


**PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTÀ DI VENEZIA**

Delibera CIPE 56/2016 (17A02404) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020

 <p>CITTÀ DI VENEZIA</p>	DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Viabilità Mobilità Terraferma Musei Servizio Musei E.B.A.  S. Marco 4136 30124 Venezia  telefono 0412748111	C.I. 13336  R.U.P.: Caniglia Silvia
---	--	---

**Oggetto:** 3.2.6 - CULTURA E TURISMO - SEDI MUSEALI: MANUTENZIONE DI  
SALVAGUARDIA PER OTTENIMENTO CPI (ANNO 2017)

**Fase Progetto:** **ESECUTIVO** (redatto ai sensi art. 23 e art. 216 c. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

**Documento:** **ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI**  
(artt. 33 e 41 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207)

Revisione	Descrizione
<b>00</b>	
<b>01</b>	
<b>02</b>	
<b>03</b>	
<b>04</b>	
<b>05</b>	

*(documento firmato digitalmente)*

**Elaborato dal Progettista:** *ing. Francesco Buonocore*

**Verificato dal R. U. P.:** *arch. Silvia Caniglia*

**Validato dal R. U. P.:** *arch. Silvia Caniglia*

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
1	NP 01	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE, in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 900x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Ottocentonovanta / 00</p>	cad	890,00
2	NP 02	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1000x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
3	NP 03	<p>apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Novecentosessantacinque / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1300x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN</p>	cad	965,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
4	NP 04	<p>12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Milleventi / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad UN BATTENTE in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio con dimensioni fuori standard foro muro 400-800x1750-2050 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra</p>	cad	1.020,00

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
5	NP 05	<p>per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Milleduecentosessantatre / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI (900+400) in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1300x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Millequattrocentosettanta / 00</p>	cad	1.263,00
6	NP 06	<p>Rimozione di porta tagliafuoco ad uno o due battenti in acciaio, comprensivo eventuale rivestimento di qualunque natura. Dimensioni 500-1600x2050-2150, comprensivo rimozione mostre e telaio in acciaio sia del tipo sia angolare con fissaggio a tasselli, zanche murate o fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Comprensivo l'asportazione di eventuali materiali di compensazione per l'adeguamento del foro porta tipo schiuma espandente antifluoco e</p>	cad	1.470,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
7	NP 07	<p>sigillanti antincendio. Compreso trasporto del materiale di risulta sia in verticale che orizzontale dal luogo di rimozione sino all'approdo per il carico su apposito natante per il trasporto a scarica.</p> <p>Euro Cinquantaquattro / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro 1400x2050-2150 finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato sciolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Millecinquecento / 00</p>	cad	54,00
8	NP 09	<p>Sovraprezzo per il rivestimento di una porta di compartimentazione tagliafuoco con pannello di finitura tipo legno secondo le essenze indicate dalla DL, su entrambe le facce. Per porte a uno o due battenti di qualsiasi dimensione senza compromettere l'omologazione integrale EI richiesta secondo norma UNI 9723, gli elementi di rivestimento in legno dovranno avere classe</p>	cad	1.500,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
9	NP 10	<p>di reazione al fuoco non inferiore a B-s1,d0 debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Euro Cinquecentoquarantatre / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico per porta "REI" conforme alla norma UNI CE 1155, con pulsante di sblocco facilmente accessibile ed azionabile. Avante corpo in ABS di colore da concordare con il DL (nero, grigio o bianco); con base in acciaio zincato. Alimentazione di 24Vdc ed eventualmente a richiesta di 12Vdc o 48Vdc. Forza di trazione &gt; 55Kg regolabile. Perno antimagnetismo residuo sul corpo e connettore di collegamento con varistore anti-disturbo. Comprensivo idoneo ancoraggio a a parete o su controparete in cartongesso, e fornitura e posa in opera di contropiastra snodata di diametro di mm 55, applicata sull'anta della porta.</p> <p>Compreso la fornitura e posa in opera di idonei cavi e canaline per il collegamento all'impianto di rivelazione e allarme incendi. I cavi dovranno essere rispondenti ai requisiti di cui al regolamento UE CPR in riferimento alla destinazione dell'immobile e saranno posati in controsoffitti, cavidotti esistenti, nonché in eventuali canaline in pvc a vista. Per una massimo previsto di 10 m di cavo e canalina. Euro Duecentotre / 00</p>	cad	543,00
10	NP 10 a	<p>Fornitura e posa in opera di staffa telescopica per il fissaggio di fermo elettromagnetico per porta tagliafuoco, applicabile a muro od a pavimento. Costituita da colonna allungabile a sezione quadra mm. 40 x 40 per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento, avente corpo in acciaio verniciato, piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°.</p> <p>Dimensioni complessive lunghezza mm. 140 (regolabile fino a mm. 218 ). Euro Settantanove / 00</p>	cad	203,00
11	NP 11	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a DUE BATTENTI acciaio INOX in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio inox Aisi304 dimensioni foro muro 1400x2050-2150 finitura ScotchBrite antimpronta, telaio in acciaio inox del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le</p>	cad	79,00

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
12	NP 12	<p>lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere in acciaio inox con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, maniglia antinfortunistica in acciaio inox. Serratura tagliafuoco con frontale in acciaio inox, adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Euro Tremilatrecentoventi / 00</p> <p>Setto interno isolante a doppia faccia dello spessore finito compreso tra 80 mm e 150 mm, per la realizzazione di pareti e soffitti con prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120" e classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di velette verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con interposta adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al pavimento ed alle pareti e idonea a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente. Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m². Euro Novantasei / 00</p>	cad	3.320,00
13	NP 12 a	<p>Controparete interna isolante su paramento esistente di qualsiasi natura, per la realizzazione di pareti e soffitti aventi prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120" e classe di</p>	mq	96,00



CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
14	NP 13	<p>Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di velette verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al paramento trattato e idoneo a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m².</p> <p>Euro Ottanta / 00</p>	mq	80,00
15	NP 13 a	<p>Fornitura e posa in opera di Serramento Tagliafuoco vetrato EI 120 apribile con telaio a vista, costruito con speciali profili acciaio/alluminio, con eventuali traversi e montanti per la suddivisione della specchiatura in almeno due o più campi secondo i criteri di produzione e/o movimentazione e montaggio, o per esplicita richiesta progettuale. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto speciale materiale termoespandente, per EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002. Finitura del telaio mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta della D.L.</p> <p>Misurazione minima contabilizzabile 1 m².</p> <p>Euro Tremiladuecentoventitre / 00</p>	mq	3.223,00
16	NP 14	<p>Fornitura e posa in opera di vetrata fissa Tagliafuoco EI 120 con telaio a vista, costruito con speciali profili acciaio/alluminio, senza traversi e montanti per la suddivisione della specchiatura. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto speciale materiale termoespandente, per EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002. Finitura del telaio mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta della D.L.</p> <p>Euro Tremilaottanta / 00</p>	mq	3.080,00
		<p>Fornitura e posa in opera di Azionamento elettrico per apertura in automatico di finestra per evacuazione naturale di fumi e calore, rispondente alla specifica norma di prodotto e munito di certificazioni e marchi di conformità. Funzionamento con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
17	NP 15	<p>a sporgere o a vasistas. Funzionamento a 24 V c.c., carico massimo applicabile 500N, aggancio rapido all'infisso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 300 e 500 mm. Comandabile sia in automatico dalla centralina antincendio che in manuale con apposito interruttore in loco. Compreso collegamento all'impianto di rivelazione ad allarme incendi, nonché la fornitura e posa in opera di interruttore in prossimità della finestra. Euro Seicentoquarantuno / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo ventilante costituito da apparecchiatura elettro-meccanica per SEFFC o pressurizzazione filtro fumi con portata di almeno 4.200 mc/h, adeguata all'ambiente da proteggere, conforme alla UNI EN 12101-3, munito di conformità a marcatura CE, rispondete alla specifica norma di prodotto ed alle regole tecniche in materia antincendio per lo specifico luogo di installazione (edificio storico adibito a museo). Per estrazione di fumo e calore o pressurizzazione con la possibilità di programmazione della velocità per dosaggio pressione all'interno del locale, con funzione di autodiagnosi e remotizzazione di eventuali allarmi. Ad azionamento automatico comandato dalla centralina antincendio, comprensivo di collegamento all'impianto di rivelazione ad allarme incendi, nonché di fornitura e posa di accumulatori che garantiscano l'autonomia di funzionamento di almeno 2 ore. Comprensivo cassonatura di protezione, fissaggio e piccole opere di finitura anche di natura muraria, idonea griglia di protezione della bocca di aspirazione e quant'altro occorra per dare un'opera a perfetta regola d'arte. Euro Duemilanovecentonovantacinque / 00</p>	cad	641,00
18	NP 16	<p>Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione di sezione rettangolare o circolare avente sezione compresa tra i 900 e 1600 cm<sup>2</sup> realizzata in lamierino di acciaio zincato opportunamente sagomato e rinforzato, comprensivo di pezzi speciali, terminali e flange di giunzione nonché pendini e staffe di fissaggio alla struttura. Compreso la fornitura e posa in opera di idoneo rivestimento flessibile esterno in materiale incombustibile specifico per canalizzazioni metalliche marcato CE secondo la norma EN 14303, e quant'altro occorra per dare un'opera a perfetta regola d'arte e per classificare la condotta EI 120 secondo la norma EN 1366-1 sia per fuoco esterno che interno. Euro Quattrocentotrenta / 00</p>	cad	2.995,00
19	NP 17	<p>Rivestimento su estradosso di solaio ligneo interno, per il raggiungimento delle prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120". Eseguito con</p>	ml	430,00

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
20	NP 18	<p>la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con adeguata resistenza meccanica, fissaggio diretto su tavolato o sottofondo esistente. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente.</p> <p>Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m².</p> <p>Euro Ottantotto / 00</p>	mq	88,00
21	NP 19	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento semiflessibile di basso spessore, ad alta resistenza all'usura, finitura superficiale antisdrucchiolo. Incollato su strato isolante di lastre a base di calcio silicato o gesso con adesivo a bassa emissione di fumi. Con classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0". In possesso delle certificazioni di reazione al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi delle norme e regolamenti antincendio vigenti.</p> <p>Compreso altresì eventuali sfridi e sormonti, piccoli adeguamenti delle superfici di ancoraggio, eventuale trattamento delle giunzioni con adeguati prodotti, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Euro Ottantaquattro / 00</p>	mq	84,00
		<p>Realizzazione impianto automatico di spegnimento ad acqua nebulizzata ad alta pressione (water mist) con la fornitura e posa in opera di speciali diffusori in acciaio inox montati a soffitto o a parete, nonché di rete di tubazioni di alimentazione in acciaio inox con diametro da 12 a 30 mm, elementi di raccordo e fissaggio, dorsale di alimentazione collegata al gruppo di spinta o ad eventuale impianto esistente. Il numero e la distribuzione dei diffusori e le relative alimentazioni dovranno essere conformi ai certificati di prova sperimentale forniti dal produttore nonché rispondente alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio.</p>		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
22	NP 20	<p>Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura. Euro Duecentodieci / 00</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparato completo per l'alimentazione e pressurizzazione dell'impianto automatico di spegnimento ad acqua nebulizzata ad alta pressione (water mist) costituito da unità di pompaggio pneumatica alimentata ad azoto, per l'alimentazione di una rete di diffusori a protezione di una superficie fino a 300 mq classificata a rischio basso. Comprensivo la fornitura e posa in opera di un'adeguata riserva di azoto in bombole a 200bar e riserva idrica in quantità e caratteristiche idonee a garantire un funzionamento autonomo non inferiore a 30 minuti; valvola principale di controllo e sezionamento, mensole, ancoraggi, elementi di raccordo e fissaggio, compressore di stand-by, collegamento alla rete di diffusori. Le caratteristiche tecniche dell'intero apparato di alimentazione e pressurizzazione dovranno essere conformi alla normativa vigente e garantire il funzionamento delle prestazioni dell'impianto di estinzione incendi per un tempo non inferiore a 30 minuti, nonché rispondere alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio. Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura. Euro Cinquantatremiladuecentosessantacinque / 00</p>	mq	210,00
23	NP 21	<p>Intervento di modifica dei settori apribili dell'infisso del lucernario della scala S2 del museo di Storia Naturale, finalizzato all'istallazione di azionamenti per l'apertura di aerazione in emergenza in piena sicurezza. Con l'adeguamento delle cerniere con eventuale inserimento di nuovi elementi in acciaio inox, fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma lungo i bordi per impedire l'entrata di acqua, fornitura e posa in opera di azionamenti e meccanismi di sicurezza per la ritenuta delle ante apribili contro danni da vento, e ammortizzatori di sicurezza per la fase di chiusura. Euro Millesettecentocinquantanove / 08</p>	a corpo	53.265,00
24	P1. 1. 31	Rimozione accurata di serramenti di porta,	a corpo	1.759,08

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
24.1	P1. 1. 31. 1	compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta:		
24.1	P1. 1. 31. 1	porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro. Euro Ventitre / 00	cad	23,00
25	N0. 9. 4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:		
25.1	N0. 9. 4. 1	con natante per il trasporto fino a 5 m3 Euro Ottantasette / 00	mc	87,00
26	N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
26.1	N0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventitre / 00	mc	23,00
27	N0. 9. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:		
27.1	N0. 9. 8. 6	da rimozione di serramentistica Euro Due / 00 ogni cento	coeff	2,00
28	M F1.14. 14	Maniglioni antipanico nei tipi:		
28.1	M F1.14. 14. 2	a scrocco laterale e barra orizzontale con cilindro e maniglia Euro Duecentotrentaquattro / 00	cad.	234,00
29	P2. 1. 35. 9	INGEGNERIA, PROGRAMMAZIONE E MESSA IN SERVIZIO DEL SISTEMA DI RIVELAZIONE INCENDIO Spese di: - Ingegneria del sistema; - Programmazione, attivazione e messa in servizio del sistema, compresa l'assistenza all'interfacciamento dell'impianto con il sistema di supervisione; - Collaudo funzionale del sistema; - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento)		
29.1	P2. 1. 35. 9. 1	Ingegneria, ecc., per sistema di rivelazione incendio		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
30	P2. 1. 35. 7	Euro Settecentocinquantuno / 00  PANNELLO OTTICO/ACUSTICO DI SEGNALE ALLARME INCENDIO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di pannello ottico acustico per segnalazione d'allarme incendio. Montaggio per interno a vista, costruito con materiali non combustibili o non propaganti la fiamma. Corredato con: - Lampada allo xeno lampeggiante con frequenza regolabile da 90 a 180 flash al minuto; - Avvisatore acustico di tipo piezoelettrico; - Modulo d'uscita indirizzabile alimentato direttamente dal loop e alloggiato in scatola per montaggio a vista; - Schermo in polimetilmetacrilato a lenta infiammabilità con diciture su sfondo rosso, riportante la scritta "ALLARME INCENDIO" o altra simile da concordarsi con la D.L. Fornito completo di tutti gli accessori a corredo e di ogni altro onere accessorio per dare il tutto perfettamente funzionante a regola d'arte	a corpo	751,00
30.1	P2. 1. 35. 7. 1	Pannello ottico/acustico per segnalazione allarme incendio per interno Euro Duecentocinquantacinque / 00	cad	255,00
31	P2. 1. 35. 5	PULSANTE MANUALE INDIRIZZABILE Fornitura e posa in opera di pulsante per allarme incendio in contenitore di plastica per montaggio a vista, fornito di circuito d'identificazione. Caratteristiche: - Conformità alla norma EN 54-5; - Temperatura di funzionamento: -10++60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP30. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte		
31.1	P2. 1. 35. 5. 1	Pulsante indirizzabile d'allarme Euro Centotrenta / 00	cad	130,00
32	P2. 1. 35. 2	RIVELATORE OTTICO DI FUMO Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndall, sensibile a tutti i tipi di fumo visibile e con valutazione analogica della quantità di fumo presente nella camera di consumo Il segnale analogico sarà trasmesso alla centrale che provvede ad analizzare lo stato di funzionamento del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile impostare il livello di sensibilità per ogni singolo rivelatore. Tale livello sarà poi mantenuto costante nel tempo, grazie alla precisa indicazione analogica che viene fornita tramite la continua interrogazione del rivelatore. Dalla centrale sarà possibile definire il livello d'allarme, di guasto o di manutenzione per ogni singolo elemento. L'elemento sensibile sarà completo di circuito d'identificazione, il quale assegnerà l'indirizzo del rivelatore. Caratteristiche: - Indicazione ottica d'allarme		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
32.1	P2. 1. 35. 2. 1	con led a luce rossa fissa; - Dispositivo di prova incorporato; - Innesto su base di fissaggio standard; - Dispositivo antimanomissione incorporato; - Involucro esterno rimovibile per effettuare operazioni di pulizia; - Elettronica schermata contro le interferenze; - Test remoto dalla centrale; - Temperatura di funzionamento: -10÷+60°C; - Umidità relativa: fino al 95%; - Grado di protezione: IP43; - Omologazione: UL-FM; - Conformità alla Norma EN54.7. Installazione completa di ogni onere accessorio per dare il dispositivo funzionante a perfetta regola d'arte		
33	P1.21. 17	Rivelatore ottico di fumo Euro Centoquarantacinque / 00	cad	145,00
33.1	P1.21. 17. 1	Restauro di imposte in legno eseguita in situ o in laboratorio. Sono compresi nell'intervento: la registrazione delle ante, dei cardini e del sistema di chiusura; il lievo, la revisione e il fissaggio della ferramenta con fornitura dei nuovi chiodi occorrenti; la posa in opera di ganci od occhielli per bolognesi; la sostituzione di cerniere o catenacci; il rinforzo di cucitura a chiodi tra corpo e fodera; le invergature e piccoli tasselli fino al numero di tre; la formazione di nuovi incalmi della superficie singola di almeno 10 dm <sup>2</sup> , fino al numero di tre; il ricambio delle scandole per una superficie complessiva fino a 30 dm <sup>2</sup> per ogni foro:		
33.2	P1.21. 17. 2	per fori fino a 2,50 m <sup>2</sup> Euro Sessantadue / 00	cad	62,00
34	P1. 1. 20	per fori oltre 2,50 m <sup>2</sup> Euro Sessantanove / 00	cad	69,00
35	P1.13. 26	Demolizione, totale o parziale, di pavimento in parchetti, listoni o quadroni in legno, compresa l'orditura. Euro Dieci / 00	al mq.	10,00
35.1	P1.13. 26. 1	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento: in pietra di Trani Euro Cinquantatre / 00	al mq.	53,00
36	P1.21. 12	Sola posa in opera di porta ad una o più partite. Sono compresi nell'intervento il trasporto a piè d'opera dal luogo di deposito; il montaggio del telaio, della cassaporta, delle mostre e delle cornici; la registrazione delle cerniere:		
36.1	P1.21. 12. 2	per fori tra 3 m <sup>2</sup> e 10 m <sup>2</sup> di superficie Euro Trentatre / 00	cad	33,00

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
37	P2. 2. 40. 3	GRIGLIE DI PRESA ARIA ESTERNA ED ESPULSIONE Fornitura e posa in opera di griglie di presa aria esterna ed espulsione, adatte per impianti di condizionamento e ventilazione. Costituite da alette orizzontali, nervate fisse inclinate a 40° con particolare profilo antipioggia e di telaio in acciaio zincato ovvero alluminio estruso anodizzato naturale profilato a freddo con spessore 1,5 mm. Complete di rete antivolatile e di controtelaio per il fissaggio a mezzo di viti in vista e di ogni accessorio per il buon funzionamento.		
37.1	P2. 2. 40. 3. 6	NR 40 - da 4351 a 5550 mc/h in alluminio Euro Trecentosessantasei / 00	cad	366,00
38	F8. 1. 6	Operaio qualificato Euro Trentadue / 00	ora	32,00
39	F8. 1. 2	Operaio specializzato Euro Trentaquattro / 00	ora	34,00
40	F8. 1. 14	Operaio comune Euro Ventinove / 00	ora	29,00
41	P6.24. 2	Riunioni di coordinamento alla presenza dei responsabili per le imprese		
41.1	P6.24. 2. 1	Con due responsabili per le imprese, durata 1 ora Euro Cinquantasei / 00	ora	56,00
42	P6.21. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro		
42.1	P6.21. 1. 1	Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 Euro Settantatre / 00	cad/mese	73,00
43	P6. 6. 2	Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese		
43.1	P6. 6. 2. 1	Portatile con supporto da 500 W Euro Trentasei / 00	cad.	36,00
44	P6. 6. 6	Installazione di apparecchio per illuminazione di emergenza dotato di lampada fluorescente e modo riposo		
44.1	P6. 6. 6. 1	Lampada da 18 W con 3 ore di autonomia Euro Centosettantasette / 00	cad.	177,00
45	P6. 1. 2	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori		
45.1	P6. 1. 2. 1	Per il primo mese		



04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
46	P6. 9. 1	Euro Quattordici / 00 Cartelli di divieto rettangolari in alluminio	mq	14,00
46.1	P6. 9. 1. 2	Dimensioni mm 333 x 500. Distanza massima di lettura m 12 Euro Nove / 00	cad	9,00
47	P6.24. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora		
47.1	P6.24. 1. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico Euro Trenta / 00	ora	30,00
48	P6. 5. 6	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)		
48.1	P6. 5. 6. 1	Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Euro Settecentotrentasette / 00	cad	737,00
49	P6. 8. 1	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese		
49.1	P6. 8. 1. 9	Da 6 Kg classe di fuoco 13A 89BC Euro Quarantasei / 00	cad	46,00
50	N0. 7. 2	Argano elevatore con motore elettrico monofase, compreso consumo di energia elettrica ed escluso manovratore. Della portata di:		
50.1	N0. 7. 2. 3	5 kN Euro Due / 00	ora	2,00
50.2	N0. 7. 2. 4	maggiorazione per eventuale uso di cavalletto e binario Euro Zero / 00	ora	
51	P6.24. 5	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC		
51.1	P6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Euro Ventotto / 00	ora	28,00
52	P6.15. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su ruote costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo, parapetto regolare, struttura portante metallica e ruote oltre ai dispositivi di bloccaggio, fissaggio, stabilizzazione ed ancoraggio (considerando lo sviluppo in altezza di un singolo ponte) fino a 4 m		

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
52.1	P6.15. 1. 1	Per i primi 5 giorni Euro Duecentosettantatre / 00	cad	273,00
52.2	P6.15. 1. 2	Per ogni giorno successivo Euro Ventidue / 00	cadxmese	22,00
53	P3. 2. 7	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa:		
53.1	P3. 2. 7. 1	eseguito a mano Euro Centosette / 00	mc	107,00
54	P3. 2. 8	Riempimento, rinterro o riporto, di scavi, fossi, trincee, pozzi, ecc. da eseguirsi con materiali scavati e depositati in prossimità degli scavi o con altro materiale idoneo già fornito a piè d'opera e compensato a parte, compreso la compattazione, inaffiamento, la regolarizzazione ed eventuale spianamento, misurato nel vano da colmare:		
54.1	P3. 2. 8. 2	eseguito a mano Euro Diciotto / 00	mc	18,00
55	P3. 6. 5	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino ad ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari inaffiamenti; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente:		
55.1	P3. 6. 5. 2	per interventi superiori a 1 mq. Euro Trecentotré / 00	al mq.	303,00
56	P2. 2. 3. 1	TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX RACCORDI A COMPRESSIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox, materiale n. 1.4401/1.4571 a norma DIN 17455, omologazione DVGW N011; dimensioni e tolleranze a norma		

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
56.1	P2. 2. 3. 1. 9	DIN 2463 conformi alle richieste del foglio di lavoro W 541 dell'ente DVGW relativo ai tubi in acciaio inossidabile per reti di distribuzione acqua potabile. Da installare con giunzioni di testa indissolubili, tramite raccordi a compressione per crimpatura meccanica dello stesso acciaio impiegato per i tubi, dotati ad ogni estremità di camera toroidale con o-ring di tenuta in gomma butile ed omologati DVGW V225 foglio di lavoro W 534 del DVGW relativo alle giunzioni per tubazioni di acqua potabile. Tali giunzioni verranno realizzate a pressione con gli utensili e nelle modalità indicati dal fabbricante dei raccordi a compressione. Temperatura massima di esercizio: 110°C Pressione massima di esercizio: 16 bar L'installazione sarà eseguita secondo le prescrizioni dei fabbricanti delle tubazioni e dei raccordi impiegati. Comprensiva di raccordi e pezzi speciali: curve, gomiti, sorpassi, tee, manicotti, riduzioni, bocchettoni, raccordi misti, compensatori di dilatazione e quant'altro necessario per consentire un'installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.	m	117,00
57	P2. 2. 6. 2	TUBAZIONI IN PEad PN 10/PN 16 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7611 tipo 312/76 e conformi alle norme igienico-sanitarie del Ministero della Sanità relative al trasporto di fluidi alimentari ed acqua potabile (Circ. 102 del 02/12/78); rispondenti inoltre alle norme: UNI 7612/76, UNI 7615/76, UNI 7616/76, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni: - saldate testa a testa o con manicotti elettrici - saldate a raccordi filettati maschio o femmina in ottone per diametri compresi tra 3/4" e 2" (solo per PN 10) - saldate a colletti per flange in acciaio UNI 2223 da DN 25 a DN 200 Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, derivazioni, manicotti e collari di presa, raccordi filettati, colletti, flange, bulloni, guarnizioni e di quant'altro, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente.	m	49,00
57.1	P2. 2. 6. 2. 20	PN 16 - diam. esterno 90 mm - spess. 12,4 mm Euro Quarantanove / 00	m	49,00
58	P2. 1. 27. 44	CORPO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a soffitto o a parete, per luce di emergenza o segnaletica di sicurezza, di tipo SE (solo emergenza) o di tipo		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
58.1	P2. 1. 27. 44. 5	SA (sempre accesa), con gruppo autonomo per l'alimentazione di lampade fluorescenti costituito da batterie di accumulatori al Ni-Cd. Caratteristiche tecniche: - Alimentazione 230 Vc.a., 50 Hz; - Autonomia minima: 1h; - Lampada: come descritto nei tipi; - Ricarica completa: 12h; - Led di segnalazione presenza rete; - Eventuale griglia metallica di protezione; - Corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente; - Eventuali pittogrammi da applicare all'apparecchio per indicazione uscite di sicurezza; - Grado di protezione: a seconda dei tipi; - Classe di isolamento II; - Conformità alle norme CEI EN 60598-2-22. Il prezzo sarà comprensivo di accessori di fissaggio e cablaggio, e quant'altro occorra a rendere il lavoro finito e perfettamente funzionante.	cad	196,00
59	P2. 1. 2. 1	1x24W SE IP40 Euro Centonovantasei / 00		
59.1	P2. 1. 2. 1. 61	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm <sup>2</sup> 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.	m	3,00
60	P2. 1. 8. 1	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 2x2,5mm <sup>2</sup> Euro Tre / 00		
	P2. 1. 8. 1	TUBO FLESSIBILE PVC PER POSA INCASSO Fornitura e posa in opera di tubo flessibile serie pesante adatto per posa incassata entro tracce predisposte. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Raggio di curvatura minimo pari a 3 volte il diametro esterno; - Resistenza alla		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
60.1	P2. 1. 8. 1. 3	temperatura: 60°C per 24h; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-14 e successive varianti; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione, adattatori, accessori per fissaggio e quant'altro necessario per dare il prodotto finito e perfettamente funzionante. Nel prezzo non sono comprese le opere di assistenza muraria per lo scavo ed il ripristino delle tracce.		
61	P2. 1. 10. 1	Tubo flex diam. 25mm Euro Tre / 00	m	3,00
61.1	P2. 1. 10. 1. 1	CANALE MULTIFUNZIONALE A SEZIONE RETTANGOLARE PORTA CAVI E PORTA APPARECCHI IN MATERIALE PLASTICO Fornitura posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto. Caratteristiche: Materiale: PVC rigido autoestinguente; Classe 1((UL94-VO); Dimensioni come descritte nei tipi; Conformità alla Norma CEI 23-32; Colore a discrezione della D.L.; Grado di protezione IP40. Scatole di derivazione di dimensioni adeguate, munite di setti separatori, idonee per il fissaggio di guida DIN sul fondo. Scatole porta apparecchi dotate di sportello abribile mediante chiave per la protezione di apparecchiature di protezione (interruttori magnetotermici e similari). Scatole porta apparecchi per il contenimento di apparecchiature della serie civile completa di coperchi di protezione e ogni altro accessorio. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di angoli interni ed esterni variabili e non, angoli piani, derivazioni a"T", terminali di chiusura, coperchio asportabile solo tramite attrezzo, elementi di sospensione per il fissaggio a parete o a soffitto, giunzioni, traversine per tenuta cavi, eventuali setti separatori, elementi di fissaggio.	m	19,00
62	N0. 5. 11	Elettrosega per taglio di murature di laterizio in genere, con motore di traino catena di 3 kW circa, per una profondità di taglio fino a 80 cm e spessore fino a 8 mm, su murature di media compattezza. Escluso il consumo di catene, lame, olio, energia elettrica, operatore e personale di assistenza Euro Uno / 00	ora	1,00
63	N0. 6. 5	Noleggio di attrezzatura, cannello ossiacetilenico per taglio e saldatura completa di bombole e ogni altro accessorio:		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
63.1	N0. 6. 5. 1	con operatore Euro Quarantasette / 00	ora	47,00
64	P1. 1. 8	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, finestre e porte, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini. Sono compresi nell'intervento il recupero e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili e la loro pulitura:		
64.1	P1. 1. 8. 1	murature in laterizio e malta comune. Euro Quattrocentoventi / 00	mc	420,00
65	P1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura:		
65.1	P1.20. 3. 3	con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco Euro Sei / 00	al mq.	6,00
66	P1.20. 12	Tinteggiatura con pittura a tempera in sospensione acquosa con pigmenti e cariche:		
66.1	P1.20. 12. 2	con due mani date a pennello su superfici lisce rasate a gesso Euro Quattro / 00	al mq.	4,00
67	P1. 1. 21	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. Euro Cinque / 00	al mq.	5,00
68	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. Euro Quattro / 00	mq*cm	4,00
69	N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni Euro Sette / 00	mc	7,00
70	P6.16. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante:impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2 m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a cavalletto prefabbricato		
70.1	P6.16. 1. 1	Per il primo mese Euro Dieci / 00	al mq.	10,00

04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
71	P6.16. 4	Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista		
71.1	P6.16. 4. 1	Protezione di contemimento dei materiali - per il primo mese Euro Tre / 00	al mq.	3,00
72	P6.16. 7	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza		
72.1	P6.16. 7. 1	Per il primo mese Euro Quindici / 00	m	15,00
73	P1. 1. 7	Demolizione totale o parziale di parete o tramezze di qualunque struttura, ogni onere compreso:		
73.1	P1. 1. 7. 3	tramezzo leggero in forati, fibrocemento ecc. Euro Sedici / 00	al mq.	16,00
74	P3.15. 1	Costruzione di pozzetti stradali in mattoni pieni e malta di cemento, compreso il sottofondo in calcestruzzo di cemento e successiva intonacatura delle pareti interne con malta di cemento ad uso: - reggi bussola per acque di scolo; - protezione di rubinetti stradali e pezzi speciali in genere del servizio acquedotto; - per valvole d'intercettazione delle tubazioni della rete distributiva del gas. Delle sezioni interne di:		
74.1	P3.15. 1. 1	circa 40x40xh. 40-50 cm Euro Ottanta / 00	cad	80,00
75	F3. 6. 12	Sigillo in lastre di trachite (spess. 7 cm) a doppio battente completo di telaio, con superficie vista bocciardata e cordellinata, completo di anelli di sollevamento in acciaio		
75.1	F3. 6. 12. 3	esecuzione di sede quadra per chiusino Euro Venticinque / 00	cad	25,00
76	P2. 2. 9. 3	VERNICIATURA TUBAZIONE Fornitura e posa in opera di verniciatura epossidica di tubazioni per la permanente segnalazione di presenze di gas. Da operarsi con apparecchiature idonee in triplo strato e osservando le caratteristiche di stabilizzazione della eventuale zincatura. Colori e tipologie come da normativa UNI vigente. Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a		

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
76.1	P2. 2. 9. 3. 1	perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. verniciatura tubazione gas metano Euro Cinque / 00	m	5,00
77	F2. 2. 9. 4	VERNICIATURA TUBAZIONE Fornitura di verniciatura epossidica di tubazioni per la permanente segnalazione di presenze di gas. Da operarsi con apparecchiature idonee in triplo strato e osservando le caratteristiche di stabilizzazione della eventuale zincatura. Colori e tipologie come da normativa UNI vigente. Completa di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte nel rispetto della normativa vigente.		
77.1	F2. 2. 9. 4. 1	verniciatura tubazione gas metano Euro Uno / 00	m	1,00
78	P2. 2. 1. 2	TUBAZIONI IN FERRO NERO SECONDO UNI 7287 SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di tubazioni in diametri assortiti, realizzate in acciaio al carbonio Fe 320 trafilato Mannesmann per circuiti idraulici acqua surriscaldata e vapore. Tubazioni in acciaio s.s. , sottoposte a prova idraulica secondo norma. Complete di materiali vari di consumo, raccordi, curve, tee, riduzioni, saldature ossiacetileniche, guarnizioni, staffe e collari di sostegno; verniciatura, con due mani di vernice antiruggine di differente colore e di ogni accessorio al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		
78.1	P2. 2. 1. 2. 2	tubazione in kg Euro Cinque / 00	kg	5,00
79	M P2. 2.116. 2	RIMOZIONE DI TUBAZIONI Sola rimozione di tubazione varie, comprese opere murarie di demolizione ed allontanamento di tutto il materiale di risulta dall'area dell'edificio, nel rispetto della normativa vigente, in discarica o in zona interna all'edificio da definire a cura della D.L.		
79.1	M P2. 2.116. 2. 1	Per tubazioni di impianto idrico-riscaldamento Euro Cinque / 00	m	5,00



04876 - C.I. 13336 - 3.2.6 Cultura e Turismo - Sedi museali:  
manutenzione di salvaguardia per ottenimento CPI (anno 2017)

CODICE	CODICE AUSILIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo <sup>1</sup> in Euro

Venezia, 19.03.2018

**Progettista**

**Responsabile del procedimento**

ing. Francesco Buonocore

arch. Silvia Caniglia

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 01**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad **UN BATTENTE**, in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro **900x2050-2150** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifumo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 dimensioni 900x2050-2015 completa di telaio	cad	1,00	505,00	505,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	15,00	15,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	10,00	10,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>550,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	550,00	38,50
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>38,76</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,00	29,09	58,18
Operaio Qualificato	ore	1,00	27,23	27,23
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>110,20</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>698,96</b>

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>20,97</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>719,93</b>

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>88,55</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>80,85</b>
<b>TOTALE</b>			<b>889,33</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>890,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>890,00</b>
--	------------------	---------------

## SCHEMA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo:	NP 02
---------------	-------

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad **UN BATTENTE** in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro **1000x2050-2150** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipánico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 dimensioni 900x2050-2015 completa di telaio	cad	1,00	560,00	560,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	15,00	15,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	11,00	11,00
A) Totale materiali utilizzati				606,00

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	606,00	42,42
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
B) Totale noleggi e trasporti				42,68

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,00	29,09	58,18
Operaio Qualificato	ore	1,00	27,23	27,23
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
C) Totale Manodopera				110,20

Totale parziale (A+B+C)	758,88
-------------------------	--------

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	D) Totale Sicurezza	22,77
-------------------	------	---------------------	-------

Totale (A+B+C+D)	781,65
------------------	--------

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	Totale Spese Generali	96,07
% Utile d'Impresa	10	Totale Utile d'Impresa	87,77

TOTALE	965,48
--------	--------

TOTALE ARROTONDATO	965,00
--------------------	--------

PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA	Euro/ cad	965,00
---	-----------	--------

# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 03**

## Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad **UN BATTENTE** in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro **1300x2050-2150** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipánico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 dimensioni 900x2050-2015 completa di telaio	cad	1,00	600,00	600,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	15,00	15,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	11,00	11,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>646,00</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	646,00	45,22
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>45,48</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,00	29,09	58,18
Operaio Qualificato	ore	1,00	27,23	27,23
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>110,20</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **801,68**

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>24,05</b>
-------------------	------	----------------------------	--------------

**Totale (A+B+C+D)** **825,73**

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>101,43</b>
------------------	----	------------------------------	---------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>92,72</b>
-------------------	----	-------------------------------	--------------

**TOTALE** **1.019,88**

**TOTALE ARROTONDATO** **1.020,00**

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ cad** **1.020,00**

# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo: **NP 04**

## Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad **UN BATTENTE** in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio con **dimensioni fuori standard** foro muro **400-800x1750-2050** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 dimensioni fuori standard 400-800x1750-2050 su ordinazione completa di telaio	cad	1,00	780,00	780,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	15,00	15,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	10,00	10,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>825,00</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	825,00	57,75
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>58,01</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,00	29,09	58,18
Operaio Qualificato	ore	1,00	27,23	27,23
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>110,20</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>993,21</b>

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>29,80</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>1.023,01</b>

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>125,45</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>114,85</b>
<b>TOTALE</b>			<b>1.263,30</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>1.263,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>1.263,00</b>
--	------------------	-----------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 05**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a **DUE BATTENTI** (900+400) in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro **1300x2050-2150** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispira e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanco e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifumo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 a due battenti, dimensioni foro muro 900x2050-2150, completa di telaio, larghezza ante 900+400	cad	1,00	930,00	930,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	16,00	16,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	11,00	11,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>977,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	977,00	68,39
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>68,65</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,00	29,09	58,18
Operaio Qualificato	ore	1,00	27,23	27,23
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>110,20</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **1.155,85**

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>34,68</b></span>
-------------------	------	----------------------------	---

**Totale (A+B+C+D)** **1.190,53**

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>145,84</b></span>
------------------	----	------------------------------	--

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>133,64</b></span>
-------------------	----	-------------------------------	--

**TOTALE** **1.470,01**

**TOTALE ARROTONDATO** **1.470,00**

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>1.470,00</b></span>
--	------------------	--

# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo: **NP 06**

## Descrizione articolo:

Rimozione di porta tagliafuoco ad uno o due battenti in acciaio, comprensivo eventuale rivestimento di qualunque natura. Dimensioni 500-1600x2050-2150, comprensivo rimozione mostre e telaio in acciaio sia del tipo sia angolare con fissaggio a tasselli, zanche murate o fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Comprensivo l'asportazione di eventuali materiali di compensazione per l'adeguamento del foro porta tipo schiuma espandente antifuoco e sigillanti antincendio. Compreso trasporto del materiale di risulta sia in verticale che orizzontale dal luogo di rimozione sino all'approdo per il carico su apposito natante per il trasporto a discarica.

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
				-
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>-</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
NO.9.6.6 trasporto in orizzontale e verticale	10 m	5,00	3,82	19,10
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>19,10</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Comune	ore	0,50	24,79	12,40
Operaio Comune	ore	0,50	24,79	12,40
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>24,79</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>43,89</b>

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	4,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>1,76</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>45,65</b>

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>3,45</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>4,91</b>
<b>TOTALE</b>			<b>54,01</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>54,00</b>

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** *Euro/cad* **54,00**

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 07**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a **DUE BATTENTI** in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro **1400x2050-2150** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipánico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifumo e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 a due battenti, dimensioni foro muro 1400x2050-2015, completa di telaio.	cad	1,00	942,00	942,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	17,00	17,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	12,00	12,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>991,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	991,00	69,37
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>69,63</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,10	29,09	61,09
Operaio Qualificato	ore	1,10	27,23	29,95
Operaio Comune	ore	1,10	24,79	27,27
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>118,31</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **1.178,94**

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>35,37</b></span>
-------------------	------	----------------------------	---

**Totale (A+B+C+D)** **1.214,31**

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>148,81</b></span>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>136,31</b></span>

**TOTALE** **1.499,43**

**TOTALE ARROTONDATO** **1.500,00**

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>1.500,00</b>
--	------------------	-----------------



## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 08**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a **DUE BATTENTI** in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio dimensioni foro muro **1600x2050-2150** finitura tinte RAL standard, telaio in acciaio ad elevato limite di snervamento del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio zincato scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza, verniciatura realizzata con polveri epossidiche polimerizzate a forno. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale; maniglia antinfortunistica in materiale termoplastico colore nero con anima in acciaio, serratura tagliafuoco adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipánico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluoco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 a due battenti, dimensioni foro muro 1400x2050-2015, completa di telaio.	cad	1,00	1.000,00	1.000,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	17,00	17,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	20,00	20,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	12,00	12,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>1.049,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	1.049,00	73,43
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>73,69</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,10	29,09	61,09
Operaio Qualificato	ore	1,10	27,23	29,95
Operaio Comune	ore	1,10	24,79	27,27
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>118,31</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>1.241,00</b>

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>37,23</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>1.278,23</b>

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>156,59</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>143,48</b>
<b>TOTALE</b>			<b>1.578,30</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>1.578,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>1.578,00</b>
--	------------------	-----------------

# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo: **NP 09**

## Descrizione articolo:

Sovraprezzo per il rivestimento di una porta di compartimentazione tagliafuoco con **pannello di finitura tipo legno** secondo le esigenze indicate dalla DL, su entrambe le facce. Per porte a uno o due battenti di qualsiasi dimensione senza compromettere l'omologazione integrale EI richiesta secondo norma UNI 9723, gli elementi di rivestimento in legno dovranno avere classe di reazione al fuoco non inferiore a B-s1,d0 debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L..

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Sovraprezzo per pannelli di legno per rivestimento porta	corpo	1,00	350,00	350,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>350,00</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	350,00	24,50
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>24,50</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	1,00	27,23	27,23
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>52,02</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **426,52**

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>12,80</b>
-------------------	------	----------------------------	--------------

**Totale (A+B+C+D)** **439,32**

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>53,93</b>
------------------	----	------------------------------	--------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>49,32</b>
-------------------	----	-------------------------------	--------------

**TOTALE** **542,57**

**TOTALE ARROTONDATO** **543,00**

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ cad** **543,00**

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 10**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di **fermo elettromagnetico** per porta tagliafuoco conforme alla norma UNI CE 1155, con pulsante di sblocco facilmente accessibile ed azionabile. Avente corpo in ABS di colore da concordare con il DL (nero, grigio o bianco); con base in acciaio zincato. Alimentazione di 24Vdc ed eventualmente a richiesta di 12Vdc o 48Vdc. Forza di trazione > 55Kg regolabile. Perno antimagnetismo residuo sul corpo e connettore di collegamento con varistore anti-disturbo. Comprensivo di idoneo ancoraggio a parete o su controparete in cartongesso, ed eventualmente su staffa di prolunga fornita a parte. Comprensivo altresì della fornitura e posa in opera di contropiastra snodata di diametro di mm 55, applicata sull'anta della porta.

Compreso il collegamento all'impianto di rivelazione e allarme incendi con la fornitura e posa in opera di idonei cavi e canaline. I cavi dovranno essere rispondenti ai requisiti qualitativi e normativi per applicazioni antincendio in riferimento alla destinazione dell'immobile e provvisti dei marchi di cui al regolamento UE CPR; la posa avverrà in controsoffitti, cavidotti esistenti, nonché in eventuali nuove canaline in pvc a vista (comprese nel prezzo). E' previsto un massimo di 10 m di cavo e canalina.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Fermo elettromagnetico per porta REI completo di contropiastra	cad	1,00	65,00	65,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	1,00	1,00
cavi	m	10,00	1,00	10,00
canaline	m	10,00	1,00	10,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>86,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	86,00	6,02
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	0,50	0,26	0,13
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>6,15</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	1,50	29,09	43,64
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>68,43</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **160,58**

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	2,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>3,21</b></span>
-------------------	------	----------------------------	--

**Totale (A+B+C+D)** **163,79**

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>20,49</b></span>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>18,43</b></span>

**TOTALE** **202,71**

**TOTALE ARROTONDATO** **203,00**

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>203,00</b>
--	------------------	---------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** NP 10-a

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di staffa telescopica per il fissaggio di fermo elettromagnetico per porta tagliafuoco, applicabile a muro od a pavimento. Costituita da colonna allungabile a sezione quadra mm. 40 x 40 per il fissaggio orizzontale a parete o verticale a pavimento, avente corpo in acciaio verniciato, piastra per il fissaggio dell'elettromagnete orientabile di 180°.

Dimensioni complessive lunghezza mm. 140 (regolabile fino a mm. 218 ).

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Staffa	cad	1,00	50,00	50,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	2,00	2,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>52,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	52,00	3,64
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	0,30	0,26	0,08
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>3,72</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	0,25	27,23	6,81
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>6,81</b>

**Totale parziale (A+B+C)** 62,53

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	2,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>1,25</b>
-------------------	------	----------------------------	-------------

**Totale (A+B+C+D)** 63,78

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>7,81</b>
------------------	----	------------------------------	-------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>7,16</b>
-------------------	----	-------------------------------	-------------

**TOTALE** 78,74

**TOTALE ARROTONDATO** 79,00

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ cad** 79,00

## SCHEMA ANALISI NUOVI PREZZI

<b>Nuovo Prezzo:</b>	<b>NP 11</b>
----------------------	--------------

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a **DUE BATTENTI acciaio INOX** in possesso di omologazione integrale EI120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. Realizzata in acciaio inox Aisi304 dimensioni foro muro **1400x2050-2150** finitura ScotchBrite antimpronta, telaio in acciaio inox del tipo sia angolare per il fissaggio a muro completo di zanche a murare, che abbracciante per il fissaggio su parete in cartongesso di qualunque spessore. Anta piana in lamiera d'acciaio scatolata e pressopiegata sui bordi per formare l'ala di battuta sul telaio, isolamento interno in apposito materiale coibente ad alta densità, atto a formare con le lamiere un pannello monolitico di elevata compattezza e resistenza. Completa di guarnizioni in gomma autoestinguente per la tenuta ai fumi freddi ed in materiale termoespandente per la tenuta ai fumi caldi; rostro di tenuta montato lateralmente sull'anta; cerniere in acciaio inox con molla incorporata regolabile per chiusura automatica; sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, maniglia antinfortunistica in acciaio inox. Serratura tagliafuoco con frontale in acciaio inox, adatta alle alte temperature con marcatura CE secondo EN 12209 con foro cilindro ed inserto per chiave tipo Patent con cilindro nichelato dotato di tre chiavi proprie; rinforzi interni per maniglioni antipanico e chiudiporta.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento del foro porta, alloggiamento delle zanche o fissaggio del telaio secondo la scheda tecnica del costruttore con malta cementizia, schiuma espandente antifluco e trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, finitura delle superfici murarie direttamente interessate dall'intervento. Registrazione dell'anta, delle cerniere e del dispositivo di autochiusura e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Porta EI 120 a due battenti, dimensioni foro muro 1400x2050-2015, completa di telaio.	cad	1,00	942,00	942,00
Sovraprezzo per la realizzazione in acciaio inox Aisi 304	cad	1,00	1.300,00	1.300,00
Tasselli, accessori per la posa	corpo	1,00	17,00	17,00
Serratura a cilindro, maniglie	corpo	1,00	59,00	59,00
Malta e sigillanti	corpo	1,00	12,00	12,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>2.330,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	2.330,00	163,10
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>163,36</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,10	29,09	61,09
Operaio Qualificato	ore	1,10	27,23	29,95
Operaio Comune	ore	1,10	24,79	27,27
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>118,31</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>2.611,67</b>

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>78,35</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>2.690,02</b>

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>328,47</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>301,85</b>
<b>TOTALE</b>			<b>3.320,34</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>3.320,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>3.320,00</b>
--	------------------	-----------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 12**

### Descrizione articolo:

Setto interno isolante a doppia faccia dello spessore finito compreso tra 80 mm e 150 mm, per la realizzazione di pareti e soffitti con prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120" e classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di vetture verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con interposta adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al pavimento ed alle pareti e idonea a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del produttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m².

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
lastre a base gesso o calcio silicato, isolante	mq	2,00	20,00	40,00
incidenza struttura di sostegno	corpo	1,00	8,00	8,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	3,00	3,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>51,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	51,00	3,57
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	0,50	0,26	0,13
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>3,70</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	0,40	27,23	10,89
Operaio Comune	ore	0,40	24,79	9,92
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>20,81</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **75,51**

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>2,27</b></span>
-------------------	------	----------------------------	--

**Totale (A+B+C+D)** **77,77**

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>9,63</b></span>
------------------	----	------------------------------	--

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>8,74</b></span>
-------------------	----	-------------------------------	--

**TOTALE** **96,14**

**TOTALE ARROTONDATO** **96,00**

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ mq</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>96,00</b></span>
--	-----------------	---

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** NP 12 a

### Descrizione articolo:

Controparete interna isolante su paramento esistente di qualsiasi natura, per la realizzazione di pareti e soffitti aventi prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120" e classe di Reazione al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0" (compresa la formazione di velette verticali e rivestimenti pilastri). Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con adeguata struttura di sostegno in profili a "C" in acciaio zincato dello spessore non inferiore a 6/10 mm saldamente ancorata al paramento trattato e idoneo a sorreggere eventuali porte tagliafuoco. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del produttore, eventuale trattamento delle giunzioni con malta o adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m².

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
lastre a base gesso o calcio silicato, isolante	mq	2,00	20,00	40,00
incidenza struttura di sostegno	corpo	1,00	4,00	4,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	2,00	2,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>46,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	46,00	3,22
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	0,25	0,26	0,07
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>3,29</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	0,25	27,23	6,81
Operaio Comune	ore	0,25	24,79	6,20
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>13,01</b>

**Totale parziale (A+B+C)** 62,29

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1,87</span>
-------------------	------	----------------------------	---

**Totale (A+B+C+D)** 64,16

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">7,91</span>
------------------	----	------------------------------	---

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">7,21</span>
-------------------	----	-------------------------------	---

**TOTALE** 79,28

**TOTALE ARROTONDATO** 80,00

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ mq** 80,00

# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo: **NP 13**

## Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di Serramento Tagliafuoco vetrato EI 120 apribile con telaio a vista, costruito con speciali profili acciaio/alluminio, con eventuali traversi e montanti per la suddivisione della specchiatura in almeno due o più campi secondo i criteri di produzione e/o movimentazione e montaggio, o per esplicita richiesta progettuale. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto speciale materiale termoespandente, per EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002. Finitura del telaio mediante verniciatura a polveri termoidurite, colore a scelta della D.L.  
Misurazione minima contabilizzabile 1 m<sup>2</sup>.

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
VETRO EI 120	mq	1,00	1.800,00	1.800,00
incidenza struttura serramento	mq	1,00	400,00	400,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	25,00	25,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>2.225,00</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	2.225,00	155,75
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	2,00	0,26	0,52
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>156,27</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	2,00	27,23	54,46
Operaio Comune	ore	4,00	24,79	99,16
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>153,62</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **2.534,89**

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>76,05</b>
-------------------	------	----------------------------	--------------

**Totale (A+B+C+D)** **2.610,94**

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>319,11</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>293,00</b>

**TOTALE** **3.223,05**

**TOTALE ARROTONDATO** **3.223,00**

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ mq** **3.223,00**



# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo: **NP 13 a**

## Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di vetrata fissa Tagliafuoco EI 120 con telaio a vista, costruito con speciali profili acciaio/alluminio, senza traversi e montanti per la suddivisione della specchiatura. Vetro tagliafuoco composto da lastre float extra chiare con interposto speciale materiale termoespandente, per EI 120 conforme alla norma UNI EN 1364-1:2002. Finitura del telaio mediante verniciatura a polveri termoindurite, colore a scelta della D.L.

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
VETRO EI 120	mq	1,00	1.800,00	1.800,00
Savraprezzo per vetro di grandi dimensioni	mq	1,00	150,00	150,00
incidenza struttura serramento	mq	1,00	150,00	150,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	20,00	20,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>2.120,00</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	2.120,00	148,40
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	2,00	0,26	0,52
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>148,92</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	2,00	27,23	54,46
Operaio Comune	ore	4,00	24,79	99,16
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>153,62</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **2.422,54**

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza 3,00 **D) Totale Sicurezza** **72,68**

**Totale (A+B+C+D)** **2.495,22**

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali 13 **Totale Spese Generali** **305,02**

% Utile d'Impresa 10 **Totale Utile d'Impresa** **280,02**

**TOTALE** **3.080,26**

**TOTALE ARROTONDATO** **3.080,00**

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ mq** **3.080,00**

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 14**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di Azionamento elettrico per apertura in automatico di finestra per evacuazione naturale di fumi e calore, rispondente alla specifica norma di prodotto e munito di certificazioni e marchi di conformità. Funzionamento con catena articolata doppia maglia, contenuta in apposito involucro, completo di supporto ed accessori per apertura a sporgere o a vasistas. Funzionamento a 24 V c.c., carico massimo applicabile 500N, aggancio rapido all'infilso. Corsa regolabile dall'esterno mediante interruttore di selezione con fermi a 300 e 500 mm. Comandabile sia in automatico dalla centralina antincendio che in manuale con apposito interruttore in loco. Compreso collegamento all'impianto di rivelazione ad allarme incendi, nonché la fornitura e posa in opera di interruttore in prossimità della finestra.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Attuatore elettrico a catena 24 V cc	cad	1,00	330,00	330,00
Interruttori canaline e cavi di collegamento	corpo	1,00	30,00	30,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	10,00	10,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>370,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	370,00	25,90
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	1,00	0,26	0,26
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>26,16</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	2,00	29,09	58,18
Operaio Comune	ore	2,00	24,79	49,58
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>107,76</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>503,92</b>

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>15,12</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>519,04</b>

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>64,07</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>58,31</b>
<b>TOTALE</b>			<b>641,42</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>641,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ cad</b>	<b>641,00</b>
--	------------------	---------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 15**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di gruppo ventilante costituito da apparecchiatura elettro-meccanica per SEFFC o pressurizzazione filtro fumi con portata di almeno 4,200 mc/h, adeguata all'ambiente da proteggere, conforme alla UNI EN 12101-3, munito di conformità a marcatura CE, rispondete alla specifica norma di prodotto ed alle regole tecniche in materia antincendio per lo specifico luogo di installazione (edificio storico adibito a museo). Per estrazione di fumo e calore o pressurizzazione con la possibilità di programmazione della velocità per dosaggio pressione all'interno del locale, con funzione di autodiagnosi e remotizzazione di eventuali allarmi. Ad azionamento automatico comandato dalla centralina antincendio, comprensivo di collegamento all'impianto di rivelazione ad allarme incendi, nonché di fornitura e posa di accumulatori che garantiscano l'autonomia di funzionamento di almeno 2 ore. Comprensivo cassonatura di protezione, fissaggio e piccole opere di finitura anche di natura muraria, idonea griglia di protezione della bocca di aspirazione e quant'altro occorra per dare un'opera a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
apparecchiatura elettromeccanica	corpo	1,00	1.900,00	1.900,00
griglia di protezione in acciaio	cad	1,00	100,00	100,00
Interruttori canaline e cavi di collegamento	corpo	1,00	40,00	40,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	10,00	10,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>2.050,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	2.050,00	143,50
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>143,50</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	3,00	29,09	87,27
Operaio Comune	ore	3,00	24,79	74,37
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>161,64</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **2.355,14**

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>70,65</b>
-------------------	------	----------------------------	--------------

**Totale (A+B+C+D)** **2.425,79**

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>296,70</b>
------------------	----	------------------------------	---------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>272,25</b>
-------------------	----	-------------------------------	---------------

**TOTALE** **2.994,74**

**TOTALE ARROTONDATO** **2.995,00**

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ cad** **2.995,00**

# SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo: **NP 16**

## Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di condotta di ventilazione di sezione rettangolare o circolare avente sezione compresa tra i 900 e 1600 cm² realizzata in lamierino di acciaio zincato opportunamente sagomato e rinforzato, comprensivo di pezzi speciali, terminali e flange di giunzione nonché pendini e staffe di fissaggio alla struttura. Compreso la fornitura e posa in opera di idoneo rivestimento flessibile esterno in materiale incombustibile specifico per canalizzazioni metalliche marcato CE secondo la norma EN 14303, e quant'altro occorra per dare un'opera a perfetta regola d'arte e per classificare la condotta EI 120 secondo la norma EN 1366-1 sia per fuoco esterno che interno.

## A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Condotta	m	1,00	95,00	95,00
Materassino di protezione	m	1,00	110,00	110,00
Incidenza pezzi speciali.	corpo	1,00	40,00	40,00
Viti, tasselli, pendini, bulloni.	corpo	1,00	20,00	20,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>265,00</b>

## B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	265,00	18,55
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>18,55</b>

## C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	1,00	29,09	29,09
Operaio Comune	ore	1,00	24,79	24,79
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>53,88</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **337,43**

## D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>10,12</b>
-------------------	------	----------------------------	--------------

**Totale (A+B+C+D)** **347,55**

## Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>42,77</b>
------------------	----	------------------------------	--------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>39,03</b>
-------------------	----	-------------------------------	--------------

**TOTALE** **429,36**

**TOTALE ARROTONDATO** **430,00**

**PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA** **Euro/ m** **430,00**

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** NP 17

### Descrizione articolo:

Rivestimento su estradosso di solaio ligneo interno, per il raggiungimento delle prestazioni di Resistenza al Fuoco "EI 120". Eseguito con la fornitura e posa in opera di lastre a base di gesso o calcio silicato di adeguato numero e spessore con adeguata resistenza meccanica, fissaggio diretto su tavolato o sottofondo esistente. In possesso delle certificazioni di resistenza al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della normativa antincendio vigente.

Compreso altresì le piccole opere murarie per l'adeguamento delle superfici di ancoraggio e fissaggio della struttura secondo la scheda tecnica del costruttore, eventuale trattamento delle giunzioni con adeguato sigillante antincendio, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Misurazione vuoto per pieno per fori inferiori a 1 m².

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
lastre a base gesso o calcio silicato	mq	1,00	35,00	35,00
incidenza elementi di ancoraggio	corpo	1,00	3,00	3,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	2,00	2,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>40,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	40,00	2,80
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>2,80</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	0,50	27,23	13,62
Operaio Comune	ore	0,50	24,79	12,40
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>26,01</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>68,81</b>

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>2,06</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>70,87</b>

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>8,85</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>7,97</b>
<b>TOTALE</b>			<b>87,70</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>88,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ mq</b>	<b>88,00</b>
--	-----------------	--------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** NP 18

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di pavimento semiflessibile di basso spessore, ad alta resistenza all'usura, finitura superficiale antisdruccio-  
lo. Incollato su strato isolante di lastre a base di calcio silicato o gesso con adesivo a bassa emissione di fumi. Con classe di Reazio-  
ne al Fuoco non superiore a "A2-s1,d0". In possesso delle certificazioni di reazione al fuoco e dichiarazioni di corretta posa ai sensi  
delle norme e regolamenti antincendio vigenti.

Compreso altresì eventuali sfridi e sormonti, piccoli adeguamenti delle superfici di ancoraggio, eventuale trattamento delle giunzioni  
con adeguati prodotti, e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
pavimento	mq	1,00	40,00	40,00
incidenza adesivi	corpo	1,00	5,00	5,00
Incidenza sigillanti	corpo	1,00	2,00	2,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>47,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	47,00	3,29
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>3,29</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	0,30	27,23	8,17
Operaio Comune	ore	0,30	24,79	7,44
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>15,61</b>

<b>Totale parziale (A+B+C)</b>	<b>65,90</b>
--------------------------------	--------------

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>1,98</b>
-------------------	------	----------------------------	-------------

<b>Totale (A+B+C+D)</b>	<b>67,87</b>
-------------------------	--------------

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>8,40</b>
------------------	----	------------------------------	-------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>7,63</b>
-------------------	----	-------------------------------	-------------

<b>TOTALE</b>	<b>83,90</b>
---------------	--------------

<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>84,00</b>
---------------------------	--------------

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ mq</b>	<b>84,00</b>
--	-----------------	--------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 19**

### Descrizione articolo:

Realizzazione impianto automatico di spegnimento ad acqua nebulizzata ad alta pressione (water mist) con la fornitura e posa in opera di speciali diffusori in acciaio inox montati a soffitto o a parete, nonché di rete di tubazioni di alimentazione in acciaio inox con diametro da 12 a 30 mm, elementi di raccordo e fissaggio, dorsale di alimentazione collegata al gruppo di spinta o ad eventuale impianto esistente. Il numero e la distribuzione dei diffusori e le relative alimentazioni dovranno essere conformi ai certificati di prova sperimentale forniti dal produttore nonché rispondente alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio. Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Incidenza diffusori	mq	0,20	280,00	56,00
Incidenza pezzi speciali, e ancoraggi	mq	1,00	10,00	10,00
Incidenza rete di tubazioni	mq	0,10	100,00	10,00
Viti, tasselli, pendini, bulloni.	mq	1,00	10,00	10,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>86,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	86,00	6,02
incidenza spese progettazione e certificazioni	mq		6,00	6,00
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>12,02</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	1,20	29,09	34,91
Operaio Qualificato	ore	1,20	27,23	32,68
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>67,58</b>
<b>Totale parziale (A+B+C)</b>				<b>165,60</b>

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>4,97</b>
<b>Totale (A+B+C+D)</b>			<b>170,57</b>

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>20,61</b>
% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>19,12</b>
<b>TOTALE</b>			<b>210,30</b>
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>			<b>210,00</b>

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ mq</b>	<b>210,00</b>
--	-----------------	---------------

## SCHEDA ANALISI NUOVI PREZZI

**Nuovo Prezzo:** **NP 20**

### Descrizione articolo:

Fornitura e posa in opera di apparato completo per l'alimentazione e pressurizzazione dell'impianto automatico di spegnimento ad acqua nebulizzata ad alta pressione (water mist) costituito da unità di pompaggio pneumatica alimentata ad azoto, per l'alimentazione di una rete di diffusori a protezione di una superficie fino a 300 mq classificata a rischio basso. Comprensivo la fornitura e posa in opera di un'adeguata riserva di azoto in bombole a 200bar e riserva idrica in quantità e caratteristiche idonee a garantire un funzionamento autonomo non inferiore a 30 minuti; valvola principale di controllo e sezionamento, mensole, ancoraggi, elementi di raccordo e fissaggio, compressore di stand-by, collegamento alla rete di diffusori. Le caratteristiche tecniche dell'intero apparato di alimentazione e pressurizzazione dovranno essere conformi alla normativa vigente e garantire il funzionamento delle prestazioni dell'impianto di estinzione incendi per un tempo non inferiore a 30 minuti, nonché rispondere alle indicazioni di un uno specifico progetto specialistico redatto da professionista abilitato (comprensivo nel presente prezzo). Compreso i collegamenti elettrici dei flussimetri/pressostati e riporto di segnalazione di allarme. I singoli componenti dovranno rispondere alla specifica norma di prodotto e l'intero impianto dovrà essere munito di specifiche progettazioni, certificazioni e dichiarazioni di corretta posa ai sensi della norma vigente in materia antincendio. Comprensivo opere murarie per attraversamenti, fori, ripristini, di falegnameria e finitura.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
pompa	corpo	1,00	28.000,00	28.000,00
Incidenza pezzi speciali, valvole, compressore	corpo	1,00	1.050,00	1.050,00
bombole azoto	corpo	1,00	4.900,00	4.900,00
Mensole, viti, tasselli, ancoraggi, pendini, bulloni.	corpo	1,00	624,50	624,50
serbatoi riserva idrica	corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
Incidenza opere murarie e collegamenti elettrici	corpo	1,00	700,00	700,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>36.274,50</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	36.274,50	2.539,22
incidenza spese progettazione e certificazioni	corpo		1.000,00	1.000,00
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>3.539,22</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Specializzato	ore	30,00	29,09	872,70
Operaio Qualificato	ore	30,00	27,23	816,90
Operaio Comune	ore	20,00	24,79	495,80
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>2.185,40</b>

**Totale parziale (A+B+C)** **41.999,12**

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>1.259,97</b></span>
-------------------	------	----------------------------	--

**Totale (A+B+C+D)** **43.259,09**

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>5.163,58</b></span>
------------------	----	------------------------------	--

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>4.842,27</b></span>
-------------------	----	-------------------------------	--

**TOTALE** **53.264,94**

**TOTALE ARROTONDATO** **53.265,00**

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ corpo</b>	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"><b>53.265,00</b></span>
--	--------------------	---



## SCHEMA ANALISI NUOVI PREZZI

Nuovo Prezzo:	<b>NP 21</b>
---------------	--------------

### Descrizione articolo:

Intervento di modifica dei settori apribili dell'infisso del lucernario della scala S2 del museo di Storia Naturale, finalizzato all'installazione di azionamenti per l'apertura di aerazione in emergenza in piena sicurezza. Con l'adeguamento delle cerniere con eventuale inserimento di nuovi elementi in acciaio inox, fornitura e posa in opera di guarnizioni in gomma lungo i bordi per impedire l'entrata di acqua, fornitura e posa in opera di azionamenti e meccanismi di sicurezza per la ritenuta delle ante apribili contro danni da vento, e ammortizzatori di sicurezza per la fase di chiusura.

### A) Materiali utilizzati

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Profili metallici	corpo	1,00	600,00	600,00
Guarnizioni	corpo	1,00	200,00	200,00
Viti, tasselli, malta e sigillanti	corpo	1,00	100,00	100,00
<b>A) Totale materiali utilizzati</b>				<b>900,00</b>

### B) Noleggi e Trasporti

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Trasporto VENEZIA	%	7,00%	900,00	63,00
NO.6.2 Nolo trapano elettrico	ora	8,00	0,26	2,08
<b>B) Totale noleggi e trasporti</b>				<b>65,08</b>

### C) Manodopera

Descrizione	U.m.	Quantità	Prezzo	Importo
Operaio Qualificato	ore	8,00	27,23	217,84
Operaio Comune	ore	8,00	24,79	198,32
<b>C) Totale Manodopera</b>				<b>416,16</b>

<b>Totale parziale (A+B+C)</b>	<b>1.381,24</b>
--------------------------------	-----------------

### D) Sicurezza

% Spese Sicurezza	3,00	<b>D) Totale Sicurezza</b>	<b>41,44</b>
-------------------	------	----------------------------	--------------

<b>Totale (A+B+C+D)</b>	<b>1.422,68</b>
-------------------------	-----------------

### Spese Generali ed Utile d'Impresa

% Spese Generali	13	<b>Totale Spese Generali</b>	<b>176,49</b>
------------------	----	------------------------------	---------------

% Utile d'Impresa	10	<b>Totale Utile d'Impresa</b>	<b>159,92</b>
-------------------	----	-------------------------------	---------------

<b>TOTALE</b>	<b>1.759,08</b>
---------------	-----------------

<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>1.759,08</b>
---------------------------	-----------------

<b>PREZZO ARROTONDATO DI APPLICAZIONE PER UNITA' DI MISURA</b>	<b>Euro/ corpo</b>	<b>1.759,08</b>
--	--------------------	-----------------