



SAIC Ingegneria srl
Salita Pollaiuoli 15/1
16123 Genova, Italy
P.I. 02715980997
REA GE-506233

COMMITTENTE/CUSTOMER

COMUNE DI BUSALLA
Piazza Enrico Macchi, 1
16012 Busalla (GE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LAVORO / PROJECT

Adeguamento normativo palestra comunale Via
delle Viazze

UBICAZIONE / LOCATION

Via delle Viazze, 2, località Salissola
16012 Busalla (GE)

TITOLO / TITLE

Specifiche tecniche componenti per
altri interventi di adeguamento

scala / scale

-

REVISIONI REVISIONS	Data/Date	Rev.	Descrizione / Description	DIS	VER	APP
	A 20/12/21	00	Emissione	AC	FC	EB
	B 15/02/23	02	Aggiornamento prezziario 2023 e normativa PNRR, CAM e DNSH	AC	FC	EB
	C					
	D					
	E					



PROGETTISTA / DESIGNER: Ing. Piergiorgio Formosa

DATA/DATE:
15/02/2023

DIRETTORE TECNICO / TECHNICAL DIRECTOR:

Ing. Federico Valsuani

SAIC Ingegneria srl

NOME FILE
FILE NAME

ELABORATO / DOCUMENT

REV

formato

02 - AIT - E - STC - 02

02

02-AIT-
E-STC

Tutti i materiali dovranno essere delle migliori marche, di primaria qualità, accompagnati da schede tecniche, dotati di garanzia a termini di legge e conformi alle norme nazionali ed europee di prodotto.

I materiali in ogni caso dovranno avere le caratteristiche stabilite dalle leggi e dai regolamenti vigenti in materia, ivi compreso il rispetto del REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio e rispondere alla specifica normativa del presente capitolato speciale d'appalto.

L'esecutore degli impianti, di concerto con i produttori dei materiali e dei sistemi, dovrà verificare la perfetta congruità delle soluzioni che intenderà installare. In particolare i sistemi che prevedono la combinazione di più dispositivi, apparati o componenti in genere (si cita a titolo esemplificativo non esaustivo la centrale di pressurizzazione antincendio, il sistema di produzione di acqua calda - ibrido e solare -, il sistema di riscaldamento a pavimento, il sistema di ricircolo aria, il sistema di allarme incendio, il sistema di allarme acustico, i quadri elettrici, ecc.) dovranno essere appositamente individuati in base alle finalità dell'impianto, alle proprie caratteristiche, ai dati e ai parametri di progetto (schemi, dimensioni delle reti, fabbisogni energetici, ecc.), alle norme di legge e regolamentari in genere (regolamenti, norme tecniche, leggi e decreti ecc) e agli obiettivi attesi dalla Committente.

Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme che regolamentano la libera circolazione delle merci sul territorio UE.

Tutti i materiali ed i sistemi come sopra individuati dovranno essere conformi alle attuali norme di contenimento del consumo energetico (rif. DLgs 28/11 e seguenti).

Lastre in cemento alleggerito fibrorinforzato

GENERALITÀ <i>GENERAL INFO</i>	Lastra in cemento alleggerito fibrorinforzato. <i>Fibre-reinforced lightweight cement boards.</i>
UTILIZZO <i>USE</i>	Applicazioni in interno, esterno e marina. <i>Indoor, outdoor and marine applications.</i>
CARATTERISTICHE <i>CHARACTERISTICS</i>	Leggerissima, altamente isolante, è la lastra che si taglia più facilmente sul mercato, resistente all'acqua, può essere utilizzata per applicazioni interne od esterne, non marcisce, non si deforma, non si sfalda ne si disgrega. AQUAFIRE® offre un supporto eccezionale e resistente per l'applicazione di piastrelle in ceramica, mosaici in vetro, rivestimenti in laterizi o di altra natura. <i>Extremely lightweight, highly insulating, this is the easiest board to cut on the market, water resistant, it can be used for indoor or outdoor applications. It does not decay, deform, flake or crumble, it does not deteriorate in the presence of water.</i> <i>AQUAFIRE® is an exceptional and resistant support for the application of ceramic tiles, glass mosaics brick coverings or any other type of covering.</i>

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE <i>GEOMETRIC CHARACTERISTICS</i>			EN 12467
Descrizione <i>Description</i>	U.M.	Valore <i>Value</i>	Tolleranze <i>Tolerances</i>
Densità a secco <i>Dry density</i>	(kg/m³)	960	± 15%
Peso <i>Weight</i>	(kg/m²)	12	± 15%
Larghezza <i>Width</i>	(mm)	1200	± 3.6 mm
Lunghezza <i>Length</i>	(mm)	2000	± 5 mm
Spessore <i>Thickness</i>	(mm)	12.5	± 1.2 mm
Reazione al fuoco <i>Reaction to fire</i>	-	A1 - Incombustibile <i>A1 - Non-combustible</i>	-
		Incombustibile per applicazioni in marina <i>Non-combustible for marine equipment</i>	

Idoneo per:

Riqualificazione antincendio con certificazione **REI 180** di **solaio in predalles sp.200 mm**, costituita da lastra **AQUAFIRE** in cemento alleggerito fibrorinforzato in classe **A1** e sp. **12,5mm**. Le lastre saranno applicate in aderenza mediante **8 tasselli metallici a espansione d.9mm a metro quadrato**. **STUCCATURA** giunti **NON NECESSARIA** ai fini della resistenza al fuoco. E' possibile fissare le lastre su struttura metallica tipo Ω o profili 49x27x0,6 solidale al solaio a passo 400mm.
Cert. IG 308361/3570 FR

Coppelle in lana di roccia per impianti di riscaldamento

Coppella in lana di roccia rivestita su un lato da un foglio di alluminio rinforzato da una rete in fibra minerale, avente funzione estetica. La coppella dispone di un taglio longitudinale per una facile installazione ed è inoltre dotata di linguetta autoadesiva.



Dati tecnici	Valore						Norma
Reazione al fuoco	A2L – s1, d0 per Do* ≤ 300 mm A2 – s1, d0 per Do* > 300 mm						UNI EN 13501-1
Conduttività termica dichiarata (alle differenti temperature)	tm	10	50	100	150	°C	UNI EN 12667, 12939
	λ _D **	0,033	0,037	0,044	0,052	W/(mK)	
		0,034	0,039	0,046	0,056	W/(mK)	
Temperatura massima di esercizio	250° C						UNI EN 14707
Densità	ρ = 100 kg/m ³						UNI EN 1602
Temperatura massima lato alluminio	80° C						UNI EN 1602

* Do = diametro esterno

** Valori di conduttività termica riferiti a coppelle con diverse dimensioni (diametro e spessore); si veda la tabella contenuta all'interno della Dichiarazione di Prestazione del prodotto.

Naspo antincendio

Naspo antincendi con tubazione lunghezza 30 metri uggello diametro 8 mm - K28



NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1. MARCATO CE. CERTIFICATO N. 0497-CPR-171

Composto da:

- Cassetta a parete a bordi arrotondati "Linea Basic" e bobina in acciaio al carbonio, verniciate in poliestere rosso RAL 3000. Dim. cassetta mm l' 650 x 700; profondità mm 200 per tubazione di lunghezza 20 e 25 m. e mm 250 per tubazione da 30 m.; bobina diametro mm 535. Telaio portavetro in alluminio anodizzato
- Tubazione semirigida a norma UNI EN 694 raccordata
- Lancia a effetti multipli (vedi tabella per scelta modello)
- Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone
- Lastra "FIRE GLASS", dimensione mm 590 x 640

Swinging fire hose reel EN 671 -1 with semirigid hose - cabinet with frame

Attacco autopompa VVF

Gruppo attacco per autopompa di mandata UNI 10779 ALL IN ONE -

Brevettato

In ottone EN 1982, verniciato rosso RAL 3000, con valvola di sovrappressione tarata a 12 Bar e valvola di ritegno integrata.

Fornito con un attacco DN 70 con girello a norma UNI 804 per i diametri 2", 2"1/2, 3" e 4", oppure due attacchi DN 70 con valvola di sezionamento automatico per i diametri 3" e 4" e tre attacchi DN 70 con valvola di sezionamento automatico per il diametro 4"

Tappi di protezione in polipropilene, secondo UNI10779.

Connessione alla rete idrica filettata Gas ISO 228 o flangiata PN 16 secondo UNI EN 1092.

Per installazione orizzontale o verticale



SPECIFICA	DN	L	H	P
Tipo flangiato con 1 attacco	50	270	230	230
Tipo flangiato con 1 attacco	65	285	255	230