

Sommario

1	PREMESSA	3
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	4
3	CARICHI TERMICI INVERNALI	5
3.1	CARICO TERMICO INVERNALE DI PROGETTO DELL'EDIFICIO	6
3.2	CARICO TERMICO INVERNALE PER SINGOLA UNITA'IMMOBILIARE	6
4	CARICHI TERMICI ESTIVI.....	79
4.1	DATI DI PROGETTO	80
4.2	CARICO TERMICO ESTIVO DI PROGETTO DELL'INTERO EDIFICIO	80
4.3	CARICO TERMICO ESTIVO DI PROGETTO PER CIASCUN AMBIENTE	82
5	CARICO TERMICO ESTIVO PER UNITA' IMMOBILIARI.....	246
6	CARICO TERMICO ESTIVO PER INTERO EDIFICIO.....	247
7	ALLEGATI	248
7.1	CONFRONTO CARICHI TERMICI-STATO DI PROGETTO	248
7.2	TABELLA RIASSUNTIVA CARICHI TERMICI ESTIVI.....	249
7.3	TABELLA RIASSUNTIVA CARICHI TERMICI INVERNALI	250

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica ha per oggetto la determinazione dei **carichi termici di progetto** di un edificio, con riferimento sia al funzionamento **invernale**, finalizzato alla valutazione della potenza termica necessaria per il riscaldamento degli ambienti, sia al funzionamento **estivo**, finalizzato alla valutazione della potenza frigorifera necessaria per il raffrescamento e, ove applicabile, per il controllo dei carichi latenti legati all'umidità interna.

Il calcolo dei carichi termici costituisce una fase fondamentale della progettazione impiantistica, in quanto consente di individuare le potenze di picco che gli impianti di climatizzazione devono essere in grado di fornire o sottrarre agli ambienti per mantenere le condizioni termoigrometriche interne di progetto. Il risultato della presente valutazione è pertanto destinato al dimensionamento preliminare e/o definitivo dei terminali ambiente, delle reti di distribuzione, dei generatori, dei gruppi frigoriferi, delle unità di trattamento aria, dei recuperatori e degli eventuali sistemi di regolazione e bilanciamento.

È importante distinguere il **carico termico di progetto**, espresso normalmente in W o kW, dal **fabbisogno energetico stagionale o annuale**, espresso invece come energia nel tempo. Il carico termico rappresenta una potenza istantanea o di picco, valutata in condizioni convenzionali e cautelative di progetto; il fabbisogno energetico rappresenta invece l'energia richiesta dall'edificio in un periodo di calcolo più esteso, tenendo conto dell'andamento climatico, dei profili d'uso, dei rendimenti impiantistici e della regolazione. Tale distinzione è coerente con l'impostazione delle norme tecniche applicabili: la UNI EN 12831-1:2018 riguarda il calcolo del carico termico di progetto per il riscaldamento degli ambienti, mentre la UNI EN ISO 52016-1:2018 disciplina, tra l'altro, il calcolo dei fabbisogni per riscaldamento e raffrescamento, delle temperature interne e dei carichi sensibili e latenti con procedure mensili o orarie.

La finalità della relazione non è quindi quella di certificare la prestazione energetica globale dell'edificio, né di sostituire la documentazione energetica eventualmente prevista ai sensi della normativa nazionale e regionale vigente, ma di definire le grandezze termiche di riferimento per il corretto dimensionamento degli impianti di climatizzazione. Le verifiche di prestazione energetica, i requisiti minimi, la relazione tecnica ex Legge 10/1991 e gli eventuali adempimenti autorizzativi o di deposito dovranno essere trattati, ove richiesto, con documentazione specifica secondo il quadro legislativo applicabile, tra cui il D.Lgs. 192/2005 e s.m.i., il D.P.R. 412/1993, la Legge 10/1991 e il D.M. 26 giugno 2015 "Requisiti minimi".

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

- **D.Lgs. 19 agosto 2005, n. 192 e s.m.i.** – Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia.
- **Legge 9 gennaio 1991, n. 10** – Norme per l'uso razionale dell'energia, il risparmio energetico e lo sviluppo delle fonti rinnovabili.
- **D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412** – Regolamento per progettazione, installazione, esercizio e manutenzione degli impianti termici degli edifici.
- **D.M. 26 giugno 2015** – Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.
- **UNI EN 12831-1:2018** – Metodo per il calcolo del carico termico di progetto per il riscaldamento degli ambienti.
- **UNI EN ISO 52016-1:2018** – Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti.
- **UNI 10349-1:2016** – Dati climatici convenzionali per verifiche energetiche e termoigrometriche degli edifici e degli impianti.
- **UNI/TS 11300-1:2014** – Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva e invernale.
- **UNI EN ISO 6946:2018** – Resistenza termica e trasmittanza termica dei componenti e degli elementi edilizi.
- **UNI EN ISO 10211:2018** – Ponti termici in edilizia, flussi termici e temperature superficiali.
- **UNI EN ISO 10077-1:2018** – Trasmittanza termica di finestre e porte pedonali.
- **UNI EN ISO 13370:2018** – Trasferimento di calore attraverso elementi edilizi a contatto con il terreno.
- **UNI EN ISO 13786:2018** – Caratteristiche termiche dinamiche dei componenti edilizi.
- **UNI EN 16798-1:2019** – Parametri ambientali interni per progettazione e valutazione della prestazione energetica degli edifici.

3 CARICHI TERMICI INVERNALI

In regime invernale, il carico termico di ciascun ambiente viene determinato considerando principalmente le dispersioni per trasmissione attraverso l'involucro edilizio e le dispersioni per ventilazione o infiltrazione. Le dispersioni per trasmissione dipendono dalla trasmittanza termica dei componenti, dalla superficie disperdente, dalla differenza di temperatura tra interno ed esterno o tra interno e ambiente confinante, e dalla presenza di eventuali ponti termici. La UNI EN ISO 6946:2018 fornisce il metodo di calcolo della resistenza termica e della trasmittanza termica dei componenti e degli elementi edilizi, con esclusione di porte, finestre, facciate continue, elementi verso terreno e componenti attraversati intenzionalmente dall'aria.

I ponti termici devono essere considerati con particolare attenzione, soprattutto in corrispondenza di pilastri, travi, cordoli, balconi, attacchi serramento, spigoli, solai interpiano e discontinuità geometriche o materiche dell'involucro. La UNI EN ISO 10211:2018 definisce le specifiche dei modelli geometrici tridimensionali e bidimensionali di un ponte termico ai fini del calcolo numerico dei flussi termici e delle temperature minime superficiali, utili rispettivamente alla determinazione delle dispersioni totali e alla valutazione del rischio di condensazione superficiale.

Per i componenti trasparenti, la trasmittanza dei serramenti deve essere valutata considerando il contributo del vetro, del telaio, dei distanziatori e delle eventuali chiusure oscuranti, ove significative. La UNI EN ISO 10077-1:2018 specifica i metodi di calcolo della trasmittanza termica di finestre e porte pedonali costituite da vetrate e/o pannelli opachi inseriti in telai, con o senza chiusure oscuranti.

Per gli elementi a contatto con il terreno, quali pavimenti controterra, solai su vespaio, pareti interrato e piani interrati, il calcolo non può essere ricondotto sempre al solo metodo semplificato delle stratigrafie piane disperdenti verso aria esterna. In tali casi il riferimento è la UNI EN ISO 13370:2018, che fornisce metodi di calcolo dei coefficienti di trasferimento del calore e dei flussi termici degli elementi di edificio in contatto con il terreno.

Il carico invernale complessivo di progetto sarà quindi dato dalla somma dei contributi di trasmissione, ponti termici, ventilazione e infiltrazione, al netto di eventuali apporti interni o solari solo se la metodologia adottata e le condizioni di progetto ne consentono l'utilizzo in modo coerente e prudentiale. In generale, per il dimensionamento degli impianti di riscaldamento si adotta un approccio conservativo, evitando di sovrastimare apporti gratuiti non garantiti nelle condizioni più gravose.

3.1 CARICO TERMICO INVERNALE DI PROGETTO DELL'EDIFICIO

Calcolo del carico termico di progetto per impianti di riscaldamento negli edifici.

Di seguito si riportano i dettagli dei carichi termici per le unità immobiliari, le zone e i locali costituenti l'edificio. Il calcolo è eseguito secondo i principi della norma UNI EN 12831 e si riferisce al salto termico di progetto tra la temperatura interna e la temperatura esterna di progetto definita dalla UNI

Il calcolo è da supporto alla progettazione dell'impianto di riscaldamento. Secondo le indicazioni di norma, il valore del carico è valutato secondo tre componenti: trasmissione, ventilazione e potenza di ripresa.

Carico termico invernale richiesto per le unità immobiliari dell'edificio

Unità immobiliare	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
Municipio Santa Margherita Ligure	2.122,5 m ²	119.676,4 W	56,385 W/m ²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nelle unità immobiliari

Unità immobiliare	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	Φ_{ripresa}
Municipio Santa Margherita Ligure	66.272,3 W	30.056,1 W	23.347,9 W

3.2 CARICO TERMICO INVERNALE PER SINGOLA UNITA'IMMOBILIARE

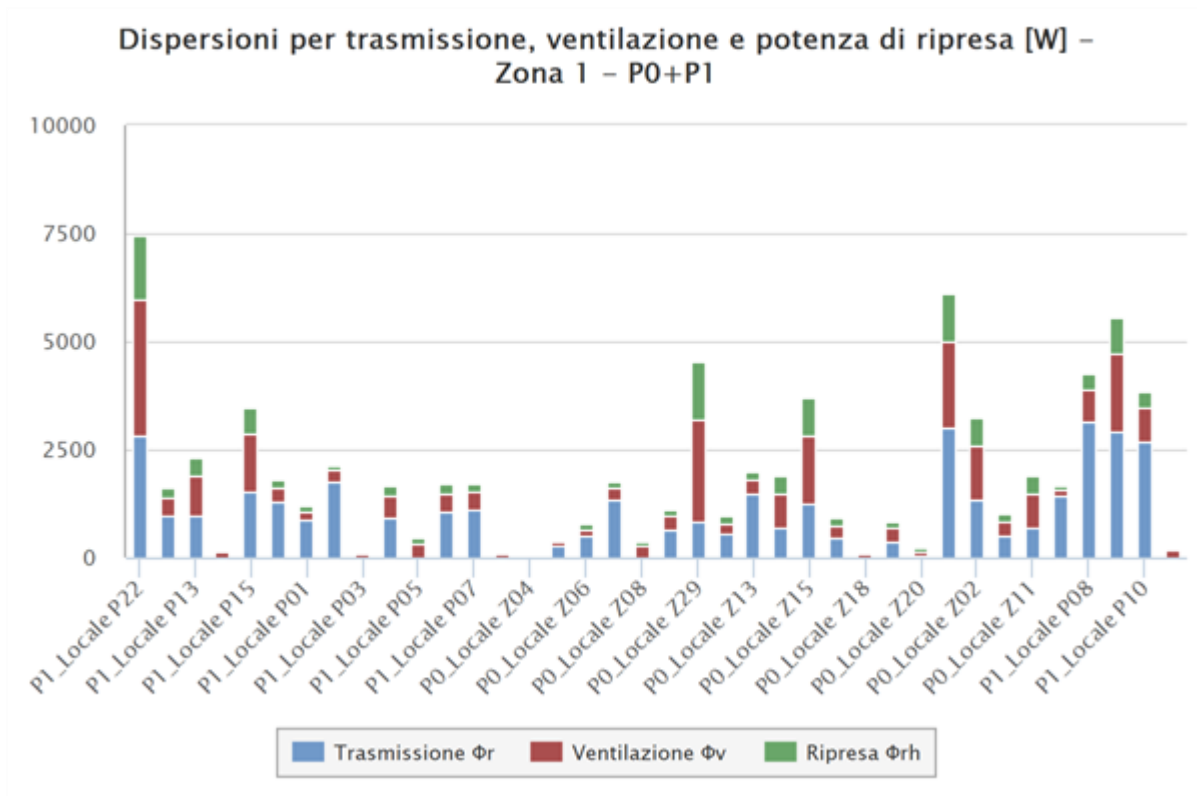
Carico termico invernale richiesto per singola zona riscaldata

Zona riscaldata	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
Zona 1 - P0+P1	1.107,3 m ²	62.779,1 W	56,696 W/m ²
Zona 2 - P2+P3	963,2 m ²	47.375,5 W	49,186 W/m ²
Zona 3 - Bagni P1	12,1 m ²	3.130,5 W	258,723 W/m ²
Zona 4 - Bagni P2	17,8 m ²	2.108,0 W	118,425 W/m ²
Zona 5 - Bagni P0	22,1 m ²	4.283,3 W	193,815 W/m ²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nelle zone riscaldate

Unità immobiliare	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	Φ_{ripresa}
Zona 1 - P0+P1	31.625,6 W	18.972,8 W	12.180,6 W
Zona 2 - P2+P3	26.310,6 W	10.470,0 W	10.595,0 W
Zona 3 - Bagni P1	2.848,2 W	148,7 W	133,7 W
Zona 4 - Bagni P2	1.718,6 W	194,1 W	195,4 W
Zona 5 - Bagni P0	3.769,4 W	270,6 W	243,3 W

Di seguito il carico richiesto per gli ambienti costituenti le zone riscaldate dell'unità immobiliare
Zona 1 - P0+P1



Carico termico invernale richiesto per singolo ambiente

Locale	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
P1_Locale P22	135,0 m ²	6.247,3 W	46,276 W/m ²
P1_Locale P12	17,7 m ²	1.320,0 W	74,578 W/m ²
P1_Locale P13	39,5 m ²	1.945,3 W	49,249 W/m ²
P1_Locale P14	5,0 m ²	148,7 W	29,736 W/m ²
P1_Locale P15	56,7 m ²	2.915,8 W	51,424 W/m ²
P1_Locale P16	14,5 m ²	1.507,4 W	103,958 W/m ²
P1_Locale P01	9,7 m ²	1.012,5 W	104,383 W/m ²
P1_Locale P02	10,8 m ²	1.830,1 W	169,452 W/m ²
P1_Locale P03	3,5 m ²	102,4 W	29,249 W/m ²
P1_Locale P04	22,0 m ²	1.436,7 W	65,302 W/m ²
P1_Locale P05	13,6 m ²	402,4 W	29,588 W/m ²
P1_Locale P06	19,3 m ²	1.453,8 W	75,327 W/m ²
P1_Locale P07	17,2 m ²	1.444,8 W	84,000 W/m ²
P0_Locale Z03	3,9 m ²	107,2 W	27,484 W/m ²
P0_Locale Z04	1,7 m ²	49,0 W	28,811 W/m ²
P0_Locale Z05	4,0 m ²	323,8 W	80,960 W/m ²
P0_Locale Z06	8,9 m ²	675,4 W	75,891 W/m ²

P0_Locale Z07	12,6 m ²	1.517,6 W	120,448 W/m ²
P0_Locale Z08	12,1 m ²	344,0 W	28,429 W/m ²
P0_Locale Z09	14,7 m ²	970,6 W	66,030 W/m ²
P0_Locale Z29	119,8 m ²	3.916,5 W	32,692 W/m ²
P0_Locale Z12	13,8 m ²	843,3 W	61,110 W/m ²
P0_Locale Z13	17,6 m ²	1.730,2 W	98,306 W/m ²
P0_Locale Z14	39,7 m ²	1.663,8 W	41,909 W/m ²
P0_Locale Z15	78,8 m ²	3.228,1 W	40,966 W/m ²
P0_Locale Z17	14,3 m ²	804,1 W	56,233 W/m ²
P0_Locale Z18	3,9 m ²	113,3 W	29,054 W/m ²
P0_Locale Z19	15,3 m ²	716,3 W	46,814 W/m ²
P0_Locale Z20	4,8 m ²	183,2 W	38,164 W/m ²
P0_Locale Z01	100,9 m ²	5.319,6 W	52,721 W/m ²
P0_Locale Z02	61,1 m ²	2.852,3 W	46,682 W/m ²
P0_Locale Z10	17,1 m ²	856,3 W	50,076 W/m ²
P0_Locale Z11	38,5 m ²	1.660,8 W	43,137 W/m ²
P0_Locale Z27	8,4 m ²	1.368,5 W	162,922 W/m ²
P1_Locale P08	33,2 m ²	3.529,3 W	106,306 W/m ²
P1_Locale P09	77,8 m ²	4.857,0 W	62,430 W/m ²
P1_Locale P10	32,6 m ²	3.169,0 W	97,208 W/m ²
P1_Locale P11	7,2 m ²	212,6 W	29,528 W/m ²

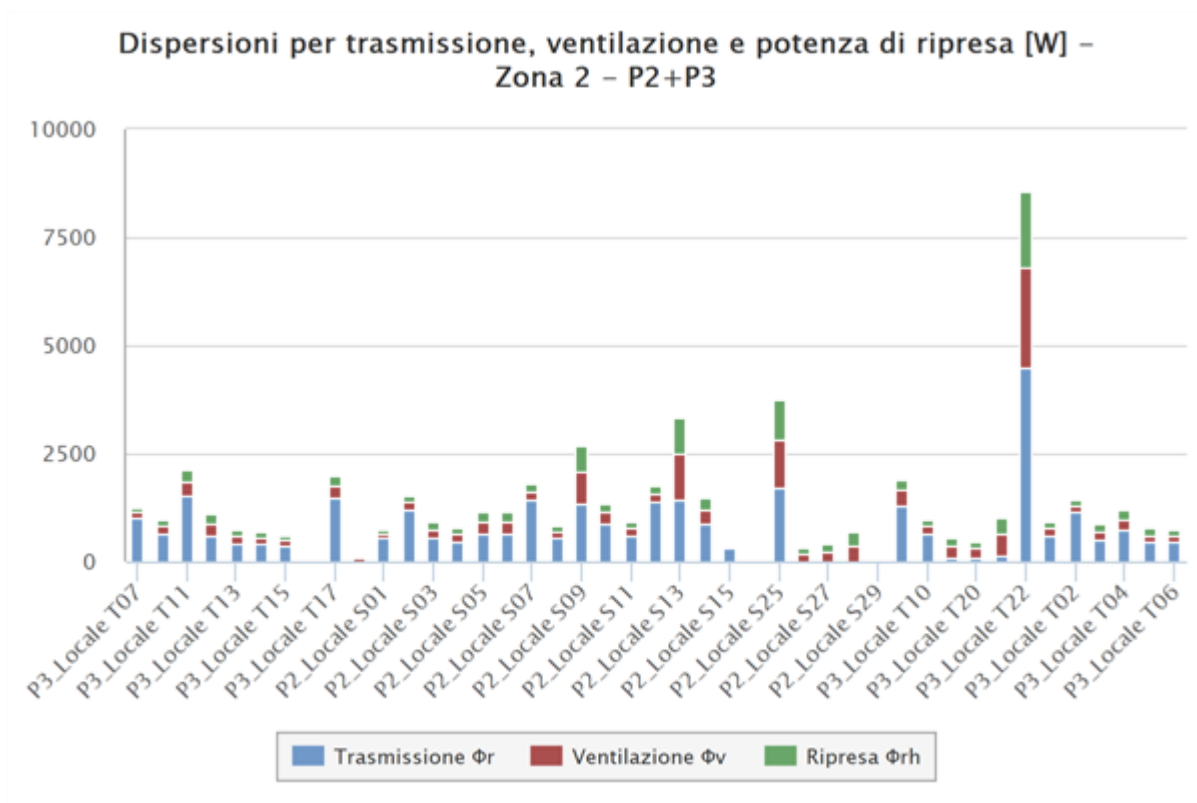
Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nei singoli ambienti

Locale	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	Φ_{ripresa}
P1_Locale P22	2.263,3 W	2.498,5 W	1.485,4 W
P1_Locale P12	792,7 W	332,3 W	195,0 W
P1_Locale P13	771,8 W	739,4 W	434,1 W
P1_Locale P14	0,0 W	93,7 W	55,0 W
P1_Locale P15	1.229,2 W	1.062,8 W	623,8 W
P1_Locale P16	1.075,8 W	272,0 W	159,6 W
P1_Locale P01	726,4 W	179,4 W	106,7 W
P1_Locale P02	1.511,7 W	199,7 W	118,7 W
P1_Locale P03	0,0 W	64,2 W	38,2 W
P1_Locale P04	787,4 W	407,2 W	242,1 W
P1_Locale P05	0,0 W	252,4 W	150,0 W
P1_Locale P06	884,5 W	357,1 W	212,3 W
P1_Locale P07	937,0 W	318,5 W	189,3 W
P0_Locale Z03	1,2 W	62,9 W	43,1 W
P0_Locale Z04	2,5 W	27,6 W	18,9 W

P0_Locale Z05	215,0 W	64,5 W	44,3 W
P0_Locale Z06	436,0 W	142,0 W	97,5 W
P0_Locale Z07	1.176,3 W	202,4 W	138,9 W
P0_Locale Z08	18,3 W	193,1 W	132,6 W
P0_Locale Z09	574,7 W	234,7 W	161,2 W
P0_Locale Z29	698,9 W	1.899,6 W	1.318,0 W
P0_Locale Z12	473,3 W	217,9 W	152,1 W
P0_Locale Z13	1.258,9 W	277,5 W	193,8 W
P0_Locale Z14	600,9 W	625,9 W	437,0 W
P0_Locale Z15	1.120,1 W	1.241,2 W	866,8 W
P0_Locale Z17	421,3 W	225,4 W	157,4 W
P0_Locale Z18	8,9 W	61,5 W	42,9 W
P0_Locale Z19	305,9 W	241,7 W	168,7 W
P0_Locale Z20	54,7 W	75,7 W	52,8 W
P0_Locale Z01	2.602,0 W	1.607,2 W	1.110,3 W
P0_Locale Z02	1.206,5 W	973,3 W	672,4 W
P0_Locale Z10	395,0 W	273,6 W	187,8 W
P0_Locale Z11	621,2 W	616,4 W	423,2 W
P0_Locale Z27	1.144,1 W	132,5 W	92,0 W
P1_Locale P08	2.548,9 W	614,9 W	365,5 W
P1_Locale P09	2.562,0 W	1.439,3 W	855,7 W
P1_Locale P10	2.199,2 W	611,1 W	358,7 W
P1_Locale P11	0,0 W	134,0 W	78,7 W

Di seguito il carico richiesto per gli ambienti costituenti le zone riscaldate dell'unità immobiliare

Zona 2 - P2+P3



Carico termico invernale richiesto per singolo ambiente

Locale	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
P3_Locale T07	10,3 m ²	1.048,4 W	101,787 W/m ²
P3_Locale T08	13,7 m ²	809,1 W	59,059 W/m ²
P3_Locale T11	25,6 m ²	1.779,4 W	69,507 W/m ²
P3_Locale T12	21,3 m ²	968,1 W	45,453 W/m ²
P3_Locale T13	14,9 m ²	654,3 W	43,916 W/m ²
P3_Locale T14	14,0 m ²	626,9 W	44,782 W/m ²
P3_Locale T15	9,6 m ²	518,5 W	54,009 W/m ²
P3_Locale T16	4,1 m ²	99,9 W	24,369 W/m ²
P3_Locale T17	22,3 m ²	1.718,9 W	77,081 W/m ²
P3_Locale T18	4,3 m ²	107,7 W	25,056 W/m ²
P2_Locale S01	8,7 m ²	667,2 W	76,688 W/m ²
P2_Locale S02	13,9 m ²	1.342,3 W	96,570 W/m ²
P2_Locale S03	15,2 m ²	813,2 W	53,502 W/m ²
P2_Locale S04	12,5 m ²	696,6 W	55,725 W/m ²
P2_Locale S05	19,5 m ²	998,9 W	51,227 W/m ²
P2_Locale S06	19,5 m ²	998,3 W	51,193 W/m ²
P2_Locale S07	16,4 m ²	1.582,3 W	96,483 W/m ²
P2_Locale S08	9,9 m ²	715,1 W	72,232 W/m ²

P2_Locale S09	55,4 m ²	2.496,9 W	45,070 W/m ²
P2_Locale S10	20,2 m ²	1.243,0 W	61,533 W/m ²
P2_Locale S11	13,9 m ²	779,2 W	56,059 W/m ²
P2_Locale S12	14,5 m ²	1.427,6 W	98,453 W/m ²
P2_Locale S13	77,6 m ²	2.845,9 W	36,674 W/m ²
P2_Locale S14	24,9 m ²	1.245,5 W	50,022 W/m ²
P2_Locale S15	3,9 m ²	337,5 W	86,547 W/m ²
P2_Locale S16	3,9 m ²	86,2 W	22,103 W/m ²
P2_Locale S25	81,8 m ²	3.172,2 W	38,780 W/m ²
P2_Locale S26	14,0 m ²	307,7 W	21,975 W/m ²
P2_Locale S27	16,8 m ²	367,8 W	21,895 W/m ²
P2_Locale S28	28,6 m ²	626,4 W	21,900 W/m ²
P2_Locale S29	4,4 m ²	96,2 W	21,872 W/m ²
P3_Locale T09	21,5 m ²	1.554,1 W	72,282 W/m ²
P3_Locale T10	11,1 m ²	783,5 W	70,587 W/m ²
P3_Locale T19	17,9 m ²	487,2 W	27,217 W/m ²
P3_Locale T20	15,4 m ²	417,3 W	27,098 W/m ²
P3_Locale T21	33,0 m ²	895,9 W	27,147 W/m ²
P3_Locale T22	157,2 m ²	6.835,4 W	43,482 W/m ²
P3_Locale T01	13,7 m ²	809,0 W	59,049 W/m ²
P3_Locale T02	13,8 m ²	1.243,7 W	90,124 W/m ²
P3_Locale T03	15,6 m ²	750,1 W	48,081 W/m ²
P3_Locale T04	21,4 m ²	1.082,9 W	50,602 W/m ²
P3_Locale T05	13,7 m ²	670,5 W	48,942 W/m ²
P3_Locale T06	13,7 m ²	668,8 W	48,817 W/m ²

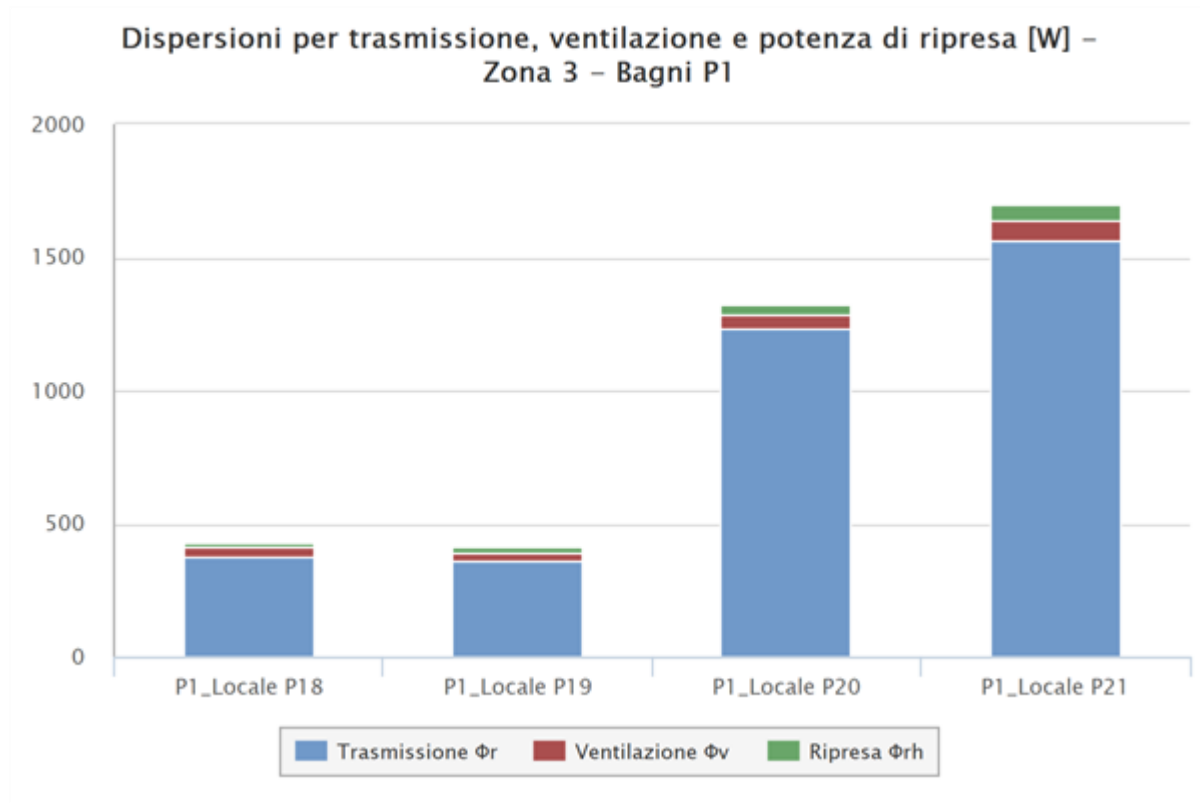
Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nei singoli ambienti

Locale	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	Φ_{ripresa}
P3_Locale T07	842,7 W	92,3 W	113,4 W
P3_Locale T08	519,8 W	138,8 W	150,5 W
P3_Locale T11	1.255,2 W	242,9 W	281,3 W
P3_Locale T12	536,3 W	197,9 W	233,9 W
P3_Locale T13	351,3 W	139,0 W	164,1 W
P3_Locale T14	341,8 W	130,7 W	154,4 W
P3_Locale T15	326,7 W	86,5 W	105,3 W
P3_Locale T16	15,3 W	40,0 W	44,7 W
P3_Locale T17	1.262,6 W	210,8 W	245,5 W
P3_Locale T18	16,9 W	44,0 W	46,9 W
P2_Locale S01	475,6 W	95,5 W	96,1 W

P2_Locale S02	1.036,9 W	152,2 W	153,2 W
P2_Locale S03	479,0 W	166,6 W	167,6 W
P2_Locale S04	421,9 W	136,9 W	137,7 W
P2_Locale S05	572,1 W	212,8 W	214,1 W
P2_Locale S06	571,5 W	212,7 W	214,1 W
P2_Locale S07	1.223,7 W	178,7 W	179,8 W
P2_Locale S08	498,6 W	107,9 W	108,6 W
P2_Locale S09	1.281,9 W	605,6 W	609,4 W
P2_Locale S10	799,7 W	220,9 W	222,3 W
P2_Locale S11	474,8 W	151,7 W	152,7 W
P2_Locale S12	1.110,6 W	158,0 W	158,9 W
P2_Locale S13	1.143,8 W	848,4 W	853,7 W
P2_Locale S14	699,4 W	272,2 W	273,9 W
P2_Locale S15	253,1 W	42,1 W	42,4 W
P2_Locale S16	0,0 W	43,0 W	43,2 W
P2_Locale S25	1.378,9 W	893,8 W	899,5 W
P2_Locale S26	0,0 W	153,3 W	154,3 W
P2_Locale S27	0,0 W	183,4 W	184,5 W
P2_Locale S28	0,0 W	312,2 W	314,2 W
P2_Locale S29	0,0 W	47,9 W	48,3 W
P3_Locale T09	1.042,5 W	275,4 W	236,2 W
P3_Locale T10	523,5 W	138,0 W	122,0 W
P3_Locale T19	66,9 W	223,1 W	197,1 W
P3_Locale T20	57,5 W	190,9 W	168,8 W
P3_Locale T21	122,5 W	410,2 W	363,1 W
P3_Locale T22	3.258,6 W	1.848,1 W	1.728,7 W
P3_Locale T01	518,8 W	139,2 W	150,9 W
P3_Locale T02	968,1 W	124,4 W	151,2 W
P3_Locale T03	433,5 W	145,4 W	171,2 W
P3_Locale T04	647,2 W	200,1 W	235,6 W
P3_Locale T05	391,4 W	128,2 W	150,9 W
P3_Locale T06	389,9 W	128,1 W	150,8 W

Di seguito il carico richiesto per gli ambienti costituenti le zone riscaldate dell'unità immobiliare

Zona 3 - Bagni P1



Carico termico invernale richiesto per singolo ambiente

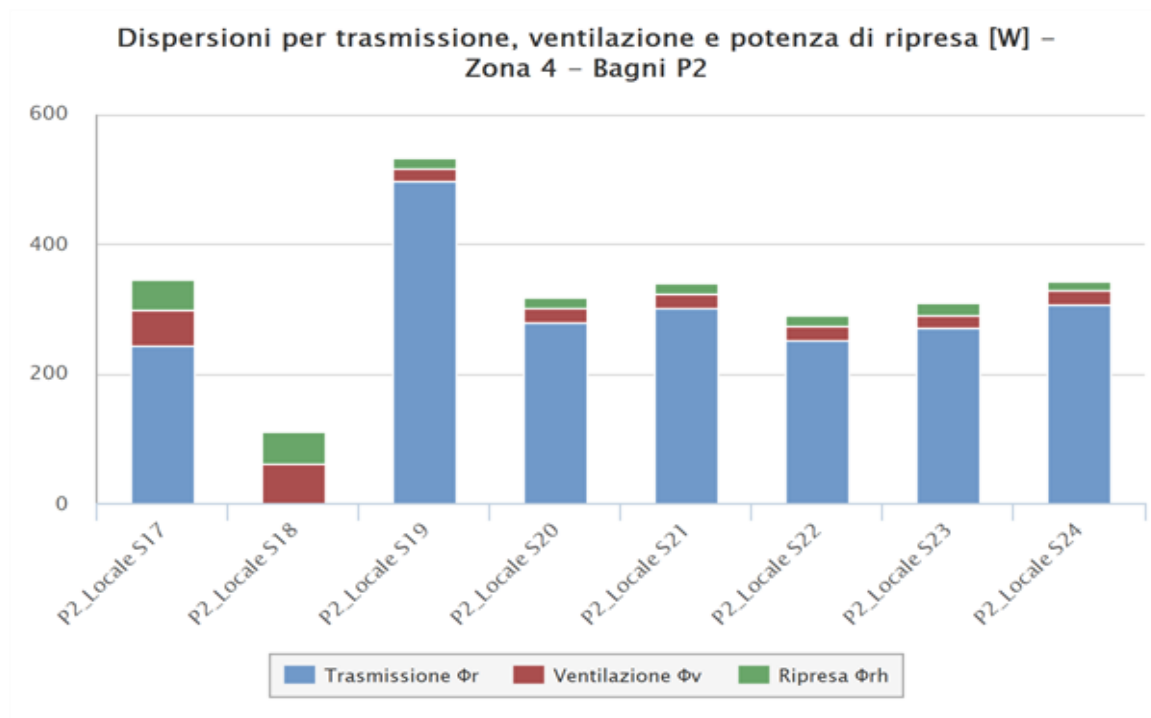
Locale	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
P1_Locale P18	2,0 m ²	349,0 W	174,499 W/m ²
P1_Locale P19	1,8 m ²	332,8 W	184,905 W/m ²
P1_Locale P20	3,4 m ²	1.081,7 W	318,145 W/m ²
P1_Locale P21	5,0 m ²	1.367,0 W	273,405 W/m ²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nei singoli ambienti

Locale	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	$\Phi_{ripresa}$
P1_Locale P18	303,2 W	24,4 W	21,4 W
P1_Locale P19	290,3 W	22,6 W	19,9 W
P1_Locale P20	1.003,1 W	41,5 W	37,1 W
P1_Locale P21	1.251,6 W	60,2 W	55,2 W

Di seguito il carico richiesto per gli ambienti costituenti le zone riscaldate dell'unità immobiliare

Zona 4 - Bagni P2



Carico termico invernale richiesto per singolo ambiente

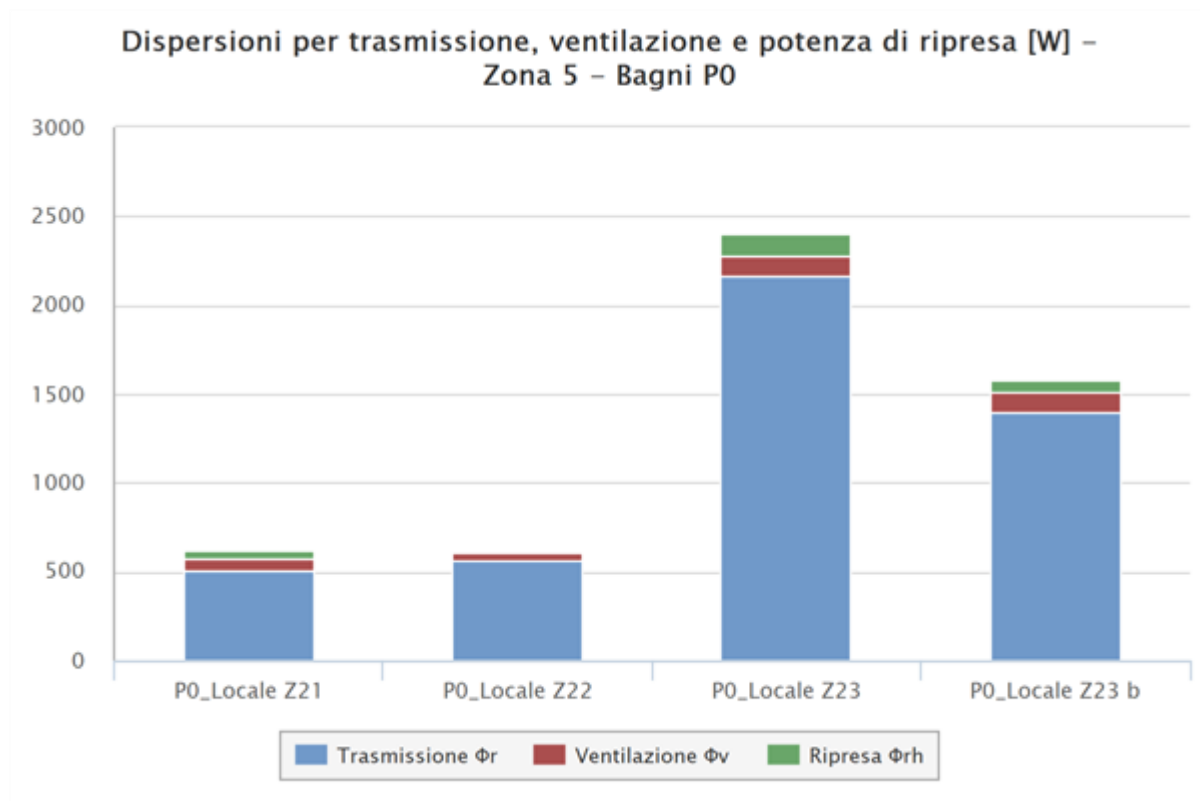
Locale	Sup,utile	Carico totale	Carico specifico
P2_Locale S17	4,2 m ²	285,2 W	67,911 W/m ²
P2_Locale S18	4,4 m ²	97,4 W	22,142 W/m ²
P2_Locale S19	1,6 m ²	430,6 W	269,144 W/m ²
P2_Locale S20	1,6 m ²	257,3 W	160,824 W/m ²
P2_Locale S21	1,5 m ²	275,2 W	183,467 W/m ²
P2_Locale S22	1,5 m ²	234,6 W	156,372 W/m ²
P2_Locale S23	1,5 m ²	249,7 W	166,453 W/m ²
P2_Locale S24	1,5 m ²	277,9 W	185,287 W/m ²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nei singoli ambienti

Locale	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	$\Phi_{ripresa}$
P2_Locale S17	193,6 W	45,7 W	46,0 W
P2_Locale S18	0,0 W	48,6 W	48,8 W
P2_Locale S19	396,7 W	16,9 W	17,1 W
P2_Locale S20	222,5 W	17,3 W	17,5 W
P2_Locale S21	241,6 W	16,7 W	16,8 W
P2_Locale S22	201,7 W	16,3 W	16,5 W
P2_Locale S23	216,3 W	16,6 W	16,7 W
P2_Locale S24	246,1 W	15,8 W	15,9 W

Di seguito il carico richiesto per gli ambienti costituenti le zone riscaldate dell'unità immobiliare

Zona 5 - Bagni P0



Carico termico invernale richiesto per singolo ambiente

Locale	Sup.utile	Carico totale	Carico specifico
P0_Locale Z21	3,5 m²	537,0 W	153,437 W/m²
P0_Locale Z22	1,9 m²	522,1 W	274,810 W/m²
P0_Locale Z23	10,9 m²	1.946,4 W	178,573 W/m²
P0_Locale Z23 b	5,9 m²	1.277,7 W	216,561 W/m²

Carico termico per trasmissione, ventilazione e ripresa nei singoli ambienti

Locale	Φ_{trasm}	Φ_{vent}	$\Phi_{ripresa}$
P0_Locale Z21	443,2 W	55,2 W	38,6 W
P0_Locale Z22	471,1 W	30,0 W	21,0 W
P0_Locale Z23	1.733,8 W	93,2 W	119,3 W
P0_Locale Z23 b	1.121,3 W	92,1 W	64,3 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P22 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrix	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	3,81	1,387	5,283	1,00	105,500
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	16,61	1,387	23,039	1,00	506,100
SERR17 [121 x 545]	Esterno	W	1,10	6,59	1,300	8,573	1,00	188,320
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,340	1,00	7,460

PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,287	1,0 0	6,310
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	2,586	1,0 0	56,800
SERR18 [188 x 545]	Esterno	W	1,10	10,25	1,300	13,320	1,0 0	292,600
PTE17 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,528	1,0 0	11,600
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,446	1,0 0	9,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	2,586	1,0 0	56,800
SERR18 [188 x 545]	Esterno	W	1,10	10,25	1,300	13,320	1,0 0	292,600
PTE17 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,528	1,0 0	11,600
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,446	1,0 0	9,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	2,586	1,0 0	56,800
SERR19 [175 x 545]	Esterno	W	1,10	9,54	1,300	12,399	1,0 0	272,360
PTE17 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,491	1,0 0	10,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,415	1,0 0	9,120
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	2,586	1,0 0	56,800
SERR20 [126 x 545]	Esterno	W	1,10	6,87	1,300	8,927	1,0 0	196,100
PTE17 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,354	1,0 0	7,770
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,299	1,0 0	6,570
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	2,586	1,0 0	56,800
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	4,14	1,387	5,737	1,0 0	137,480
PAV04 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	138,69	1,170	162,25 1	0,0 0	0,000
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-2,189	1,0 0	-43,710
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-2,189	1,0 0	-43,710
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,304	1,0 0	26,040
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-2,189	1,0 0	-43,710
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-2,189	1,0 0	-43,710
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,304	1,0 0	26,040
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,448	1,0 0	8,950
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,031	1,0 0	0,620
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,448	1,0 0	8,950
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,031	1,0 0	0,620
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P22							2.263,341 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P12 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	19,26	1,270	24,462	1,0 0	488,500
SERR09 [160 x 355]	Esterno	S	1,00	5,68	2,100	11,928	1,0 0	238,200
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,0 0	10,440

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,00	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,969	1,00	39,320
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	26,66	1,801	48,012	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,13	1,801	5,634	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,09	1,801	28,978	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	27,26	1,423	38,783	0,00	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,76	1,331	27,634	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,186	1,00	3,710
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,186	1,00	3,710
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P12							792,738 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P13 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	25,06	1,423	35,653	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,95	1,423	1,357	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,74	1,801	12,137	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	5,72	1,423	8,138	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,91	1,801	3,432	0,00	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	29,53	1,131	33,412	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	26,66	1,801	48,012	0,00	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	18,45	1,270	23,427	1,00	467,850
SERR09 [160 x 355]	Esterno	S	1,00	5,68	2,100	11,928	1,00	238,200
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,00	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,00	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,969	1,00	39,320
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,72	1,801	6,702	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	17,94	1,125	20,187	0,00	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	30,01	1,331	39,950	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,180	1,00	3,590
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,180	1,00	3,590
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P13							771,842 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P14 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,41	1,423	3,434	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,13	1,801	2,039	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	4,68	1,423	6,656	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,74	1,801	12,137	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,20	1,801	2,169	0,00	0,000

_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	3,81	1,131	4,315	0,0 0	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	3,26	1,331	4,337	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P14							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P15 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	30,19	1,801	54,361	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	7,69	1,423	10,938	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	19,61	1,125	22,070	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	15,91	1,423	22,640	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,41	1,423	3,434	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	25,06	1,423	35,653	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,95	1,423	1,357	0,0 0	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	25,15	1,270	31,937	1,0 0	637,790
SERR09 [160 x 355]	Esterno	S	1,00	5,68	2,100	11,928	1,0 0	238,200
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,0 0	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,0 0	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,969	1,0 0	39,320
SERR09 [160 x 355]	Esterno	S	1,00	5,68	2,100	11,928	1,0 0	238,200
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,0 0	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,0 0	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,969	1,0 0	39,320
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	4,68	1,423	6,656	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	5,72	1,423	8,138	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	2,43	1,131	2,751	0,0 0	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	1,35	1,270	1,711	1,0 0	34,170
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	36,88	1,331	49,087	0,0 0	0,000
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,287	1,0 0	-65,630
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,892	1,0 0	17,810
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,272	1,0 0	5,430
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,272	1,0 0	5,430
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,560
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P15							1.229,192 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P16 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	24,25	1,270	30,789	1,0 0	676,350
SERR01 [135 x 270]	Esterno	W	1,10	3,65	2,100	7,655	1,0 0	168,150
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,441	1,0 0	9,690

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,374	1,0 0	8,220
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	1,498	1,0 0	32,900
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	3,00	1,131	3,389	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	4,29	1,131	4,854	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	30,19	1,801	54,361	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	7,69	1,423	10,938	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	15,91	1,423	22,640	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,13	1,801	2,039	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	28,26	1,131	31,978	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,20	1,801	2,169	0,0 0	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	4,08	1,270	5,180	1,0 0	113,790
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	3,03	1,270	3,844	1,0 0	76,770
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,14	1,331	20,157	0,0 0	0,000
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,287	1,0 0	-65,630
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,306	1,0 0	26,090
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,892	1,0 0	17,810
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,208	1,0 0	4,150
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,208	1,0 0	4,150
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,068	1,0 0	1,350
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,102	1,0 0	2,040
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P16							1.075,816 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P01 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	17,04	1,270	21,642	1,0 0	475,410
SERR01 [135 x 270]	Esterno	W	1,10	3,65	2,100	7,655	1,0 0	168,150
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,441	1,0 0	9,690
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,374	1,0 0	8,220
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	1,498	1,0 0	32,900
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,18	1,801	2,125	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	17,56	1,207	21,195	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,31	1,801	23,974	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,97	1,801	30,553	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	12,64	1,299	16,411	0,0 0	0,000
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,293	1,0 0	25,830
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,156	1,0 0	3,110
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,156	1,0 0	3,110
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P01							726,399 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P02 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	22,44	1,270	28,496	1,0 0	682,880
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,0 0	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,0 0	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,0 0	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,0 0	35,890
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,816	0,0 0	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	16,11	1,270	20,459	1,0 0	449,430
SERR01 [135 x 270]	Esterno	W	1,10	3,65	2,100	7,655	1,0 0	168,150
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,441	1,0 0	9,690
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,374	1,0 0	8,220
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	1,498	1,0 0	32,900
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,97	1,801	30,553	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,86	1,801	1,541	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	15,92	1,801	28,671	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,12	1,299	19,638	0,0 0	0,000
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,253	1,0 0	-64,970
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,253	1,0 0	-64,970
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,149	1,0 0	2,970
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,201	1,0 0	4,020
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,149	1,0 0	2,970
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,201	1,0 0	4,020
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P02							1.511,737 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P03 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,18	1,801	2,125	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,816	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,31	1,801	23,974	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,31	1,801	23,974	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,86	1,801	1,541	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	5,96	1,207	7,194	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	3,98	1,299	5,166	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P03							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P04 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	5,39	1,207	6,504	0,0 0	0,000

_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	8,44	1,207	10,185	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,31	1,801	23,974	0,0 0	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	16,58	1,270	21,059	1,0 0	504,650
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,0 0	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,0 0	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,0 0	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,0 0	35,890
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	15,92	1,801	28,671	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,816	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	28,56	1,801	51,423	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,89	1,801	1,594	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	25,05	1,299	32,523	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,157	1,0 0	3,140
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,157	1,0 0	3,140
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P04							787,373 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P05 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,84	1,423	4,037	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	11,73	1,394	16,359	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	26,94	1,207	32,521	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,816	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,816	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,60	1,801	29,891	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,37	1,801	6,066	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,39	1,801	31,323	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,59	1,801	2,869	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,80	1,423	2,560	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	0,25	1,207	0,300	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,89	1,801	1,594	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,61	1,299	20,271	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P05							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P06 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	19,74	1,270	25,070	1,0 0	600,780
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,0 0	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,0 0	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,0 0	10,630

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,0 0	35,890
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,816	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	28,56	1,801	51,423	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,60	1,801	29,891	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,37	1,801	6,066	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	25,19	1,801	45,357	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	22,18	1,299	28,806	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,181	1,0 0	3,610
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,181	1,0 0	3,610
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P06							884,452 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P07 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	21,45	1,270	27,241	1,0 0	652,800
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,0 0	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,0 0	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,0 0	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,0 0	35,890
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,39	1,801	31,323	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	25,19	1,801	45,357	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	24,60	1,423	34,992	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,59	1,801	2,869	0,0 0	0,000
PAV06 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	20,30	1,299	26,364	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,194	1,0 0	3,870
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,194	1,0 0	3,870
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P07							936,991 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z03 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	1,17	1,207	1,411	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,35	1,423	3,342	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	6,31	1,423	8,972	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	0,81	1,207	0,984	0,0 0	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	4,14	0,284	1,174	0,2 4	5,630
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,222	1,0 0	-4,430
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z03							1,206 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z04 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
----------------------	-------	----	---	--------	------------	-----	------	------------

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,86	1,801	1,556	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,07	1,801	7,332	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,89	1,423	1,262	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,08	1,423	2,954	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,53	1,423	0,757	0,00	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	1,81	0,284	0,515	0,24	2,470
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z04							2,469 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z05 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	9,11	1,113	10,140	1,00	242,990
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,86	1,801	1,556	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,18	1,801	23,735	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,07	1,801	7,332	0,00	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	5,33	0,284	1,514	0,24	7,260
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,921	1,00	-18,400
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,921	1,00	-18,400
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,077	1,00	1,550
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z05							215,008 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z06 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,38	1,423	3,379	0,00	0,000
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	8,40	1,113	9,352	1,00	214,760
SERR01 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,00	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,00	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,00	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,00	34,390
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,35	1,423	3,342	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,08	1,423	2,954	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	6,54	1,423	9,298	0,00	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	19,69	1,207	23,774	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	6,31	1,423	8,972	0,00	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	11,79	0,284	3,348	0,24	16,060
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,218	1,00	-24,320
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,218	1,00	-24,320
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,102	1,00	2,040
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,144	1,00	22,850
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z06							435,975 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z07 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	18,26	1,113	20,323	1,0 0	466,730
SERR01 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,18	1,801	23,735	0,0 0	0,000
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	17,38	1,113	19,341	1,0 0	463,480
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,0 0	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,0 0	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,0 0	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,0 0	35,890
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,89	1,423	1,262	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,38	1,423	3,379	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,53	1,423	0,757	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	6,54	1,423	9,298	0,0 0	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	17,92	0,284	5,086	0,2 4	24,400
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,878	1,0 0	-57,480
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,878	1,0 0	-57,480
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,194	1,0 0	-43,810
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,194	1,0 0	-43,810
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,215	1,0 0	-44,230
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,215	1,0 0	-44,230
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,184	1,0 0	3,680
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,186	1,0 0	3,720
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z07							1.176,328 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z08 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	1,67	1,064	1,778	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	1,17	1,207	1,411	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	1,801	1,880	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	0,81	1,207	0,984	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	3,73	1,294	4,830	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	9,63	1,064	10,252	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	8,75	1,294	11,319	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,87	1,801	23,171	0,0 0	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	13,44	0,284	3,814	0,2 4	18,300

TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z08	18,298 W
---------------------------------------	----------

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z09 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	2,14	1,113	2,382	1,0 0	57,070
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	17,31	1,113	19,267	1,0 0	442,470
SERR01 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	19,69	1,207	23,774	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	1,801	1,880	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,87	1,801	23,171	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	10,90	1,294	14,101	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	4,67	1,294	6,046	0,0 0	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	19,09	0,284	5,417	0,2 4	25,990
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,878	1,0 0	-57,480
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,878	1,0 0	-57,480
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,144	1,0 0	22,850
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,216	1,0 0	-4,320
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,216	1,0 0	-4,320
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,119	1,0 0	-42,310
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,119	1,0 0	-42,310
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,018	1,0 0	0,360
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,238	1,0 0	4,760
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z09							574,747 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z29 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	3,61	1,387	5,009	1,0 0	120,030
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,64	1,801	11,952	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	4,06	1,387	5,636	1,0 0	123,820
POR01 - Porta esterna	Esterno	W	1,10	1,93	1,661	3,200	1,0 0	70,290
SERR16 [126 x 236]	Esterno	W	1,10	2,97	1,300	3,866	1,0 0	84,920
PTE17 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,354	1,0 0	7,770
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,299	1,0 0	6,570
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	1,120	1,0 0	24,590
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,63	1,801	1,140	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	35,05	1,801	63,113	0,0 0	0,000

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,66	1,801	11,991	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,42	1,801	0,748	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	2,01	1,387	2,785	1,00	61,190
SERR13 [121 x 272]	Esterno	W	1,10	3,29	1,300	4,279	1,00	93,990
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,340	1,00	7,460
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,287	1,00	6,310
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	1,290	1,00	28,350
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	120,98	0,284	34,337	0,24	164,720
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,913	1,00	-38,200
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,913	1,00	-38,200
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,140	1,00	22,760
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,910	1,00	-18,180
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,910	1,00	-18,180
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,367	1,00	-7,320
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,367	1,00	-7,320
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,072	1,00	1,450
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,077	1,00	1,530
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,031	1,00	0,620
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z29							698,928 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z12 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	9,30	1,113	10,349	1,00	237,680
SERR01 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,00	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,00	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,00	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,00	34,390
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	2,44	1,125	2,740	0,00	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	28,43	1,294	36,789	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,07	1,801	3,735	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	7,40	1,125	8,324	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	21,69	1,801	39,057	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	17,11	0,419	7,173	0,24	34,410
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,138	1,00	22,720
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,317	1,00	-26,310
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,317	1,00	-26,310
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,111	1,00	2,210
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z12							473,305 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z13 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	26,44	1,186	31,365	1,0 0	626,370
SERR02 [160 x 270]	Esterno	S	1,00	4,32	2,100	9,072	1,0 0	181,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,0 0	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,0 0	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,498	1,0 0	29,910
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	3,01	1,125	3,384	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	10,62	1,125	11,948	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,07	1,801	3,735	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	21,69	1,801	39,057	0,0 0	0,000
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	17,24	1,113	19,184	1,0 0	440,580
SERR01 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	23,90	0,419	10,020	0,2 4	48,070
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,862	1,0 0	-57,150
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,862	1,0 0	-57,150
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,126	1,0 0	-42,450
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,126	1,0 0	-42,450
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,131	1,0 0	-62,520
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,131	1,0 0	-62,520
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,179	1,0 0	3,570
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,263	1,0 0	5,260
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z13							1.258,867 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z14 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	8,66	1,294	11,207	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	2,44	1,125	2,740	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	3,01	1,125	3,384	0,0 0	0,000
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	16,73	1,186	19,845	1,0 0	396,310
SERR02 [160 x 270]	Esterno	S	1,00	4,32	2,100	9,072	1,0 0	181,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,0 0	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,0 0	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,498	1,0 0	29,910
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	10,62	1,125	11,948	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	7,40	1,125	8,324	0,0 0	0,000

_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	0,80	1,064	0,857	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,59	1,801	4,669	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	25,10	1,801	45,206	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	1,73	1,064	1,847	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	27,92	0,419	11,708	0,24	56,160
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,142	1,00	-42,790
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,142	1,00	-42,790
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,180	1,00	3,600
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z14							600,877 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z15 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,59	1,801	4,669	0,00	0,000
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	29,72	1,186	35,258	1,00	704,110
SERR02 [160 x 270]	Esterno	S	1,00	4,32	2,100	9,072	1,00	181,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,00	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,00	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,498	1,00	29,910
SERR02 [160 x 270]	Esterno	S	1,00	4,32	2,100	9,072	1,00	181,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,00	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,00	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,498	1,00	29,910
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	3,58	1,064	3,816	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	25,10	1,801	45,206	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	15,67	1,064	16,677	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,94	1,801	10,694	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	5,01	1,064	5,331	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	25,68	1,801	46,250	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	15,17	1,125	17,066	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	52,01	0,419	21,810	0,24	104,630
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,905	1,00	-77,980
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,905	1,00	-77,980
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,328	1,00	6,550
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z15							1.120,087 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z17 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	9,64	1,186	11,432	1,00	228,300
SERR03 [150 x 270]	Esterno	S	1,00	4,05	2,100	8,505	1,00	169,840

PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,490	1,00	9,790
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,416	1,00	8,310
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,498	1,00	29,910
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,71	1,801	15,685	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	25,68	1,801	46,250	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	15,71	1,125	17,674	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	1,801	1,867	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,54	1,801	4,580	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,83	1,801	1,494	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,81	1,801	10,454	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,15	1,801	21,879	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	14,13	0,419	5,925	0,24	28,420
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,393	1,00	-27,820
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,393	1,00	-27,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,117	1,00	2,340
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z17							421,268 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z18 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 30	Locale interno alla zona	-	1,00	1,03	0,818	0,840	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,94	1,801	10,694	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	2,48	1,064	2,638	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,71	1,801	15,685	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,83	1,801	1,494	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,801	0,00	0,000
_Tramezzo interno 30	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	0,818	0,849	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,38	1,801	2,485	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	2,92	1,064	3,113	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	4,44	0,419	1,861	0,24	8,930
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z18							8,925 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z19 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,56	1,801	2,801	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	10,61	1,064	11,291	0,00	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	2,36	1,394	3,285	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,83	1,801	15,901	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,81	1,801	10,454	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,99	1,801	1,774	0,00	0,000

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,15	1,801	21,879	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,22	1,801	7,591	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	1,61	1,064	1,715	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,38	1,801	2,485	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	8,85	1,064	9,416	0,0 0	0,000
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	1,53	1,186	1,816	1,0 0	39,880
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	9,28	1,186	11,007	1,0 0	241,800
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	9,99	0,419	4,187	0,2 4	20,080
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,029	1,0 0	0,580
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,176	1,0 0	3,520
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z19							305,871 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z20 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	1,801	1,867	0,0 0	0,000
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	1,24	1,186	1,475	1,0 0	29,470
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,54	1,801	4,580	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	3,34	1,064	3,560	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	6,34	1,064	6,750	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,83	1,801	15,901	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	3,87	1,394	5,390	0,0 0	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	3,67	0,419	1,540	0,2 4	7,390
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,127	1,0 0	-2,530
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,127	1,0 0	-2,530
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,011	1,0 0	0,210
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,138	1,0 0	22,720
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z20							54,728 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z01 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	28,93	1,186	34,312	1,0 0	753,730
SERR01 [135 x 270]	Esterno	W	1,10	3,65	2,100	7,655	1,0 0	168,150
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,441	1,0 0	9,690
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,374	1,0 0	8,220
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	1,498	1,0 0	32,900
SERR01 [135 x 270]	Esterno	W	1,10	3,65	2,100	7,655	1,0 0	168,150
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,441	1,0 0	9,690
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,374	1,0 0	8,220
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	1,498	1,0 0	32,900

PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	43,09	1,113	47,950	1,00	1.149,070
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,00	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,00	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,00	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,00	35,890
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,00	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,00	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,00	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,00	35,890
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	9,04	1,064	9,621	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	11,94	1,064	12,705	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	31,50	1,801	56,718	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	13,31	1,064	14,163	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	22,47	1,801	40,468	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	1,19	1,064	1,266	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	69,40	0,419	29,099	0,24	139,590
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,151	1,00	22,980
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,895	1,00	-57,810
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,895	1,00	-57,810
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,644	1,00	-72,770
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,644	1,00	-72,770
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-5,204	1,00	-
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-5,204	1,00	103,930
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-5,204	1,00	-
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-5,204	1,00	103,930
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,306	1,00	6,120
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,437	1,00	8,740
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z01							2.602,002 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z02 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	0,59	1,064	0,626	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	7,39	1,064	7,871	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	31,50	1,801	56,718	0,00	0,000
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	26,11	1,113	29,054	1,00	696,250
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,00	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,00	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,00	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,00	35,890
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,00	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,00	12,530

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,00	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,00	35,890
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	1,01	1,064	1,074	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	13,24	1,125	14,903	0,00	0,000
_Tramezzo interno 50	Locale interno alla zona	-	1,00	10,02	1,207	12,099	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	18,25	1,125	20,540	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	15,32	1,125	17,234	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	45,30	0,419	18,995	0,24	91,120
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,496	1,00	-69,820
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-3,496	1,00	-69,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,294	1,00	5,870
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z02							1.206,499 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z10 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	3,39	1,064	3,612	0,00	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	3,73	1,294	4,830	0,00	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	8,75	1,294	11,319	0,00	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	10,90	1,294	14,101	0,00	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	4,67	1,294	6,046	0,00	0,000
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	7,19	1,113	8,001	1,00	183,750
POR01 - Porta esterna	Esterno	E	1,15	6,07	1,661	10,083	1,00	231,560
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	4,78	1,294	6,181	0,00	0,000
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	28,44	1,294	36,796	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	3,34	1,064	3,556	0,00	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	21,74	0,284	6,171	0,24	29,600
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,340	1,00	-26,770
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,340	1,00	-26,770
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,179	1,00	3,580
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z10							394,952 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z11 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	4,78	1,294	6,181	0,00	0,000
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	19,35	1,113	21,535	1,00	494,570
SERR01 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,00	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,00	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,00	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,00	34,390

_Tramezzo interno 45	Locale interno alla zona	-	1,00	28,44	1,294	36,796	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	8,59	1,064	9,143	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	16,29	1,125	18,327	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	1,88	1,064	2,003	0,00	0,000
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	31,49	0,284	8,936	0,24	42,870
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,878	1,00	-57,480
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,325	1,00	-46,430
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,325	1,00	-46,430
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,260	1,00	5,190
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z11							621,203 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z27 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR06 - Parete vs ZNR	Cantinato	-	1,00	12,18	2,129	25,944	0,85	442,670
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,64	1,801	11,952	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	35,05	1,801	63,113	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,66	1,801	11,991	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	1,22	1,387	1,692	1,00	37,170
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	6,13	1,387	8,504	1,00	186,800
SERR14 [188 x 272]	Esterno	W	1,10	5,11	1,300	6,648	1,00	146,030
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,528	1,00	11,600
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,446	1,00	9,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	1,290	1,00	28,350
SERR15 [175 x 272]	Esterno	W	1,10	4,76	1,300	6,188	1,00	135,930
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,491	1,00	10,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,415	1,00	9,120
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	1,290	1,00	28,350
SERR14 [188 x 272]	Esterno	W	1,10	5,11	1,300	6,648	1,00	146,030
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,528	1,00	11,600
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,446	1,00	9,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	1,290	1,00	28,350
PAV01_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	9,71	0,284	2,757	0,24	13,230
PTE16 - Parete PAR06 - pavimento su terreno PAV01	Cantinato	-	1,00	-	-1,056	-3,299	0,85	-56,290
PTE16 - Parete PAR06 - pavimento su terreno PAV01	Cantinato	-	1,00	-	-1,056	-3,299	0,85	-56,290
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,124	1,00	-2,470
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,124	1,00	-2,470
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,289	1,00	5,760
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,010	1,00	0,210
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z27							1,144,058 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P08 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	31,25	1,366	42,697	1,0 0	980,570
SERR06 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
SERR06 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	0,97	1,394	1,352	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	22,82	1,394	31,814	0,0 0	0,000
PAR07 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	30,13	1,270	38,263	1,0 0	916,940
SERR02 [160 x 270]	Esterno	N	1,20	4,32	2,100	9,072	1,0 0	217,400
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,523	1,0 0	12,530
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,444	1,0 0	10,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	1,498	1,0 0	35,890
PAV03 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	40,36	1,238	49,976	0,0 0	0,000
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,270	1,0 0	-65,300
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,270	1,0 0	-65,300
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,300	1,0 0	25,960
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,258	1,0 0	5,150
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,289	1,0 0	5,760
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,258	1,0 0	5,150
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,289	1,0 0	5,760
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P08							2.548,950 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P09 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	2,55	1,186	3,022	1,0 0	72,420
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	49,08	1,366	67,059	1,0 0	1.540,0 50
SERR07 [135 x 355]	Esterno	E	1,15	4,79	2,100	10,064	1,0 0	231,130
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,969	1,0 0	45,220
SERR08 [160 x 355]	Esterno	E	1,15	5,68	3,305	18,772	1,0 0	431,100
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,523	1,0 0	12,010

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,444	1,0 0	10,190
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,969	1,0 0	45,220
SERR07 [135 x 355]	Esterno	E	1,15	4,79	2,100	10,064	1,0 0	231,130
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,969	1,0 0	45,220
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	2,90	1,131	3,280	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	13,01	1,131	14,717	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	12,83	1,131	14,513	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	0,97	1,394	1,352	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	22,82	1,394	31,814	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	2,84	1,131	3,218	0,0 0	0,000
PAV03 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	85,40	1,238	105,74 1	0,0 0	0,000
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,300	1,0 0	25,960
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,270	1,0 0	-65,300
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,270	1,0 0	-65,300
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,270	1,0 0	-65,300
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,019	1,0 0	0,380
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,678	1,0 0	13,530
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,550
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,020	1,0 0	0,390
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,019	1,0 0	0,380
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,678	1,0 0	13,530
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,550
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,020	1,0 0	0,390
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P09							2.562,041 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P10 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	31,89	1,186	37,831	1,0 0	868,810
SERR06 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
SERR06 [135 x 270]	Esterno	E	1,15	3,65	2,100	7,655	1,0 0	175,790
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,441	1,0 0	10,130
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,374	1,0 0	8,600

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,498	1,0 0	34,390
PAR01 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	30,62	1,186	36,320	1,0 0	725,310
SERR02 [160 x 270]	Esterno	S	1,00	4,32	2,100	9,072	1,0 0	181,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,523	1,0 0	10,440
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,444	1,0 0	8,860
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	1,498	1,0 0	29,910
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	3,22	1,423	4,579	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	27,26	1,423	38,783	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,69	1,423	2,405	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	24,42	1,394	34,049	0,0 0	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	40,94	1,331	54,490	0,0 0	0,000
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,287	1,0 0	-65,630
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-3,287	1,0 0	-65,630
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,306	1,0 0	26,090
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,292	1,0 0	5,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,260	1,0 0	5,190
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,292	1,0 0	5,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,260	1,0 0	5,190
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P10							2.199,170 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P11 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	√T
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,91	1,801	3,432	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	2,22	1,131	2,513	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,13	1,801	5,634	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,72	1,801	6,702	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	3,22	1,423	4,579	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,09	1,801	28,978	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	10,62	1,394	14,813	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,69	1,423	2,405	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 55	Locale interno alla zona	-	1,00	0,51	1,131	0,572	0,0 0	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	7,90	1,331	10,518	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P11							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T07 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	√T
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	8,70	1,387	12,064	1,0 0	277,050
SERR30 [115 x 110]	Esterno	E	1,15	1,27	3,336	4,221	1,0 0	96,930
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,376	1,0 0	8,630

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,319	1,0 0	7,320
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,610	1,0 0	14,010
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,23	1,801	23,820	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,41	1,801	0,740	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,30	1,801	9,539	0,0 0	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	12,22	1,244	15,198	1,0 0	364,200
SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,0 0	101,140
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,0 0	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,0 0	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,0 0	14,620
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	13,17	1,356	17,855	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	13,23	0,175	2,309	1,0 0	46,120
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,148	1,0 0	-22,920
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,148	1,0 0	-22,920
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,191	1,0 0	3,810
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,135	1,0 0	2,700
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,946	1,0 0	-18,890
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,946	1,0 0	-18,890
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,672	1,0 0	-13,420
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,672	1,0 0	-13,420
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T07							842,726 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T08 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,21	1,801	3,987	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,24	1,801	0,437	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,09	1,801	5,558	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,30	1,801	14,953	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,23	1,801	23,820	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	11,16	1,387	15,489	1,0 0	355,710
SERR30 [115 x 110]	Esterno	E	1,15	1,27	3,336	4,221	1,0 0	96,930
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,376	1,0 0	8,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,319	1,0 0	7,320
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,610	1,0 0	14,010
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,25	1,356	20,677	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	15,32	0,175	2,674	1,0 0	53,400
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,563	1,0 0	11,240
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,154	1,0 0	3,070
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,764	1,0 0	-15,250

PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,764	1,00	-15,250
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T08							519,806 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T11 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	Ano l	U o ψ	Hix	btrix	$\sqrt{T}$
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	20,12	1,244	25,025	1,00	574,710
SERR30 [115 x 110]	Esterno	E	1,15	1,27	3,336	4,221	1,00	96,930
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,376	1,00	8,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,319	1,00	7,320
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,610	1,00	14,010
SERR30 [115 x 110]	Esterno	E	1,15	1,27	3,336	4,221	1,00	96,930
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,376	1,00	8,630
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,319	1,00	7,320
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,610	1,00	14,010
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	13,43	1,244	16,695	1,00	333,390
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,00	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,00	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,00	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,00	12,180
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,88	1,801	30,403	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,69	1,801	1,244	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,26	1,801	0,461	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,04	1,801	10,876	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	11,63	1,125	13,086	0,00	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	30,47	1,356	41,309	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	30,62	0,175	5,343	1,00	106,700
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,144	1,00	-22,850
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,144	1,00	-22,850
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,563	1,00	11,240
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,292	1,00	5,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,209	1,00	4,170
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,451	1,00	-28,980
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,451	1,00	-28,980
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,033	1,00	-20,640
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,033	1,00	-20,640
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T11							1.255,227 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T12 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,74	1,801	1,326	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,07	1,801	9,137	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,37	1,801	24,082	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,89	1,801	14,212	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,88	1,801	30,403	0,0 0	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	10,74	1,244	13,354	1,0 0	266,680
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,0 0	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,0 0	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,0 0	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,0 0	12,180
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,0 0	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,0 0	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,0 0	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,0 0	12,180
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	23,56	1,356	31,939	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	23,67	0,175	4,131	1,0 0	82,490
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,189	1,0 0	3,760
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,933	1,0 0	-18,640
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,933	1,0 0	-18,640
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T12							536,338 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T13 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,94	1,801	8,904	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	16,86	1,423	23,981	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,96	1,801	5,332	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,74	1,801	1,326	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,37	1,801	24,082	0,0 0	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	8,31	1,244	10,328	1,0 0	206,260
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,0 0	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,0 0	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,0 0	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,0 0	12,180
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	16,81	1,356	22,784	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	16,89	0,175	2,947	1,0 0	58,850
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,136	1,0 0	2,720
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,673	1,0 0	-13,450

PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,673	1,00	-13,450
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T13							351,275 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T14 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrix	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,57	1,423	0,812	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	11,13	1,423	15,828	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	16,86	1,423	23,981	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	7,99	1,244	9,939	1,00	198,480
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,00	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,00	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,00	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,00	12,180
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,15	1,423	3,061	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,84	1,423	15,424	0,00	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	16,10	1,356	21,832	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	16,18	0,175	2,824	1,00	56,390
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,132	1,00	2,630
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,651	1,00	-13,010
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,651	1,00	-13,010
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T14							341,831 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T15 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrix	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,45	1,801	0,815	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,13	1,801	20,036	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	11,13	1,423	15,828	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	8,07	1,244	10,041	1,00	200,520
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,00	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,00	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,00	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,00	12,180
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,65	1,801	11,982	0,00	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	11,26	1,356	15,269	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	11,32	0,175	1,975	1,00	39,440
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,133	1,00	2,650
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,657	1,00	-13,120
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,657	1,00	-13,120
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T15							326,712 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T16 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,50	1,801	0,905	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,423	1,068	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,38	1,423	1,968	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,85	1,801	1,539	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,45	1,801	0,815	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,49	1,423	0,694	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,00	1,423	1,419	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,57	1,423	0,812	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,65	1,801	11,982	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,17	1,423	1,664	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,15	1,423	3,061	0,00	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,36	1,356	5,906	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	4,38	0,175	0,764	1,00	15,260
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T16							15,255 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T17 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	21,68	1,244	26,957	1,00	592,170
SERR29 [115 x 110]	Esterno	W	1,10	1,27	3,336	4,221	1,00	92,710
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,376	1,00	8,250
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,319	1,00	7,010
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,610	1,00	13,400
SERR29 [115 x 110]	Esterno	W	1,10	1,27	3,336	4,221	1,00	92,710
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,376	1,00	8,250
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,319	1,00	7,010
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,610	1,00	13,400
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	5,91	1,423	8,407	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	4,50	1,423	6,396	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,50	1,801	0,905	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,85	1,801	1,539	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	12,50	1,244	15,545	1,00	310,440
SERR29 [115 x 110]	Esterno	S	1,00	1,27	3,336	4,221	1,00	84,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,376	1,00	7,500
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,319	1,00	6,370
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,610	1,00	12,180
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,13	1,801	20,036	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	1,36	1,387	1,893	1,00	45,360

PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	27,02	1,356	36,635	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	27,15	0,175	4,738	1,00	94,620
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,144	1,00	-22,850
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,144	1,00	-22,850
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,569	1,00	11,360
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,196	1,00	3,910
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,310	1,00	6,190
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,968	1,00	-19,340
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,968	1,00	-19,340
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,542	1,00	-30,780
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,542	1,00	-30,780
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,216	1,00	-4,310
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,216	1,00	-4,310
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T17							1.262,570 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T18 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	5,91	1,423	8,407	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	4,50	1,423	6,396	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,423	1,068	0,00	0,000
_Tramezzo interno 30	Locale interno alla zona	-	1,00	5,25	0,818	4,296	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,49	1,423	0,694	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,00	1,423	1,419	0,00	0,000
_Tramezzo interno 17	Locale interno alla zona	-	1,00	2,26	1,268	2,861	0,00	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,82	1,356	6,531	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	4,84	0,175	0,845	1,00	16,870
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T18							16,867 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S01 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	10,06	1,244	12,512	1,00	274,840
SERR23 [120 x 170]	Esterno	W	1,10	2,04	3,287	6,705	1,00	147,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,392	1,00	8,610
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,333	1,00	7,310
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,943	1,00	20,710
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,65	1,801	4,779	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	9,84	1,423	14,001	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	9,48	1,801	17,066	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,48	1,801	13,469	0,00	0,000

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,33	1,801	0,591	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	10,57	1,056	11,165	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,147	1,00	2,940
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,147	1,00	2,940
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,546	1,00	10,910
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S01								475,554 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S02 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	13,29	1,244	16,523	1,00	395,960
SERR23 [120 x 170]	Esterno	N	1,20	2,04	3,287	6,705	1,00	160,680
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,392	1,00	9,400
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,333	1,00	7,970
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,943	1,00	22,600
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	9,48	1,801	17,066	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	10,85	1,244	13,486	1,00	296,250
SERR23 [120 x 170]	Esterno	W	1,10	2,04	3,287	6,705	1,00	147,290
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,392	1,00	8,610
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,333	1,00	7,310
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,943	1,00	20,710
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,39	1,801	0,706	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,48	1,801	13,469	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,76	1,801	1,362	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,30	1,056	18,276	0,00	0,000
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,00	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,00	-26,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,157	1,00	3,130
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,187	1,00	3,720
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,157	1,00	3,130
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,187	1,00	3,720
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S02								1.036,853 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S03 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,80	1,801	1,444	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	9,16	1,244	11,388	1,00	272,910
SERR23 [120 x 170]	Esterno	N	1,20	2,04	3,287	6,705	1,00	160,680

PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,392	1,00	9,400
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,333	1,00	7,970
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,943	1,00	22,600
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,48	1,801	13,470	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,06	1,056	18,023	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,136	1,00	2,720
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,136	1,00	2,720
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S03							478,992 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S04 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,12	1,801	7,420	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	7,27	1,244	9,046	1,00	216,780
SERR23 [120 x 170]	Esterno	N	1,20	2,04	3,287	6,705	1,00	160,680
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,392	1,00	9,400
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,333	1,00	7,970
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,943	1,00	22,600
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,28	1,801	4,102	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	14,12	1,056	14,912	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,113	1,00	2,260
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,113	1,00	2,260
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S04							421,950 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S05 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,95	1,801	7,122	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	12,23	1,244	15,210	1,00	364,500
SERR23 [120 x 170]	Esterno	N	1,20	2,04	3,287	6,705	1,00	160,680
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,392	1,00	9,400
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,333	1,00	7,970
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,943	1,00	22,600
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,40	1,801	13,327	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,66	1,056	22,877	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,174	1,00	3,470

PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,174	1,00	3,470
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S05							572,075 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S06 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrix	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,11	1,801	10,994	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	12,21	1,244	15,186	1,00	363,910
SERR23 [120 x 170]	Esterno	N	1,20	2,04	3,287	6,705	1,00	160,680
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,392	1,00	9,400
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,333	1,00	7,970
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,943	1,00	22,600
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,23	1,801	9,419	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,65	1,056	22,869	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,173	1,00	3,460
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,173	1,00	3,460
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S06							571,484 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S07 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrix	$\sqrt{T}$
PAR04 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	11,71	1,569	18,362	1,00	421,690
SERR23 [120 x 170]	Esterno	E	1,15	2,04	3,287	6,705	1,00	153,980
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,392	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,333	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,943	1,00	21,650
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,98	1,801	1,756	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,58	1,801	33,456	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	15,03	1,244	18,685	1,00	447,780
SERR23 [120 x 170]	Esterno	N	1,20	2,04	3,287	6,705	1,00	160,680
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,392	1,00	9,400
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,333	1,00	7,970
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,943	1,00	22,600
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,39	1,801	0,706	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,25	1,801	11,262	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,73	1,801	21,116	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	19,67	1,056	20,782	0,00	0,000
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,00	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,00	-26,820

PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,208	1,00	4,150
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,167	1,00	3,340
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,208	1,00	4,150
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,167	1,00	3,340
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S07							1.223,738 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S08 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,50	1,801	8,097	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,75	1,801	10,358	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,25	1,801	11,262	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,73	1,801	21,116	0,00	0,000
PAR04 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	7,92	1,569	12,431	1,00	285,490
SERR23 [120 x 170]	Esterno	E	1,15	2,04	3,287	6,705	1,00	153,980
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,392	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,333	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,943	1,00	21,650
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,31	1,801	7,768	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	11,20	1,056	11,830	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,121	1,00	2,420
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,121	1,00	2,420
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	0,800	1,00	15,980
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S08							498,595 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S09 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR02 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	1,66	1,113	1,846	1,00	44,230
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	12,83	1,366	17,528	1,00	402,530
SERR22 [145 x 348]	Esterno	E	1,15	5,05	3,261	16,453	1,00	377,860
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,474	1,00	10,880
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,402	1,00	9,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,930	1,00	44,330
SERR22 [145 x 348]	Esterno	E	1,15	5,05	3,261	16,453	1,00	377,860
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,474	1,00	10,880
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,402	1,00	9,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,930	1,00	44,330
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,50	1,801	8,097	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,22	1,801	2,197	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,31	1,801	7,768	0,00	0,000

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,05	1,801	3,690	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,33	1,801	31,215	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,51	1,801	33,332	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,82	1,801	5,073	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,801	1,346	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,06	1,801	32,522	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,71	1,801	10,287	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,60	1,801	24,490	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	59,83	1,056	63,202	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,00	0,550
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,279	1,00	5,570
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,013	1,00	-40,190
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,013	1,00	-40,190
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	0,800	1,00	15,980
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,020	1,00	0,400
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,400	1,00	7,990
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,020	1,00	0,400
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S09							1.281,873 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S10 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	1,69	1,366	2,316	1,00	46,240
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,83	1,801	14,093	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,51	1,801	2,727	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	15,88	1,801	28,603	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,51	1,801	33,332	0,00	0,000
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	11,62	1,366	15,875	1,00	364,570
SERR22 [145 x 348]	Esterno	E	1,15	5,05	3,261	16,453	1,00	377,860
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,474	1,00	10,880
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,402	1,00	9,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	1,930	1,00	44,330
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,10	1,801	7,384	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	23,23	1,056	24,534	0,00	0,000
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,013	1,00	-40,190
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,013	1,00	-40,190
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	0,800	1,00	15,980
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,026	1,00	0,510
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,021	1,00	0,410
PTE07 - Parete PAR05 - pavimento PAV03 con balcone	Esterno	-	1,00	-	0,141	0,282	1,00	5,630

PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,203	1,00	4,050
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,021	1,00	0,410
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S10							799,722 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S11 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	8,21	1,387	11,390	1,00	261,590
SERR21 [120 x 170]	Esterno	E	1,15	2,04	3,287	6,705	1,00	153,980
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,392	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,333	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,943	1,00	21,650
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	15,88	1,801	28,603	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,575	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	15,88	1,801	28,603	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,92	1,801	14,258	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,48	1,056	16,347	0,00	0,000
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	0,800	1,00	15,980
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,125	1,00	2,490
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,125	1,00	2,490
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S11							474,828 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S12 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	15,08	1,387	20,925	1,00	417,860
SERR21 [120 x 170]	Esterno	S	1,00	2,04	3,287	6,705	1,00	133,900
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,392	1,00	7,830
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,333	1,00	6,650
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,943	1,00	18,830
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,82	1,801	8,679	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,74	1,801	8,533	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	15,88	1,801	28,603	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	11,67	1,387	16,194	1,00	371,910
SERR21 [120 x 170]	Esterno	E	1,15	2,04	3,287	6,705	1,00	153,980
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,392	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,333	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,943	1,00	21,650
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,56	1,056	18,553	0,00	0,000
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,00	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,00	-26,820

PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,167	1,0 0	3,330
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,208	1,0 0	4,160
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,167	1,0 0	3,330
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,208	1,0 0	4,160
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S12							1.110,614 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S13 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,85	1,801	33,941	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,65	1,801	2,968	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,76	1,801	1,374	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,36	1,801	6,057	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,73	1,801	3,116	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,51	1,801	8,127	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,42	1,801	7,963	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,37	1,801	31,275	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,82	1,801	8,679	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	22,67	1,387	31,456	1,0 0	628,180
SERR21 [120 x 170]	Esterno	S	1,00	2,04	3,287	6,705	1,0 0	133,900
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,392	1,0 0	7,830
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,333	1,0 0	6,650
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,943	1,0 0	18,830
SERR21 [120 x 170]	Esterno	S	1,00	2,04	3,287	6,705	1,0 0	133,900
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,392	1,0 0	7,830
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,333	1,0 0	6,650
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,943	1,0 0	18,830
SERR21 [120 x 170]	Esterno	S	1,00	2,04	3,287	6,705	1,0 0	133,900
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,392	1,0 0	7,830
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,333	1,0 0	6,650
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,943	1,0 0	18,830
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,74	1,801	8,533	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,575	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,83	1,801	14,093	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,51	1,801	2,727	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,92	1,801	14,258	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,10	1,801	7,384	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,82	1,801	5,073	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,06	1,801	32,522	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	81,76	1,056	86,363	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,350	1,0 0	7,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,350	1,0 0	7,000

TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S13	1.143,777 W
---------------------------------------	-------------

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S14 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,03	1,801	14,456	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,25	1,801	7,647	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,66	1,801	1,186	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,16	1,801	18,299	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,70	1,801	3,054	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,13	1,801	14,637	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	18,85	1,801	33,941	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	12,88	1,387	17,866	1,0 0	356,790
SERR21 [120 x 170]	Esterno	S	1,00	2,04	3,287	6,705	1,0 0	133,900
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,392	1,0 0	7,830
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,333	1,0 0	6,650
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,943	1,0 0	18,830
SERR21 [120 x 170]	Esterno	S	1,00	2,04	3,287	6,705	1,0 0	133,900
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,392	1,0 0	7,830
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,333	1,0 0	6,650
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,943	1,0 0	18,830
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,36	1,801	6,057	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	27,24	1,056	28,773	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,206	1,0 0	4,120
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,206	1,0 0	4,120
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S14							699,438 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S15 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,84	1,801	1,509	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,66	1,801	13,799	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,93	1,801	3,478	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,03	1,801	14,456	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	6,00	1,387	8,319	1,0 0	166,130
SERR21A [120 x 170]	Esterno	S	1,00	1,02	3,283	3,348	1,0 0	66,870
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,196	1,0 0	3,920
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,166	1,0 0	3,320
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,471	1,0 0	9,410
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,70	1,801	3,054	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,78	1,056	5,049	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,085	1,0 0	1,710

PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,085	1,00	1,710
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S15							253,061 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S16 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,57	1,801	2,822	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,92	1,801	5,251	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,34	1,801	2,422	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,84	1,801	1,509	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,80	1,801	1,437	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,36	1,801	0,656	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,93	1,801	3,478	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,16	1,801	18,299	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,84	1,801	1,509	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,22	1,056	4,456	0,00	0,000
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S16							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S25 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	2,33	1,387	3,236	1,00	64,630
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	9,92	1,387	13,767	1,00	302,420
SERR25A [121 x 519]	Esterno	W	1,10	4,08	1,300	5,301	1,00	116,450
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,340	1,00	7,460
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
SERR26A [188 x 519]	Esterno	W	1,10	6,34	1,300	8,236	1,00	180,930
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,528	1,00	11,600
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
SERR26A [188 x 519]	Esterno	W	1,10	6,34	1,300	8,236	1,00	180,930
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,528	1,00	11,600
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
SERR27A [175 x 519]	Esterno	W	1,10	5,90	1,300	7,667	1,00	168,420
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,491	1,00	10,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,00	17,560
SERR28A [126 x 519]	Esterno	W	1,10	4,25	1,300	5,520	1,00	121,260
PTE17 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,281	0,354	1,00	7,770

PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,0 0	17,560
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,799	1,0 0	17,560
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	2,53	1,387	3,514	1,0 0	84,220
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,65	1,801	4,779	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	9,84	1,423	14,001	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,83	1,423	15,401	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,31	1,801	13,155	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,57	1,801	2,822	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,39	1,801	0,706	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,33	1,801	0,591	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,80	1,801	1,444	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,76	1,801	1,362	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,12	1,801	7,420	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,48	1,801	13,470	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,95	1,801	7,122	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,28	1,801	4,102	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,11	1,801	10,994	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,40	1,801	13,327	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,98	1,801	1,756	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,23	1,801	9,419	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,22	1,801	2,197	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,75	1,801	10,358	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,39	1,801	0,706	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,25	1,801	7,647	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,66	1,801	1,186	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,84	1,801	1,509	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,13	1,801	14,637	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,76	1,801	1,374	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,02	1,801	10,850	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,34	1,801	2,421	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,73	1,801	3,116	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,04	1,801	10,882	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,66	1,801	21,003	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,37	1,801	7,875	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	9,80	1,801	17,639	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,83	1,801	21,302	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,47	1,801	20,663	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,71	1,801	10,287	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,60	1,801	24,490	0,0 0	0,000

PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	88,12	1,056	93,080	0,0 0	0,000
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,546	1,0 0	10,910
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,0 0	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,0 0	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,0 0	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,0 0	-26,820
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,546	1,0 0	10,910
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,448	1,0 0	8,950
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,031	1,0 0	0,620
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,448	1,0 0	8,950
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,031	1,0 0	0,620
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S25							1.378,891 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S26 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,02	1,801	10,850	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,20	1,801	30,982	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,43	1,801	11,574	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,41	1,801	9,737	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,04	1,801	10,882	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,66	1,801	21,003	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,37	1,801	7,875	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	14,82	1,056	15,660	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S26							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S27 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,34	1,801	2,421	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,51	1,801	8,127	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,20	1,801	30,982	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,31	1,801	9,569	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,42	1,801	7,963	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,37	1,801	31,275	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,05	1,801	3,690	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,55	1,801	4,595	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,54	1,056	18,526	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S27							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S28 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,43	1,801	11,574	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	9,80	1,801	17,639	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,83	1,801	21,302	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,88	1,801	10,593	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,87	1,801	10,573	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,31	1,801	9,569	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,55	1,801	4,595	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,33	1,801	31,215	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,47	1,801	20,663	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	29,62	1,056	31,289	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S28							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S29 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,41	1,801	9,737	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,04	1,801	10,882	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,88	1,801	10,593	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,87	1,801	10,573	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,70	1,056	4,964	0,0 0	0,000
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S29							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T09 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	20,66	1,366	28,233	1,0 0	648,390
SERR31 [140 x 50]	Esterno	E	1,15	0,46	3,526	1,629	1,0 0	37,410
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,457	1,0 0	10,510
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,388	1,0 0	8,920
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,133	1,0 0	3,060
SERR32 [140 x 80]	Esterno	E	1,15	0,91	3,264	2,964	1,0 0	68,080
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,457	1,0 0	10,510
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,388	1,0 0	8,920
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,277	1,0 0	6,370
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,07	1,423	2,949	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,44	1,801	0,794	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,16	1,801	18,289	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,29	1,801	18,538	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,91	1,801	3,447	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,52	1,801	0,939	0,0 0	0,000

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	11,55	1,801	20,798	0,0 0	0,000
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	6,53	1,366	8,919	1,0 0	204,830
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	25,21	1,356	34,175	0,0 0	0,000
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	19,12	0,178	3,402	1,0 0	67,940
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	6,21	0,178	1,106	1,0 0	22,080
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,073	1,0 0	-41,410
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,020	1,0 0	0,400
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,242	1,0 0	4,830
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,033	1,0 0	-0,660
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,033	1,0 0	-0,660
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,399	1,0 0	-7,960
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,399	1,0 0	-7,960
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,113	1,0 0	-2,250
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,113	1,0 0	-2,250
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,068	1,0 0	1,370
PTE19 - Displuvio	Esterno	-	1,00	-	0,186	0,052	1,0 0	1,040
PTE19 - Displuvio	Esterno	-	1,00	-	0,186	0,052	1,0 0	1,040
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T09							1.042,524 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T10 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,72	1,423	2,441	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,18	1,801	14,727	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,44	1,801	0,794	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,16	1,801	18,289	0,0 0	0,000
PAR08 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	14,88	1,366	20,332	1,0 0	466,930
SERR31 [140 x 50]	Esterno	E	1,15	0,46	3,526	1,629	1,0 0	37,410
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,457	1,0 0	10,510
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,388	1,0 0	8,920
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,133	1,0 0	3,060
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	13,14	1,356	17,816	0,0 0	0,000
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	13,22	0,178	2,353	1,0 0	46,980
PTE01 - Angolo sporgente PAR01	Esterno	-	1,00	-	-1,103	-2,079	1,0 0	-41,520
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,172	1,0 0	3,430
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,021	1,0 0	0,410
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,283	1,0 0	-5,640
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,283	1,0 0	-5,640
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,034	1,0 0	-0,680
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,034	1,0 0	-0,680
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T10							523,487 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T19 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,41	1,801	24,150	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	23,94	1,801	43,110	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,77	1,801	23,000	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,03	1,801	10,868	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,62	1,801	8,321	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,60	1,801	4,687	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,64	1,801	4,761	0,0 0	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	18,74	1,356	25,401	0,0 0	0,000
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	18,83	0,178	3,351	1,0 0	66,910
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T19							66,912 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T20 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,60	1,801	24,494	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,82	1,801	5,080	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,66	1,801	22,806	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,77	1,801	23,000	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	20,17	1,801	36,316	0,0 0	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	16,11	1,356	21,844	0,0 0	0,000
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	16,19	0,178	2,882	1,0 0	57,540
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T20							57,544 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T21 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,74	1,801	4,940	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,37	1,801	24,084	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	44,07	1,801	79,366	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,37	1,801	24,068	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,79	1,801	5,025	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,75	1,801	4,951	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,66	1,801	24,592	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	12,52	1,801	22,538	0,0 0	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	34,31	1,356	46,509	0,0 0	0,000
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	34,47	0,178	6,135	1,0 0	122,520
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T21							122,516 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T22 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	1,56	1,387	2,158	1,0 0	43,090
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	10,02	1,387	13,902	1,0 0	305,380
SERR25B [121 x 519]	Esterno	W	1,10	2,20	1,300	2,863	1,0 0	62,890
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,287	1,0 0	6,310
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
SERR26B [188 x 519]	Esterno	W	1,10	3,42	1,300	4,448	1,0 0	97,710
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,446	1,0 0	9,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
SERR26B [188 x 519]	Esterno	W	1,10	3,42	1,300	4,448	1,0 0	97,710
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,446	1,0 0	9,800
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
SERR27B [175 x 519]	Esterno	W	1,10	3,19	1,300	4,141	1,0 0	90,950
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,415	1,0 0	9,120
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
SERR28B [126 x 519]	Esterno	W	1,10	2,29	1,300	2,981	1,0 0	65,490
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,299	1,0 0	6,570
PTE18 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,237	0,432	1,0 0	9,480
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	1,69	1,387	2,343	1,0 0	56,150
_Tramezzo interno 35	Locale interno alla zona	-	1,00	6,83	0,730	4,985	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,72	1,423	2,441	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,18	1,801	14,727	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,07	1,423	2,949	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,29	1,801	18,538	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,91	1,801	3,447	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	15,16	1,423	21,562	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,41	1,801	24,150	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	23,94	1,801	43,110	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,60	1,801	24,494	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	20,17	1,801	36,316	0,0 0	0,000

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,37	1,801	24,084	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	44,07	1,801	79,366	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	13,37	1,801	24,068	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,16	1,423	1,657	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	8,04	1,064	8,563	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,59	1,801	1,064	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	8,04	1,387	11,148	1,0 0	244,890
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	7,98	1,387	11,072	1,0 0	243,210
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	117,11	1,356	158,76 6	0,0 0	0,000
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	19,39	0,178	3,451	1,0 0	68,920
SERR33 [159 x 2093]	Esterno	-	1,00	33,28	0,916	30,481	1,0 0	608,710
PTE15 - Copertura COP02 - lucernario	Esterno	-	1,00	-	0,199	0,316	1,0 0	6,310
PTE15 - Copertura COP02 - lucernario	Esterno	-	1,00	-	0,199	0,316	1,0 0	6,310
PTE15 - Copertura COP02 - lucernario	Esterno	-	1,00	-	0,199	4,161	1,0 0	83,090
PTE19 - Displuvio	Esterno	-	1,00	-	0,186	3,900	1,0 0	77,880
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	19,23	0,178	3,422	1,0 0	68,340
SERR33 [159 x 2093]	Esterno	-	1,00	33,28	0,916	30,481	1,0 0	608,710
PTE15 - Copertura COP02 - lucernario	Esterno	-	1,00	-	0,199	0,316	1,0 0	6,310
PTE15 - Copertura COP02 - lucernario	Esterno	-	1,00	-	0,199	0,316	1,0 0	6,310
PTE15 - Copertura COP02 - lucernario	Esterno	-	1,00	-	0,199	4,161	1,0 0	83,090
PTE19 - Displuvio	Esterno	-	1,00	-	0,186	3,900	1,0 0	77,880
COP02 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	15,77	0,178	2,806	1,0 0	56,040
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-0,894	1,0 0	-17,850
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-0,894	1,0 0	-17,850
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-0,894	1,0 0	-17,850
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-0,894	1,0 0	-17,850
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,569	1,0 0	11,360
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,645	1,0 0	12,880
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,028	1,0 0	0,570
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,448	1,0 0	8,950
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,031	1,0 0	0,620
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,047	1,0 0	-0,930
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,047	1,0 0	-0,930
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,735	1,0 0	-14,670
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,735	1,0 0	-14,670
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,051	1,0 0	-1,010
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,051	1,0 0	-1,010
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,358	1,0 0	-7,160
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,358	1,0 0	-7,160
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,359	1,0 0	-7,170
PTE10 - Parete PAR03 - copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,145	-0,359	1,0 0	-7,170

PTE12 - Displuvio copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,003	-0,001	1,0 0	-0,010
PTE12 - Displuvio copertura COP02	Esterno	-	1,00	-	-0,003	-0,001	1,0 0	-0,010
_Tramezzo interno 30	Locale interno alla zona	-	1,00	5,25	0,818	4,296	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,38	1,423	1,968	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,17	1,423	1,664	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,94	1,801	8,904	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,84	1,423	15,424	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,96	1,801	5,332	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,07	1,801	9,137	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,89	1,801	14,212	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,69	1,801	1,244	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,26	1,801	0,461	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,04	1,801	10,876	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,67	1,801	1,202	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,21	1,801	3,987	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,24	1,801	0,437	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,09	1,801	5,558	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,69	1,801	10,255	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,72	1,801	3,101	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,74	1,801	12,132	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,73	1,801	1,319	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,73	1,801	13,928	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,38	1,801	9,691	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,63	1,801	8,333	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,423	1,069	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,79	1,801	6,821	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,38	1,423	3,380	0,0 0	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	21,45	1,356	29,084	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	21,61	0,175	3,772	1,0 0	75,320
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	22,98	1,356	31,152	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	23,09	0,175	4,029	1,0 0	80,460
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T22							3.258,616 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T01 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR05 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	10,14	1,478	14,984	1,0 0	329,160
SERR29 [115 x 110]	Esterno	W	1,10	1,27	3,336	4,221	1,0 0	92,710
PTE13 - Parete PAR05 - serramento d'avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,376	1,0 0	8,250
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,319	1,0 0	7,010
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,610	1,0 0	13,400
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,423	1,069	0,0 0	0,000

_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,09	1,423	1,556	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,73	1,423	3,879	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,08	1,423	2,966	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,07	1,423	14,330	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,38	1,423	3,380	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	1,30	1,387	1,805	1,00	36,050
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,53	1,356	21,051	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	15,60	0,175	2,723	1,00	54,370
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,569	1,00	11,360
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,138	1,00	2,760
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,704	1,00	-14,050
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,704	1,00	-14,050
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,204	1,00	-4,080
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,204	1,00	-4,080
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T01							518,821 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T02 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	13,57	1,244	16,875	1,00	404,400
SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,00	101,140
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,00	14,620
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,08	1,423	2,966	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,60	1,423	15,076	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,07	1,423	14,330	0,00	0,000
PAR05 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	11,12	1,478	16,436	1,00	361,050
SERR29 [115 x 110]	Esterno	W	1,10	1,27	3,336	4,221	1,00	92,710
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,376	1,00	8,250
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,319	1,00	7,010
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,610	1,00	13,400
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,61	1,356	23,877	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	17,70	0,175	3,088	1,00	61,670
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,148	1,00	-22,920
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,148	1,00	-22,920
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,166	1,00	3,310
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,210	1,00	4,200
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,824	1,00	-16,460
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,824	1,00	-16,460

PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,040	1,00	-20,780
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-1,040	1,00	-20,780
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T02							968,093 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T03 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,05	1,801	7,300	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,63	1,801	8,333	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,10	1,801	18,186	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	3,79	1,801	6,821	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	1,09	1,423	1,556	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	2,73	1,423	3,879	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	8,91	1,244	11,084	1,00	265,610
SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,00	101,140
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,00	14,620
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,60	1,423	15,076	0,00	0,000
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	17,46	1,356	23,678	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	17,55	0,175	3,062	1,00	61,160
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,144	1,00	2,880
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,714	1,00	-14,250
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,714	1,00	-14,250
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T03							433,542 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T04 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,73	1,801	13,928	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,99	1,801	30,597	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,38	1,801	9,691	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	4,05	1,801	7,300	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	10,10	1,801	18,186	0,00	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	11,20	1,244	13,924	1,00	333,670
SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,00	101,140
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,00	14,620

SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,0 0	101,140
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,0 0	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,0 0	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,0 0	14,620
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	23,77	1,356	32,226	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	23,89	0,175	4,168	1,0 0	83,240
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,194	1,0 0	3,880
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,963	1,0 0	-19,220
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,963	1,0 0	-19,220
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T04							647,159 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T05 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,02	1,801	30,642	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	6,74	1,801	12,132	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,73	1,801	1,319	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	16,99	1,801	30,597	0,0 0	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	7,63	1,244	9,489	1,0 0	227,380
SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,0 0	101,140
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,0 0	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,0 0	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,0 0	14,620
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,43	1,356	20,916	0,0 0	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	15,50	0,175	2,705	1,0 0	54,020
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,126	1,0 0	2,520
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,624	1,0 0	-12,460
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,624	1,0 0	-12,460
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T05							391,417 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T06 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,69	1,801	10,255	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,30	1,801	14,953	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,41	1,801	0,740	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,30	1,801	9,539	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,72	1,801	3,101	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	17,02	1,801	30,642	0,0 0	0,000
PAR12 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	7,58	1,244	9,430	1,0 0	225,970
SERR29 [115 x 110]	Esterno	N	1,20	1,27	3,336	4,221	1,0 0	101,140

PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	N	1,20	-	0,327	0,376	1,00	9,000
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,319	1,00	7,640
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,610	1,00	14,620
PAV08 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	15,37	1,356	20,832	0,00	0,000
COP03 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	15,44	0,175	2,694	1,00	53,800
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,125	1,00	2,500
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,620	1,00	-12,390
PTE11 - Parete PAR12 - copertura COP03	Esterno	-	1,00	-	-0,439	-0,620	1,00	-12,390
TOTALE Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T06							389,908 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P18 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	3,09	1,805	5,568	1,00	127,880
SERR10 [50 x 145]	Esterno	E	1,15	0,73	2,100	1,523	1,00	34,960
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,163	1,00	3,750
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,139	1,00	3,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,804	1,00	18,470
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,69	1,801	3,047	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,86	1,801	1,549	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,58	1,801	1,039	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,72	1,801	10,295	0,00	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	2,31	1,331	3,072	0,00	0,000
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	1,96	2,246	4,398	1,00	87,830
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	0,49	2,246	1,090	1,00	21,770
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,645	1,00	12,880
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,047	1,00	0,930
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,213	1,00	-4,250
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,213	1,00	-4,250
TOTALE Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P18							303,161 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P19 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,66	1,801	1,197	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,69	1,801	3,047	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,566	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,69	1,801	3,047	0,00	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	3,17	1,805	5,714	1,00	131,220
SERR10 [50 x 145]	Esterno	E	1,15	0,73	2,100	1,523	1,00	34,960
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,163	1,00	3,750

PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,139	1,0 0	3,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,804	1,0 0	18,470
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,72	1,801	10,295	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,72	1,801	10,295	0,0 0	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	2,27	1,331	3,016	0,0 0	0,000
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	1,92	2,246	4,315	1,0 0	86,180
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	0,45	2,246	1,015	1,0 0	20,280
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,048	1,0 0	0,950
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,217	1,0 0	-4,340
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,217	1,0 0	-4,340
TOTALE Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P19							290,307 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P20 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR10 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	6,60	1,852	12,224	1,0 0	244,110
PAR04 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	5,69	1,569	8,920	1,0 0	178,130
PAR10 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	4,78	1,852	8,854	1,0 0	194,490
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,58	1,801	1,052	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,55	1,801	2,795	0,0 0	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	4,43	1,805	8,001	1,0 0	183,750
SERR04 [50 x 145]	Esterno	E	1,15	0,73	3,374	2,446	1,0 0	56,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,163	1,0 0	3,750
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,139	1,0 0	3,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,804	1,0 0	18,470
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,69	1,801	3,047	0,0 0	0,000
PAR10 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	1,55	1,852	2,879	1,0 0	57,490
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,72	1,801	10,295	0,0 0	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,78	1,331	6,364	0,0 0	0,000
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	2,47	2,246	5,549	1,0 0	110,810
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	2,66	2,246	5,973	1,0 0	119,290
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,586	1,0 0	-31,660
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,586	1,0 0	-31,660
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,332	1,0 0	-26,600
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,332	1,0 0	-26,600
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,063	1,0 0	1,260
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,074	1,0 0	1,470
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,016	1,0 0	0,330
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,065	1,0 0	1,290
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,059	1,0 0	1,170

PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,288	1,00	-5,760
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,288	1,00	-5,760
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,365	1,00	-7,280
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,365	1,00	-7,280
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,080	1,00	-1,590
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,080	1,00	-1,590
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,069	1,00	1,380
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,069	1,00	1,380
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,268	1,00	-5,350
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,268	1,00	-5,350
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,919	1,00	-18,340
TOTALE Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P20							1.003,107 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P21 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR11 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	4,86	2,560	12,446	1,00	298,260
SERR12 [50 x 70]	Esterno	N	1,20	0,27	3,433	0,942	1,00	22,580
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,175	1,00	4,190
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,175	1,00	4,190
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	N	1,20	-	0,277	0,175	1,00	4,190
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,58	1,801	1,052	0,00	0,000
PAR10 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	15,64	1,852	28,960	1,00	636,170
SERR11 [100 x 75]	Esterno	W	1,10	0,75	2,100	1,575	1,00	34,600
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,327	1,00	7,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,277	1,00	6,090
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,416	1,00	9,140
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,55	1,801	2,795	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,66	1,801	1,197	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,566	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,86	1,801	1,549	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,58	1,801	1,039	0,00	0,000
PAV05 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	6,06	1,331	8,061	0,00	0,000
COP04 - Copertura inclinata	Esterno	-	1,00	6,47	2,246	14,522	1,00	290,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,201	1,00	4,010
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,919	1,00	-18,340
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,332	1,00	-26,600
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,332	1,00	-26,600
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,645	1,00	12,880
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,059	1,00	1,180

PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,288	1,00	-5,750
PTE09 - Parete PAR10 - copertura COP04	Esterno	-	1,00	-	-0,406	-0,288	1,00	-5,750
TOTALE Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P21							1.251,603 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S17 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,34	1,801	2,422	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	3,89	1,387	5,392	1,00	107,670
SERR21A [120 x 170]	Esterno	S	1,00	1,02	3,283	3,348	1,00	66,870
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanale	Esterno	S	1,00	-	0,327	0,196	1,00	3,920
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,166	1,00	3,320
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	S	1,00	-	0,277	0,471	1,00	9,410
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,66	1,801	13,799	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,80	1,801	1,437	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,45	1,801	0,814	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	4,91	1,423	6,980	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,47	1,801	0,837	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,575	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,72	1,801	1,297	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,00	1,801	1,798	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,65	1,801	1,163	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,93	1,056	5,203	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,060	1,00	1,190
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,060	1,00	1,190
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S17							193,579 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S18 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	10,83	1,423	15,401	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	7,31	1,801	13,155	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	2,92	1,801	5,251	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,36	1,801	0,656	0,00	0,000
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	4,91	1,423	6,980	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,51	1,801	0,919	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,97	1,801	1,739	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,49	1,801	0,886	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,575	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,40	1,801	0,722	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	4,95	1,056	5,226	0,00	0,000
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S18							0,000 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S19 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	4,06	1,805	7,325	1,0 0	160,900
SERR24 [53 x 173]	Esterno	W	1,10	0,92	3,343	3,066	1,0 0	67,340
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,173	1,0 0	3,800
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,147	1,0 0	3,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,0 0	21,080
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,47	1,801	0,837	0,0 0	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	6,79	1,387	9,425	1,0 0	188,220
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,72	1,801	1,297	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	2,52	1,056	2,662	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,083	1,0 0	1,650
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,083	1,0 0	1,650
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,0 0	-26,820
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,343	1,0 0	-26,820
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,061	1,0 0	1,210
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,061	1,0 0	1,210
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S19								396,664 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S20 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,575	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,0 0	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	3,16	1,805	5,694	1,0 0	125,070
SERR24 [53 x 173]	Esterno	W	1,10	0,92	3,343	3,066	1,0 0	67,340
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,173	1,0 0	3,800
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,147	1,0 0	3,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,0 0	21,080
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,65	1,801	1,163	0,0 0	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,0 0	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	2,03	1,056	2,141	0,0 0	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,050	1,0 0	0,990
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,050	1,0 0	0,990
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S20								222,502 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S21 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
----------------------	-------	----	---	--------	------------	-----	------	------------

_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,423	7,902	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,45	1,801	0,814	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	1,00	1,801	1,798	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,00	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	3,63	1,805	6,554	1,00	143,960
SERR24 [53 x 173]	Esterno	W	1,10	0,92	3,343	3,066	1,00	67,340
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,173	1,00	3,800
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,147	1,00	3,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,00	21,080
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	2,04	1,056	2,157	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,055	1,00	1,110
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,055	1,00	1,110
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S21							241,625 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S22 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 15	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,423	7,902	0,00	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	2,64	1,805	4,758	1,00	104,530
SERR24 [53 x 173]	Esterno	W	1,10	0,92	3,343	3,066	1,00	67,340
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,173	1,00	3,800
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,147	1,00	3,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,00	21,080
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,51	1,801	0,919	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,49	1,801	0,886	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	1,93	1,056	2,043	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,043	1,00	0,860
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,043	1,00	0,860
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S22							201,708 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S23 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,97	1,801	1,739	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,00	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	3,00	1,805	5,416	1,00	118,980
SERR24 [53 x 173]	Esterno	W	1,10	0,92	3,343	3,066	1,00	67,340
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,173	1,00	3,800
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,147	1,00	3,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,00	21,080

_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,40	1,801	0,722	0,00	0,000
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	1,95	1,056	2,060	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,048	1,00	0,950
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,048	1,00	0,950
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S23							216,334 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S24 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	0,87	1,801	1,575	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	5,55	1,801	10,003	0,00	0,000
PAR09 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	3,47	1,805	6,266	1,00	137,650
SERR24 [53 x 173]	Esterno	W	1,10	0,92	3,343	3,066	1,00	67,340
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,173	1,00	3,800
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,147	1,00	3,230
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,00	21,080
PAV07 - Pavimento vs interno	Locale interno alla zona	-	1,00	1,87	1,056	1,972	0,00	0,000
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,053	1,00	1,070
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,053	1,00	1,070
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,546	1,00	10,910
TOTALE Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S24							246,139 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z21 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	9,05	1,387	12,553	1,00	288,290
SERR04 [50 x 145]	Esterno	E	1,15	0,73	3,374	2,446	1,00	56,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,163	1,00	3,750
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,139	1,00	3,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,804	1,00	18,470
SERR04 [50 x 145]	Esterno	E	1,15	0,73	3,374	2,446	1,00	56,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento davanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,163	1,00	3,750
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,139	1,00	3,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,804	1,00	18,470
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,42	1,801	15,154	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	4,04	1,125	4,550	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	6,34	1,064	6,750	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,125	0,846	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	4,93	0,419	2,066	0,24	9,910
PTE02 - Angolo rientrante PAR01	Esterno	-	1,00	-	0,438	1,138	1,00	22,720

PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,069	1,00	-21,340
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,069	1,00	-21,340
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,090	1,00	1,790
TOTALE Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z21							443,185 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z22 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR04 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	10,18	1,569	15,966	1,00	318,840
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	1,16	1,125	1,310	0,00	0,000
_Tramezzo interno 10	Locale interno alla zona	-	1,00	8,42	1,801	15,154	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	E	1,15	7,13	1,387	9,893	1,00	227,200
SERR04 [50 x 145]	Esterno	E	1,15	0,73	3,374	2,446	1,00	56,170
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	E	1,15	-	0,327	0,163	1,00	3,750
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,139	1,00	3,180
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	E	1,15	-	0,277	0,804	1,00	18,470
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	1,125	1,171	0,00	0,000
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	3,02	0,419	1,265	0,24	6,070
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,909	1,00	-38,130
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,909	1,00	-38,130
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,800	1,00	-15,970
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,800	1,00	-15,970
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,036	1,00	-20,690
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-1,036	1,00	-20,690
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,806	1,00	-16,090
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,067	1,00	1,340
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,087	1,00	1,740
TOTALE Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z22							471,102 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z23 - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	3,33	1,387	4,621	1,00	92,280
PAR05 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	16,57	1,478	24,492	1,00	538,020
PAR13 - Parete vs ZNR	Cantinato	-	1,00	3,94	1,294	5,097	0,85	86,960
_Tramezzo interno 35	Locale interno alla zona	-	1,00	0,89	0,730	0,650	0,00	0,000
PAR05 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	3,08	1,478	4,553	1,00	100,020
PAR05 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	1,75	1,478	2,588	1,00	62,030
COP01 - Copertura piana	Esterno	-	1,00	11,91	5,191	61,821	1,00	1.234,570

PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	14,86	0,419	6,231	0,24	29,890
COP01 - Copertura piana	Esterno	-	1,00	2,93	5,191	15,196	1,00	303,460
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,459	1,00	9,170
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,129	1,00	-22,550
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,129	1,00	-22,550
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,573	1,00	-11,430
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,573	1,00	-11,430
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,848	1,00	-56,870
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,848	1,00	-56,870
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,785	1,00	-15,680
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,785	1,00	-15,680
PTE16 - Parete PAR06 - pavimento su terreno PAV01	Cantinato	-	1,00	-	-1,056	-1,005	0,85	-17,140
PTE16 - Parete PAR06 - pavimento su terreno PAV01	Cantinato	-	1,00	-	-1,056	-1,005	0,85	-17,140
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,111	1,00	-22,180
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,111	1,00	-22,180
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-5,524	1,00	-
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-5,524	1,00	-
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,523	1,00	-30,420
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,523	1,00	-30,420
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,948	1,00	-38,900
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,948	1,00	-38,900
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,792	1,00	-35,790
PTE08 - Parete PAR05 - copertura piana COP01	Esterno	-	1,00	-	-2,047	-1,792	1,00	-35,790
TOTALE Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z23							1.733,843 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z23 b - ΔT progetto = 20,0 °C

Elemento disperdente	Verso	Or	e	An o l	U o ψ	Hix	btrx	$\sqrt{T}$
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	W	1,10	27,36	1,387	37,953	1,00	833,720
SERR05 [97 x 173]	Esterno	W	1,10	1,68	2,100	3,524	1,00	77,410
PTE13 - Parete PAR05 - serramento avanzale	Esterno	W	1,10	-	0,327	0,317	1,00	6,960
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,269	1,00	5,910
PTE14 - Parete PAR05 - serramento	Esterno	W	1,10	-	0,277	0,960	1,00	21,080
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	1,16	1,125	1,310	0,00	0,000
PAR04 - Parete perimetrale	Esterno	S	1,00	7,92	1,569	12,419	1,00	248,010
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	4,04	1,125	4,550	0,00	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	2,36	1,394	3,285	0,00	0,000
_Tramezzo interno 60	Locale interno alla zona	-	1,00	3,34	1,064	3,560	0,00	0,000
_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	0,75	1,125	0,846	0,00	0,000
_Tramezzo interno 40	Locale interno alla zona	-	1,00	3,87	1,394	5,390	0,00	0,000

_Tramezzo interno 20	Locale interno alla zona	-	1,00	1,04	1,125	1,171	0,00	0,000
PAR03 - Parete perimetrale	Esterno	N	1,20	2,98	1,387	4,137	1,00	99,130
PAV02_UNI13370 - Pavimento su terreno	Terreno	-	1,00	8,74	0,419	3,666	0,24	17,590
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-0,806	1,00	-16,090
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,068	1,00	1,350
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,909	1,00	-38,130
PTE03 - Angolo sporgente PAR03	Esterno	-	1,00	-	-0,736	-1,909	1,00	-38,130
PTE04 - Angolo rientrante PAR03	Esterno	-	1,00	-	0,299	0,777	1,00	15,510
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,955	1,00	-59,010
PTE05 - Parete PAR01 - pavimento su terreno PAV01	Esterno	-	1,00	-	-1,055	-2,955	1,00	-59,010
PTE06 - Parete PAR05 - pavimento PAV03	Esterno	-	1,00	-	0,089	0,248	1,00	4,960
TOTALE Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z23 b							1.121,251 W	

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1

Volume netto totale della zona Vn: 5.588,6 m³

Zona: Zona 1 - P0+P1

Locale	Vn	V'i	HV	□□p	□V
P1_Locale P22	735,9	368,0	125,1	20,0	2.498,5
P1_Locale P12	97,9	48,9	16,6	20,0	332,3
P1_Locale P13	217,8	108,9	37,0	20,0	739,4
P1_Locale P14	27,6	13,8	4,7	20,0	93,7
P1_Locale P15	313,0	156,5	53,2	20,0	1.062,8
P1_Locale P16	80,1	40,1	13,6	20,0	272,0
P1_Locale P01	52,8	26,4	9,0	20,0	179,4
P1_Locale P02	58,8	29,4	10,0	20,0	199,7
P1_Locale P03	18,9	9,5	3,2	20,0	64,2
P1_Locale P04	119,9	60,0	20,4	20,0	407,2
P1_Locale P05	74,3	37,2	12,6	20,0	252,4
P1_Locale P06	105,2	52,6	17,9	20,0	357,1
P1_Locale P07	93,8	46,9	15,9	20,0	318,5
P0_Locale Z03	18,5	9,3	3,1	20,0	62,9
P0_Locale Z04	8,1	4,1	1,4	20,0	27,6
P0_Locale Z05	19,0	9,5	3,2	20,0	64,5
P0_Locale Z06	41,8	20,9	7,1	20,0	142,0
P0_Locale Z07	59,6	29,8	10,1	20,0	202,4
P0_Locale Z08	56,9	28,4	9,7	20,0	193,1
P0_Locale Z09	69,1	34,6	11,8	20,0	234,7
P0_Locale Z29	559,5	279,8	95,1	20,0	1.899,6
P0_Locale Z12	64,2	32,1	10,9	20,0	217,9
P0_Locale Z13	81,7	40,9	13,9	20,0	277,5
P0_Locale Z14	184,4	92,2	31,3	20,0	625,9
P0_Locale Z15	365,6	182,8	62,2	20,0	1.241,2
P0_Locale Z17	66,4	33,2	11,3	20,0	225,4
P0_Locale Z18	18,1	9,1	3,1	20,0	61,5

P0_Locale Z19	71,2	35,6	12,1	20,0	241,7
P0_Locale Z20	22,3	11,1	3,8	20,0	75,7
P0_Locale Z01	473,4	236,7	80,5	20,0	1.607,2
P0_Locale Z02	286,7	143,4	48,7	20,0	973,3
P0_Locale Z10	80,6	40,3	13,7	20,0	273,6
P0_Locale Z11	181,6	90,8	30,9	20,0	616,4
P0_Locale Z27	39,0	19,5	6,6	20,0	132,5
P1_Locale P08	181,1	90,6	30,8	20,0	614,9
P1_Locale P09	424,0	212,0	72,1	20,0	1.439,3
P1_Locale P10	180,0	90,0	30,6	20,0	611,1
P1_Locale P11	39,5	19,7	6,7	20,0	134,0
TOTALE Zona 1 - P0+P1	5.588,6	2.794,3	950,1	-	18.972,8 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3

Volume netto totale della zona Vn: 3.084,2 m³

Zona: Zona 2 - P2+P3

Locale	Vn	V'i	HV	□□p	□V
P3_Locale T07	27,2	13,6	4,6	20,0	92,3
P3_Locale T08	40,9	20,4	7,0	20,0	138,8
P3_Locale T11	71,6	35,8	12,2	20,0	242,9
P3_Locale T12	58,3	29,2	9,9	20,0	197,9
P3_Locale T13	40,9	20,5	7,0	20,0	139,0
P3_Locale T14	38,5	19,2	6,5	20,0	130,7
P3_Locale T15	25,5	12,7	4,3	20,0	86,5
P3_Locale T16	11,8	5,9	2,0	20,0	40,0
P3_Locale T17	62,1	31,0	10,6	20,0	210,8
P3_Locale T18	13,0	6,5	2,2	20,0	44,0
P2_Locale S01	28,1	14,1	4,8	20,0	95,5
P2_Locale S02	44,8	22,4	7,6	20,0	152,2
P2_Locale S03	49,1	24,5	8,3	20,0	166,6
P2_Locale S04	40,3	20,2	6,9	20,0	136,9
P2_Locale S05	62,7	31,3	10,7	20,0	212,8
P2_Locale S06	62,7	31,3	10,7	20,0	212,7
P2_Locale S07	52,6	26,3	8,9	20,0	178,7
P2_Locale S08	31,8	15,9	5,4	20,0	107,9
P2_Locale S09	178,4	89,2	30,3	20,0	605,6
P2_Locale S10	65,1	32,5	11,1	20,0	220,9
P2_Locale S11	44,7	22,3	7,6	20,0	151,7
P2_Locale S12	46,5	23,3	7,9	20,0	158,0
P2_Locale S13	249,9	125,0	42,5	20,0	848,4
P2_Locale S14	80,2	40,1	13,6	20,0	272,2
P2_Locale S15	12,4	6,2	2,1	20,0	42,1
P2_Locale S16	12,7	6,3	2,2	20,0	43,0
P2_Locale S25	263,3	131,6	44,8	20,0	893,8
P2_Locale S26	45,2	22,6	7,7	20,0	153,3
P2_Locale S27	54,0	27,0	9,2	20,0	183,4

P2_Locale S28	92,0	46,0	15,6	20,0	312,2
P2_Locale S29	14,1	7,1	2,4	20,0	47,9
P3_Locale T09	81,1	40,6	13,8	20,0	275,4
P3_Locale T10	40,7	20,3	6,9	20,0	138,0
P3_Locale T19	65,7	32,9	11,2	20,0	223,1
P3_Locale T20	56,2	28,1	9,6	20,0	190,9
P3_Locale T21	120,8	60,4	20,5	20,0	410,2
P3_Locale T22	544,4	272,2	92,5	20,0	1.848,1
P3_Locale T01	41,0	20,5	7,0	20,0	139,2
P3_Locale T02	36,6	18,3	6,2	20,0	124,4
P3_Locale T03	42,8	21,4	7,3	20,0	145,4
P3_Locale T04	59,0	29,5	10,0	20,0	200,1
P3_Locale T05	37,8	18,9	6,4	20,0	128,2
P3_Locale T06	37,7	18,9	6,4	20,0	128,1
TOTALE Zona 2 - P2+P3	3.084,2	1.542,1	524,3	-	10.470,0 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 3 - Bagni P1

Volume netto totale della zona Vn: 43,8 m³

Zona: Zona 3 - Bagni P1

Locale	Vn	V'i	HV	□□p	□V
P1_Locale P18	7,2	3,6	1,2	20,0	24,4
P1_Locale P19	6,7	3,3	1,1	20,0	22,6
P1_Locale P20	12,2	6,1	2,1	20,0	41,5
P1_Locale P21	17,7	8,9	3,0	20,0	60,2
TOTALE Zona 3 - Bagni P1	43,8	21,9	7,4	-	148,7 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 4 - Bagni P2

Volume netto totale della zona Vn: 57,2 m³

Zona: Zona 4 - Bagni P2

Locale	Vn	V'i	HV	□□p	□V
P2_Locale S17	13,5	6,7	2,3	20,0	45,7
P2_Locale S18	14,3	7,2	2,4	20,0	48,6
P2_Locale S19	5,0	2,5	0,8	20,0	16,9
P2_Locale S20	5,1	2,6	0,9	20,0	17,3
P2_Locale S21	4,9	2,5	0,8	20,0	16,7
P2_Locale S22	4,8	2,4	0,8	20,0	16,3
P2_Locale S23	4,9	2,4	0,8	20,0	16,6
P2_Locale S24	4,7	2,3	0,8	20,0	15,8
TOTALE Zona 4 - Bagni P2	57,2	28,6	9,7	-	194,1 W

Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 5 - Bagni P0

Volume netto totale della zona Vn: 79,7 m³

Zona: Zona 5 - Bagni P0

Locale	Vn	V'i	HV	□□p	□V
--------	----	-----	----	-----	----

P0_Locale Z21	16,3	8,1	2,8	20,0	55,2
P0_Locale Z22	8,8	4,4	1,5	20,0	30,0
P0_Locale Z23	27,5	13,7	4,7	20,0	93,2
P0_Locale Z23 b	27,1	13,6	4,6	20,0	92,1
TOTALE Zona 5 - Bagni P0	79,7	39,9	13,6	-	270,6 W

Zona: Zona 1 - P0+P1 - fRH = 11,0

Locale	Su	□RH
P1_Locale P22	135,0 m²	1.485,4 W
P1_Locale P12	17,7 m²	195,0 W
P1_Locale P13	39,5 m²	434,1 W
P1_Locale P14	5,0 m²	55,0 W
P1_Locale P15	56,7 m²	623,8 W
P1_Locale P16	14,5 m²	159,6 W
P1_Locale P01	9,7 m²	106,7 W
P1_Locale P02	10,8 m²	118,7 W
P1_Locale P03	3,5 m²	38,2 W
P1_Locale P04	22,0 m²	242,1 W
P1_Locale P05	13,6 m²	150,0 W
P1_Locale P06	19,3 m²	212,3 W
P1_Locale P07	17,2 m²	189,3 W
P0_Locale Z03	3,9 m²	43,1 W
P0_Locale Z04	1,7 m²	18,9 W
P0_Locale Z05	4,0 m²	44,3 W
P0_Locale Z06	8,9 m²	97,5 W
P0_Locale Z07	12,6 m²	138,9 W
P0_Locale Z08	12,1 m²	132,6 W
P0_Locale Z09	14,7 m²	161,2 W
P0_Locale Z29	119,8 m²	1.318,0 W
P0_Locale Z12	13,8 m²	152,1 W
P0_Locale Z13	17,6 m²	193,8 W
P0_Locale Z14	39,7 m²	437,0 W
P0_Locale Z15	78,8 m²	866,8 W
P0_Locale Z17	14,3 m²	157,4 W
P0_Locale Z18	3,9 m²	42,9 W
P0_Locale Z19	15,3 m²	168,7 W
P0_Locale Z20	4,8 m²	52,8 W
P0_Locale Z01	100,9 m²	1.110,3 W
P0_Locale Z02	61,1 m²	672,4 W
P0_Locale Z10	17,1 m²	187,8 W
P0_Locale Z11	38,5 m²	423,2 W
P0_Locale Z27	8,4 m²	92,0 W
P1_Locale P08	33,2 m²	365,5 W
P1_Locale P09	77,8 m²	855,7 W
P1_Locale P10	32,6 m²	358,7 W
P1_Locale P11	7,2 m²	78,7 W

Zona: Zona 2 - P2+P3 - fRH = 11,0

Locale	Su	□RH
P3_Locale T07	10,3 m²	113,4 W
P3_Locale T08	13,7 m²	150,5 W
P3_Locale T11	25,6 m²	281,3 W
P3_Locale T12	21,3 m²	233,9 W
P3_Locale T13	14,9 m²	164,1 W
P3_Locale T14	14,0 m²	154,4 W
P3_Locale T15	9,6 m²	105,3 W
P3_Locale T16	4,1 m²	44,7 W
P3_Locale T17	22,3 m²	245,5 W
P3_Locale T18	4,3 m²	46,9 W
P2_Locale S01	8,7 m²	96,1 W
P2_Locale S02	13,9 m²	153,2 W
P2_Locale S03	15,2 m²	167,6 W
P2_Locale S04	12,5 m²	137,7 W
P2_Locale S05	19,5 m²	214,1 W
P2_Locale S06	19,5 m²	214,1 W
P2_Locale S07	16,4 m²	179,9 W
P2_Locale S08	9,9 m²	108,6 W
P2_Locale S09	55,4 m²	609,4 W
P2_Locale S10	20,2 m²	222,3 W
P2_Locale S11	13,9 m²	152,7 W
P2_Locale S12	14,5 m²	159,0 W
P2_Locale S13	77,6 m²	853,7 W
P2_Locale S14	24,9 m²	273,9 W
P2_Locale S15	3,9 m²	42,4 W
P2_Locale S16	3,9 m²	43,2 W
P2_Locale S25	81,8 m²	899,5 W
P2_Locale S26	14,0 m²	154,3 W
P2_Locale S27	16,8 m²	184,5 W
P2_Locale S28	28,6 m²	314,2 W
P2_Locale S29	4,4 m²	48,3 W
P3_Locale T09	21,5 m²	236,2 W
P3_Locale T10	11,1 m²	122,0 W
P3_Locale T19	17,9 m²	197,1 W
P3_Locale T20	15,4 m²	168,9 W
P3_Locale T21	33,0 m²	363,1 W
P3_Locale T22	157,2 m²	1.728,7 W
P3_Locale T01	13,7 m²	150,9 W
P3_Locale T02	13,8 m²	151,3 W
P3_Locale T03	15,6 m²	171,2 W
P3_Locale T04	21,4 m²	235,6 W
P3_Locale T05	13,7 m²	150,9 W
P3_Locale T06	13,7 m²	150,8 W

Zona: Zona 3 - Bagni P1 - fRH = 11,0

Locale	Su	□RH
--------	----	-----

P1_Locale P18	2,0 m²	21,5 W
P1_Locale P19	1,8 m²	19,9 W
P1_Locale P20	3,4 m²	37,1 W
P1_Locale P21	5,0 m²	55,2 W

Zona: Zona 4 - Bagni P2 - fRH = 11,0

Locale	Su	□RH
P2_Locale S17	4,2 m²	46,0 W
P2_Locale S18	4,4 m²	48,8 W
P2_Locale S19	1,6 m²	17,1 W
P2_Locale S20	1,6 m²	17,5 W
P2_Locale S21	1,5 m²	16,8 W
P2_Locale S22	1,5 m²	16,5 W
P2_Locale S23	1,5 m²	16,7 W
P2_Locale S24	1,5 m²	16,0 W

Zona: Zona 5 - Bagni P0 - fRH = 11,0

Locale	Su	□RH
P0_Locale Z21	3,5 m²	38,6 W
P0_Locale Z22	1,9 m²	21,0 W
P0_Locale Z23	10,9 m²	119,4 W
P0_Locale Z23 b	5,9 m²	64,4 W

4 CARICHI TERMICI ESTIVI

In regime estivo, il carico frigorifero deriva dalla combinazione di apporti per trasmissione attraverso le strutture opache e trasparenti, apporti solari attraverso le superfici vetrate, carichi interni dovuti a persone, illuminazione e apparecchiature, apporti dovuti alla ventilazione e alle infiltrazioni, nonché carichi latenti associati all'umidità dell'aria esterna e interna. A differenza del calcolo invernale, la risposta dell'edificio in estate è fortemente influenzata dall'inerzia termica delle strutture, dall'orientamento, dall'irraggiamento solare, dalle schermature e dai profili temporali di utilizzo.

La valutazione dei carichi estivi deve quindi essere impostata in modo coerente con il comportamento dinamico dell'edificio. La UNI EN ISO 52016-1:2018 consente la valutazione dei carichi sensibili e latenti di riscaldamento e raffrescamento, includendo la possibilità di calcoli su base oraria; tale approccio è particolarmente rilevante per il periodo estivo, nel quale il picco di carico può variare sensibilmente in funzione dell'ora del giorno, dell'esposizione, dell'accumulo termico e della distribuzione temporale degli apporti interni.

Per la caratterizzazione dell'inerzia dell'involucro opaco può essere fatto riferimento alla UNI EN ISO 13786:2018, che specifica le caratteristiche relative al comportamento termico in regime dinamico di un componente edilizio completo e fornisce i relativi metodi di calcolo. Tale aspetto è particolarmente importante nella valutazione estiva, perché elementi edilizi con elevata massa termica possono ritardare e attenuare il trasferimento del calore verso gli ambienti interni, modificando l'entità e l'orario del picco frigorifero.

Per le superfici trasparenti, oltre alla trasmittanza termica, assumono rilievo il fattore solare del vetro, l'orientamento, l'inclinazione, gli ombreggiamenti esterni, le schermature mobili o fisse e l'eventuale gestione automatica delle stesse. Gli apporti solari non correttamente valutati possono rappresentare una quota prevalente del carico estivo, soprattutto per edifici con ampia superficie vetrata o con esposizioni critiche a est, sud e ovest. La UNI 10349-1:2016 fornisce dati climatici e metodi relativi all'irradianza solare, inclusa la ripartizione tra componente diretta e diffusa e il calcolo dell'energia raggiante ricevuta da superfici comunque inclinate e orientate.

Il carico latente estivo deve essere considerato qualora l'impianto sia chiamato a controllare anche l'umidità relativa interna o quando la portata di aria esterna sia significativa. In tali casi il dimensionamento non può essere basato esclusivamente sulla potenza sensibile, ma deve considerare anche la potenza necessaria alla deumidificazione, con particolare attenzione alle condizioni esterne di progetto, ai ricambi d'aria, all'affollamento, alla destinazione d'uso dei locali e alle condizioni termoisometriche interne richieste.

4.1 DATI DI PROGETTO

Comune: Santa Margherita Ligure (GE)	
Zona climatica: D	Altitudine: 13 m
Latitudine: 44°20'	Longitudine: 9°12'
Stazione meteorologica di riferimento:	Polanesi (GE)
Mese considerato nel calcolo:	luglio
Durata di funzionamento dell'impianto di climatizzazione:	24 ore
Riflettanza dell'ambiente circostante p:	0,2

4.2 CARICO TERMICO ESTIVO DI PROGETTO DELL'INTERO EDIFICIO

Unità immobiliare: Municipio Santa Margherita Ligure - Zona raffrescata: Zona 2 - P2+P3

Locale	Snetta m ²	Vnetto m ³	θ _{int,C} °C	φ _{int,C} %
P1_Locale P22	135,0	735,9	28	50
P1_Locale P12	17,7	97,9	26	50
P1_Locale P13	39,5	217,8	26	50
P1_Locale P14	5,0	27,6	26	50
P1_Locale P15	56,7	313,0	26	50
P1_Locale P16	14,5	80,1	26	50
P1_Locale P01	9,7	52,8	26	50
P1_Locale P02	10,8	58,8	26	50
P1_Locale P03	3,5	18,9	26	50
P1_Locale P04	22,0	119,9	26	50
P1_Locale P05	13,6	74,3	26	50
P1_Locale P06	19,3	105,2	26	50
P1_Locale P07	17,2	93,8	26	50
P0_Locale Z03	3,9	18,5	26	50
P0_Locale Z04	1,7	8,1	26	50
P0_Locale Z05	4,0	19,0	26	50
P0_Locale Z06	8,9	41,8	26	50
P0_Locale Z07	12,6	59,6	26	50
P0_Locale Z08	12,1	56,9	26	50
P0_Locale Z09	14,7	69,1	26	50
P0_Locale Z29	119,8	559,5	28	50
P0_Locale Z12	13,8	64,2	26	50
P0_Locale Z13	17,6	81,7	26	50
P0_Locale Z14	39,7	184,4	26	50
P0_Locale Z15	78,8	365,6	26	50
P0_Locale Z17	14,3	66,4	26	50
P0_Locale Z18	3,9	18,1	26	50
P0_Locale Z19	15,3	71,2	26	50
P0_Locale Z20	4,8	22,3	26	50
P0_Locale Z01	100,9	473,4	26	50
P0_Locale Z02	61,1	286,7	26	50
P0_Locale Z10	17,1	80,6	26	50
P0_Locale Z11	38,5	181,6	26	50

P0_Locale Z27	8,4	39,0	26	50
P1_Locale P08	33,2	181,1	26	50
P1_Locale P09	77,8	424,0	26	50
P1_Locale P10	32,6	180,0	26	50
P1_Locale P11	7,2	39,5	26	50

Unità immobiliare: Municipio Santa Margherita Ligure - Zona raffrescata: Zona 2 - P2+P3

Locale	Snetta m ²	Vnetto m ³	θ _{int} ,C °C	φ _{int} ,C %
P3_Locale T07	10,3	27,2	26	50
P3_Locale T08	13,7	40,9	26	50
P3_Locale T11	25,6	71,6	26	50
P3_Locale T12	21,3	58,3	26	50
P3_Locale T13	14,9	40,9	26	50
P3_Locale T14	14,0	38,5	26	50
P3_Locale T15	9,6	25,5	26	50
P3_Locale T16	4,1	11,8	26	50
P3_Locale T17	22,3	62,1	26	50
P3_Locale T18	4,3	13,0	26	50
P2_Locale S01	8,7	28,1	26	50
P2_Locale S02	13,9	44,8	26	50
P2_Locale S03	15,2	49,1	26	50
P2_Locale S04	12,5	40,3	26	50
P2_Locale S05	19,5	62,7	26	50
P2_Locale S06	19,5	62,7	26	50
P2_Locale S07	16,4	52,6	26	50
P2_Locale S08	9,9	31,8	26	50
P2_Locale S09	55,4	178,4	26	50
P2_Locale S10	20,2	65,1	26	50
P2_Locale S11	13,9	44,7	26	50
P2_Locale S12	14,5	46,5	26	50
P2_Locale S13	77,6	249,9	26	50
P2_Locale S14	24,9	80,2	26	50
P2_Locale S15	3,9	12,4	26	50
P2_Locale S16	3,9	12,7	26	50
P2_Locale S25	81,8	263,3	28	50
P2_Locale S26	14,0	45,2	26	50
P2_Locale S27	16,8	54,0	26	50
P2_Locale S28	28,6	92,0	26	50
P2_Locale S29	4,4	14,1	26	50
P3_Locale T09	21,5	81,1	26	50
P3_Locale T10	11,1	40,7	26	50
P3_Locale T19	17,9	65,7	26	50
P3_Locale T20	15,4	56,2	26	50
P3_Locale T21	33,0	120,8	26	50
P3_Locale T22	157,2	544,4	28	50
P3_Locale T01	13,7	41,0	26	50
P3_Locale T02	13,8	36,6	26	50
P3_Locale T03	15,6	42,8	26	50
P3_Locale T04	21,4	59,0	26	50
P3_Locale T05	13,7	37,8	26	50
P3_Locale T06	13,7	37,7	26	50

Snetta superficie utile del locale
 Vnetto volume netto del locale
 $\theta_{int,C}$ temperatura interna a bulbo asciutto
 $\varphi_{int,C}$ umidità relativa interna

4.3 CARICO TERMICO ESTIVO DI PROGETTO PER CIASCUN AMBIENTE

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P22

Calcolo eseguito il 04 luglio
 Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
 Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
 Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m²	U W/m²K	btr,x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0146	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	3,8	1,387	1,00	16,09	84,97
pa0147	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	16,6	1,387	1,00	9,93	228,69
se0034	SERR17 [121 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,6	1,300	1,00	2,79	23,88
se0035	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	1,300	1,00	2,79	37,10
se0036	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	1,300	1,00	2,79	37,10
se0037	SERR19 [175 x 545]	Serramento	Esterno	90	9,5	1,300	1,00	2,79	34,53
se0038	SERR20 [126 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,9	1,300	1,00	2,79	24,86
pa0148	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	4,1	1,387	1,00	2,46	14,11
	TOTALE								485,24

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m²	I W/m²K	α	Φ_{irr} W
se0034	SERR17 [121 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,6	608,50	0,49	580,89
se0035	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	608,50	0,49	951,81
se0036	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	608,50	0,49	951,81
se0037	SERR19 [175 x 545]	Serramento	Esterno	90	9,5	608,50	0,49	870,33
se0038	SERR20 [126 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,9	608,50	0,49	612,11
	TOTALE							3 966,95

Area esterna e infiltrazioni

	qv m³/h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	367,97	2,79	2,83	0,00	350,46	885,22
Infiltrazioni	0,00	2,79	2,83	-	0,00	0,00
TOTALE					350,46	885,22

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 8
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	524,34	752,01
Illuminazione	0,98	1 588,07	-
Macchine elettriche	-	2 700,80	-
TOTALE		4 813,21	752,01

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P22	485,24	3 966,95	350,46	885,22	4 813,21	752,01	11 253,08

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P12

Calcolo eseguito il 31 luglio
 Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
 Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0151	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	19,3	1,270	1,00	1,87	45,83
se0043	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,99	59,46
	TOTALE								105,29

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0043	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	443,98	0,88	729,21
	TOTALE							729,21

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	48,94	4,99	4,82	0,00	83,43	200,57
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					83,43	200,57

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,94	112,80	112,80
Illuminazione	0,94	199,99	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		762,79	112,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P12	105,29	729,21	83,43	200,57	762,79	112,80	1 994,09

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P13

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0172	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	18,4	1,270	1,00	1,87	43,89
se0042	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,99	59,46
	TOTALE								103,35

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0042	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	443,98	0,88	729,21
	TOTALE							729,21

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	108,91	4,99	4,82	0,00	185,67	446,33
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					185,67	446,33

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,94	225,60	225,60
Illuminazione	0,94	445,11	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 570,71	225,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P13	103,35	729,21	185,67	446,33	1 570,71	225,60	³ 260,87

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P14

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	13,80	3,79	5,29	0,00	17,86	62,07
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					17,86	62,07

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	77,40	81,70
Illuminazione	0,98	58,64	-
Macchine elettriche	-	200,00	-
TOTALE		336,04	81,70

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P14	0,00	0,00	17,86	62,07	336,04	81,70	497,67

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P15

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0162	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	25,2	1,270	1,00	1,87	59,83
se0040	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,99	59,46
se0041	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,99	59,46
pa0187	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,3	1,270	1,00	1,87	3,21
	TOTALE								181,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0040	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	443,98	0,88	729,21
se0041	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	443,98	0,88	729,21
	TOTALE							1 458,42

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	156,52	4,99	4,82	0,00	266,83	641,45
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					266,83	641,45

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 3

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,94	169,20	169,20
Illuminazione	0,94	639,69	-
Macchine elettriche	-	1 350,00	-
TOTALE		2 158,89	169,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P15	181,96	1 458,42	266,83	641,45	2 158,89	169,20	⁴ 876,74

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P16

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0152	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	24,2	1,270	1,00	8,13	250,41
se0039	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	4,79	28,13
pa0188	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	4,1	1,270	1,00	8,13	42,13
pa0189	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	3,0	1,270	1,00	6,11	23,48
	TOTALE								344,16

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0039	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	608,50	0,59	524,57
	TOTALE							524,57

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,05	4,79	3,78	0,00	65,54	128,86
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					65,54	128,86

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,92	217,52	229,60
Illuminazione	0,92	159,40	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		376,92	229,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P16	344,16	524,57	65,54	128,86	376,92	229,60	1669,64

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P01

Calcolo eseguito il 04 luglio
 Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
 Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
 Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0190	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	17,0	1,270	1,00	8,13	176,01
se0052	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	4,79	28,13
	TOTALE								204,15

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0052	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	608,50	0,64	569,65
	TOTALE							569,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	26,42	4,79	3,78	0,00	43,23	85,00
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					43,23	85,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,97	50,99	34,00
Illuminazione	0,97	112,42	-
Macchine elettriche	-	194,00	-
TOTALE		357,41	34,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P01	204,15	569,65	43,23	85,00	357,41	34,00	¹ 293,43

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P02

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0191	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	22,4	1,270	1,00	-0,40	-11,40
se0050	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	4,49	31,25
pa0200	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	16,1	1,270	1,00	6,60	135,03
se0051	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	4,49	26,37
	TOTALE								181,25

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0050	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	61,04	0,96	383,63
se0051	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	698,62	0,78	722,53
	TOTALE							1 106,16

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	29,40	4,49	4,91	0,00	45,09	122,97
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					45,09	122,97

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	114,80	114,80
Illuminazione	0,96	123,87	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 138,68	114,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P02	181,25	1 106,16	45,09	122,97	1 138,68	114,80	2 708,95

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P03

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,46	3,79	5,29	0,00	12,24	42,55
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					12,24	42,55

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	151,92	160,36
Illuminazione	0,96	39,94	-
Macchine elettriche	-	138,80	-
TOTALE		330,66	160,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P03	0,00	0,00	12,24	42,55	330,66	160,36	545,82

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P04

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0204	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	16,6	1,270	1,00	-1,50	-31,59
se0049	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,89	41,01
	TOTALE								9,42

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0049	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	99,92	0,96	384,95
	TOTALE							384,95

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	59,97	5,89	4,98	0,00	120,69	254,05
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					120,69	254,05

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	76,03	80,26
Illuminazione	0,96	253,56	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		779,59	80,26

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P04	9,42	384,95	120,69	254,05	779,59	80,26	1 628,96

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P05

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	37,17	5,89	4,98	0,00	74,81	157,46
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					74,81	157,46

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	202,75	135,17
Illuminazione	0,96	157,13	-
Macchine elettriche	-	545,60	-
TOTALE		905,48	135,17

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P05	0,00	0,00	74,81	157,46	905,48	135,17	¹ 272,92

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P06

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0208	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	19,7	1,270	1,00	-0,40	-10,03
se0048	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	4,49	31,25
	TOTALE								21,22

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0048	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	61,04	0,98	392,97
	TOTALE							392,97

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	52,59	4,49	4,91	0,00	80,66	219,97
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					80,66	219,97

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	226,97	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		794,57	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P06	21,22	392,97	80,66	219,97	794,57	117,60	1 626,99

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P07

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0213	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	21,5	1,270	1,00	-0,40	-10,90
se0047	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	4,49	31,25
	TOTALE								20,36

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0047	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	61,04	0,98	392,97
	TOTALE							392,97

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	46,91	4,49	4,91	0,00	71,95	196,21
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					71,95	196,21

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	58,80	58,80
Illuminazione	0,98	202,39	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		711,19	58,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P07	20,36	392,97	71,95	196,21	711,19	58,80	1451,48

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z03

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,26	3,79	5,29	0,00	11,99	41,65
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					11,99	41,65

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	76,12	80,35
Illuminazione	0,96	45,21	-
Macchine elettriche	-	156,80	-
TOTALE		278,13	80,35

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z03	0,00	0,00	11,99	41,65	278,13	80,35	412,11

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z04

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	4,06	3,79	5,29	0,00	5,25	18,26
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					5,25	18,26

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	156,82	165,53
Illuminazione	0,99	20,43	-
Macchine elettriche	-	68,80	-
TOTALE		246,05	165,53

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z04	0,00	0,00	5,26	18,26	246,05	165,53	435,09

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z05

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0006	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	9,1	1,113	1,00	0,80	8,11
	TOTALE								8,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,50	4,29	3,68	0,00	13,92	29,77
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					13,92	29,77

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,93	147,01	155,17
Illuminazione	0,93	44,88	-
Macchine elettriche	-	161,20	-
TOTALE		353,09	155,17

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z05	8,11	0,00	13,92	29,77	353,09	155,17	560,07

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z06

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 27,09°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 68,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0014	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	8,4	1,113	1,00	8,43	78,85
se0003	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	1,09	6,38
	TOTALE								85,23

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0003	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	312,39	0,77	539,10
	TOTALE							539,10

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	20,91	1,09	3,82	0,00	7,76	67,94
Infiltrazioni	0,00	1,09	3,82	-	0,00	0,00
TOTALE					7,76	67,94

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,73	43,58	43,58
Illuminazione	0,73	77,22	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		570,79	43,58

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z06	85,23	539,10	7,76	67,94	570,79	43,58	1314,40

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z07

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0001	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	18,3	1,113	1,00	7,50	152,36
se0004	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	2,19	12,85
pa0010	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	17,4	1,113	1,00	-0,30	-5,80
se0005	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	2,19	15,23
	TOTALE								174,63

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0004	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	366,25	0,76	511,80
se0005	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	138,43	0,81	268,29
	TOTALE							780,08

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	29,81	2,19	3,39	0,00	22,27	85,88
Infiltrazioni	0,00	2,19	3,39	-	0,00	0,00
TOTALE					22,27	85,88

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,81	48,62	48,62
Illuminazione	0,81	122,81	-
Macchine elettriche	-	520,00	-
TOTALE		691,42	48,62

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z07	174,63	780,08	22,27	85,88	691,42	48,62	1802,90

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z08

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	28,45	5,89	4,98	0,00	57,26	120,52
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					57,26	120,52

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,92	55,47	55,47
Illuminazione	0,92	133,69	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		639,17	55,47

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z08	0,00	0,00	57,26	120,52	639,17	55,47	872,42

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z09

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0002	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	2,1	1,113	1,00	-0,30	-0,71
pa0003	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	17,3	1,113	1,00	7,50	144,44
se0002	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	2,19	12,85
	TOTALE								156,57

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0002	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	366,25	0,74	527,84
	TOTALE							527,84

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	34,57	2,19	3,39	0,00	25,83	99,59
Infiltrazioni	0,00	2,19	3,39	-	0,00	0,00
TOTALE					25,83	99,59

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 4

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,79	152,63	101,76
Illuminazione	0,79	139,75	-
Macchine elettriche	-	1 420,00	-
TOTALE		1 712,39	101,76

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z09	156,57	527,84	25,83	99,59	1 712,39	101,76	2 623,98

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z29

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0039	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	3,6	1,387	1,00	0,62	3,11
pa0041	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	4,1	1,387	1,00	14,84	83,63
po0002	POR01 - Porta esterna	Porta	Esterno	90	1,9	1,661	1,00	31,39	100,43
se0010	SERR16 [126 x 236]	Serramento	Esterno	90	3,0	1,300	1,00	1,79	6,90
pa0047	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	2,0	1,387	1,00	14,84	41,33
se0006	SERR13 [121 x 272]	Serramento	Esterno	90	3,3	1,300	1,00	1,79	7,64
	TOTALE								243,03

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0010	SERR16 [126 x 236]	Serramento	Esterno	90	3,0	580,57	0,76	60,44
se0006	SERR13 [121 x 272]	Serramento	Esterno	90	3,3	580,57	0,76	67,63
	TOTALE							128,07

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	279,77	1,79	4,33	0,00	170,78	1.031,32
Infiltrazioni	0,00	1,79	4,33	-	0,00	0,00
TOTALE					170,78	1.031,32

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 10
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	479,16	566,28
Illuminazione	0,99	1 423,46	-
Macchine elettriche	-	2 396,40	-
TOTALE		4 299,02	566,28

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z29	243,03	128,07	170,78	1 031,32	4 299,02	566,28	6 438,50

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z12

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 8: 27,09°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
Umidità relativa esterna alle ore 8: 68,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0049	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	9,3	1,113	1,00	8,43	87,27
se0011	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	1,09	6,38
	TOTALE								93,65

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0011	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	312,39	0,80	559,69
	TOTALE							559,69

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	32,09	1,09	3,82	0,00	11,91	104,27
Infiltrazioni	0,00	1,09	3,82	-	0,00	0,00
TOTALE					11,91	104,27

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,74	44,40	44,40
Illuminazione	0,74	122,81	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 067,21	44,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z12	93,65	559,69	11,91	104,27	1 067,21	44,40	1 881,12

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z13

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,19°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 51,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0050	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	26,4	1,186	1,00	3,52	110,51
se0013	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	5,19	36,13
pa0063	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	17,2	1,113	1,00	12,80	245,53
se0012	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	5,19	30,48
	TOTALE								422,65

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0013	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	468,79	0,82	471,80
se0012	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	71,62	0,19	133,63
	TOTALE							605,43

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,87	5,19	2,90	0,00	72,47	100,78
Infiltrazioni	0,00	5,19	2,90	-	0,00	0,00
TOTALE					72,47	100,78

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	57,60	57,60
Illuminazione	0,96	202,98	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		710,58	57,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z13	422,65	605,43	72,47	100,78	710,58	57,60	1969,52

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z14

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0058	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	16,7	1,186	1,00	1,87	37,18
se0014	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	4,99	34,74
	TOTALE								71,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0014	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	443,98	0,88	517,01
	TOTALE							517,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	92,18	4,99	4,82	0,00	157,15	377,77
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					157,15	377,77

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,94	112,80	112,80
Illuminazione	0,94	448,15	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 460,95	112,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z14	71,91	517,01	157,15	377,77	1 460,95	112,80	2 697,60

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z15

Calcolo eseguito il 31 luglio
 Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
 Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0066	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	29,7	1,186	1,00	1,87	66,05
se0015	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	4,99	34,74
se0016	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	4,99	34,74
	TOTALE								135,53

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0015	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	443,98	0,88	517,01
se0016	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	443,98	0,88	517,01
	TOTALE							1 034,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	182,81	4,99	4,82	0,00	311,65	749,19
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					311,65	749,19

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	172,80	172,80
Illuminazione	0,96	907,78	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 980,58	172,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z15	135,53	1 034,02	311,65	749,19	1 980,58	172,80	⁴ 383,76

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z17

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0074	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	9,6	1,186	1,00	1,87	21,42
se0017	SERR03 [150 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,1	1,613	1,00	4,99	32,57
	TOTALE								53,98

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0017	SERR03 [150 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,1	443,98	0,88	475,65
	TOTALE							475,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	33,20	4,99	4,82	0,00	56,60	136,06
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					56,60	136,06

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,94	148,90	157,17
Illuminazione	0,94	161,42	-
Macchine elettriche	-	572,40	-
TOTALE		882,71	157,17

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z17	53,98	475,65	56,60	136,06	882,71	157,17	1762,17

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z18

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,06	3,79	5,29	0,00	11,73	40,75
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					11,73	40,75

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,93	146,94	155,10
Illuminazione	0,93	43,41	-
Macchine elettriche	-	156,00	-
TOTALE		346,35	155,10

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z18	0,00	0,00	11,73	40,75	346,35	155,10	553,93

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z19

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0109	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	1,5	1,186	1,00	7,66	13,90
pa0110	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	9,3	1,186	1,00	7,66	84,27
	TOTALE								98,16

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	35,59	3,79	5,29	0,00	46,07	160,09
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					46,07	160,09

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,95	75,40	79,59
Illuminazione	0,95	175,24	-
Macchine elettriche	-	613,60	-
TOTALE		864,24	79,59

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z19	98,16	0,00	46,07	160,08	864,24	79,59	1 248,14

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z20

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0080	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,2	1,186	1,00	10,57	15,60
	TOTALE								15,60

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	11,14	3,79	5,29	0,00	14,42	50,11
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					14,42	50,11

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,89	58,81	39,21
Illuminazione	0,89	51,32	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		110,13	39,21

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z20	15,60	0,00	14,42	50,11	110,13	39,21	229,46

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z01

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 31,29°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0111	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	28,9	1,186	1,00	6,93	237,89
se0026	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	5,29	31,07
se0027	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	5,29	31,07
pa0112	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	43,1	1,113	1,00	-1,00	-47,95
se0024	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,29	36,83
se0025	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,29	36,83
	TOTALE								325,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0026	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	589,84	0,65	543,21
se0027	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	589,84	0,65	543,21
se0024	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	75,07	0,98	392,97
se0025	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	75,07	0,98	392,97
	TOTALE							1 872,36

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	236,71	5,29	4,33	0,00	427,82	873,13
Infiltrazioni	0,00	5,29	4,33	-	0,00	0,00
TOTALE					427,82	873,13

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 5

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	235,20	235,20
Illuminazione	0,98	1 187,05	-
Macchine elettriche	-	1 870,00	-
TOTALE		3 292,25	235,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z01	325,73	1 872,36	427,82	873,13	3 292,25	235,20	7 026,50

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z02

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0119	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	26,1	1,113	1,00	-1,50	-43,58
se0022	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,89	41,01
se0023	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,89	41,01
	TOTALE								38,43

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0022	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	99,92	0,96	384,95
se0023	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	99,92	0,96	384,95
	TOTALE							769,91

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	143,35	5,89	4,98	0,00	288,50	607,26
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					288,50	607,26

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 4

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	172,80	172,80
Illuminazione	0,96	704,22	-
Macchine elettriche	-	1 420,00	-
TOTALE		2 297,02	172,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z02	38,43	769,91	288,50	607,26	2 297,02	172,80	⁴ 173,92

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z10

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0030	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	7,2	1,113	1,00	7,23	57,86
po0001	POR01 - Porta esterna	Porta	Esterno	-90	6,1	1,661	1,00	24,87	250,75
	TOTALE								308,62

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,29	5,09	4,66	0,00	70,06	159,68
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					70,06	159,68

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,89	281,90	297,56
Illuminazione	0,89	182,27	-
Macchine elettriche	-	682,80	-
TOTALE		1 146,98	297,56

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z10	308,62	0,00	70,06	159,68	1 146,98	297,56	1 982,90

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z11

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0032	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	19,4	1,113	1,00	11,60	249,77
se0001	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	5,89	34,60
	TOTALE								284,37

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0001	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	99,92	0,19	131,16
	TOTALE							131,16

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	90,78	5,89	4,98	0,00	182,70	384,56
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					182,70	384,56

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	152,06	160,51
Illuminazione	0,96	443,17	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		1 045,24	160,51

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z11	284,37	131,16	182,70	384,56	1 045,24	160,51	2 188,55

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z27

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 14: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 14
Umidità relativa esterna alle ore 14: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0038	PAR06 - Parete vs ZNR	Parete	Cantinato	-90	12,2	2,129	0,85	4,99	110,50
pa0046	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	1,2	1,387	1,00	6,28	10,63
pa0048	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	6,1	1,387	1,00	6,28	53,44
se0007	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	1,300	1,00	4,99	33,14
se0008	SERR15 [175 x 272]	Serramento	Esterno	90	4,8	1,300	1,00	4,99	30,85
se0009	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	1,300	1,00	4,99	33,14
	TOTALE								271,70

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0007	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	391,59	0,29	226,12
se0008	SERR15 [175 x 272]	Serramento	Esterno	90	4,8	391,59	0,29	206,06
se0009	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	391,59	0,29	226,12
	TOTALE							658,30

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,52	4,99	3,46	0,00	33,28	57,43
Infiltrazioni	0,00	4,99	3,46	-	0,00	0,00
TOTALE					33,28	57,43

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	46,08	30,72
Illuminazione	0,96	96,31	-
Macchine elettriche	-	334,40	-
TOTALE		476,79	30,72

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z27	271,70	658,30	33,28	57,43	476,79	30,72	¹ 528,21

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P08

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0135	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	31,3	1,366	1,00	7,50	320,09
se0029	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	2,19	16,73
se0030	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	2,19	16,73
pa0145	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	30,1	1,270	1,00	-0,30	-11,48
se0028	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	2,19	15,23
	TOTALE								357,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0029	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	366,25	0,79	542,02
se0030	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	366,25	0,79	551,13
se0028	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	138,43	0,83	274,81
	TOTALE							1 367,96

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	90,56	2,19	3,39	0,00	67,67	260,89
Infiltrazioni	0,00	2,19	3,39	-	0,00	0,00
TOTALE					67,67	260,89

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,83	199,20	199,20
Illuminazione	0,83	330,97	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		980,17	199,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P08	357,28	1 367,96	67,67	260,89	980,17	199,20	3 233,18

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P09

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0136	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	2,5	1,186	1,00	-0,30	-0,91
pa0137	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	49,1	1,366	1,00	7,50	502,72
se0031	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	1,613	1,00	2,19	16,89
se0032	SERR08 [160 x 355]	Serramento	Esterno	-90	5,7	2,318	1,00	2,19	28,76
se0033	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	1,613	1,00	2,19	16,89
	TOTALE								564,36

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0031	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	366,25	0,79	557,75
se0032	SERR08 [160 x 355]	Serramento	Esterno	-90	5,7	366,25	0,79	778,01
se0033	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	366,25	0,79	557,75
	TOTALE							1 893,51

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	211,98	2,19	3,39	0,00	158,40	610,69
Infiltrazioni	0,00	2,19	3,39	-	0,00	0,00
TOTALE					158,40	610,69

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 20

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 7

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,83	996,00	996,00
Illuminazione	0,83	774,79	-
Macchine elettriche	-	1 750,00	-
TOTALE		3 520,79	996,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P09	564,36	1 893,51	158,40	610,69	3 520,79	996,00	7 743,73

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P10

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0149	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	31,9	1,186	1,00	7,50	283,61
se0045	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	2,19	16,73
se0046	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	2,19	16,73
pa0150	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	30,6	1,186	1,00	4,57	165,84
se0044	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	2,19	15,23
	TOTALE								498,12

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0045	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	366,25	0,79	534,70
se0046	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	366,25	0,79	534,70
se0044	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	177,19	0,63	137,40
	TOTALE							1 206,80

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	90,00	2,19	3,39	0,00	67,25	259,28
Infiltrazioni	0,00	2,19	3,39	-	0,00	0,00
TOTALE					67,25	259,28

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 8
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,83	318,72	212,48
Illuminazione	0,83	324,80	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		643,52	212,48

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P10	498,12	1 206,80	67,25	259,28	643,52	212,48	2 887,45

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P11

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,73	3,79	5,29	0,00	25,54	88,75
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					25,54	88,75

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	152,01	160,45
Illuminazione	0,96	82,34	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		520,34	160,45

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P11	0,00	0,00	25,54	88,75	520,34	160,45	795,08

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T07

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0419	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	8,7	1,387	1,00	17,53	211,46
se0109	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	5,89	24,84
pa0465	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	12,2	1,244	1,00	-0,94	-14,36
se0108	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	5,89	17,38
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	13,2	0,175	1,00	16,87	38,96
	TOTALE								278,28

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0109	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	99,92	0,19	45,44
se0108	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	99,92	0,96	106,76
	TOTALE							152,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	14,02	5,89	4,98	0,00	28,22	59,39
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					28,22	59,39

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	114,92	114,92
Illuminazione	0,96	118,49	-
Macchine elettriche	-	206,20	-
TOTALE		439,61	114,92

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T07	278,28	152,19	28,22	59,39	439,61	114,92	1072,62

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T08

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0462	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,2	1,387	1,00	21,77	337,12
se0110	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	5,09	21,46
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,3	0,175	1,00	12,19	32,61
	TOTALE								391,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0110	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	209,26	0,25	30,62
	TOTALE							30,62

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,02	5,09	4,66	0,00	36,55	83,31
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					36,55	83,31

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,94	112,80	112,80
Illuminazione	0,94	154,31	-
Macchine elettriche	-	273,60	-
TOTALE		540,71	112,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T08	391,19	30,62	36,55	83,31	540,71	112,80	1195,18

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T11

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0420	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	20,1	1,244	1,00	19,60	490,47
se0111	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	5,89	24,84
se0112	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	5,89	24,84
pa0421	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	13,4	1,244	1,00	6,32	105,50
se0113	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	5,89	17,38
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	30,6	0,175	1,00	16,87	90,15
	TOTALE								753,17

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0111	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	99,92	0,19	45,31
se0112	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	99,92	0,19	45,31
se0113	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	384,49	0,82	60,38
	TOTALE							151,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	36,84	5,89	4,98	0,00	74,14	156,06
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					74,14	156,06

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	172,80	172,80
Illuminazione	0,96	294,57	-
Macchine elettriche	-	511,40	-
TOTALE		978,77	172,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T11	753,17	151,00	74,14	156,06	978,77	172,80	285,94 ²

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T12

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0452	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	10,7	1,244	1,00	13,93	186,08
se0114	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,79	11,18
se0115	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,79	11,18
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	23,7	0,175	1,00	26,06	107,66
	TOTALE								316,10

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0114	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	45,06	0,16	26,40
se0115	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	45,06	0,16	26,40
	TOTALE							52,80

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	30,05	3,79	5,29	0,00	38,90	135,17
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					38,90	135,17

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	178,20	178,20
Illuminazione	0,99	252,57	-
Macchine elettriche	-	850,40	-
TOTALE		1 281,17	178,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T12	316,10	52,80	38,90	135,17	1 281,17	178,20	2 002,34

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T13

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0449	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	8,3	1,244	1,00	13,93	143,92
se0116	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,79	11,18
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	16,9	0,175	1,00	26,06	76,81
	TOTALE								231,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0116	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	45,06	0,16	26,40
	TOTALE							26,40

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,09	3,79	5,29	0,00	27,30	94,86
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					27,30	94,86

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	175,46	-
Macchine elettriche	-	596,80	-
TOTALE		889,86	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T13	231,91	26,40	27,30	94,86	889,86	117,60	1387,93

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T14

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0442	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	8,0	1,244	1,00	13,93	138,50
se0117	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,79	11,18
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	16,2	0,175	1,00	26,06	73,60
	TOTALE								223,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0117	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	45,06	0,16	26,40
	TOTALE							26,40

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,83	3,79	5,29	0,00	25,67	89,20
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					25,67	89,20

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	156,82	165,53
Illuminazione	0,99	166,80	-
Macchine elettriche	-	561,60	-
TOTALE		885,21	165,53

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T14	223,27	26,40	25,67	89,20	885,21	165,53	1415,28

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T15

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0437	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	8,1	1,244	1,00	13,93	139,92
se0118	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,79	11,18
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	11,3	0,175	1,00	26,06	51,47
	TOTALE								202,57

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0118	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	45,06	0,16	26,40
	TOTALE							26,40

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	13,14	3,79	5,29	0,00	17,01	59,10
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					17,01	59,10

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	59,40	59,40
Illuminazione	0,99	113,69	-
Macchine elettriche	-	382,80	-
TOTALE		555,89	59,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T15	202,57	26,40	17,01	59,10	555,89	59,40	920,38

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T16

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	4,4	0,175	1,00	26,06	19,91
	TOTALE								19,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	6,06	3,79	5,29	0,00	7,84	27,26
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					7,84	27,26

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	76,04	80,27
Illuminazione	0,96	46,78	-
Macchine elettriche	-	162,40	-
TOTALE		285,22	80,27

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T16	19,91	0,00	7,84	27,26	285,22	80,27	420,50

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T17

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0422	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	21,7	1,244	1,00	13,56	365,57
se0120	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	3,19	9,41
se0121	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	3,19	9,41
pa0430	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	12,5	1,244	1,00	15,13	235,27
se0119	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,19	9,41
pa0492	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	1,4	1,387	1,00	3,82	7,23
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	27,2	0,175	1,00	27,26	129,18
	TOTALE								765,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0120	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	599,26	0,85	322,29
se0121	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	599,26	0,85	322,29
se0119	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	37,83	0,16	27,64
	TOTALE							672,23

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	31,98	3,19	3,62	0,00	34,83	98,45
Infiltrazioni	0,00	3,19	3,62	-	0,00	0,00
TOTALE					34,83	98,45

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	118,80	118,80
Illuminazione	0,99	265,16	-
Macchine elettriche	-	892,80	-
TOTALE		1 276,76	118,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T17	765,47	672,23	34,83	98,45	1 276,76	118,80	2 966,55

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T18

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	4,8	0,175	1,00	26,06	22,01
	TOTALE								22,01

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	6,66	3,79	5,29	0,00	8,62	29,96
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					8,62	29,96

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,97	76,56	80,81
Illuminazione	0,97	49,42	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		296,37	80,81

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T18	22,01	0,00	8,62	29,96	296,37	80,81	437,78

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S01

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,19°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0244	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,1	1,244	1,00	13,56	169,67
se0058	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	2,308	1,00	3,19	14,99
	TOTALE								184,67

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0058	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	599,26	0,85	534,20
	TOTALE							534,20

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	14,06	3,19	3,62	0,00	15,31	43,28
Infiltrazioni	0,00	3,19	3,62	-	0,00	0,00
TOTALE					15,31	43,28

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	65,34	65,34
Illuminazione	0,99	103,83	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		169,17	65,34

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S01	184,67	534,20	15,31	43,28	169,17	65,34	1011,98

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S02

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 28,99°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 63,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0245	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	13,3	1,244	1,00	2,67	44,03
se0060	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	2,99	14,05
pa0260	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,8	1,244	1,00	13,56	182,89
se0059	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	2,308	1,00	2,99	14,05
	TOTALE								255,03

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0060	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	38,12	0,99	152,50
se0059	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	560,80	0,85	495,14
	TOTALE							647,63

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,42	2,99	4,10	0,00	22,89	78,28
Infiltrazioni	0,00	2,99	4,10	-	0,00	0,00
TOTALE					22,89	78,28

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	59,40	59,40
Illuminazione	0,99	165,49	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		674,89	59,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S02	255,03	647,63	22,89	78,28	674,89	59,40	1738,12

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S03

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
 Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0267	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	9,2	1,244	1,00	0,87	9,91
se0061	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	4,49	21,11
	TOTALE								31,02

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0061	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	61,04	0,98	193,04
	TOTALE							193,04

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	24,54	4,49	4,91	0,00	37,64	102,64
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					37,64	102,64

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	58,80	58,80
Illuminazione	0,98	179,22	-
Macchine elettriche	-	609,60	-
TOTALE		847,62	58,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S03	31,02	193,04	37,64	102,64	847,62	58,80	1270,76

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S04

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0271	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	7,3	1,244	1,00	0,87	7,87
se0062	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	4,49	21,11
	TOTALE								28,98

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0062	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	61,04	0,98	193,04
	TOTALE							193,04

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	20,16	4,49	4,91	0,00	30,92	84,32
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					30,92	84,32

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	58,80	58,80
Illuminazione	0,98	147,24	-
Macchine elettriche	-	500,80	-
TOTALE		706,84	58,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S04	28,98	193,04	30,92	84,32	706,84	58,80	102,90 ¹

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S05

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0275	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	12,2	1,244	1,00	0,87	13,23
se0063	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	4,49	21,11
	TOTALE								34,35

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0063	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	61,04	0,98	193,04
	TOTALE							193,04

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	31,34	4,49	4,91	0,00	48,07	131,08
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					48,07	131,08

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	228,85	-
Macchine elettriche	-	778,40	-
TOTALE		1 124,85	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S05	34,35	193,04	48,07	131,08	1 124,85	117,60	1 648,99

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S06

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0279	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	12,2	1,244	1,00	0,87	13,21
se0064	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	4,49	21,11
	TOTALE								34,33

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0064	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	61,04	0,98	193,04
	TOTALE							193,04

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	31,33	4,49	4,91	0,00	48,05	131,04
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					48,05	131,04

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	228,85	-
Macchine elettriche	-	778,40	-
TOTALE		1 124,85	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S06	34,33	193,04	48,05	131,04	1 124,85	117,60	1 648,91

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S07

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0246	PAR04 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,7	1,569	1,00	22,69	416,70
se0066	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	2,308	1,00	3,89	18,29
pa0283	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	15,0	1,244	1,00	-0,36	-6,63
se0065	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	3,89	18,29
	TOTALE								446,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0066	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	494,65	0,64	259,10
se0065	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	115,40	0,88	143,13
	TOTALE							402,23

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	26,32	3,89	3,64	0,00	34,97	81,61
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					34,97	81,61

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,88	52,80	52,80
Illuminazione	0,88	172,66	-
Macchine elettriche	-	654,00	-
TOTALE		879,46	52,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S07	446,64	402,23	34,97	81,62	879,46	52,80	¹ 897,72

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S08

Calcolo eseguito il 04 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
 Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0290	PAR04 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	7,9	1,569	1,00	22,69	282,11
se0067	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	2,308	1,00	3,89	18,29
	TOTALE								300,40

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0067	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	494,65	0,64	266,46
	TOTALE							266,46

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	15,90	3,89	3,64	0,00	21,12	49,30
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					21,12	49,30

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,88	52,80	52,80
Illuminazione	0,88	104,23	-
Macchine elettriche	-	394,80	-
TOTALE		551,83	52,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S08	300,40	266,46	21,12	49,30	551,83	52,80	1241,92

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S09

Calcolo eseguito il 30 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0247	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	1,7	1,113	1,00	-2,45	-4,52
pa0248	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	12,8	1,366	1,00	5,35	93,71
se0068	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	2,293	1,00	3,89	44,96
se0069	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	2,293	1,00	3,89	44,96
	TOTALE								179,10

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0068	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	436,66	0,79	766,60
se0069	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	436,66	0,79	766,60
	TOTALE							1 533,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	89,19	3,89	3,43	0,00	118,50	260,35
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,43	-	0,00	0,00
TOTALE					118,50	260,35

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 6

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 3

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,83	298,80	298,80
Illuminazione	0,83	551,78	-
Macchine elettriche	-	1 350,00	-
TOTALE		2 200,58	298,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S09	179,10	1 533,19	118,50	260,35	2 200,58	298,80	4 590,53

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S10

Calcolo eseguito il 04 luglio
 Temperatura esterna alle ore 8: 27,09°C
 Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 8
 Umidità relativa esterna alle ore 8: 68,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0249	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,7	1,366	1,00	5,44	12,59
pa0367	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,6	1,366	1,00	8,43	133,86
se0070	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	2,293	1,00	1,09	12,56
	TOTALE								159,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0070	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	312,39	0,80	836,79
	TOTALE							836,79

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	32,54	1,09	3,82	0,00	12,07	105,73
Infiltrazioni	0,00	1,09	3,82	-	0,00	0,00
TOTALE					12,07	105,73

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,74	44,40	44,40
Illuminazione	0,74	179,46	-
Macchine elettriche	-	808,40	-
TOTALE		1 032,27	44,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S10	159,00	836,79	12,07	105,73	1 032,27	44,40	2 190,26

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S11

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0250	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	8,2	1,387	1,00	17,57	200,09
se0071	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	3,287	1,00	3,89	26,05
	TOTALE								226,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0071	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	494,65	0,64	254,59
	TOTALE							254,59

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,34	3,89	3,64	0,00	29,68	69,27
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					29,68	69,27

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,88	105,60	105,60
Illuminazione	0,88	146,57	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		702,17	105,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S11	226,14	254,59	29,68	69,27	702,17	105,60	1387,46

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S12

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,19°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 51,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0251	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	15,1	1,387	1,00	11,31	236,67
se0073	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	5,19	34,77
pa0361	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,7	1,387	1,00	18,73	303,29
se0072	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	3,287	1,00	5,19	34,77
	TOTALE								609,49

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0073	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	468,79	0,82	238,61
se0072	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	71,62	0,19	81,58
	TOTALE							320,18

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	23,27	5,19	2,90	0,00	41,26	57,38
Infiltrazioni	0,00	5,19	2,90	-	0,00	0,00
TOTALE					41,26	57,38

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	115,20	115,20
Illuminazione	0,96	166,46	-
Macchine elettriche	-	578,00	-
TOTALE		859,66	115,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S12	609,49	320,18	41,26	57,38	859,66	115,20	2003,18

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S13

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0357	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	22,7	1,387	1,00	9,66	303,89
se0074	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
se0075	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
se0076	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
	TOTALE								402,15

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0074	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	0,82	242,01
se0075	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	0,82	242,01
se0076	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	0,82	242,01
	TOTALE							726,02

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	124,95	4,89	4,75	0,00	208,74	504,71
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					208,74	504,71

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 5
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	288,00	288,00
Illuminazione	0,96	894,07	-
Macchine elettriche	-	3 104,40	-
TOTALE		4 286,47	288,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S13	402,15	726,02	208,74	504,71	4 286,47	288,00	6 416,07

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S14

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0332	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	12,9	1,387	1,00	9,66	172,60
se0077	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
se0078	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
	TOTALE								238,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0077	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	0,82	242,01
se0078	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	0,82	242,01
	TOTALE							484,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,09	4,89	4,75	0,00	66,97	161,93
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					66,97	161,93

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	57,60	57,60
Illuminazione	0,96	286,85	-
Macchine elettriche	-	996,00	-
TOTALE		1 340,45	57,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S14	238,11	484,01	66,97	161,93	1 340,45	57,60	² 349,08

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S15

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,19°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 51,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0323	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	6,0	1,387	1,00	11,31	94,09
se0085	SERR21A [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	1,0	3,283	1,00	5,19	17,36
	TOTALE								111,46

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0085	SERR21A [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	1,0	468,79	0,78	112,68
	TOTALE							112,68

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	6,20	5,19	2,90	0,00	10,99	15,29
Infiltrazioni	0,00	5,19	2,90	-	0,00	0,00
TOTALE					10,99	15,29

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,91	144,61	152,64
Illuminazione	0,91	42,18	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		186,78	152,64

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S15	111,46	112,68	10,99	15,29	186,78	152,64	589,84

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S16

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	3,80	3,79	5,29	0,00	4,92	17,09
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					4,92	17,09

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	310,00	327,23
Illuminazione	0,98	46,15	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		356,15	327,23

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S16	0,00	0,00	4,92	17,09	356,15	327,23	705,39

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S25

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0241	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	2,3	1,387	1,00	16,26	52,62
pa0242	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	9,9	1,387	1,00	12,94	178,08
se0087	SERR25A [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,1	1,300	1,00	2,29	12,11
se0088	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	1,300	1,00	2,29	18,82
se0089	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	1,300	1,00	2,29	18,82
se0090	SERR27A [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	5,9	1,300	1,00	2,29	17,52
se0091	SERR28A [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,2	1,300	1,00	2,29	12,61
pa0243	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	2,5	1,387	1,00	3,26	11,46
	TOTALE								322,04

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0087	SERR25A [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,1	744,61	0,67	516,97
se0088	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	744,61	0,67	836,96
se0089	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	744,61	0,67	836,96
se0090	SERR27A [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	5,9	744,61	0,67	766,53
se0091	SERR28A [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,2	744,61	0,67	544,02
	TOTALE							3 501,43

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	131,64	2,29	2,73	0,00	102,87	305,68
Infiltrazioni	0,00	2,29	2,73	-	0,00	0,00
TOTALE					102,87	305,68

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 10

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	655,42	940,02
Illuminazione	0,98	961,62	-
Macchine elettriche	-	3 270,80	-
TOTALE		4 887,84	940,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S25	322,04	3 501,43	102,87	305,68	4 887,84	940,02	10 059,88

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S26

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,58	5,89	4,98	0,00	45,44	95,65
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					45,44	95,65

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,96	76,03	80,26
Illuminazione	0,96	161,63	-
Macchine elettriche	-	561,20	-
TOTALE		798,86	80,26

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S26	0,00	0,00	45,44	95,65	798,86	80,26	1 020,21

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S27

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	27,01	3,79	5,29	0,00	34,96	121,49
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					34,96	121,49

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	156,82	165,53
Illuminazione	0,99	199,23	-
Macchine elettriche	-	670,80	-
TOTALE		1 026,84	165,53

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S27	0,00	0,00	34,96	121,49	1 026,84	165,53	1 348,82

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S28

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	45,98	3,79	5,29	0,00	59,52	206,82
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					59,52	206,82

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 8
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	475,20	475,20
Illuminazione	0,99	339,29	-
Macchine elettriche	-	1 142,40	-
TOTALE		1 956,89	475,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S28	0,00	0,00	59,52	206,82	1 956,89	475,20	² 698,43

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S29

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	7,06	3,79	5,29	0,00	9,14	31,76
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					9,14	31,76

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	78,41	82,76
Illuminazione	0,99	52,15	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		306,16	82,76

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S29	0,00	0,00	9,14	31,76	306,16	82,76	429,82

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T09

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0377	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	20,7	1,366	1,00	15,79	445,89
se0097	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	3,526	1,00	4,79	7,80
se0099	SERR32 [140 x 80]	Serramento	Esterno	-90	0,9	3,264	1,00	4,79	14,18
pa0412	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	6,5	1,366	1,00	15,79	140,86
co0006	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	19,1	0,178	1,00	28,53	97,07
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	6,2	0,178	1,00	28,53	31,55
	TOTALE								737,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0097	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	63,06	0,14	8,16
se0099	SERR32 [140 x 80]	Serramento	Esterno	-90	0,9	63,06	0,14	26,83
	TOTALE							34,99

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	41,88	4,79	3,78	0,00	68,53	134,74
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					68,53	134,74

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	176,40	176,40
Illuminazione	0,98	252,49	-
Macchine elettriche	-	858,80	-
TOTALE		1 287,69	176,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T09	737,34	34,99	68,53	134,74	1 287,69	176,40	² 439,70

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T10

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0384	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	14,9	1,366	1,00	15,79	321,10
se0098	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	3,526	1,00	4,79	7,80
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	13,2	0,178	1,00	28,53	67,12
	TOTALE								396,02

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0098	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	63,06	0,14	8,16
	TOTALE							8,16

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,02	4,79	3,78	0,00	34,40	67,63
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					34,40	67,63

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	130,42	-
Macchine elettriche	-	443,60	-
TOTALE		691,62	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T10	396,02	8,16	34,40	67,63	691,62	117,60	1315,43

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T19

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	18,8	0,178	1,00	34,18	114,51
	TOTALE								114,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	33,97	3,79	5,29	0,00	43,97	152,80
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					43,97	152,80

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	237,60	237,60
Illuminazione	0,99	212,89	-
Macchine elettriche	-	716,80	-
TOTALE		1 167,29	237,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T19	114,51	0,00	43,97	152,80	1 167,29	237,60	1 716,17

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T20

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	16,2	0,178	1,00	34,18	98,48
	TOTALE								98,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	29,06	3,79	5,29	0,00	37,62	130,71
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					37,62	130,71

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	209,09	139,39
Illuminazione	0,99	182,36	-
Macchine elettriche	-	614,00	-
TOTALE		1 005,45	139,39

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T20	98,48	0,00	37,62	130,71	1 005,45	139,39	1 411,65

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T21

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0006	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	34,5	0,178	1,00	34,18	209,67
	TOTALE								209,67

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	62,46	3,79	5,29	0,00	80,85	280,95
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					80,85	280,95

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	78,41	82,76
Illuminazione	0,99	392,16	-
Macchine elettriche	-	1 320,40	-
TOTALE		1 790,97	82,76

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T21	209,67	0,00	80,85	280,95	1 790,97	82,76	2 445,20

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T22

Calcolo eseguito il 22 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 28,39°C
Escursione termica giornaliera: 9,30 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 32,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0374	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,6	1,387	1,00	10,64	22,95
pa0375	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,0	1,387	1,00	12,69	176,37
se0092	SERR25B [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,2	1,300	1,00	0,39	1,10
se0093	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	1,300	1,00	0,39	1,71
se0094	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	1,300	1,00	0,39	1,71
se0095	SERR27B [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,2	1,300	1,00	0,39	1,59
se0096	SERR28B [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,3	1,300	1,00	0,39	1,15
pa0376	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	1,7	1,387	1,00	-1,53	-3,58
pa0415	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	8,0	1,387	1,00	12,69	141,44
pa0416	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	8,0	1,387	1,00	12,69	140,47
co0006	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	19,4	0,178	1,00	30,03	103,62
se0001	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	0,916	1,00	0,39	11,74
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	19,2	0,178	1,00	30,03	102,75
se0002	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	0,916	1,00	0,39	11,74
co0008	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,8	0,178	1,00	30,02	84,24
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	21,6	0,175	1,00	21,91	82,65
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	23,1	0,175	1,00	21,91	88,29
	TOTALE								969,93

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0092	SERR25B [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,2	640,47	0,76	305,08
se0093	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	640,47	0,76	490,72
se0094	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	640,47	0,76	490,72
se0095	SERR27B [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,2	640,47	0,76	449,82
se0096	SERR28B [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,3	640,47	0,76	320,81
se0001	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	626,91	0,98	6.389,64
se0002	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	626,91	0,98	6.389,64
	TOTALE							14 836,42

Area esterna e infiltrazioni

	qv m³/h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	0,39	-3,32	0,00	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	0,39	-3,32	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 10

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	655,42	940,02
Illuminazione	0,98	1 848,08	-
Macchine elettriche	-	6 286,00	-
TOTALE		8 789,51	940,02

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T22	969,93	14 836,42	0,00	0,00	8 789,51	940,02	25 535,88

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T01

Calcolo eseguito il 04 luglio

Temperatura esterna alle ore 17: 29,19°C

Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17

Umidità relativa esterna alle ore 17: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m²	U W/m²K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0417	PAR05 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,1	1,478	1,00	8,86	132,69
se0100	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	3,19	9,41
pa0493	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,3	1,387	1,00	15,99	28,85
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,6	0,175	1,00	27,26	74,23
	TOTALE								245,18

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m²	I W/m²K	α	Φ_{irr} W
se0100	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	599,26	0,85	320,96
	TOTALE							320,96

Area esterna e infiltrazioni

	qv m³/h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,07	3,19	3,62	0,00	22,95	64,86
Infiltrazioni	0,00	3,19	3,62	-	0,00	0,00
TOTALE					22,95	64,86

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	177,95	177,95
Illuminazione	0,99	162,76	-
Macchine elettriche	-	548,80	-
TOTALE		889,51	177,95

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T01	245,18	320,96	22,95	64,86	889,51	177,95	¹ 721,41

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T02

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 28,99°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 63,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0418	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	13,6	1,244	1,00	2,67	44,97
se0102	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	2,99	8,82
pa0487	PAR05 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	11,1	1,478	1,00	8,86	145,55
se0101	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	2,99	8,82
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	17,7	0,175	1,00	27,26	84,19
	TOTALE								292,35

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0102	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	38,12	0,99	86,30
se0101	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	560,80	0,85	296,17
	TOTALE							382,47

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	18,89	2,99	4,10	0,00	19,28	65,96
Infiltrazioni	0,00	2,99	4,10	-	0,00	0,00
TOTALE					19,28	65,96

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,99	59,40	59,40
Illuminazione	0,99	163,35	-
Macchine elettriche	-	550,00	-
TOTALE		772,75	59,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T02	292,35	382,47	19,28	65,96	772,75	59,40	1592,20

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T03

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0483	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	8,9	1,244	1,00	0,87	9,64
se0103	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,49	13,25
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	17,5	0,175	1,00	23,70	72,57
	TOTALE								95,46

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0103	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	61,04	0,98	109,24
	TOTALE							109,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,05	4,49	4,91	0,00	33,82	92,23
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					33,82	92,23

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	176,40	176,40
Illuminazione	0,98	182,99	-
Macchine elettriche	-	622,40	-
TOTALE		981,79	176,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T03	95,46	109,24	33,82	92,23	981,79	176,40	1488,93

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T04

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0478	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	11,2	1,244	1,00	0,87	12,11
se0104	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,49	13,25
se0105	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,49	13,25
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	23,9	0,175	1,00	23,70	98,77
	TOTALE								137,38

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0104	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	61,04	0,98	109,24
se0105	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	61,04	0,98	109,24
	TOTALE							218,49

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	30,36	4,49	4,91	0,00	46,56	126,98
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					46,56	126,98

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	176,40	176,40
Illuminazione	0,98	251,90	-
Macchine elettriche	-	856,80	-
TOTALE		1 285,10	176,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T04	137,38	218,49	46,57	126,99	1 285,10	176,40	1 990,91

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T05

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0473	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	7,6	1,244	1,00	0,87	8,26
se0106	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,49	13,25
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,5	0,175	1,00	23,70	64,10
	TOTALE								85,61

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0106	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	61,04	0,98	109,24
	TOTALE							109,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,45	4,49	4,91	0,00	29,83	81,35
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					29,83	81,35

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	161,35	-
Macchine elettriche	-	548,80	-
TOTALE		827,75	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T05	85,61	109,24	29,83	81,35	827,75	117,60	1251,38

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T06

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0469	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	7,6	1,244	1,00	0,87	8,20
se0107	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,49	13,25
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,4	0,175	1,00	23,70	63,84
	TOTALE								85,30

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0107	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	61,04	0,98	109,24
	TOTALE							109,24

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,43	4,49	4,91	0,00	29,80	81,27
Infiltrazioni	0,00	4,49	4,91	-	0,00	0,00
TOTALE					29,80	81,27

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	0,98	117,60	117,60
Illuminazione	0,98	161,23	-
Macchine elettriche	-	548,40	-
TOTALE		827,23	117,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T06	85,30	109,24	29,80	81,27	827,23	117,60	1250,44

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P22

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,49°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 62,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0146	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	3,8	1,387	1,00	12,44	65,69
pa0147	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	16,6	1,387	1,00	6,28	144,60
se0034	SERR17 [121 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,6	1,300	1,00	2,49	21,30
se0035	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	1,300	1,00	2,49	33,10
se0036	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	1,300	1,00	2,49	33,10
se0037	SERR19 [175 x 545]	Serramento	Esterno	90	9,5	1,300	1,00	2,49	30,81
se0038	SERR20 [126 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,9	1,300	1,00	2,49	22,18
pa0148	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	4,1	1,387	1,00	-1,19	-6,83
	TOTALE								343,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0034	SERR17 [121 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,6	618,96	-	976,60
se0035	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	618,96	-	1.605,53
se0036	SERR18 [188 x 545]	Serramento	Esterno	90	10,2	618,96	-	1.605,53
se0037	SERR19 [175 x 545]	Serramento	Esterno	90	9,5	618,96	-	1.467,44
se0038	SERR20 [126 x 545]	Serramento	Esterno	90	6,9	618,96	-	1.029,48
	TOTALE							6 684,58

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	367,97	2,49	3,96	0,00	312,71	1.240,40
Infiltrazioni	0,00	2,49	3,96	-	0,00	0,00
TOTALE					312,71	1.240,40

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 8
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	535,04	767,36
Illuminazione	-	1 620,48	-
Macchine elettriche	-	2 700,80	-
TOTALE		4 856,32	767,36

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P22	343,96	6 684,58	312,71	1 240,40	4 856,32	767,36	14 205,33

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P12

Calcolo eseguito il 31 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
 Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0151	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	19,3	1,270	1,00	1,87	45,83
se0043	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,89	58,27
	TOTALE								104,09

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0043	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	457,91	-	827,97
	TOTALE							827,97

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	48,94	4,89	4,75	0,00	81,76	197,68
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					81,76	197,68

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	212,76	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		782,76	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P12	104,09	827,97	81,76	197,68	782,76	120,00	2 114,26

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P13

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0172	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	18,4	1,270	1,00	1,87	43,89
se0042	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,89	58,27
	TOTALE								102,16

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0042	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	457,91	-	827,97
	TOTALE							827,97

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	108,91	4,89	4,75	0,00	181,94	439,92
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					181,94	439,92

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	240,00	240,00
Illuminazione	-	473,52	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 613,52	240,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P13	102,16	827,97	181,94	439,92	1 613,52	240,00	³ 405,50

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P14

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	13,80	5,89	4,98	0,00	27,77	58,46
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					27,77	58,46

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	60,00	-
Macchine elettriche	-	200,00	-
TOTALE		339,20	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P14	0,00	0,00	27,77	58,46	339,20	83,60	509,03

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P15

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0162	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	25,2	1,270	1,00	1,87	59,83
se0040	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,89	58,27
se0041	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	2,100	1,00	4,89	58,27
pa0187	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,3	1,270	1,00	1,87	3,21
	TOTALE								179,57

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0040	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	457,91	-	827,97
se0041	SERR09 [160 x 355]	Serramento	Esterno	0	5,7	457,91	-	827,97
	TOTALE							1 655,94

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	156,52	4,89	4,75	0,00	261,48	632,23
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					261,48	632,23

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 3

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	680,52	-
Macchine elettriche	-	1 350,00	-
TOTALE		2 210,52	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P15	179,57	1 655,94	261,48	632,23	2 210,52	180,00	⁵ 119,73

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P16

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0152	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	24,2	1,270	1,00	8,13	250,41
se0039	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	4,79	28,13
pa0188	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	4,1	1,270	1,00	8,13	42,13
pa0189	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	3,0	1,270	1,00	6,11	23,48
	TOTALE								344,16

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0039	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	608,50	-	743,45
	TOTALE							743,45

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,05	4,79	3,78	0,00	65,54	128,86
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					65,54	128,86

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	237,60	250,80
Illuminazione	-	174,12	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		411,72	250,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P16	344,16	743,45	65,54	128,86	411,72	250,80	1944,52

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P01

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0190	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	17,0	1,270	1,00	8,13	176,01
se0052	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	4,79	28,13
	TOTALE								204,15

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0052	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	608,50	-	743,45
	TOTALE							743,45

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	26,42	4,79	3,78	0,00	43,23	85,00
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					43,23	85,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	52,80	35,20
Illuminazione	-	116,40	-
Macchine elettriche	-	194,00	-
TOTALE		363,20	35,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P01	204,15	743,45	43,23	85,00	363,20	35,20	1474,23

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P02

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0191	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	22,4	1,270	1,00	0,80	22,80
se0050	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	4,29	29,86
pa0200	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	16,1	1,270	1,00	7,80	159,58
se0051	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	4,29	25,19
	TOTALE								237,43

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0050	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	47,32	-	79,25
se0051	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	744,61	-	986,97
	TOTALE							1 066,22

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	29,40	4,29	3,68	0,00	43,08	92,14
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					43,08	92,14

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	129,48	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 149,48	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P02	237,43	1 066,22	43,08	92,13	1 149,48	120,00	2 708,34

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P03

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,46	5,89	4,98	0,00	19,04	40,08
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					19,04	40,08

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	41,64	-
Macchine elettriche	-	138,80	-
TOTALE		338,84	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P03	0,00	0,00	19,04	40,07	338,84	167,20	565,15

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P04

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0204	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	16,6	1,270	1,00	-1,50	-31,59
se0049	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,09	35,43
	TOTALE								3,85

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0049	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	148,88	-	249,34
	TOTALE							249,34

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	59,97	5,09	4,66	0,00	104,29	237,68
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					104,29	237,68

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	264,12	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		793,32	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P04	3,85	249,34	104,29	237,68	793,32	83,60	¹ 472,07

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P05

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	37,17	5,89	4,98	0,00	74,81	157,46
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					74,81	157,46

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	211,20	140,80
Illuminazione	-	163,68	-
Macchine elettriche	-	545,60	-
TOTALE		920,48	140,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P05	0,00	0,00	74,81	157,46	920,48	140,80	¹ 293,55

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P06

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
 Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0208	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	19,7	1,270	1,00	-1,50	-37,61
se0048	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,09	35,43
	TOTALE								-2,17

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0048	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	148,88	-	249,34
	TOTALE							249,34

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	52,59	5,09	4,66	0,00	91,45	208,43
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					91,45	208,43

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	231,60	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		801,60	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P06	-2,17	249,34	91,45	208,43	801,60	120,00	1468,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P07

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
 Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0213	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	21,5	1,270	1,00	-1,50	-40,86
se0047	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,09	35,43
	TOTALE								-5,43

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0047	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	148,88	-	249,34
	TOTALE							249,34

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	46,91	5,09	4,66	0,00	81,58	185,92
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					81,58	185,92

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	206,52	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		716,52	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P07	-5,43	249,34	81,57	185,92	716,52	60,00	1 287,92

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z03

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,26	5,89	4,98	0,00	18,64	39,23
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					18,64	39,23

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	47,04	-
Macchine elettriche	-	156,80	-
TOTALE		283,04	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z03	0,00	0,00	18,64	39,23	283,04	83,60	424,50

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z04

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	4,06	5,89	4,98	0,00	8,17	17,20
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					8,17	17,20

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	20,64	-
Macchine elettriche	-	68,80	-
TOTALE		247,84	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z04	0,00	0,00	8,17	17,20	247,84	167,20	440,41

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z05

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 18: 27,99°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 18
Umidità relativa esterna alle ore 18: 67,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0006	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	9,1	1,113	1,00	1,90	19,27
	TOTALE								19,27

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,50	1,99	4,23	0,00	6,45	34,19
Infiltrazioni	0,00	1,99	4,23	-	0,00	0,00
TOTALE					6,45	34,19

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	48,36	-
Macchine elettriche	-	161,20	-
TOTALE		367,96	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z05	19,27	0,00	6,45	34,19	367,96	167,20	595,06

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z06

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0014	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	8,4	1,113	1,00	6,72	62,81
se0003	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	3,89	22,84
	TOTALE								85,66

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0003	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	661,19
	TOTALE							661,19

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	20,91	3,89	3,64	0,00	27,78	64,84
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					27,78	64,84

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	106,32	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		616,32	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z06	85,66	661,19	27,78	64,84	616,32	60,00	1515,79

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z07

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0001	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	18,3	1,113	1,00	6,72	136,51
se0004	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	3,89	22,84
pa0010	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	17,4	1,113	1,00	-0,30	-5,80
se0005	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	3,89	27,07
	TOTALE								180,62

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0004	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	625,83
se0005	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	115,40	-	193,27
	TOTALE							819,10

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	29,81	3,89	3,64	0,00	39,60	92,44
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					39,60	92,44

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	151,56	-
Macchine elettriche	-	520,00	-
TOTALE		731,56	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z07	180,62	819,10	39,61	92,44	731,56	60,00	¹ 923,33

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z08

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	28,45	5,89	4,98	0,00	57,26	120,52
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					57,26	120,52

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	144,60	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		654,60	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z08	0,00	0,00	57,26	120,52	654,60	60,00	892,38

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z09

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 29,19°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0002	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	2,1	1,113	1,00	-1,50	-3,57
pa0003	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	17,3	1,113	1,00	6,30	121,31
se0002	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	3,19	18,73
	TOTALE								136,47

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0002	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	465,21	-	673,73
	TOTALE							673,73

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	34,57	3,19	3,00	0,00	37,65	88,25
Infiltrazioni	0,00	3,19	3,00	-	0,00	0,00
TOTALE					37,65	88,25

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 4

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	192,00	128,00
Illuminazione	-	175,80	-
Macchine elettriche	-	1 420,00	-
TOTALE		1 787,80	128,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z09	136,47	673,73	37,65	88,25	1 787,80	128,00	2 851,91

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z29

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 14: 30,39°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 14
Umidità relativa esterna alle ore 14: 63,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0039	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	3,6	1,387	1,00	-1,97	-9,87
pa0041	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	4,1	1,387	1,00	2,63	14,85
po0002	POR01 - Porta esterna	Porta	Esterno	90	1,9	1,661	1,00	10,21	32,65
se0010	SERR16 [126 x 236]	Serramento	Esterno	90	3,0	1,300	1,00	2,39	9,22
pa0047	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	2,0	1,387	1,00	2,63	7,34
se0006	SERR13 [121 x 272]	Serramento	Esterno	90	3,3	1,300	1,00	2,39	10,20
	TOTALE								64,40

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0010	SERR16 [126 x 236]	Serramento	Esterno	90	3,0	407,63	-	237,81
se0006	SERR13 [121 x 272]	Serramento	Esterno	90	3,3	407,63	-	269,16
	TOTALE							506,98

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	279,77	2,39	4,11	0,00	228,19	978,84
Infiltrazioni	0,00	2,39	4,11	-	0,00	0,00
TOTALE					228,19	978,84

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 10
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	484,00	572,00
Illuminazione	-	1 437,84	-
Macchine elettriche	-	2 396,40	-
TOTALE		4 318,24	572,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z29	64,40	506,98	228,19	978,84	4 318,24	572,00	6 668,64

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z12

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0049	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	9,3	1,113	1,00	6,72	69,52
se0011	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	3,89	22,84
	TOTALE								92,36

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0011	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	625,83
	TOTALE							625,83

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	32,09	3,89	3,64	0,00	42,63	99,51
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					42,63	99,51

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	165,96	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 125,96	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z12	92,36	625,83	42,63	99,51	1 125,96	60,00	² 046,29

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z13

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0050	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	26,4	1,186	1,00	3,52	110,51
se0013	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	3,79	26,37
pa0063	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	17,2	1,113	1,00	7,50	143,82
se0012	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	3,79	22,25
	TOTALE								302,96

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0013	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	385,95	-	477,54
se0012	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	373,05	-	422,43
	TOTALE							899,97

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,87	3,79	3,16	0,00	52,90	109,75
Infiltrazioni	0,00	3,79	3,16	-	0,00	0,00
TOTALE					52,90	109,75

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	211,44	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		721,44	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z13	302,96	899,97	52,90	109,75	721,44	60,00	2 147,02

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z14

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0058	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	16,7	1,186	1,00	1,87	37,18
se0014	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	4,99	34,74
	TOTALE								71,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0014	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	443,98	-	579,36
	TOTALE							579,36

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	92,18	4,99	4,82	0,00	157,15	377,77
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					157,15	377,77

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	476,76	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		1 496,76	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z14	71,91	579,36	157,15	377,77	1 496,76	120,00	2 802,95

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z15

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0066	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	29,7	1,186	1,00	1,87	66,05
se0015	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	4,89	34,04
se0016	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	4,89	34,04
	TOTALE								134,13

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0015	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	457,91	-	605,47
se0016	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	457,91	-	605,47
	TOTALE							1 210,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	182,81	4,89	4,75	0,00	305,40	738,42
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					305,40	738,42

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 2

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	945,60	-
Macchine elettriche	-	900,00	-
TOTALE		2 025,60	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z15	134,13	1 210,93	305,40	738,42	2 025,60	180,00	⁴ 594,48

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z17

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0074	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	9,6	1,186	1,00	1,87	21,42
se0017	SERR03 [150 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,1	1,613	1,00	4,99	32,57
	TOTALE								53,98

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0017	SERR03 [150 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,1	443,98	-	533,12
	TOTALE							533,12

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	33,20	4,99	4,82	0,00	56,60	136,06
Infiltrazioni	0,00	4,99	4,82	-	0,00	0,00
TOTALE					56,60	136,06

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	171,72	-
Macchine elettriche	-	572,40	-
TOTALE		902,52	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z17	53,98	533,12	56,60	136,06	902,52	167,20	1849,48

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z18

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	9,06	5,89	4,98	0,00	18,23	38,38
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					18,23	38,38

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	46,80	-
Macchine elettriche	-	156,00	-
TOTALE		361,20	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z18	0,00	0,00	18,23	38,38	361,20	167,20	585,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z19

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0109	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	1,5	1,186	1,00	7,66	13,90
pa0110	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	9,3	1,186	1,00	7,66	84,27
	TOTALE								98,16

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	35,59	3,79	5,29	0,00	46,07	160,09
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					46,07	160,09

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	184,08	-
Macchine elettriche	-	613,60	-
TOTALE		876,88	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z19	98,16	0,00	46,07	160,08	876,88	83,60	¹ 264,80

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z20

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0080	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,2	1,186	1,00	10,57	15,60
	TOTALE								15,60

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	11,14	3,79	5,29	0,00	14,42	50,11
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					14,42	50,11

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	66,00	44,00
Illuminazione	-	57,60	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		123,60	44,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z20	15,60	0,00	14,42	50,11	123,60	44,00	247,72

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z01

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 31,29°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0111	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	28,9	1,186	1,00	6,93	237,89
se0026	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	5,29	31,07
se0027	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	1,613	1,00	5,29	31,07
pa0112	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	43,1	1,113	1,00	-1,00	-47,95
se0024	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,29	36,83
se0025	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,29	36,83
	TOTALE								325,73

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0026	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	589,84	-	721,67
se0027	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	90	3,6	589,84	-	721,67
se0024	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	75,07	-	125,72
se0025	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	75,07	-	125,72
	TOTALE							1 694,77

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	236,71	5,29	4,33	0,00	427,82	873,13
Infiltrazioni	0,00	5,29	4,33	-	0,00	0,00
TOTALE					427,82	873,13

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 5

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	240,00	240,00
Illuminazione	-	1 211,28	-
Macchine elettriche	-	1 870,00	-
TOTALE		3 321,28	240,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z01	325,73	1 694,77	427,82	873,13	3 321,28	240,00	⁶ 882,74

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z02

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0119	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	26,1	1,113	1,00	-1,50	-43,58
se0022	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,09	35,43
se0023	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	5,09	35,43
	TOTALE								27,29

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0022	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	148,88	-	249,34
se0023	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	148,88	-	249,34
	TOTALE							498,68

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	143,35	5,09	4,66	0,00	249,28	568,14
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					249,28	568,14

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 4

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	733,56	-
Macchine elettriche	-	1 420,00	-
TOTALE		2 333,56	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z02	27,29	498,68	249,28	568,14	2 333,56	180,00	³ 856,95

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z10

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0030	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	7,2	1,113	1,00	6,72	53,74
po0001	POR01 - Porta esterna	Porta	Esterno	-90	6,1	1,661	1,00	31,50	317,62
	TOTALE								371,37

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,29	3,89	3,64	0,00	53,53	124,94
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					53,53	124,94

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	316,80	334,40
Illuminazione	-	204,84	-
Macchine elettriche	-	682,80	-
TOTALE		1 204,44	334,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z10	371,37	0,00	53,53	124,93	1 204,44	334,40	2 088,67

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z11

Calcolo eseguito il 29 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0032	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	19,4	1,113	1,00	5,45	117,29
se0001	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	1,613	1,00	3,79	22,25
	TOTALE								139,55

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0001	SERR01 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	441,44	-	637,86
	TOTALE							637,86

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	90,78	3,79	3,58	0,00	117,50	276,59
Infiltrazioni	0,00	3,79	3,58	-	0,00	0,00
TOTALE					117,50	276,59

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	461,64	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		1 070,04	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z11	139,55	637,86	117,50	276,59	1 070,04	167,20	2 408,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z27

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 14: 31,49°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 14
Umidità relativa esterna alle ore 14: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0038	PAR06 - Parete vs ZNR	Parete	Cantinato	-90	12,2	2,129	0,85	5,49	121,59
pa0046	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	1,2	1,387	1,00	5,08	8,60
pa0048	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	6,1	1,387	1,00	5,08	43,24
se0007	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	1,300	1,00	5,49	36,46
se0008	SERR15 [175 x 272]	Serramento	Esterno	90	4,8	1,300	1,00	5,49	33,94
se0009	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	1,300	1,00	5,49	36,46
	TOTALE								280,29

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0007	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	398,54	-	447,39
se0008	SERR15 [175 x 272]	Serramento	Esterno	90	4,8	398,54	-	408,53
se0009	SERR14 [188 x 272]	Serramento	Esterno	90	5,1	398,54	-	447,39
	TOTALE							1 303,31

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,52	5,49	4,24	0,00	36,62	70,37
Infiltrazioni	0,00	5,49	4,24	-	0,00	0,00
TOTALE					36,62	70,37

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	48,00	32,00
Illuminazione	-	100,32	-
Macchine elettriche	-	334,40	-
TOTALE		482,72	32,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P0_Locale Z27	280,29	1 303,31	36,61	70,37	482,72	32,00	2 205,31

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P08

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0135	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	31,3	1,366	1,00	6,72	286,80
se0029	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	3,89	29,74
se0030	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	3,89	29,74
pa0145	PAR07 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	30,1	1,270	1,00	-0,30	-11,48
se0028	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	1,613	1,00	3,89	27,07
	TOTALE								361,86

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0029	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	649,37
se0030	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	677,89
se0028	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	180	4,3	115,40	-	193,27
	TOTALE							1 520,53

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	90,56	3,89	3,64	0,00	120,32	280,82
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					120,32	280,82

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	240,00	240,00
Illuminazione	-	398,76	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		1 088,76	240,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P08	361,86	1 520,53	120,32	280,82	1 088,76	240,00	3 612,29

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P09

Calcolo eseguito il 04 luglio
 Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
 Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
 Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0136	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	2,5	1,186	1,00	-0,30	-0,91
pa0137	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	49,1	1,366	1,00	6,72	450,43
se0031	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	1,613	1,00	3,89	30,03
se0032	SERR08 [160 x 355]	Serramento	Esterno	-90	5,7	2,318	1,00	3,89	51,14
se0033	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	1,613	1,00	3,89	30,03
	TOTALE								560,74

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0031	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	494,65	-	686,12
se0032	SERR08 [160 x 355]	Serramento	Esterno	-90	5,7	494,65	-	961,48
se0033	SERR07 [135 x 355]	Serramento	Esterno	-90	4,8	494,65	-	686,12
	TOTALE							2 333,72

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	211,98	3,89	3,64	0,00	281,63	657,33
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					281,63	657,33

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 20
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: 7

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	1 200,00	1 200,00
Illuminazione	-	933,48	-
Macchine elettriche	-	1 750,00	-
TOTALE		3 883,48	1 200,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P09	560,74	2 333,72	281,63	657,33	3 883,48	1 200,00	8 916,89

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P10

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0149	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	31,9	1,186	1,00	6,72	254,11
se0045	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	3,89	29,74
se0046	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	2,100	1,00	3,89	29,74
pa0150	PAR01 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	30,6	1,186	1,00	3,52	127,97
se0044	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	1,613	1,00	3,89	27,07
	TOTALE								468,63

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0045	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	633,59
se0046	SERR06 [135 x 270]	Serramento	Esterno	-90	3,6	494,65	-	633,59
se0044	SERR02 [160 x 270]	Serramento	Esterno	0	4,3	277,41	-	307,72
	TOTALE							1 574,90

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	90,00	3,89	3,64	0,00	119,57	279,08
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					119,57	279,08

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 8
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	384,00	256,00
Illuminazione	-	391,32	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		775,32	256,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P10	468,63	1 574,90	119,57	279,08	775,32	256,00	³ 473,50

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P11

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,73	5,89	4,98	0,00	39,71	83,58
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					39,71	83,58

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	85,80	-
Macchine elettriche	-	286,00	-
TOTALE		530,20	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P1_Locale P11	0,00	0,00	39,71	83,58	530,20	167,20	820,69

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T07

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 30,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0419	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	8,7	1,387	1,00	17,57	211,92
se0109	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	4,09	17,24
pa0465	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	12,2	1,244	1,00	-0,36	-5,40
se0108	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,09	12,07
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	13,2	0,175	1,00	10,74	24,80
	TOTALE								260,63

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0109	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	473,97	-	215,88
se0108	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	125,59	-	58,47
	TOTALE							274,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	14,02	4,09	2,91	0,00	19,59	34,70
Infiltrazioni	0,00	4,09	2,91	-	0,00	0,00
TOTALE					19,59	34,70

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	123,72	-
Macchine elettriche	-	206,20	-
TOTALE		449,92	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T07	260,63	274,35	19,59	34,71	449,92	120,00	1159,19

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T08

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0462	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,2	1,387	1,00	17,57	272,08
se0110	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	3,89	16,40
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,3	0,175	1,00	10,74	28,71
	TOTALE								317,20

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0110	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	494,65	-	211,82
	TOTALE							211,82

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,02	3,89	3,64	0,00	27,93	65,18
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					27,93	65,18

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	164,16	-
Macchine elettriche	-	273,60	-
TOTALE		557,76	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T08	317,20	211,82	27,93	65,18	557,76	120,00	1299,89

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T11

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 14: 30,99°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 14
Umidità relativa esterna alle ore 14: 54,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0420	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	20,1	1,244	1,00	19,47	487,33
se0111	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	4,99	21,04
se0112	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	3,336	1,00	4,99	21,04
pa0421	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	13,4	1,244	1,00	11,03	184,20
se0113	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	4,99	14,72
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	30,6	0,175	1,00	20,88	111,58
	TOTALE								839,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0111	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	95,02	-	48,71
se0112	SERR30 [115 x 110]	Serramento	Esterno	-90	1,3	95,02	-	48,71
se0113	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	353,08	-	64,93
	TOTALE							162,35

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	36,84	4,99	3,46	0,00	62,80	108,38
Infiltrazioni	0,00	4,99	3,46	-	0,00	0,00
TOTALE					62,80	108,38

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	306,84	-
Macchine elettriche	-	511,40	-
TOTALE		998,24	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T11	839,91	162,35	62,80	108,38	998,24	180,00	2351,68

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T12

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 14: 30,39°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 14
Umidità relativa esterna alle ore 14: 63,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0452	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	10,7	1,244	1,00	9,38	125,30
se0114	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	4,39	12,95
se0115	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	4,39	12,95
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	23,7	0,175	1,00	19,23	79,45
	TOTALE								230,66

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0114	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	429,99	-	82,38
se0115	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	429,99	-	82,38
	TOTALE							164,75

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	30,05	4,39	5,06	0,00	45,06	129,53
Infiltrazioni	0,00	4,39	5,06	-	0,00	0,00
TOTALE					45,06	129,53

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	255,12	-
Macchine elettriche	-	850,40	-
TOTALE		1 285,52	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T12	230,66	164,75	45,06	129,53	1 285,52	180,00	2 035,53

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T13

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0449	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	8,3	1,244	1,00	13,93	143,92
se0116	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	3,79	11,18
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	16,9	0,175	1,00	26,06	76,81
	TOTALE								231,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0116	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	45,06	-	19,34
	TOTALE							19,34

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,09	3,79	5,29	0,00	27,30	94,86
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					27,30	94,86

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	179,04	-
Macchine elettriche	-	596,80	-
TOTALE		895,84	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T13	231,91	19,34	27,30	94,86	895,84	120,00	1389,25

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T14

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 28,59°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0442	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	8,0	1,244	1,00	13,49	134,07
se0117	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	2,59	7,64
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	16,2	0,175	1,00	21,98	62,08
	TOTALE								203,78

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0117	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	252,14	-	84,57
	TOTALE							84,57

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,83	2,59	3,24	0,00	17,53	54,68
Infiltrazioni	0,00	2,59	3,24	-	0,00	0,00
TOTALE					17,53	54,68

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	168,48	-
Macchine elettriche	-	561,60	-
TOTALE		888,48	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T14	203,78	84,57	17,53	54,68	888,48	167,20	1416,24

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T15

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 28,59°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0437	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	8,1	1,244	1,00	13,49	135,44
se0118	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	2,59	7,64
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	11,3	0,175	1,00	21,98	43,42
	TOTALE								186,50

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0118	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	252,14	-	84,57
	TOTALE							84,57

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	13,14	2,59	3,24	0,00	11,62	36,23
Infiltrazioni	0,00	2,59	3,24	-	0,00	0,00
TOTALE					11,62	36,23

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	114,84	-
Macchine elettriche	-	382,80	-
TOTALE		557,64	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T15	186,50	84,57	11,62	36,23	557,64	60,00	936,56

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T16

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	4,4	0,175	1,00	26,06	19,91
	TOTALE								19,91

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	6,06	3,79	5,29	0,00	7,84	27,26
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					7,84	27,26

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	48,72	-
Macchine elettriche	-	162,40	-
TOTALE		290,32	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T16	19,91	0,00	7,84	27,26	290,32	83,60	428,93

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T17

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0422	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	21,7	1,244	1,00	9,40	253,51
se0120	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	4,29	12,66
se0121	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	4,29	12,66
pa0430	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	12,5	1,244	1,00	13,73	213,45
se0119	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	2,335	1,00	4,29	12,66
pa0492	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	1,4	1,387	1,00	3,26	6,17
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	27,2	0,175	1,00	24,90	117,96
	TOTALE								629,07

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0120	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	744,61	-	373,23
se0121	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	744,61	-	373,23
se0119	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	0	1,3	160,21	-	22,61
	TOTALE							769,08

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	31,98	4,29	3,68	0,00	46,86	100,22
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					46,86	100,22

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	267,84	-
Macchine elettriche	-	892,80	-
TOTALE		1 280,64	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T17	629,07	769,08	46,86	100,22	1 280,64	120,00	2 945,87

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T18

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
 Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	4,8	0,175	1,00	26,06	22,01
	TOTALE								22,01

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	6,66	3,79	5,29	0,00	8,62	29,96
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					8,62	29,96

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	51,12	-
Macchine elettriche	-	170,40	-
TOTALE		300,72	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T18	22,01	0,00	8,62	29,96	300,72	83,60	444,91

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S01

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0244	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,1	1,244	1,00	9,40	117,66
se0058	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	2,308	1,00	4,29	20,17
	TOTALE								137,83

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0058	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	744,61	-	611,61
	TOTALE							611,61

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	14,06	4,29	3,68	0,00	20,60	44,06
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					20,60	44,06

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	66,00	66,00
Illuminazione	-	104,88	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		170,88	66,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S01	137,83	611,61	20,60	44,06	170,88	66,00	1050,98

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S02

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0245	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	13,3	1,244	1,00	2,07	34,20
pa0245	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	13,3	1,244	1,00	2,07	34,20
se0060	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	4,29	20,17
pa0260	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,8	1,244	1,00	9,40	126,83
	TOTALE								201,37

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0060	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	47,32	-	38,93
se0059	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	90	2,0	744,61	-	598,76
	TOTALE							637,69

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,42	4,29	3,68	0,00	32,85	70,26
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					32,85	70,26

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	167,16	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		677,16	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S02	201,37	637,69	32,85	70,26	677,16	60,00	1 679,34

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S03

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0267	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	9,2	1,244	1,00	-1,50	-17,08
se0061	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	5,09	23,94
	TOTALE								6,86

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0061	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	148,88	-	122,48
	TOTALE							122,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	24,54	5,09	4,66	0,00	42,67	97,26
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					42,67	97,26

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	182,88	-
Macchine elettriche	-	609,60	-
TOTALE		852,48	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S03	6,86	122,48	42,67	97,26	852,48	60,00	1181,75

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S04

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0271	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	7,3	1,244	1,00	-1,50	-13,57
se0062	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	5,09	23,94
	TOTALE								10,37

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0062	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	148,88	-	122,48
	TOTALE							122,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	20,16	5,09	4,66	0,00	35,06	79,90
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					35,06	79,90

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	150,24	-
Macchine elettriche	-	500,80	-
TOTALE		711,04	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S04	10,37	122,48	35,06	79,90	711,04	60,00	1018,85

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S05

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0275	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	12,2	1,244	1,00	-1,50	-22,82
se0063	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	5,09	23,94
	TOTALE								1,12

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0063	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	148,88	-	122,48
	TOTALE							122,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	31,34	5,09	4,66	0,00	54,50	124,21
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					54,50	124,21

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	233,52	-
Macchine elettriche	-	778,40	-
TOTALE		1 131,92	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S05	1,12	122,48	54,50	124,21	1 131,92	120,00	1 554,23

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S06

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 12: 31,09°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 12
Umidità relativa esterna alle ore 12: 59,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0279	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	12,2	1,244	1,00	-1,50	-22,78
se0064	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	5,09	23,94
	TOTALE								1,16

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0064	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	148,88	-	122,48
	TOTALE							122,48

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	31,33	5,09	4,66	0,00	54,48	124,17
Infiltrazioni	0,00	5,09	4,66	-	0,00	0,00
TOTALE					54,48	124,17

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	233,52	-
Macchine elettriche	-	778,40	-
TOTALE		1 131,92	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S06	1,16	122,48	54,48	124,17	1 131,92	120,00	1 554,21

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S07

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0246	PAR04 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,7	1,569	1,00	22,69	416,70
se0066	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	2,308	1,00	3,89	18,29
pa0283	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	15,0	1,244	1,00	-0,36	-6,63
se0065	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	2,308	1,00	3,89	18,29
	TOTALE								446,64

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0066	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	494,65	-	404,85
se0065	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	180	2,0	115,40	-	94,94
	TOTALE							499,79

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	26,32	3,89	3,64	0,00	34,97	81,61
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					34,97	81,61

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	196,20	-
Macchine elettriche	-	654,00	-
TOTALE		910,20	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S07	446,64	499,79	34,97	81,62	910,20	60,00	2033,22

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S08

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0290	PAR04 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	7,9	1,569	1,00	22,69	282,11
se0067	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	2,308	1,00	3,89	18,29
	TOTALE								300,40

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0067	SERR23 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	494,65	-	416,34
	TOTALE							416,34

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	15,90	3,89	3,64	0,00	21,12	49,30
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					21,12	49,30

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	118,44	-
Macchine elettriche	-	394,80	-
TOTALE		573,24	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S08	300,40	416,34	21,12	49,30	573,24	60,00	1420,41

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S09

Calcolo eseguito il 21 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0247	PAR02 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	1,7	1,113	1,00	-3,60	-6,64
pa0248	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	12,8	1,366	1,00	4,20	73,56
se0068	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	2,293	1,00	2,29	26,44
se0069	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	2,293	1,00	2,29	26,44
	TOTALE								119,80

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0068	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	514,11	-	1.024,65
se0069	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	514,11	-	1.024,65
	TOTALE							2 049,29

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	89,19	2,29	2,66	0,00	69,69	202,10
Infiltrazioni	0,00	2,29	2,66	-	0,00	0,00
TOTALE					69,69	202,10

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 6

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: 3

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	360,00	360,00
Illuminazione	-	664,80	-
Macchine elettriche	-	1 350,00	-
TOTALE		2 374,80	360,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S09	119,80	2 049,29	69,70	202,10	2 374,80	360,00	5 175,69

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S10

Calcolo eseguito il 21 luglio
Temperatura esterna alle ore 9: 28,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,40 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 9
Umidità relativa esterna alle ore 9: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0249	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,7	1,366	1,00	1,27	2,93
pa0367	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,6	1,366	1,00	4,20	66,62
se0070	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	2,293	1,00	2,29	26,44
	TOTALE								95,99

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0070	SERR22 [145 x 348]	Serramento	Esterno	-90	5,0	514,11	-	1.024,65
	TOTALE							1 024,65

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	32,54	2,29	2,66	0,00	25,43	73,73
Infiltrazioni	0,00	2,29	2,66	-	0,00	0,00
TOTALE					25,43	73,73

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	242,52	-
Macchine elettriche	-	808,40	-
TOTALE		1 110,92	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S10	95,99	1 024,65	25,43	73,74	1 110,92	60,00	2 390,72

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S11

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 10: 29,89°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 10
Umidità relativa esterna alle ore 10: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0250	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	8,2	1,387	1,00	17,57	200,09
se0071	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	3,287	1,00	3,89	26,05
	TOTALE								226,14

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0071	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	494,65	-	397,80
	TOTALE							397,80

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,34	3,89	3,64	0,00	29,68	69,27
Infiltrazioni	0,00	3,89	3,64	-	0,00	0,00
TOTALE					29,68	69,27

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: 1

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	166,56	-
Macchine elettriche	-	450,00	-
TOTALE		736,56	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S11	226,14	397,80	29,68	69,27	736,56	120,00	1579,45

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S12

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 11: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 11
Umidità relativa esterna alle ore 11: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0251	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	15,1	1,387	1,00	4,23	88,45
se0073	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	3,79	25,38
pa0361	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	11,7	1,387	1,00	20,93	338,87
se0072	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	3,287	1,00	3,79	25,38
	TOTALE								478,07

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0073	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	385,95	-	242,64
se0072	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	-90	2,0	373,05	-	277,51
	TOTALE							520,15

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	23,27	3,79	3,16	0,00	30,12	62,49
Infiltrazioni	0,00	3,79	3,16	-	0,00	0,00
TOTALE					30,12	62,49

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	173,40	-
Macchine elettriche	-	578,00	-
TOTALE		871,40	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S12	478,07	520,15	30,12	62,49	871,40	120,00	2082,23

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S13

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0357	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	22,7	1,387	1,00	9,66	303,89
se0074	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
se0075	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
se0076	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
	TOTALE								402,15

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0074	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	-	295,13
se0075	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	-	295,13
se0076	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	-	295,13
	TOTALE							885,39

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	124,95	4,89	4,75	0,00	208,74	504,71
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					208,74	504,71

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 5
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	300,00	300,00
Illuminazione	-	931,32	-
Macchine elettriche	-	3 104,40	-
TOTALE		4 335,72	300,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S13	402,15	885,39	208,74	504,71	4 335,72	300,00	⁶ 636,70

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S14

Calcolo eseguito il 31 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 30,89°C
Escursione termica giornaliera: 7,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 60,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0332	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	12,9	1,387	1,00	9,66	172,60
se0077	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
se0078	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	3,287	1,00	4,89	32,75
	TOTALE								238,11

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0077	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	-	295,13
se0078	SERR21 [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	2,0	457,91	-	295,13
	TOTALE							590,26

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	40,09	4,89	4,75	0,00	66,97	161,93
Infiltrazioni	0,00	4,89	4,75	-	0,00	0,00
TOTALE					66,97	161,93

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	298,80	-
Macchine elettriche	-	996,00	-
TOTALE		1 354,80	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S14	238,11	590,26	66,97	161,93	1 354,80	60,00	² 472,07

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S15

Calcolo eseguito il 28 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,19°C
Escursione termica giornaliera: 8,90 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 51,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0323	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	6,0	1,387	1,00	11,31	94,09
se0085	SERR21A [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	1,0	3,283	1,00	5,19	17,36
	TOTALE								111,46

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0085	SERR21A [120 x 170]	Serramento	Esterno	0	1,0	468,79	-	144,43
	TOTALE							144,43

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	6,20	5,19	2,90	0,00	10,99	15,29
Infiltrazioni	0,00	5,19	2,90	-	0,00	0,00
TOTALE					10,99	15,29

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	46,20	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		204,60	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S15	111,46	144,43	10,99	15,29	204,60	167,20	653,97

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S16

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	3,80	5,89	4,98	0,00	7,65	16,10
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					7,65	16,10

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	316,80	334,40
Illuminazione	-	47,16	-
Macchine elettriche	-	0,00	-
TOTALE		363,96	334,40

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S16	0,00	0,00	7,65	16,10	363,96	334,40	722,11

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S25

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0241	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	2,3	1,387	1,00	16,26	52,62
pa0242	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	9,9	1,387	1,00	12,94	178,08
se0087	SERR25A [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,1	1,300	1,00	2,29	12,11
se0088	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	1,300	1,00	2,29	18,82
se0089	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	1,300	1,00	2,29	18,82
se0090	SERR27A [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	5,9	1,300	1,00	2,29	17,52
se0091	SERR28A [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,2	1,300	1,00	2,29	12,61
pa0243	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	2,5	1,387	1,00	3,26	11,46
	TOTALE								322,04

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0087	SERR25A [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,1	744,61	-	771,59
se0088	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	744,61	-	1.249,19
se0089	SERR26A [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	6,3	744,61	-	1.249,19
se0090	SERR27A [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	5,9	744,61	-	1.144,07
se0091	SERR28A [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	4,2	744,61	-	811,96
	TOTALE							5 226,01

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	131,64	2,29	2,73	0,00	102,87	305,68
Infiltrazioni	0,00	2,29	2,73	-	0,00	0,00
TOTALE					102,87	305,68

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 10

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	668,80	959,20
Illuminazione	-	981,24	-
Macchine elettriche	-	3 270,80	-
TOTALE		4 920,84	959,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S25	322,04	5 226,01	102,87	305,68	4 920,84	959,20	11 836,65

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S26

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,58	5,89	4,98	0,00	45,44	95,65
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					45,44	95,65

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	168,36	-
Macchine elettriche	-	561,20	-
TOTALE		808,76	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S26	0,00	0,00	45,44	95,65	808,76	83,60	1 033,46

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S27

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	27,01	5,89	4,98	0,00	54,36	114,42
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					54,36	114,42

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	158,40	167,20
Illuminazione	-	201,24	-
Macchine elettriche	-	670,80	-
TOTALE		1 030,44	167,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S27	0,00	0,00	54,36	114,42	1 030,44	167,20	1 366,42

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S28

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	45,98	5,89	4,98	0,00	92,54	194,78
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					92,54	194,78

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 8
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	480,00	480,00
Illuminazione	-	342,72	-
Macchine elettriche	-	1 142,40	-
TOTALE		1 965,12	480,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S28	0,00	0,00	92,54	194,78	1 965,12	480,00	² 732,44

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S29

Calcolo eseguito il 02 luglio
 Temperatura esterna alle ore 13: 31,89°C
 Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 13
 Umidità relativa esterna alle ore 13: 58,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
	TOTALE								0,00

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	7,06	5,89	4,98	0,00	14,21	29,91
Infiltrazioni	0,00	5,89	4,98	-	0,00	0,00
TOTALE					14,21	29,91

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
 Numero di apparecchi illuminanti: -
 Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	52,68	-
Macchine elettriche	-	175,60	-
TOTALE		307,48	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P2_Locale S29	0,00	0,00	14,21	29,91	307,48	83,60	435,20

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T09

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0377	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	20,7	1,366	1,00	15,79	445,89
se0097	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	3,526	1,00	4,79	7,80
se0099	SERR32 [140 x 80]	Serramento	Esterno	-90	0,9	3,264	1,00	4,79	14,18
pa0412	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	6,5	1,366	1,00	15,79	140,86
co0006	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	19,1	0,178	1,00	28,53	97,07
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	6,2	0,178	1,00	28,53	31,55
	TOTALE								737,34

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0097	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	63,06	-	7,43
se0099	SERR32 [140 x 80]	Serramento	Esterno	-90	0,9	63,06	-	24,43
	TOTALE							31,86

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	41,88	4,79	3,78	0,00	68,53	134,74
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					68,53	134,74

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	257,64	-
Macchine elettriche	-	858,80	-
TOTALE		1 296,44	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T09	737,34	31,86	68,53	134,74	1 296,44	180,00	2 448,92

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T10

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 30,79°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 56,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0384	PAR08 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	-90	14,9	1,366	1,00	15,79	321,10
se0098	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	3,526	1,00	4,79	7,80
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	13,2	0,178	1,00	28,53	67,12
	TOTALE								396,02

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0098	SERR31 [140 x 50]	Serramento	Esterno	-90	0,5	63,06	-	7,43
	TOTALE							7,43

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,02	4,79	3,78	0,00	34,40	67,63
Infiltrazioni	0,00	4,79	3,78	-	0,00	0,00
TOTALE					34,40	67,63

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	133,08	-
Macchine elettriche	-	443,60	-
TOTALE		696,68	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T10	396,02	7,43	34,40	67,63	696,68	120,00	1322,16

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T19

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	18,8	0,178	1,00	34,18	114,51
	TOTALE								114,51

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	33,97	3,79	5,29	0,00	43,97	152,80
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					43,97	152,80

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	240,00	240,00
Illuminazione	-	215,04	-
Macchine elettriche	-	716,80	-
TOTALE		1 171,84	240,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T19	114,51	0,00	43,97	152,80	1 171,84	240,00	1 723,12

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T20

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	16,2	0,178	1,00	34,18	98,48
	TOTALE								98,48

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	29,06	3,79	5,29	0,00	37,62	130,71
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					37,62	130,71

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 4

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	211,20	140,80
Illuminazione	-	184,20	-
Macchine elettriche	-	614,00	-
TOTALE		1 009,40	140,80

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T20	98,48	0,00	37,62	130,71	1 009,40	140,80	1 417,01

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T21

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 17: 29,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 17
Umidità relativa esterna alle ore 17: 66,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
co0006	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	34,5	0,178	1,00	34,18	209,67
	TOTALE								209,67

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
	TOTALE							0,00

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	62,46	3,79	5,29	0,00	80,85	280,95
Infiltrazioni	0,00	3,79	5,29	-	0,00	0,00
TOTALE					80,85	280,95

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	79,20	83,60
Illuminazione	-	396,12	-
Macchine elettriche	-	1 320,40	-
TOTALE		1 795,72	83,60

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T21	209,67	0,00	80,85	280,95	1 795,72	83,60	2 450,79

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T22

Calcolo eseguito il 05 luglio
Temperatura esterna alle ore 15: 29,99°C
Escursione termica giornaliera: 8,10 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 15
Umidità relativa esterna alle ore 15: 55,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0374	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,6	1,387	1,00	11,34	24,46
pa0375	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,0	1,387	1,00	5,18	71,96
se0092	SERR25B [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,2	1,300	1,00	1,99	5,68
se0093	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	1,300	1,00	1,99	8,83
se0094	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	1,300	1,00	1,99	8,83
se0095	SERR27B [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,2	1,300	1,00	1,99	8,22
se0096	SERR28B [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,3	1,300	1,00	1,99	5,92
pa0376	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	1,7	1,387	1,00	-2,29	-5,37
pa0415	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	8,0	1,387	1,00	5,18	57,71
pa0416	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	8,0	1,387	1,00	5,18	57,31
co0006	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	19,4	0,178	1,00	23,78	82,07
se0001	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	0,916	1,00	1,99	60,51
co0007	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	19,2	0,178	1,00	23,78	81,38
se0002	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	0,916	1,00	1,99	60,51
co0008	COP02 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,8	0,178	1,00	23,77	66,71
co0010	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	21,6	0,175	1,00	17,23	65,00
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	23,1	0,175	1,00	17,23	69,44
	TOTALE								729,15

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0092	SERR25B [121 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,2	652,49	-	330,16
se0093	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	652,49	-	541,04
se0094	SERR26B [188 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,4	652,49	-	541,04
se0095	SERR27B [175 x 519]	Serramento	Esterno	90	3,2	652,49	-	494,71
se0096	SERR28B [126 x 519]	Serramento	Esterno	90	2,3	652,49	-	347,91
se0001	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	887,75	-	6.248,88
se0002	SERR33 [159 x 2093]	Serramento	Esterno	0	33,3	887,75	-	6.248,88
	TOTALE							14 752,62

Area esterna e infiltrazioni

	qv m³/h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	0,00	1,99	2,11	0,00	0,00	0,00
Infiltrazioni	0,00	1,99	2,11	-	0,00	0,00
TOTALE					0,00	0,00

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 10

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	668,80	959,20
Illuminazione	-	1 885,80	-
Macchine elettriche	-	6 286,00	-
TOTALE		8 840,60	959,20

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T22	729,15	14 752,62	0,00	0,00	8 840,60	959,20	25 281,57

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T01

Calcolo eseguito il 04 luglio

Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C

Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16

Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m²	U W/m²K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0417	PAR05 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	10,1	1,478	1,00	7,80	116,87
se0100	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	4,29	12,66
pa0493	PAR03 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	0	1,3	1,387	1,00	16,26	29,35
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,6	0,175	1,00	24,90	67,79
	TOTALE								226,67

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m²	I W/m²K	α	Φ_{irr} W
se0100	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	744,61	-	371,93
	TOTALE							371,93

Area esterna e infiltrazioni

	qv m³/h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	21,07	4,29	3,68	0,00	30,88	66,03
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					30,88	66,03

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	a	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	164,64	-
Macchine elettriche	-	548,80	-
TOTALE		893,44	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T01	226,67	371,93	30,88	66,03	893,44	180,00	¹ 768,94

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T02

Calcolo eseguito il 04 luglio
Temperatura esterna alle ore 16: 30,29°C
Escursione termica giornaliera: 9,00 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 16
Umidità relativa esterna alle ore 16: 57,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0418	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	13,6	1,244	1,00	2,07	34,93
se0102	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	4,29	12,66
pa0487	PAR05 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	90	11,1	1,478	1,00	7,80	128,20
se0101	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	2,335	1,00	4,29	12,66
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	17,7	0,175	1,00	24,90	76,88
	TOTALE								265,33

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0102	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	47,32	-	22,03
se0101	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	90	1,3	744,61	-	371,93
	TOTALE							393,96

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	18,89	4,29	3,68	0,00	27,68	59,20
Infiltrazioni	0,00	4,29	3,68	-	0,00	0,00
TOTALE					27,68	59,20

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 1

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	60,00	60,00
Illuminazione	-	165,00	-
Macchine elettriche	-	550,00	-
TOTALE		775,00	60,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T02	265,33	393,96	27,68	59,20	775,00	60,00	1581,17

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T03

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 18: 28,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 18
Umidità relativa esterna alle ore 18: 69,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0483	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	8,9	1,244	1,00	1,50	16,57
se0103	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	2,79	8,23
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	17,5	0,175	1,00	27,44	84,04
	TOTALE								108,83

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0103	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	239,43	-	30,26
	TOTALE							30,26

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	22,05	2,79	5,19	0,00	21,00	97,31
Infiltrazioni	0,00	2,79	5,19	-	0,00	0,00
TOTALE					21,00	97,31

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	186,72	-
Macchine elettriche	-	622,40	-
TOTALE		989,12	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T03	108,83	30,26	21,00	97,31	989,12	180,00	1426,52

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T04

Calcolo eseguito il 03 luglio
Temperatura esterna alle ore 14: 29,59°C
Escursione termica giornaliera: 6,50 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 14
Umidità relativa esterna alle ore 14: 63,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0478	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	11,2	1,244	1,00	-1,34	-18,66
se0104	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	3,59	10,59
se0105	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	3,59	10,59
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	23,9	0,175	1,00	18,63	77,67
	TOTALE								80,19

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0104	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	168,37	-	78,39
se0105	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	168,37	-	78,39
	TOTALE							156,78

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	30,36	3,59	4,51	0,00	37,22	116,46
Infiltrazioni	0,00	3,59	4,51	-	0,00	0,00
TOTALE					37,22	116,46

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 3
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	180,00	180,00
Illuminazione	-	257,04	-
Macchine elettriche	-	856,80	-
TOTALE		1 293,84	180,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T04	80,19	156,78	37,22	116,46	1 293,84	180,00	1 864,49

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T05

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 18: 28,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 18
Umidità relativa esterna alle ore 18: 69,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0473	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	7,6	1,244	1,00	1,50	14,19
se0106	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	2,79	8,23
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,5	0,175	1,00	27,44	74,24
	TOTALE								96,65

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0106	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	239,43	-	30,26
	TOTALE							30,26

Area esterna e infiltrazioni

	q _v m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,45	2,79	5,19	0,00	18,52	85,84
Infiltrazioni	0,00	2,79	5,19	-	0,00	0,00
TOTALE					18,52	85,84

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2
Numero di apparecchi illuminanti: -
Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	164,64	-
Macchine elettriche	-	548,80	-
TOTALE		833,44	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T05	96,65	30,26	18,52	85,84	833,44	120,00	1184,71

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure - Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T06

Calcolo eseguito il 02 luglio
Temperatura esterna alle ore 18: 28,79°C
Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Massimo carico contemporaneo: ore 18
Umidità relativa esterna alle ore 18: 69,0%

Rientrate di calore per trasmissione

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	U W/m ² K	btr, x	ΔT °C	Φ_{tr} W
pa0469	PAR12 - Parete perimetrale	Parete	Esterno	180	7,6	1,244	1,00	1,50	14,10
se0107	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	2,335	1,00	2,79	8,23
co0009	COP03 - Copertura inclinata	Copertura	Esterno	0	15,4	0,175	1,00	27,44	73,94
	TOTALE								96,26

Rientrate di calore per irraggiamento attraverso i serramenti

Codice	Elemento disperdente	Tipologia	Verso	γ °	A netta m ²	I W/m ² K	α	Φ_{irr} W
se0107	SERR29 [115 x 110]	Serramento	Esterno	180	1,3	239,43	-	30,26
	TOTALE							30,26

Area esterna e infiltrazioni

	qv m ³ /h	$\Delta\theta_p$ °C	Δx g/kg a.s.	BF	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W
Aria esterna	19,43	2,79	5,19	0,00	18,50	85,75
Infiltrazioni	0,00	2,79	5,19	-	0,00	0,00
TOTALE					18,50	85,75

Carichi interni

Numero di persone presenti nel locale: 2

Numero di apparecchi illuminanti: -

Carichi elettrici da macchine totali: -

	α	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W
Persone	-	120,00	120,00
Illuminazione	-	164,52	-
Macchine elettriche	-	548,40	-
TOTALE		832,92	120,00

Carico termico estivo per locale	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
P3_Locale T06	96,26	30,26	18,51	85,75	832,92	120,00	1183,69 ¹

5 CARICO TERMICO ESTIVO PER UNITA' IMMOBILIARI

Calcolo con fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure

Calcolo eseguito il 02 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 15

Temperatura esterna alle ore 15: 31,29°C

Umidità relativa esterna alle ore 15: 57,0%

Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Carico termico estivo	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Edificio	17 025,48	34 103,36	6 836,18	14 407,09	100 083,22	14 634,66	187 089,98

Calcolo senza fattore di accumulo - Municipio Santa Margherita Ligure

Calcolo eseguito il 02 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 15

Temperatura esterna alle ore 15: 31,29°C

Umidità relativa esterna alle ore 15: 57,0%

Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Carico termico estivo	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Edificio	17 025,48	38 422,04	6 836,18	14 407,09	101 106,36	15 064,56	192 861,70

6 CARICO TERMICO ESTIVO PER INTERO EDIFICIO

Calcolo con fattore di accumulo - Intero edificio

Calcolo eseguito il 02 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 15

Temperatura esterna alle ore 15: 31,29°C

Umidità relativa esterna alle ore 15: 57,0%

Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Carico termico estivo	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Edificio	17 025,48	34 103,36	6 836,18	14 407,09	100 083,22	14 634,66	187 089,98

Calcolo senza fattore di accumulo - Intero edificio

Calcolo eseguito il 02 luglio

Massimo carico contemporaneo: ore 15

Temperatura esterna alle ore 15: 31,29°C

Umidità relativa esterna alle ore 15: 57,0%

Escursione termica giornaliera: 8,80 °C

Carico termico estivo	Φ_{tr} W	Φ_{irr} W	$\Phi_{v,sen}$ W	$\Phi_{v,lat}$ W	$\Phi_{int,sen}$ W	$\Phi_{int,lat}$ W	Φ W
Edificio	17 025,48	38 422,04	6 836,18	14 407,09	101 106,36	15 064,56	192 861,70

7 ALLEGATI

7.1 CONFRONTO CARICHI TERMICI-STATO DI PROGETTO

TABELLA POTENZE IN FREDDO E CARICHI TERMICI ESTIVI PER AMBIENTE

PIANO TERRA

Zona	Destinazione d'uso	Macchine installate	Carichi termici estivi [kW]	Potenza freddo nominale di progetto [kW]	Note
Z.01	Ufficio + soppalco	n.3 CFF-ECM-OW-40; n.2 CFP-ECM-2T 1400-130-330	6,9	7,4	
Z.02	Ufficio + soppalco	n.2 CFF-ECM-OW-40; n.1 CFP-ECM-2T 1400-130-330	3,9	4,6	
Z.06	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,5	1,6	
Z.07	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	1,9	2,7	
Z.08	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	0,9	1,6	
Z.09	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,9	2,7	
Z.10	Ingresso	n.1 CRSL-ECM-24	2,1	2,7	
Z.11	Ufficio + soppalco	n.1 CFP-ECM-2T 1400-130-330; n.1 CFF-ECM-OW-40	2,4	2,8	
Z.12	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,1	2,7	
Z.13	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,2	2,7	
Z.14	Ufficio + soppalco	n.1 CFP-ECM-2T 1400-130-330; n.1 CFF-ECM-OW-40	2,8	2,8	
Z.15	Ufficio + soppalco	n.2 CFF-ECM-OW-30; n.2 CFP-ECM-2T 1400-130-330	4,6	4,9	
Z.17	Archivio + soppalco	n.1 CFP-ECM-2T 1400-130-330; n.1 CFF-ECM-OW-30	1,9	2,4	
Z.29	Atrio	n.2 MLT-ECM-24-CORR	6,7	8,9	*Ta=28°C

PIANO PRIMO

Zona	Destinazione d'uso	Macchine installate	Carichi termici estivi [kW]	Potenza freddo nominale di progetto [kW]	Note
P.02	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,7	2,7	
P.04	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,5	1,6	
P.05	Disimpegno	n.1 CRSL-ECM-14	1,3	1,6	
P.06	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,5	1,6	
P.07	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,3	1,6	
P.08	Ufficio	n.2 CRC-ECM-64	3,6	4,6	
P.09	Ufficio	n.1 CRC-ECM-74; n.2 CRC-ECM-94	8,9	10,3	
P.10	Ufficio	n.2 CRC-ECM-74	3,5	5,5	
P.12	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,1	2,7	
P.13	Ufficio + soppalco	n.2 CFF-ECM-OW-30; n.1 FLY-ECM-2	3,4	4,1	
P.15	Ufficio + soppalco	n.2 CRSL-ECM-24; n.1 FLY-ECM-2	5,1	6,8	
P.22	Atrio	n.2 MLT-ECM-34-CORR	14,2	15,9	*Ta=28°C

PIANO SECONDO

Zona	Destinazione d'uso	Macchine installate	Carichi termici estivi [kW]	Potenza freddo nominale di progetto [kW]	Note
S.01	Archivio	n.1 CRC-ECM-24	1,0	1,0	
S.02	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,6	1,6	
S.03	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,2	1,6	
S.04	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,0	1,6	
S.05	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,6	1,6	
S.06	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	1,6	2,7	
S.07	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,0	2,7	
S.08	Ufficio	n.1 SK-ECM-22	1,4	2,2	
S.09	Ufficio	n.2 CRSL-ECM-24	5,2	5,5	
S.10	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,4	2,7	
S.11	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,6	1,6	
S.12	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,1	2,7	
S.13	Ufficio	n.2 CRSL-ECM-24; n.1 SK-ECM-12	6,6	7,0	
S.14	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,5	2,7	
S.25	Atrio/disimpegno	n.5 SK-ECM-32	11,8	14,2	*Ta=28°C
S.26	Ufficio	n.1 SK-ECM-12	1,0	1,5	
S.27	Ufficio	n.1 SK-ECM-12	1,4	1,5	
S.28	Sala riunioni	n.1 SK-ECM-32	2,7	2,8	

PIANO TERZO

Zona	Destinazione d'uso	Macchine installate	Carichi termici estivi [kW]	Potenza freddo nominale di progetto [kW]	Note
T.01	Ufficio	n.1 CRC-ECM-64	1,8	2,3	
T.02	Ufficio	n.1 CRC-ECM-64	1,6	2,3	
T.03	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,4	1,6	
T.04	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	1,9	2,7	
T.05	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,2	1,6	
T.06	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,2	1,6	
T.07	Ufficio	n.1 CFF-ECM-OW-40	1,2	1,8	
T.08	Ufficio	n.1 CFF-ECM-OW-40	1,3	1,8	
T.09	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-44	2,5	3,9	

T.10	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,3	1,6	
T.11	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-44	2,4	3,9	
T.12	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-24	2,0	2,7	
T.13	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,4	1,6	
T.15	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	0,9	1,6	
T.17	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-44	3,0	3,9	
T.19	Sala riunioni	n.1 CRSL-ECM-24	1,7	2,7	
T.20	Ufficio	n.1 CRSL-ECM-14	1,4	1,6	
T.21	Archivio	n.1 CRSL-ECM-14; n.1 CRSL-ECM-24	2,5	4,3	
T.22	Atrio/disimpegno	n.2 MTL-ECM-44; n.2 MTL-ECM-24; n.4 SK-ECM-32	25,3	36,0	*Ta=28°C

7.2 TABELLA RIASSUNTIVA CARICHI TERMICI ESTIVI

Zona raffrescata	Locale	Giorno	Ora	Φtr	Φirr	Φv,sen	Φv,lat	Φint,sen	Φint,lat	Φ
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P22	31	15:00	343,96	6 684,58	312,71	1 240,4	4 856,32	767,36	14 205,33
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P12	31	13:00	104,09	827,97	81,76	197,68	782,76	120	2 114,26
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P13	31	13:00	102,16	827,97	181,94	439,92	1 613,52	240	3 405,5
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P14	2	13:00	0	0	27,77	58,46	339,2	83,6	509,03
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P15	31	13:00	179,57	1 655,94	261,48	632,23	2 210,52	180	5 119,73
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P16	4	15:00	344,16	743,45	65,54	128,86	411,72	250,8	1 944,52
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P01	4	15:00	204,15	743,45	43,23	85	363,2	35,2	1 474,23
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P02	4	16:00	237,43	1 066,22	43,08	92,13	1 149,48	120	2 708,34
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P03	2	13:00	0	0	19,04	40,07	338,84	167,2	565,15
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P04	2	12:00	3,85	249,34	104,29	237,68	793,32	83,6	1 472,07
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P05	2	13:00	0	0	74,81	157,46	920,48	140,8	1 293,55
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P06	2	12:00	-2,17	249,34	91,45	208,43	801,6	120	1 468,65
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P07	2	12:00	-5,43	249,34	81,57	185,92	716,52	60	1 287,92
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z03	2	13:00	0	0	18,64	39,23	283,04	83,6	424,5
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z04	2	13:00	0	0	8,17	17,2	247,84	167,2	440,41
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z05	28	18:00	19,27	0	6,45	34,19	367,96	167,2	595,06
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z06	4	10:00	85,66	661,19	27,78	64,84	616,32	60	1 515,79
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z07	4	10:00	180,62	819,1	39,61	92,44	731,56	60	1 923,33
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z08	2	13:00	0	0	57,26	120,52	654,6	60	892,38
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z09	2	9:00	136,47	673,73	37,65	88,25	1 787,8	128	2 851,91
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z29	31	14:00	64,4	506,98	228,19	978,84	4 318,24	572	6 668,64
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z12	4	10:00	92,36	625,83	42,63	99,51	1 125,96	60	2 046,29
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z13	28	11:00	302,96	899,97	52,9	109,75	721,44	60	2 147,02
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z14	31	12:00	71,91	579,36	157,15	377,77	1 496,76	120	2 802,95
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z15	31	13:00	134,13	1 210,93	305,4	738,42	2 025,6	180	4 594,48
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z17	31	12:00	53,98	533,12	56,6	136,06	902,52	167,2	1 849,48
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z18	2	13:00	0	0	18,23	38,38	361,2	167,2	585,01
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z19	2	17:00	98,16	0	46,07	160,08	876,88	83,6	1 264,8
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z20	2	17:00	15,6	0	14,42	50,11	123,6	44	247,72
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z01	2	15:00	325,73	1 694,77	427,82	873,13	3 321,28	240	6 882,74
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z02	2	12:00	27,29	498,68	249,28	568,14	2 333,56	180	3 856,95
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z10	4	10:00	371,37	0	53,53	124,93	1 204,44	334,4	2 088,67
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z11	29	9:00	139,55	637,86	117,5	276,59	1 070,04	167,2	2 408,75
Zona 1 - P0+P1	P0_Locale Z27	2	14:00	280,29	1 303,31	36,61	70,37	482,72	32	2 205,31
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P08	4	10:00	361,86	1 520,53	120,32	280,82	1 088,76	240	3 612,29
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P09	4	10:00	560,74	2 333,72	281,63	657,33	3 883,48	1200	8 916,89
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P10	4	10:00	468,63	1 574,9	119,57	279,08	775,32	256	3 473,5
Zona 1 - P0+P1	P1_Locale P11	2	13:00	0	0	39,71	83,58	530,2	167,2	820,69
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T07	28	10:00	260,63	274,35	19,59	34,71	449,92	120	1 159,19
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T08	4	10:00	317,2	211,82	27,93	65,18	557,76	120	1 299,89
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T11	4	14:00	839,91	162,35	62,8	108,38	998,24	180	2 351,68
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T12	31	14:00	230,66	164,75	45,06	129,53	1 285,52	180	2 035,53
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T13	2	17:00	231,91	19,34	27,3	94,86	895,84	120	1 389,25
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T14	28	15:00	203,78	84,57	17,53	54,68	888,48	167,2	1 416,24
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T15	28	15:00	186,5	84,57	11,62	36,23	557,64	60	936,56
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T16	2	17:00	19,91	0	7,84	27,26	290,32	83,6	428,93
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T17	4	16:00	629,07	769,08	46,86	100,22	1 280,64	120	2 945,87
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T18	2	17:00	22,01	0	8,62	29,96	300,72	83,6	444,91

Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S01	4	16:00	137,83	611,61	20,6	44,06	170,88	66	1 050,98
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S02	4	16:00	201,37	637,69	32,85	70,26	677,16	60	1 679,34
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S03	2	12:00	6,86	122,48	42,67	97,26	852,48	60	1 181,75
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S04	2	12:00	10,37	122,48	35,06	79,9	711,04	60	1 018,85
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S05	2	12:00	1,12	122,48	54,5	124,21	1 131,92	120	1 554,23
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S06	2	12:00	1,16	122,48	54,48	124,17	1 131,92	120	1 554,21
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S07	4	10:00	446,64	499,79	34,97	81,62	910,2	60	2 033,22
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S08	4	10:00	300,4	416,34	21,12	49,3	573,24	60	1 420,41
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S09	21	9:00	119,8	2 049,29	69,7	202,1	2 374,8	360	5 175,69
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S10	21	9:00	95,99	1 024,65	25,43	73,74	1 110,92	60	2 390,72
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S11	4	10:00	226,14	397,8	29,68	69,27	736,56	120	1 579,45
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S12	28	11:00	478,07	520,15	30,12	62,49	871,4	120	2 082,23
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S13	31	13:00	402,15	885,39	208,74	504,71	4 335,72	300	6 636,7
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S14	31	13:00	238,11	590,26	66,97	161,93	1 354,8	60	2 472,07
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S15	28	13:00	111,46	144,43	10,99	15,29	204,6	167,2	653,97
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S16	2	13:00	0	0	7,65	16,1	363,96	334,4	722,11
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S25	4	16:00	322,04	5 226,01	102,87	305,68	4 920,84	959,2	11 836,65
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S26	2	13:00	0	0	45,44	95,65	808,76	83,6	1 033,46
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S27	2	13:00	0	0	54,36	114,42	1 030,44	167,2	1 366,42
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S28	2	13:00	0	0	92,54	194,78	1 965,12	480	2 732,44
Zona 2 - P2+P3	P2_Locale S29	2	13:00	0	0	14,21	29,91	307,48	83,6	435,2
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T09	4	15:00	737,34	31,86	68,53	134,74	1 296,44	180	2 448,92
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T10	4	15:00	396,02	7,43	34,4	67,63	696,68	120	1 322,16
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T19	2	17:00	114,51	0	43,97	152,8	1 171,84	240	1 723,12
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T20	2	17:00	98,48	0	37,62	130,71	1 009,4	140,8	1 417,01
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T21	2	17:00	209,67	0	80,85	280,95	1 795,72	83,6	2 450,79
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T22	5	15:00	729,15	14 752,62	0	0	8 840,6	959,2	25 281,57
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T01	4	16:00	226,67	371,93	30,88	66,03	893,44	180	1 768,94
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T02	4	16:00	265,33	393,96	27,68	59,2	775	60	1 581,17
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T03	2	18:00	108,83	30,26	21	97,31	989,12	180	1 426,52
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T04	3	14:00	80,19	156,78	37,22	116,46	1 293,84	180	1 864,49
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T05	2	18:00	96,65	30,26	18,52	85,84	833,44	120	1 184,71
Zona 2 - P2+P3	P3_Locale T06	2	18:00	96,26	30,26	18,51	85,75	832,92	120	1 183,69

Carico termico estivo dell'intero edificio									
	Giorno	Ora	Φ _{tr}	Φ _{irr}	Φ _{v,sen}	Φ _{v,lat}	Φ _{int,sen}	Φ _{int,lat}	Φ
Intero edificio	2	15:00	17 025,48	38 422,04	6 836,18	14 407,09	101 106,36	15 064,56	192 861,7

Legenda	
γ	Azimet solare
A o l lorde	Area delle strutture al lordo degli elementi in detrazione [m²]
A netta	Area della struttura al netto degli elementi in detrazione [m²]
U	Trasmittanza termica della struttura [W/(m²k)]
btr,x	Fattore di riduzione equivalente dello scambio termico verso l'ambiente x [-]
H	Coefficiente globale di scambio termico [W/K]
ΔTe - Δθp	Differenza di temperatura equivalente per strutture verso esterno o salto termico di progetto per strutture verso ambienti non raffrescati [°C]
Φtr	Rientrate di calore per trasmissione attraverso le strutture [W]
Δθp	Salto termico di progetto verso l'esterno [°C]

ggl	Trasmittanza di energia solare del vetro
Fshi	Fattore di schermatura del serramento
FF	Fattore di telaio
a	Fattore di accumulo
qv	Portata d'aria esterna o di infiltrazione per singolo locale [m³/h]
Δx	Differenza tra umidità specifica esterna e umidità specifica interna al locale [g/kgaria secca]
BF	Fattore di by-pass dell'impianto di raffrescamento [-]
Φv,sen	Carico termico sensibile derivante da aria esterna e infiltrazioni [W]
Φv,lat	Carico termico latente derivante da aria esterna e infiltrazioni [W]
Φint,sen	Carico termico interno (frazione sensibile) [W]
Φint,lat	Carico termico interno (frazione di carico latente) [W]
Φ	Carico termico di raffreddamento totale [W]

7.3 TABELLA RIASSUNTIVA CARICHI TERMICI INVERNALI

Zona riscalddata - Locale	$\Delta\theta_p$	Φ_t	Φ_v	Φ_{rh}	Φ_{hl}
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P22	25	2 833,426	3 127,779	1 485,44	7 446,646
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P12	25	992,411	415,955	195,03	1 603,396
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P13	25	966,252	925,696	434,06	2 326,008
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P14	25	0	117,277	55	172,277
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P15	25	1 538,798	1 330,446	623,81	3 493,054
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P16	25	1 346,79	340,468	159,61	1 846,869
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P01	25	909,363	224,609	106,7	1 240,672
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P02	25	1 892,51	249,94	118,69	2 261,14
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P03	25	0	80,374	38,17	118,544
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P04	25	985,694	509,727	242,11	1 737,531
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P05	25	0	315,922	150,04	465,962
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P06	25	1 107,226	446,994	212,3	1 766,519
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P07	25	1 172,998	398,715	189,31	1 761,023
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z03	25	0,092	78,696	43,12	121,908
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z04	25	2,469	34,537	18,92	55,927
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z05	25	267,334	80,75	44,33	392,415
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z06	25	541,743	177,762	97,46	816,965
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z07	25	1 466,474	253,364	138,93	1 858,768
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z08	25	18,298	241,791	132,55	392,639
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z09	25	712,968	293,866	161,15	1 167,984
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z29	25	833,485	2 378,041	1 318,02	4 529,546
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z12	25	583,853	272,77	152,13	1 008,753
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z13	25	1 563,841	347,387	193,82	2 105,048
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z14	25	738,079	783,542	437,03	1 958,65
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z15	25	1 375,859	1 553,881	866,8	3 796,54
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z17	25	520,217	282,234	157,41	959,861
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z18	25	8,925	76,97	42,9	128,795
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z19	25	377,854	302,517	168,74	849,111
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z20	25	66,652	94,717	52,8	214,169
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z01	25	3 222,229	2 012,032	1 110,34	6 344,601
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z02	25	1 487,438	1 218,513	672,43	3 378,381
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z10	25	486,975	342,489	187,77	1 017,234
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z11	25	766,873	771,649	423,17	1 961,692
Zona 1 - P0+P1 - P0_Locale Z27	25	1 428,889	165,911	91,96	1 686,76
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P08	25	3 190,974	769,739	365,53	4 326,243
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P09	25	3 207,362	1 801,832	855,69	5 864,884
Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P10	25	2 753,092	765,042	358,71	3 876,844

Zona 1 - P0+P1 - P1_Locale P11	25	0	167,69	78,65	246,34
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T07	25	1 057,832	115,531	113,41	1 286,774
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T08	25	652,181	173,815	150,48	976,476
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T11	25	1 575,874	304,103	281,27	2 161,247
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T12	25	673,255	247,852	233,86	1 154,967
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T13	25	441,068	173,981	164,12	779,17
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T14	25	429,2	163,616	154,44	747,256
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T15	25	410,227	108,308	105,27	623,805
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T16	25	19,149	50,078	44,66	113,886
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T17	25	1 585,427	263,964	245,52	2 094,912
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T18	25	21,172	55,106	46,86	123,138
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S01	25	595,335	119,539	96,14	811,014
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S02	25	1 298,013	190,589	153,23	1 641,832
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S03	25	599,639	208,563	167,64	975,842
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S04	25	528,23	171,368	137,72	837,318
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S05	25	716,168	266,376	214,06	1 196,605
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S06	25	715,428	266,302	214,06	1 195,79
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S07	25	1 531,97	223,743	179,85	1 935,562
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S08	25	624,18	135,117	108,57	867,867
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S09	25	1 604,748	758,127	609,4	2 972,276
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S10	25	1 001,154	276,584	222,31	1 500,048
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S11	25	594,427	189,917	152,68	937,024
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S12	25	1 390,353	197,796	158,95	1 747,099
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S13	25	1 431,869	1 062,115	853,71	3 347,694
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S14	25	875,611	340,764	273,9	1 490,275
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S15	25	316,802	52,732	42,35	411,884
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S16	25	0	53,793	43,23	97,023
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S25	25	1 726,203	1 118,963	899,47	3 744,636
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S26	25	0	191,943	154,33	346,273
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S27	25	0	229,559	184,47	414,029
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S28	25	0	390,825	314,16	704,985
Zona 2 - P2+P3 - P2_Locale S29	25	0	60,021	48,29	108,311
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T09	25	1 302,519	344,718	236,17	1 883,408
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T10	25	655,342	172,813	121,99	950,144
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T19	25	83,766	279,349	197,12	560,235
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T20	25	72,038	239,011	168,85	479,899
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T21	25	153,375	513,565	363,11	1 030,05
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T22	25	4 503,159	2 313,668	1 728,65	8 545,477

Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T01	25	651,189	174,326	150,92	976,436
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T02	25	1 215,239	155,721	151,25	1 522,209
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T03	25	544,131	182,012	171,16	897,303
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T04	25	812,04	250,564	235,62	1 298,225
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T05	25	491,223	160,487	150,92	802,63
Zona 2 - P2+P3 - P3_Locale T06	25	489,327	160,367	150,81	800,504
Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P18	25	379,52	30,53	21,45	431,5
Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P19	25	363,428	28,308	19,91	411,646
Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P20	25	1 255,768	51,974	37,07	1 344,811
Zona 3 - Bagni P1 - P1_Locale P21	25	1 566,854	75,367	55,22	1 697,441
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S17	25	242,337	57,172	45,98	345,489
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S18	25	0	60,82	48,84	109,66
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S19	25	496,574	21,178	17,05	534,802
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S20	25	278,545	21,691	17,49	317,727
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S21	25	302,486	20,963	16,83	340,279
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S22	25	252,514	20,467	16,5	289,481
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S23	25	270,824	20,812	16,72	308,356
Zona 4 - Bagni P2 - P2_Locale S24	25	308,135	19,832	15,95	343,918
Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z21	25	552,316	69,145	38,61	660,072
Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z22	25	588,234	37,59	21,01	646,834
Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z23	25	2 163,031	116,737	119,35	2 399,118
Zona 5 - Bagni P0 - P0_Locale Z23 b	25	1 399,239	115,305	64,35	1 578,895
Totale		83 176,111	37 627,212	23 347,94	144 151,267

Legenda

e coefficiente di maggiorazione della dispersione in funzione dell'orientamento [%]

A o l lordo area delle strutture al lordo degli elementi in detrazione o lunghezza per i ponti termici [m²] o [m]

A netta area delle strutture al netto degli elementi in detrazione [m²]

U o Ψ trasmittanza per le strutture [W/(m²k)] o trasmittanza lineica per i ponti termici [W/(mk)]

Hix coefficiente di scambio termico della struttura verso l'ambiente x [W/K]

btr,x fattore di riduzione equivalente dello scambio termico verso l'ambiente x [-]

H coefficiente globale di scambio termico [W/K]

Φt potenza termica dispersa per trasmissione in condizioni di progetto [W]

Δθp salto termico di progetto verso l'esterno [°C]

Hd coefficiente di scambio termico per trasmissione con l'esterno [W/K]

Hu coefficiente di scambio termico per trasmissione con ambienti non climatizzati [W/K]

Ha coefficiente di scambio termico con ambienti confinanti climatizzati da altro impianto [W/K]

Hg	coefficiente di scambio termico per trasmissione verso il terreno [W/K]
Htr	coefficiente di scambio termico per trasmissione [W/K]
V'i	portata d'aria effettiva di ventilazione per singolo locale [m ³ /h]
Hv	coefficiente di scambio termico per ventilazione [W/K]
Φv	potenza termica dispersa per ventilazione in condizioni di progetto [W]
Φrh	potenza termica di ripresa [W]
Φhl	carico termico totale [W]

§ § §

Onore (BG), 16.09.2026

Il tecnico

dott. ing. Luca Fabrello