



Comune di Fontanigorda
Citta' Metropolitana di Genova

"Riqualificazione e adeguamento della ex scuola della Frazione Casoni per la realizzazione di uno spazio di smartworking" a valere sulla sottomisura 7.4 - EURI"

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Computo metrico

Geom. Massimo Minna
Via Al Campo, 42/2
16029 Torriglia (GE)



Computo metrico relativo alle opere di riqualificazione e adeguamento della ex scuola della Frazione Casoni per la realizzazione di uno spazio di smartworking" a valere sulla sottomisura 7.4 - EURI"

Prg. Riferimento Lista Categorie	Codice art. Prezzario Unioncamere Liguria 2024	Descrizione	U.M.	Quantità	PREZZO UNITARIO comprensivo della mano d'opera	IMPORTO TOTALE comprensivo della mano d'opera

OPERE IN FACCIA

1	20.A44.A07.035	A07 [SISTEMA A CAPPOTTO IN POLIURETANO ESPANSO CICLO FINITO ACRILICO/SILOSSANICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Eurclasse B, eseguito con pannelli rigidi di poliuretano espanso rigido, resistenza a trazione TR >=80 kPa, densità circa 35kg/m3, conforme EN 13163, dotti di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda 0,025+0,028 W/mK secondo EN 12667, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 165gr/m2, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura acril-silossanico fibrato ad alta	m²	270,00	€ 102,65	27.715,50 €		
2	PR.A17.U05.035	U07 [PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) PER ZOCCOLATURE DI SISTEMA A CAPPOTTO, in classe di reazione al fuoco Euroclasse E, resistenza a trazione TR <=150kPa, densità circa 35kg/m3, conforme EN 13163, dotato di marcatura CE; rispondente ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK secondo EN 12667, compresi gli sfridi.]	m²	270,00	€ 29,20	7.884,00 €		
3	20.A74.A80.010	Rivestimento in pietra murature esterne piano terreno	m²	56,00	€ 44,37	2.484,72 €	Sub. Totale	38.084,22 €
		OPERE PIANO PRIMO						
		demolizione e smontaggi:						
4	25.A05.A30.010	demolizioni tramezze	m²	24,00	€ 22,01	528,24 €		
5	25.A05.B10.020	demolizioni pavimento servizi igienici	m²	22,00	€ 19,80	435,60 €		
6	25.A05.B20.020	demolizione rivestimenti pareti servizi	m²	24,00	€ 19,11	458,64 €		
7	25.A05.F10.020	smontaggi serramenti	m²	14,15	€ 31,72	448,84 €		
8	25.A05.G01.010	smontaggio sanitari	n.	4,00	€ 17,95	71,80 €	Sub. Totale	1.943,12 €
		Nuove Opere						
9	25.A66.A10.030	Posa in opera sottofondo pavimenti bagno e sala Co-Working	m²	22,00	€ 39,25	863,50 €		
10	25.A54.B11.B20	Intonaco pareti bagno	m²	36,00	€ 14,04	505,44 €		
11	25.A54.B11.B20	Intonaco pareti sala Co-Working	m²	47,00	€ 14,04	659,88 €		
12	25.A66.C10.040	Pavimentazione bagno	m²	7,26	€ 27,06	196,46 €		
13	PR.A20.A50.010	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm lucida	m²	7,26	€ 42,34	307,39 €		
14	25.A66.C10.040	Pavimentazione sala Co-Working	m²	14,32	€ 27,06	387,50 €		
15	PR.A20.A50.010	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm lucida	m²	14,32	€ 42,34	606,31 €		
16	25.A66.R10.010	Rivestimento pareti bagno	m²	23,58	€ 36,67	864,68 €		
17	PR.A20.A50.010	Piastr. gres porcell. chiari/interm. sp. 8 mm lucida	m²	23,58	€ 42,34	998,38 €		
18	25.A80.A30.010	Posa in opera serramento vetrato bussola ingresso posa in opera nuovi serramenti	m²	7,40	€ 51,15	378,51 €		
19	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	1,00	€ 35,91	35,91 €		
20	PR.A23.A37.047	fornitura serramenti	m²	7,40	€ 884,24	6.543,38 €		
21	25.A58.A20.020	Posa controsoffitto vano ingresso	m²	16,30	€ 56,01	912,96 €		
22	PR.A22.A11.040	Lastra termoisolante in cartongesso cm. 120x200x 1,3 accoppiata con lastra in EPS spessore mm. 30	m²	16,30	€ 22,10	360,23 €		
		Tinteggiatura pareti e soffitti:						
23	25.A90.B05.250	Bagno, vano ingresso, ripostiglio sotto scala Rasatura totale sup interne con stucco	m²	62,53	€ 9,39	587,16 €		

24	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.	m ²	62,53	€ 3,16	197,59 €		
25	25.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)	m ²	62,53	€ 10,16	635,30 €		
		Sala Co-Working						
26	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco	m ²	61,00	€ 9,39	572,79 €		
27	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.	m ²	61,00	€ 3,16	192,76 €		
28	25.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)	m ²	61,00	€ 10,16	619,76 €		
		Sala Centro Ricerca						
29	25.A90.B05.250	Rasatura totale sup interne con stucco	m ²	101,00	€ 9,39	948,39 €		
30	25.A90.B10.010	App. fiss. isol. sup. mur. int. pig. base acril. emuls. acq.	m ²	101,00	€ 3,16	319,16 €		
31	25.A90.B20.020	Tint. sup. int. idrop. lav. trasp. (prime due mani)	m ²	101,00	€ 10,16	1.026,16 €		
		posa in opera porta scorrevole vetrata sala Co-Working						
32	25.A80.C10.010	posa in opera nuovi serramenti	n.	1,00	€ 84,04	84,04 €		
33	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	1,00	€ 35,91	35,91 €		
34	PR.A23.E10.010	fornitura serramenti	n.	1,00	€ 456,67	456,67 €		
		posa in opera porta bagno e ripostiglio						
35	25.A80.C10.010	posa in opera nuovi serramenti	n.	2,00	€ 84,04	168,08 €		
36	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	2,00	€ 35,91	71,82 €		
37	PR.A23.E10.010	fornitura serramenti	n.	2,00	€ 456,67	913,34 €		
		posa in opera porte vetrate sala Centro Ricerca						
38	25.A80.C10.010	posa in opera nuovi serramenti	n.	2,00	€ 84,04	168,08 €		
39	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	2,00	€ 35,91	71,82 €		
40	PR.A23.E10.010	fornitura serramenti	n.	2,00	€ 456,67	913,34 €		
						0,00 €		
		posa serramenti bagno				0,00 €		
41	25.A80.A30.010	posa in opera nuovi serramenti	m ²	2,63	€ 51,15	134,52 €		
42	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	2,00	€ 35,91	71,82 €		
43	PR.A23.A36.047	fornitura serramenti	m ²	2,63	€ 884,24	2.325,55 €		
		posa serramenti sala Co-Working						
44	25.A80.A30.010	posa in opera nuovi serramenti	m ²	5,25	€ 51,15	268,54 €		
45	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	4,00	€ 35,91	143,64 €		
46	PR.A23.A37.047	fornitura serramenti	m ²	5,25	€ 884,24	4.642,26 €		
		posa serramenti sala Centro Ricerca						
47	25.A80.A30.010	posa in opera nuovi serramenti	m ²	6,98	€ 51,15	357,03 €		
48	25.A80.A25.011	posa telai finestre	n.	3,00	€ 35,91	107,73 €		
49	PR.A23.A37.047	fornitura serramenti	m ²	6,98	€ 884,24	6.172,00 €		
		sostituzione sanitari bagno						
50	50.F10.A10.020	lavabo	n.	1,00	€ 81,06	81,06 €		
51	50.F10.A10.030	bidet	n.	1,00	€ 87,82	87,82 €		
52	50.F10.A10.040	vaso w.c.	n.	1,00	€ 107,60	107,60 €		
53	50.F10.A10.050	piatto doccia	n.	1,00	€ 101,33	101,33 €		
		C29 [Apparecchi igienico-sanitari ad uso disabili e ospedaliero] fornitura sanitari						
54	PR.C29.A10.005	Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore 45cm	n.	1,00	€ 166,28	166,28 €		
55	PR.C29.A10.010	Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole	n.	1,00	€ 169,76	169,76 €		
56	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	n.	1,00	€ 79,70	79,70 €		
57	PR.C29.C10.005	Piatto doccia da incasso, di vetroresina rinforzata, 90x90cm	n.	1,00	€ 226,81	226,81 €		
58	PR.C29.E10.006	corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	m	1,50	€ 98,80	148,20 €		
59	PR.C29.E10.010	montante verticale di sostegno in acciaio rivestito nylon	n.	2,00	€ 99,49	198,98 €		
60	PR.C29.E10.035	impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	n.	2,00	€ 203,85	407,70 €	Sub. Totale	37.601,02 €
		RIFACIMENTO TETTO						
61	25.A05.A40.020	Demolizione manto di copertura in tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili.	m ²	173,00	€ 9,00	1.557,00 €		
62	25.A05.A45.010	A45 [Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere]	mt.	22,00	€ 10,23	225,06 €		
63	25.A05.A25.015	A25 [Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), camini]	m ³	1,00	€ 165,33	165,33 €		
64	25.A51.A10.010	Manto copert. tegole marsigliesi, inclusi elementi di colmo Tegole marsigliesi, inclusi elementi di colmo, escluse le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili.	m ²	173,00	€ 46,41	8.028,93 €		
65	PR.A08.A30.030	Tavolame per sottotetto a spessore di 2 cm	m ²	173,00	€ 17,70	3.062,10 €		
66	90.G05.A15.010	A15 [Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, esclusa la rimozione del tavolato preesistente, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva]	m ²	173,00	€ 36,82	6.369,86 €		
67	25.A88.A20.010	A20 [Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre.]	mt.	22,00	€ 90,01	1.980,22 €		
68	PR.A19.A10.010	Tegole marsigliesi e/o portoghesi	cad	2400,00	€ 0,91	2.184,00 €		
69	PR.A19.A10.010	Tegole marsigliesi e/o portoghesi tegole fermaneve	cad	44,00	€ 11,80	519,20 €		
70	25.A44.A60.010	A60 [Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili)]	m ²	173,00	€ 9,61	1.662,53 €		

71	PR.A17.S06.010	S06 [Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET, per pareti e coperture. Densita' 40 Kg/m³. $\lambda = 0.034 \text{ W/mK}$]	m²/cm	173,00	€ 34,20	5.916,60 €		
72	20.A88.A10.020	A10 [Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto]						
		Scoss.conv.e cappel.in lastra di rame sp.0,8 mm.	m²	8,40	€ 131,42	1.103,93 €		
73	PR.A16.A80.010	A80 [Lamiere-lastre] Lamiere rame	Kg	50,00	€ 13,08	654,00 €		
74	40.D10.A10.020	D10 [Canne fumarie e di esalazione]						
		Sola posa di elementi rettilinei > 130 a 180 mm	mt.	10,00	€ 67,14	671,40 €		
75	40.D10.A10.050	Sola posa pezzi speciali in genere da 80 a 150 mm.	cad.	2,00	€ 64,03	128,06 €		
		C05 [Sistema fumario prefabbricato a sezione circolare, con giunti maschio-femmina con profilo conico a elementi modulari a doppia parete acciaio inox (parete interna AISI316L e parete esterna AISI304), coibentazione 25mm in lana di roccia pressata, senza guarnizioni di tenuta]						
76	PR.C84.C05.020	Elementi rettilinei di lunghezza di 944mm Ø interno di 150mm	cad.	10,00	€ 144,21	1.442,10 €		
77	PR.C84.C05.580	Terminale antintemperie con fascetta per elementi Ø 150mm	cad.	2,00	€ 93,61	187,22 €	Sub. Totale	35.857,54 €
		TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA						
78	25.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³km	40,67	€ 1,54	62,63 €	Sub. Totale	62,63 €
		OPERE impianto elettrico						
79	25.A05.I10.050	I10 [Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta] su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm²	m	331,00	€ 13,31	4.405,61 €		
80	30.E05.A05.010	A05 [Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro] fino a 32 mm	m	331,00	€ 3,12	1.032,72 €		
81	30.E05.F05.010	F05 [Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa] da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm	cad	2,00	€ 6,93	13,86 €		
82	30.E05.F10.010	F10 [Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa] da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm	cad	8,00	€ 6,57	52,56 €		
83	30.E10.A05.010	A05 [posa in opera di cassetta portafrutto da incasso, in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia, del tipo] fino a sei posti	cad	8,00	€ 2,91	23,28 €		
84	30.E10.A10.010	A10 [posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo] fino a tre apparecchi	cad	12,00	€ 3,66	43,92 €		
85	30.E15.B05.020	A05 [Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame] oltre 16 fino a 30 mm²	m	331,00	€ 2,84	940,04 €		
		E25 [Posa in opera di apparecchi modulari]						
		A05 [Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo]						
86	30.E25.A05.005	Sola posa apparecchi modulari: pulsante in genere	cad	26,00	€ 5,94	154,44 €		
87	30.E25.A05.010	presa elettrica in genere, tv coassiale e telefonica i	cad	28,00	€ 5,94	166,32 €		
88	30.E25.A05.015	Sola posa apparecchi modulari: connettore RJ45 in genere	cad	10,00	€ 10,48	104,80 €		
89	30.E25.A05.020	Sola posa apparecchi modulari: interruttore bipolare	cad	4,00	€ 6,99	27,96 €		
		E35 [Cablaggio e posa in opera di quadri elettrici]						
		B05 [Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo]						
90	30.E35.B05.005	posa in opera di quadro elettrico a parete fino 24 moduli	cad	2,00	€ 34,53	69,06 €		
		E50 [Posa in opera di corpi illuminanti]						
		A05 [Sola posa in opera di corpi illuminanti]						
91	30.E50.A05.005	Posa corpi illuminanti plafoniere e lampade interno/esterno	cad	22,00	€ 34,53	759,66 €		
		E05 [Impianti elettrici e speciali - Canalizzazioni]						
		A10 [Tubo flessibile di polipropilene privo di alloigeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, con tiracavo, del diametro di:]						
92	PR.E05.A10.025	Tubo flessibile con guida ø 32 mm.	m	330,00	€ 1,05	346,50 €		
		D05 [Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa:]						
93	PR.E05.D05.020	Cassetta derivazione da incasso dim 392x152x75 mm.	cad	2,00	€ 10,28	20,56 €		
		D10 [Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa:]						

94	PR.E05.D10.030	Cassetta derivazione tecnopolimero serie75 dim 240x190x90mm.	cad	9,00	€ 18,52	166,68 €		
		A05 [Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie componibili, da incasso in materiale isolante.]						
95	PR.E10.A05.025	Cassette portafrutto da incasso a sei posti.	cad	8,00	€ 1,59	12,72 €		
		A10 [Cassette portafrutto a parete, di resina autoestinguente e antiurto con grado di protezione IP 55 con portello o guaina cedevole.]						
96	PR.E10.A10.010	Cassette portafrutto a parete per tre apparecchi.	cad	12,00	€ 3,20	38,40 €		
		A15 [Supporto portafrutti in resina, tipo commerciale.]						
97	PR.E10.A15.010	Supporto portafrutti in resina a tre posti.	cad	12,00	€ 0,54	6,48 €		
98	PR.E10.A15.025	Supporto portafrutti in resina a sei posti.	cad	8,00	€ 2,53	20,24 €		
		A20 [Placca in resina, tipo commerciale.]						
99	PR.E10.A20.010	Placca di resina a tre posti.	cad	12,00	€ 3,16	37,92 €		
100	PR.E10.A20.025	Placca di resina a sei posti.	cad	8,00	€ 6,58	52,64 €		
		A05 [Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione:]						
101	PR.E15.A05.335	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 25 mm²	m	330,00	€ 26,39	8.708,70 €		
		E25 [Apparecchi di comando, protezione e segnalazione modulari]						
102	PR.E25.A05.005	Pulsante luminoso, 10 A - 230 V	cad	14,00	€ 3,69	51,66 €		
103	PR.E25.B05.005	Interruttore luminoso, 10 A - 230 V	cad	14,00	€ 3,26	45,64 €		
104	PR.E25.B05.010	Interruttore bipolare 16A	cad	4,00	€ 3,80	15,20 €		
		E28 [Prese di corrente, prese tv e connettori RJ modulari]						
105	PR.E28.A05.015	A05 [Presa di corrente 10-16A] Presa alveoli allineati bipasso, due poli, 10/16 A - 230 V	cad	28,00	€ 3,24	90,72 €		
106	PR.E28.C05.015	C05 [Presa di corrente "schuko"]	cad	28,00	€ 10,12	283,36 €		
107	PR.E28.E05.005	E05 [Presa telefonica o TV/Sat]	cad	6,00	€ 7,21	43,26 €		
108	PR.E28.G05.010	G05 [Connettore RJ45 categoria 5e] Connettore RJ45 categoria 5e - tipo schermato	cad	10,00	€ 5,41	54,10 €		
		A10 [Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65]						
109	PR.E35.A05.015	Contenitore modulare, tipo da parete, IP65 - 24 moduli	cad	2,00	€ 131,64	263,28 €		
		A20 [Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con schermo frangiluce di lamiera di alluminio verniciato; della potenza di:						
110	PR.E55.A20.025	Plafoniera lampade T8 a vista, frangiluce allum vern-2x36 W	cad	24,00	€ 81,62	1.958,88 €		
111	PR.E63.E05.015	E05 [Tubi LED T8]	cad	48,00	€ 10,12	485,76 €	Sub. Totale	20.496,93 €
		OPERE idrauliche e riscaldamento						
		R10 [Impianti riscaldamento centralizzato o autonomo]						
		A10 [Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante.]						
112	40.R10.A10.010	Imp. risc. centr. distrib tubo retic coibent multistrato	cad	10,00	€ 540,16	5.401,60 €		
		R10 [Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfogo, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di:]						
113	40.R10.R10.120	Solo posa radiatori alluminio > 10 <= 20 elementi	cad	10,00	€ 209,00	2.090,00 €		
		A11 [Fornitura e posa in opera di collettori solari del tipo a tubo sottovuoto classe energetica certificata AAA, compreso ogni accessorio e raccorderia per il montaggio a regola d'arte, di superficie lorda pari a circa:]						
114	40.S10.A11.005	PPO collettore solare S lorda circa 2,60 mq	cad	2,00	€ 3.025,12	6.050,24 €		
		A12 [Fornitura e posa in opera di sistemi di fissaggio per collettori solari del tipo a tubo sottovuoto]						
115	40.S10.A12.025	kit per tetti inclinati completo di guide di appoggio	cad	2,00	€ 818,96	1.637,92 €		
		A14 [Fornitura e posa in opera di accessori di collegamento per collettori solari a tubo sottovuoto]						
116	40.S10.A14.005	PPO kit di collegamento collettori comprensivo di sonda	cad	2,00	€ 690,18	1.380,36 €		
		A40 [Fornitura e posa in opera di tubazioni pre-isolate con cavo sonda per collegamento mandata e ritorno del campo solare con stazione solare o bollitore. Compresa raccorderia.]						
117	40.S10.A40.010	PPO tubi pre-isolati mand./rit. con staz. sol.o bollit 15/15	m	20,00	€ 52,25	1.045,00 €		
		A50 [Fornitura e posa in opera di vasi di espansione per circuiti solari.]						
118	40.S10.A50.020	PPO vaso di espansione per circuiti solari lt 50	cad	2,00	€ 318,40	636,80 €		
		A60 [Fornitura e posa in opera di bollitori per circuiti solari]						
119	40.S10.A60.010	PPO bollitore per circuiti solari lt 300	cad	1,00	€ 1.747,72	1.747,72 €		
		B05 [Caldaie in acciaio a basamento pressurizzate per combustibili liquidi o gassosi, con focolare a inversione di fiamma ad alto rendimento, complete di accessori di legge, pressione di esercizio 5/6 bar, della portata termica utile di:]						
120	PR.C76.B05.060	Caldaia in acciaio, pressione es. 5/6 bar, portata 900Kw	cad	1,00	€ 8.615,91	8.615,91 €	Sub. Totale	28.605,55 €
		OPERE PIATTAFORMA ELEVATRICE ESTERNA						
		A20 [Ascensori ad azionamento oleodinamico (idraulico)]						
121	55.A05.A20.005	Asc D.M. 236 art 8.1. 12c -400 Kg./5 pers-cabina cm.80x120	cad.	1,00	€ 25.300,00	25.300,00 €	Sub. Totale	25.300,00 €

