

committenza



**COMUNE DI MOZZECANE**

PROVINCIA DI VERONA

VIA C. BON BRENZONI, 26 - 37060 - MOZZECANE (VR)

SETTORE III TERRITORIO E AMBIENTE

RUP: Arch. GIANLUCA FELICI

contributo



**REGIONE  
VENETO**

progetto

**Progetto ESECUTIVO e DEFINITIVO  
lavori di riqualificazione  
scuola elementare "Paolo Caliani"**

progettazione architettonica



**FACCIOLI GABRIELLI  
ARCHITETTI ASSOCIATI**

Via Bon Brenzoni 13  
37060 Mozzecane VR  
T 045 6340448 F 045 6348854  
Info@faccioligabrielli.com  
[www.faccioligabrielli.com](http://www.faccioligabrielli.com)

progettazione impiantistica

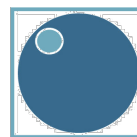


**Studio associato LDF**

Ing. A. Lupi - Per. Ind. C. Del Soldato - Per. Ind. R. Fianco

Strada dell'alpe 27 - ZAI - 37136 Verona  
Tel. 045/502399 - e-mail [ldf@ldfverona.it](mailto:ldf@ldfverona.it)  
[pec.ldfverona@arubapec.it](mailto:pec.ldfverona@arubapec.it)

progettazione sicurezza



**bc+v architetti**

via della filanda 17  
37067 Pescantina VR  
tel. 045 6340448

titolo elaborato

**Elenco Prezzi**

data

10/10/16

**Es\_13**

file

definitivo\_Caliari\_2.pln

stampato

10/10/16 15:41

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Riqualficazione della Scuola Elementare "Paolo Caliarì"

**COMMITTENTE:** Comune di Mozzecane

Data, 30/09/2016

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001.0020.001	<p>Caldaia a basamento, a condensazione, ad alto contenuto d'acqua, adatta per l'inserimento in circuiti di riscaldamento esistenti, in acciaio con superfici di scambio termico a profili tubolari e sezione dello scambiatore di calore interno a condensazione a 3 giri di fumo. Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bruciatore ad iniezione multistadio congestione elettronica della miscela</li> <li>- Pozzetto per l'installazione della valvola di sicurezza di serie sulla mandata del generatore</li> <li>- Sistema antiritorno fumi per installazioni in cascata, montato di serie su ogni generatore</li> <li>- Rendimento elevato</li> <li>- Doppio ritorno in caldaia per la gestione di impianti con circuiti funzionanti a temperature di esercizio differenziate, garantendo comunque la miglior stratificazione all'interno del corpo caldaia</li> <li>- Basse emissioni inquinanti (classe NOx 5)</li> <li>- Controllo elettronico della combustione a microprocessore che permette la modulazione del generatore singolo fino al 20% della potenza massima</li> <li>- Funzionamento certificato INAIL (ISPESL)</li> </ul> <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenzialità termica 115 kW</li> <li>- Rendimento Utile (Pot. 100%) 107,0 %</li> <li>- Rendimento Utile (Pot. 30%) 108,1 %</li> </ul> <p>Rendimenti conformi per la richiesta di detrazione fiscale. Fornitura e posa in opera. Tipo Buderus LONGANO PLUS SB325 da 115 kW + bruciatore NC124X507/8T1 o equivalente. <b>euro (quindicimilacinquecentotrentaquattro/25)</b></p>	n.	15'534,25
Nr. 2 001.0020.002	<p>Tronchetto Inail DN50 per l' inserimento di dispositivi di sicurezza quali: valvola di sicurezza, capillare valvola di intercettazione combustibile, pressostato di minima, ecc. Dispositivi di sicurezza non inclusi Fornitura e posa in opera. <b>euro (cinquecentoventiotto/24)</b></p>	n.	528,24
Nr. 3 007.030.000	<p>Circolatore gemellare a rotore bagnato con modulazione elettronica della prevalenza proporzionalmente al variare della portata e riduzione notturna alla minima velocità , adatto per riscaldamento. Velocità massima 2900 giri/min. Versione completa di gusci di isolamento corpo pompa, completa di bocchettoni per attacchi filettati e controflange, guarnizioni e bulloni per attacchi flangiati. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aspirazione e mandata in asse con il tubo, attacchi flangiati</li> <li>- motore a 2 poli, monofase IP 43 autoprotetto con riarmo automatico:</li> <li>- PN 10, t da -10 a +110 Å°C</li> <li>- corpo in ghisa, albero in acciaio inox, girante centrifuga in materiale sintetico, cuscinetti in grafite (o equivalente approvato)</li> <li>- commutazione automatica a max. velocità se l'elettronica è in avaria e attivazione automatica del dispositivo di auto sbloccaggio;</li> <li>- misuratore di energia incorporato</li> </ul> <p>Prestazioni richieste fornite alla velocità media. Fornitura e posa in opera. Port. 3.33 kg/s Prev. 50 kPa Tipo Grundfos MAGNA3 D 50-60 F o equivalente <b>euro (tremilaquarantasei/45)</b></p>	n.	3'046,45
Nr. 4 020.002.000	<p>Tubazione in acciaio nero tipo trafilato. UNI EN 10255 SM DN 50 compreso ed UNI EN 10216-1 per DN superiori, compresi raccordi, riduzioni, derivazioni, sfiati nei punti alti e scarichi nei punti bassi, staffaggi e supporti e predisposizione attacchi per termometri, manometri e sonde. Verifica saldature, secondo specifica. Tutti gli staffaggi e supporti sono realizzati con profili in carpenteria pesante saldati e verniciati Fornitura e posa in opera. <b>euro (sei/53)</b></p>	kg	6,53
Nr. 5 020.005.001	<p>Tubazioni in acciaio zincato tipo trafilato senza saldatura, UNI EN 10255, filettate con manicotto. Comprese di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordi, riduzioni, derivazioni</li> <li>- sfiati nei punti alti e scarichi nei punti bassi</li> <li>- staffaggi e supporti e predisposizione attacchi per termometri, manometri e sonde.</li> </ul> <p>Fornitura e posa in opera. <b>euro (sei/83)</b></p>	n.	6,83
Nr. 6 020.501.000	<p>Coloritura con doppia mano di vernice a smalto. Colore giallo (rete gas metano). ( N.B. la tubazione dovrà essere preparata con spazzolatura e verniciatura antiruggine delle tubazioni con doppia mano bicolore). <b>euro (tredici/60)</b></p>	m2	13,60
Nr. 7 020.600.000	<p>Spazzolatura e verniciatura antiruggine delle tubazioni, compresi i relativi supporti, staffaggi e profili, con doppia mano bicolore. In funzione del luogo di posa, la verniciatura deve essere conforme alle indicazioni contenute nel capitolato tecnico. <b>euro (dodici/10)</b></p>	m2	12,10
Nr. 8 021.002.015	<p>Valvola a sfera a passaggio totale, filettata, PN 16. Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in ottone</li> <li>-Sfera in ottone cromato</li> <li>-Guarnizione di tenuta sulla sfera in PTFE</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 021.002.020	-Leva di comando in lega d'alluminio plastificata. -Attacchi a manicotto filettati gas femmina -Temperatura max d'esercizio 100°C. Fornitura e posa in opera. DN ½" <b>euro (dodici/31)</b>	n.	12,31
Nr. 9 021.002.020	idem c.s. ...opera. DN ¾" <b>euro (diciassette/07)</b>	n.	17,07
Nr. 10 021.002.050	Valvola a sfera a passaggio totale, filettata, PN 16. Caratteristiche costruttive: -Corpo in ottone -Sfera in ottone cromato -Guarnizione di tenuta sulla sfera in PTFE -Leva di comando in lega d'alluminio plastificata. -Attacchi a manicotto filettati gas femmina -Temperatura max d'esercizio 100°C. Fornitura e posa in opera. DN 2" <b>euro (cinquantanove/03)</b>	n.	59,03
Nr. 11 021.041.040	Valvola a sfera per GAS, a passaggio totale con attacchi filettati PN 16 PTFE con anelli O-Ring sullo stelo a norme UNI-CIG. -Corpo in ottone -Sfera in ottone cromato -Guarnizione di tenuta sulla sfera in PTFE -stelo a norme UNI-CIG -Leva di comando in lega d'alluminio plastificata Fornitura e posa in opera. DN 1 ½" <b>euro (sessantauno/52)</b>	n.	61,52
Nr. 12 021.200.050	Valvola di ritegno a disco tipo "Europa", PN16, filettata Caratteristiche: - corpo in ottone - piattello in acciaio inox - sede in gomma NBR - molla in acciaio inox - attacchi filettati a manicotto gas Fornitura e posa in opera. DN 2" <b>euro (quarantasei/15)</b>	n.	46,15
Nr. 13 021.310.025	Giunto antivibrante con in acciaio, per gas. Caratteristiche: - Corpo in AISI 316 L - Raccordi fissi maschio in FE 37 - Pmax esercizio PS 0,5 bar Fornitura e posa in opera. DN 25 <b>euro (sessanta/13)</b>	n.	60,13
Nr. 14 021.470.040	Filtro per GAS, con corpo e calotta in alluminio, attacchi filettati. Pressione max 2 bar, presa di pressione a monte a norme UNI 8978, capacità filtrante $\phi \geq 50$ m, classe di filtrazione G2 Fornitura e posa in opera. DN 40 <b>euro (centosette/53)</b>	n.	107,53
Nr. 15 021.480.040	Valvola d'intercettazione combustibile per GAS metano, gpl o gasolio. Caratteristiche: - corpo in alluminio - omologata ISPEL, tarata a 98 °C completa di pozzetto ad immersione, elemento sensibile e capillare ( L= 5m) - attacchi filettati Fornitura e posa in opera. DN 40 <b>euro (quattrocentoquaranta/62)</b>	n.	440,62
Nr. 16 021.801.065	Disaeratore, corpo in bronzo, attacchi filettati femmina. Con scarico. Pmax d'esercizio 10 bar Pmax scarico 10 bar Campo di temperatura 0/110°C Completo di coibentazione Fornitura e posa in opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 022.005.002	DN65 Tipo CALEFFI cod. 551 discal o equivalente <b>euro (millecentosessantasei/24)</b>  Ventilconvettore a due tubi, montaggio verticale a vista, con griglia frontale, con ventilatori centrifughi, completo di: - mobile in lamiera verniciata con elevata resistenza alla corrosione; - lamiera di chiusura lato posteriore; - batteria ad acqua calda o refrigerata; - griglia di ripresa sul mobile con filtro incorporato; - bacinella raccolta condensa batteria e gruppo valvole; - predisposizione per inserimento pannello di comando multifunzione (regolazione temperatura e velocità con interruttore on-off); - cavo di alimentazione elettrica sino a 1 m con spina; Condizioni di riferimento alla media velocità: - (livello sonoro max 53 dBA alla media velocità) Fornitura e posa in opera compreso allacciamento alimentazione elettrica. Temp acqua mandata 50°C Temp ambiente Resa invernale fino a 9000 W alla media velocità Dimensioni Largh. 1320 mm, Profond. 220 mm, Altezza compresi piedi di supporto 688 mm Tipo Aermec FCX-ACT Grand. 102 o equivalente <b>euro (novecentodieci/40)</b>	n.	1'166,24
Nr. 18 040.010.040	Isolamento tubazioni in cospelle in lana minerale - densità non inferiore a 50 kg/m <sup>3</sup> . - reazione al fuoco Classe 1 - conducibilità termica inferiore a 0,034 W/m °C, con temperatura di riferimento di + 40 °C - legatura con filo di ferro zincato Fornitura e posa in opera. Spessore 40 mm <b>euro (sedici/77)</b>	n.	910,40
Nr. 19 040.113.020	Isolamento con guaina in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse spessore 13 mm. Caratteristiche: - Classe 1 di reazione al fuoco - conducibilità inferiore a 0,040 W/m °C) - resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu > 7000$ . Compreso collante e ripristino giunzioni con nastro adesivo a corredo, in rispondenza alla legge 10/91. Fornitura e posa in opera. Ø ¾" (22/27) <b>euro (sette/44)</b>	m2	16,77
Nr. 20 040.700.035	Finitura esterna tubazioni in lamierino in alluminio. Compresa installazione pezzi speciali 0.6 mm fino DN 300 <b>euro (trentacinque/89)</b>	m2	35,89
Nr. 21 040.701.001	Finitura esterna tubazioni in isogenopak <b>euro (ventiuno/11)</b>	m2	21,11
Nr. 22 050.030.040	Valvola servocomandata modulante a 3 vie, attacchi filettati. Caratteristiche: - temperatura del fluido compresa tra 0 e 140°C - corpo in bronzo, PN 16, stelo otturatore e sede in acciaio Completa di: - servocomando elettrico, alimentazione a 24 V e possibilità di comando manuale, protezione IP54. - raccordi di collegamento Fornitura e posa in opera. DN 40 Kv 25 Attacchi bocchettoni 1½" <b>euro (settecentoquarantatre/88)</b>	n.	743,88
Nr. 23 050.195.001	Pressostato di regolazione Caratteristiche: - Grado di protezione IP 66 - Corpo in alluminio e membrana in AISI 316 - Guarnizione in EPDM - attacco al processo ½" - Campo 0.7 - 21.5 Barg <b>euro (trecentocinquantaquattro/49)</b>	n.	352,49
Nr. 24	Termostato di regolazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
050.197.000	Caratteristiche: - Intervento in aumento della temperatura. - contatto SPDT - Capillare Mt 2 - Campo 50-100f1\vb0C - pozzetto inox Fornitura e posa in opera. <b>euro (duecentosettantasei/67)</b>	n.	276,67
Nr. 25 050.301.000	Pressostato di regolazione Caratteristiche: - Campo di regolazione 1 - 20 Bar differenziale regolabile - Pressione max 22 bar. - Omologato INAIL/ ISPEL con certificazione CE Fornitura e posa in opera. <b>euro (duecentosessantatre/68)</b>	n.	263,68
Nr. 26 051.001.020	Valvola di sicurezza a molla, in bronzo, filettata PN 10. Caratteristiche costruttive: - Tipo qualificato e tarato INAIL/ ISPEL - Sede di tenuta in teflon, molla in acciaio inox - Sovrapressione di scarico inferiore al 10% della pressione di taratura - Diametro di uscita maggiorato - Sicurezza positiva, con funzionamento garantito anche in caso di deterioramento o rottura della membrana La designazione è fatta con il DN in ingresso ed il DN in uscita maggiorato. Fornitura e posa in opera. DN ¾" x 1" <b>euro (sessanta/28)</b>	n.	60,28
Nr. 27 051.020.025	Vaso di espansione di tipo chiuso a membrana a diaframma. Esecuzione in lamiera zincata, omologato. Pressione assoluta massima non inferiore a 600 kPa, temperatura di esercizio tra -10°C e 120°C. Capacità 25 l <b>euro (novantadue/16)</b>	n.	92,16
Nr. 28 051.020.050	Vaso di espansione di tipo chiuso a membrana. Esecuzione in lamiera zincata, omologato. Pressione assoluta massima non inferiore a 600 kPa, temperatura di esercizio tra -10°C e 120°C. Capacità 50 l <b>euro (centotrentaotto/86)</b>	n.	138,86
Nr. 29 051.100.100	Termometro bimetallico ad immersione. Caratteristiche: - attacco posteriore o radiale. - Gambo 100 mm - elemento sensibile spirale metallica - a norme INAIL/ ISPEL Fornitura e posa in opera. Quadrante DN 100 <b>euro (trentaquattro/50)</b>	n.	34,50
Nr. 30 051.291.000	Termostato di blocco a riarmo manuale. Caratteristiche: - Intervento in aumento della temperatura. - contatto SPDT - Capillare Mt 2 - Campo 60-120°C - Pozzetto inox - omologato INAIL/ ISPEL con certificazione CE Posa in opera. <b>euro (duecentosettantasei/67)</b>	n.	276,67
Nr. 31 051.710.100	Termometro a quadrante, a dilatazione di gas, in acciaio inox. Precisione ±1% sul valore di fondo scala. Caratteristiche tecniche: Grado di protezione IP55 Cassa ed anello in acciaio AISI 304 Quadrante in alluminio con fondo bianco Guarnizione in policloroprene Trasparente in vetro. Nelle varie scale. - completo di pozzetto in acciaio inox. - lunghezza del gambo adatto a posizionare il bulbo al centro della tubazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Fornitura e posa in opera. Quadrante DN 100 <b>euro (sessantauno/31)</b>	n.	61,31
Nr. 32 051.712.100	Manometro a quadrante in acciaio inox. Precisione classe 1. Caratteristiche tecniche: Temperatura ambiente -25 / +65°C Grado di protezione IP55 Quadrante in alluminio a fondo bianco Cassa in acciaio AISI 304 Guarnizione in policloroprene Trasparente vetro spessore 4 mm Tappo di sfiato in policloroprene Anello in acciaio AISI 304 satinato con innesto a baionetta Nelle varie scale. - completo di rubinetto a 3 vie in ottone, - flangia di controllo e ricciolo antivibrante in ottone cromato. - completo di pulsante di prova Quadrante DN 100 Fornitura e posa in opera <b>euro (sessantasei/05)</b>	n.	66,05
Nr. 33 051.800.100	idem c.s. ...in ottone cromato. Quadrante DN 100 <b>euro (centoventisei/96)</b>	n.	126,96
Nr. 34 060.631.050	Defangatore con magnete, corpo in ottone, attacchi filettati. Completo di rubinetto di scarico con portagomma, attacco superiore con tappo. Pmax esercizio 10 bar Campo di temperatura 0/110 °C Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. Completo di coibentazione Fornitura e posa in opera. DN50 Tipo CALEFFI cod. 546319 o equivalente <b>euro (centonovantacinque/89)</b>	n.	195,89
Nr. 35 060.721.001	Aeroterma per climatizzazione con motore BLDC Brushless, avente le seguenti caratteristiche costruttive: - Cassa portante in lamiera di acciaio preverniciata completo di angolari in ABS, completa di deflettori da 2 direzioni - Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio ad alta conducibilità Gruppo elettroventilante costituito da: - ventilatore assiale con pale a profilo aerodinamico - motore elettrico in classe F omologato per funzionamento continuo Completo di: - Comando a microprocessore con regolatore di velocità di rotazione (0÷100%)n°1 per 5 unità - Dima di montaggio e mensole di sostegno - n° 2 Valvole di intercettazione ø¾" Dati tecnici 100%: - Portata aria 2300 mc/h - Livello sonoro a 5 mt. 69 dB(A) - Emissioni termiche (T acqua 85/75 C°, T aria 15°C) 26800 W - Attacchi ø¾" F - Potenza elettrica assorbita 146 W Fornitura e posa in opera <b>euro (novecentotrentacinque/82)</b>	n.	935,82
Nr. 36 060.721.002	Complesso di allacciamento elettrico aeroterma, mediante la realizzazione di una nuova linea elettrica dal quadro di zona, nel quale si provvederà all'installazione di un sezionatore a servizio della linea. Ogni onere e materiale (canalina, guaina, fissaggi) sarà compreso al fine di svolgere il lavoro funzionante e a regola d'arte. Fornitura e posa in opera <b>euro (milletrecentocinquanta/00)</b>	a corpo	1'350,00
Nr. 37 090.900.001	Complesso di neutralizzazione delle condense fumi caldaia, senza pompa di rilancio fino a 320 kW con portata massima di 70 l/h - Include 1 sacco di granulato da 25 kg Fornitura e posa in opera <b>euro (seicentodiciassette/29)</b>	n.	617,29
Nr. 38 090.900.002	Realizzazione condotti per lo scarico dei fumi caldaie CERTIFICATO CE. Comprensivo di: - raccordo fumi alle caldaie con tubo fumo in PPS o acciaio AISI 316 Ti øi 200 lunghezza indicativa m6 - camino tratto orizzontale e verticale con tubo fumo in PPS o acciaio AISI 316 Ti øi 250 lunghezza indicativa 12 m - terminale antivento e antipioggia - raccordo a Te per recupero condensa convogliata - derivazioni e curve necessarie per l'esecuzione funzionante a regola d'arte Il dimensionamento dovrà essere verificato e approvato dal costruttore del generatore termico. Comprensivo di smontaggio e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 090.900.004	<p>smaltimento vecchi condotti fumi da dismettere. Fornitura e posa in opera. <b>euro (duemilaquattrocentottantaotto/13)</b></p> <p>Gruppo di riempimento e addolcimento acqua per impinati di riscladamento, composto da: - n° 2 valvole a sfera ø ½" - n° 1 disconnettore ø ½" - n° 1 contatore volumetrico ø ½" - n° 1 gruppo di caricamento - n° 1 collettore per il collegamento della cartuccia ricaricabile per addolcimento - n° 1 cartuccia ricaricabile per addolcimento, completa di raccordi flessibili - n° 1 kit di misurazione della durezza Campo di regolazione del gruppo di riempimento 0,2÷4 bar Tmax esercizio 40°C Pmax esercizio 10 bar Posa in opera Tipo CALEFFI 5741 + 570910 ( In alternativa cartuccia rigenerata 570931 completa di raccordi flessibili da ¾" o equivalente) <b>euro (ottocentodiciotto/90)</b></p>	a corpo	2'488,13
Nr. 40 090.900.005	<p>Inibitore di corrosione e stabilizzatore di durezza per impianti di riscaldamento. compatibile con prodotti antigelo. Intervallo pH 7,5÷9 Posa in opera <b>euro (sessantaquattro/13)</b></p>	1	64,13
Nr. 41 090.900.006	<p>Materiale di completamento degli impianti per realizzare l'opera perfettamente funzionante e a regola d'arte, compresa la fornitura di tutte le tubazioni per l'allacciamento a tutti i circuiti presenti in centrale termica, posizionamento targhette di segnalazione, convogliamento degli scarichi per realizzare l'opera funzionante e a regola d'arte. <b>euro (centodieci/00)</b></p>	a corpo	102,00
Nr. 42 090.900.007	<p>Complesso per la rimozione e lo smaltimento delle caldaie e delle elettropompe esistenti da dismettere, e di ogni accessorio non più necessario o da sostituire. Sarà compresa rimozione quota parte di impianto elettrico a servizio delle apparecchiature rimosse. <b>euro (ottocentocinquantaquattro/72)</b></p>	a corpo	852,72
Nr. 43 090.900.008	<p>Complesso per la fornitura di nuovo quadro elettrico, sezionatore, e allacciamento elettrico nuove apparecchiature installate, compresa progettazione con schemi elettrici da allegare al D.M. 37/08, a norme CE comprensivo di: - fornitura e posa nuovo quadro elettrico di centrale con sezionatore per sgancio FM in centrale - allacciamento elettrico generatore termico - n°1 allacciamento elettrico sonda esterna, allaccio sonde in campo a corredo dei generatori termici - n°3 alimentazione elettrica elettropompa di circolazione con commutazione per pompe gemellari - orologi da quadro elettrico di tipo digitale per il controllo delle fasce orarie delle pompe di circolazione - n°2 alimentazione elettrica e allacciamento apparecchiature di sicurezza INAIL Ogni accessorio sarà incluso per consentire l'esecuzione del lavoro a regola d'arte Compresa dichiarazione di conformità finale. <b>euro (novecentosettantadue/10)</b></p>	a corpo	972,10
Nr. 44 090.900.012	<p>Complesso per la regolazione dei generatori termici e delle elettropompe. Composto da - Apparecchio di regolazione digitale in tecnica modulare con capacità di comunicazione tramite ECOCAN-BUS per l'esercizio a bassa temperatura - Modulo funzione per due circuiti con valvola miscelatrice, dotato di sonda di mandata - Modulo per il collegamento di due caldaie in cascata - sonde di temperatura per circuiti di riscaldamento Fornitura e posa in opera <b>euro (duemiladuecentosessantanove/00)</b></p>	a corpo	2'269,00
Nr. 45 090.900.100	<p>Operazioni di pulizia e risanamento dei circuiti di riscaldamento esistenti consistenti indicativamente nelle seguenti attività: svuotamento impianti, pulizia circuiti eseguita con più lavaggi con acqua a perdere, riempimento circuiti con acqua parzialmente addolcita e dosaggio prodotto risanante in grado di rimuovere i residui di corrosione e le incrostazioni calcaree facendo circolare l'acqua con l'impianto in funzione per almeno 10gg spurgando ogni giorno i fanghi dai punti più bassi e sfiatando eventuali formazioni di gas dai punti alti. Scaricare completamente i circuiti per eliminare i fanghi residui. Ricaricare i circuiti con acqua parzialmente addolcita dosando in modo definitivo un prodotto basato su una combinazione di polialchilammine in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni creando un robusto film polimerico monomolecolare che aderisce saldamente alle superfici metalliche isolandole e proteggendole quindi dalle corrosioni. Abilitare il filtro defangatore automatico per eliminare eventuali residui e mantenere i circuiti puliti. Dovranno essere previsti corredi di analisi per verificare periodicamente il mantenimento dei dosaggi previsti dal fornitore dei prodotti. Dovranno essere previsti i prodotti nelle quantità necessarie per trattare l'intero circuito sia per il risanamento che per il mantenimento. Deve essere fornita una tanica da 20Kg del prodotto di mantenimento e filmante per garantire la possibilità di eventuali reintegri. Ogni accessorio sarà incluso per consentire l'esecuzione del lavoro a regola d'arte <b>euro (ottocentocinquantaquattro/72)</b></p>	a corpo	852,72
Nr. 46 090.900.101	<p>Complesso allacciamento radiatore esistente (tubazione in ferro) completo di nuova valvola di regolazione con testa termostatica regolabile con dispositivo di bloccaggio dotata di sensore incorporato del tipo a liquido, detentore cromato e valvolina di sfiato aria. Comprensivo di oneri di smontaggio e smaltimento delle apparecchiature da dismettere.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Ogni accessorio sarà incluso per consentire l'esecuzione del lavoro a regola d'arte <b>euro (centoventuno/50)</b>	a corpo	121,50
Nr. 47 090.900.900	Espletamento pratica di denuncia dell'impianto termico I.N.A.I.L ex I.S.P.E.S.L. Compilazione modulistica specifica con relazione tecnica esplicativa per denuncia di installazione impianto termico. Richiesta di visita e collaudo impianto termico e raccolta di certificazioni CE di tutte le apparecchiature e dichiarazione di esecuzione a regola d'arte in accordo alla direttiva PED 97/23. Compilazione modulistica RR 2009. Esclusi oneri di presentazione pratica. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	a corpo	850,00
Nr. 48 COM.029.01 0.100.030	Maggiorazioni per tinteggiatura interna eseguita da altezze superiori ai mt.4 e fino a mt. 7, con fornitura di ponteggio mobile <b>euro (due/58)</b>	mq	2,58
Nr. 49 COM.029.01 0.160.010	Formazione di rivestimento plastico idrosintetico opaco con finitura a buccia d'arancia su sottofondo preparato e isolato <b>euro (sette/50)</b>	ml	7,50
Nr. 50 COM.029.02 0.020.030	Preparazione del fondo con una mano di fissativo: a base di resine silossaniche <b>euro (due/10)</b>	mq	2,10
Nr. 51 COM.029.02 0.260.010	Rimozione di rivestimento plastico continuo mediante fiamma, con apposita attrezzatura. <b>euro (sedici/00)</b>	mq	16,00
Nr. 52 D.03.05.a	PONTEGGI per la durata dei lavori per la durata dei lavori in telai prefabbricati del tipo "a cavalletto", posto in opera fino ad un'altezza massima di m 20, per la durata dei lavori, compreso montaggio e smontaggio <b>euro (dodici/00)</b>	m <sup>2</sup>	12,00
Nr. 53 E.01.01.00	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE <b>euro (millenovecento/00)</b>	a corpo	1'900,00
Nr. 54 E.05.07.b	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno <b>euro (quindici/25)</b>	n	15,25
Nr. 55 E.05.09.00	Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE <b>euro (tredici/52)</b>	m	13,52
Nr. 56 E.05.15.00	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI <b>euro (cinque/15)</b>	m <sup>2</sup>	5,15
Nr. 57 E.05.16.a	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio <b>euro (dodici/28)</b>	m <sup>2</sup>	12,28
Nr. 58 E.05.19.b	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resilienti <b>euro (quattordici/01)</b>	m <sup>2</sup>	14,01
Nr. 59 E.05.21.c	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 E.05.25.a	trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO</b> pavimenti freddi <b>euro (diciassette/38)</b>	m <sup>2</sup>	17,38
Nr. 61 E.05.26.00	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI</b> parapetti o similari <b>euro (nove/21)</b>	m <sup>2</sup>	9,21
Nr. 62 E.14.04.c	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI</b> <b>euro (diciannove/58)</b>	n	19,58
Nr. 63 E.15.15.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m <sup>2</sup> , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO</b> finitura superficiale strutturata <b>euro (trentaquattro/12)</b>	m <sup>2</sup>	34,12
Nr. 64 E.16.01.00	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ad incollaggio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO</b> <b>euro (quattro/50)</b>	m <sup>2</sup>	4,50
Nr. 65 E.18.09.00	Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer <b>IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE</b> DI mm 3 <b>euro (dodici/42)</b>	m <sup>2</sup>	12,42
Nr. 66 E.23.17.b	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI</b> <b>euro (venticinque/94)</b>	m <sup>2</sup>	25,94
Nr. 67 E.24.05.a	Fornitura e posa in opera di sopra-luce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>SOPRALUCE PER PORTE INTERNE</b> oltre al perimetro ml 2,80 <b>euro (quarantasette/00)</b>	m	47,00
Nr. 67 E.24.05.a	Fornitura e posa in opera di cristallo float temprato UNI 7142. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>FORNITURA E POSA</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 E.25.24.a	IN OPERA DI CRISTALLO TEMPRATO incolore spessore 5 mm <b>euro (trentacinque/60)</b>	m <sup>2</sup>	35,60
Nr. 69 E.26.04.d	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210 <b>euro (trecentoottantanove/00)</b>	n	389,00
Nr. 70 E.27.02.a	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtivistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL <b>euro (quattrocentoventicinque/00)</b>	n	425,00
Nr. 71 E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a pennello o a rullo. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni <b>euro (quattro/00)</b>	kg	2,90
Nr. 72 MEC.II.20	Fornitura e posa in opera di: VASO A SEDERE (marca IDEAL STANDARD serie CONCA) in vitreus china bianco, a pavimento completo di: - sedile in materiale plastico pesante termoisolante colore bianco con cerniere cromate e coperchio con chiusura rallentata; - cassetta di scarico da incasso in plastica speciale polietilenica da 9 litri e 6 litri marca GEBERIT modello UNICA con placca esterna bianca a doppia portata di scarico tipo BETA, tubo di discesa coibentato, rete porta intonaco ed isolamento acustico integrale; - rete di scarico fino alla rete principale e ventilazione delle colonne; - viti in acciaio inossidabile di fissaggio a pavimento con tasselli ad espansione; - materiale di consumo e quant'altro necessario per fornire l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (quattrocentoventicinque/00)</b>	cadauno	475,00
Nr. 73 N.03.01.01	CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri). Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - curva di risciacquo; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;; - rubinetto cromato con filtro da 1/2"; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCACQUO A ZAINO 3-9 l <b>euro (centocinquantesette/27)</b>	n	157,27
Nr. 74	PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.03.30.01	<p>Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti non smaltate. Fondo antisdrucchiolo facilmente pulibile. Adatto per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piatto doccia;</li> <li>- sigillanti e materiale vario di posa;</li> <li>- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 80x80 cm</li> </ul> <p><b>euro (centosettantaquattro/02)</b></p>	n	174,02
Nr. 75 Np.001	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti in PVC di colore bianco rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo la normativa UNI EN 12608. Le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe di spessore "A" ; non è accettata la classe "B" o "C" (profili non marcati verranno classificati automaticamente in classe C e quindi non utilizzabili) realizzato con una mescola che dovrà avere una resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" "S" non "M"(come regolarmente in uso nei paesi del nord europa) così come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organisation) per la zona di irraggiamento dell'Italia e come meglio specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Il tutto dovrà essere dimostrabile attraverso idoneo certificato valido rilasciato dal produttore di sistema o attraverso l'adozione del marchio IIP UNI della mescola o da altro organismo Europeo autorizzato in ambito E.A. al rilascio delle certificazioni di prodotto relativa all mescola ed al profilo utilizzato.</p> <p>Il sistema di profilati utilizzati nella realizzazione dei serramenti dovrà essere a "due guarnizioni". Il sistema di profilati inoltre dovranno essere marchiati in conformità ai requisiti della norma UNI EN 12608; detta conformità dovrà essere stampigliata sulle barre in PVC e di conseguenza dovrà essere ben visibile sul serramento finito, prima del montaggio, la mancata presenza di queste stampigliature comporterà l'immediato allontanamento dei serramenti non conformi dal cantiere.</p> <p>Le classi di resistenza di tenuta all'acqua secondo UNI EN 12207, di permeabilità all'aria secondo UNI EN 12208 e di resistenza al carico di vento secondo UNI EN 12210, saranno verificate ai sensi della UNI 11173 del 2005, da consegnare per l'approvazione alla DL prima dell'inizio dei lavori, mediante la consegna di certificati prestazionali rilasciati da organismi di certificazione notificati, rigorosamente in lingua italiana. I requisiti minimi richiesti per i serramenti a battente sono:</p> <p>Tenuta all'aria: Classe 4 Permeabilità all'aria: Classe 9A Resistenza al carico di vento: C5/B5</p> <p>I singoli serramenti, prodotti in base alla tipologia di serramento da utilizzare dovranno riportare, mediante stampigliatura o etichettatura,tutte le informazioni e le prestazioni previste dall' Allegato ZA della norma EN14351 . Si ricorda inoltre che i valori NPD (nessuna prestazione determinata) eventualmente utilizzati nelle etichette prestazionali, il cui uso è previsto dalla norma su citata, dovranno essere comunque dimostrati attraverso opportune verifiche documentali che dovranno garantire la reale sicurezza del prodotto istallato.</p> <p>Conformazione e caratteristiche dei PROFILI PRINCIPALI Gli infissi saranno realizzati con profili multicamera (minimo 5 camere) che dovranno rispondere ai seguenti requisiti:</p> <p>Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 76 mm, multicamera (min 5 camere), le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe A, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Per permettere il regolare drenaggio dell'acqua, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra.</p> <p>Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 82 mm, multicamera (min 5 camere), ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI" di colore Grigio, le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe A; la superficie esterna dovrà essere semicomplanare di forma "arrotondata". La superficie interna dovrà essere di forma "arrotondata" in corrispondenza della battuta. I fermavetro dovrà essere di forma "arrotondata", il tutto non dovrà in alcun caso avere spigoli vivi per garantire la sicurezza degli utilizzatori della struttura. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite delle aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra</p> <p>Soglie ribassate: Le portefinestre d'accesso ai balconi dovranno avere battuta inferiore (soglia) ridotta tale da consentire il passaggio di carrozzine per disabili e non costituire causa d'inciampo (max 2,0 cm). La soglia non dovrà essere realizzata in materiale metallico.</p> <p>Rinforzi :Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà essere a taglio termico e dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera e non avere nessun contatto con aria e acqua ad esclusione dei punti di fissaggio. La parte metallica dei rinforzi dovrà essere protetta con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 -Z 275 (200-275 gr m2). Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2, il certificato dovrà rendere evidente le caratteristiche della zincatura summenzionata, e dello sneramento minimo dell'acciaio che deve essere pari ad almeno 250 N/mm2 , si dovrà inoltre dimostrare tramite il rilascio di idonea documentazione (dichiarazione del fornitore del rinforzo) relativa alla non radioattività del rinforzo così come previsto dalla Direttiva Europea del 7 aprile 2010 che rende obbligatori i controlli radiometrici sui semilavorati metallici, ferrosi e non ferrosi, di provenienza extra UE. Questo a seguito del Decreto Legislativo n° 23 del 20 febbraio 2009, attuativo della Direttiva 2006/117/Euratom sulla "sorveglianza e controllo delle spedizioni di rifiuti radioattivi e di combustibile nucleare esaurito", che obbliga a fare riferimento al nuovo testo dell'art. 157 del D.L. n°230/1995, riportato all'art 1, comma 7 del nuovo D.L. . La mancanza di tale documentazione comporterà l'allontanamento dei serramenti consegnati in cantiere.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Trasmittanza termica nel nodo laterale: Il sistema deve garantire una trasmittanza termica del nodo laterale pari a <math>U_f=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, ottenuto con l'utilizzo di rinforzo termico e certificato da primario istituto europeo, non sono ammesse soluzioni con utilizzo di profili non rinforzati in acciaio, soluzioni con incollaggio del vetro, profili in pvc rinforzati e/o coestrusi con barrette in vetroresina e o pilammide.</p> <p>Tutti i profili portanti ante telai montanti trasversi indipendentemente dalla loro misura dovranno essere rinforzati con profilati in acciaio termico.</p> <p>Classe di reazione al fuoco: Classe di reazione al fuoco 1 del materiale, attribuita in conformità alla UNI 9177. Tale requisito dovrà essere comprovato con il rilascio del relativo certificato di prova, emesso ai sensi dell'articolo 8 del decreto del Ministero dell'Interno del 26 giugno 1984 recante "classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi e successive modificazioni di cui al decreto del Ministero dell'Interno del 3 settembre 2001".</p> <p>Ferramenta Tutti i serramenti dovranno essere dotati di sistemi di apertura ad anta/ribalta con sistema di alza anta integrato e due punti di chiusura (nottolino) in acciaio antieffrazione. La ferramenta dovrà garantire una resistenza alla corrosione di 1000 ore secondo la normativa Din EN 13126-1, dovrà rispettare la norma DIN 18357 e sarà corredata di certificazione di qualità. La documentazione relativa ai controlli si riferisce alle sollecitazioni previste ed alle dimensioni costruttive degli infissi realizzati. I supporti delle cerniere e quelli delle forbici, i nottolini e i funghi di chiusura devono essere regolabili. Il supporto deve guidare l'anta in maniera sicura ed evitare che la finestra esca dai cardini nel caso di anta aperta. La forcice della ribalta deve evitare che in caso di errato uso l'anta esca dai cardini o si apra a battente. Saranno utilizzate opportune coperture in materiale plastico in tinta con le maniglie al fine di ricoprire gli elementi della ferramenta a vista con anta chiusa. Gli infissi forniti sono dotati di molteplici punti di chiusura tali che la distanza fra due punti consecutivi non oltrepassi i 700 mm. La ferramenta sarà del tipo anticorrosione a doppio trattamento di zincatura e cromo zincatura e avrà una finitura superficiale in tinta argento, sarà assemblata con viti fissate su almeno due pareti di PVC o su PVC e rinforzo metallico. Oltre ai normali punti di chiusura, dovranno essere previsti almeno 1 (uno) punto di sicurezza antieffrazione con nottolino a fungo e incontro in acciaio.</p> <p>Vetratura I vetri saranno montati in stabilimento con guarnizione perimetrale e bloccati con tasselli di appoggio realizzati in materiale sintetico privo di sostanze plastificanti. I vetri isolanti devono essere realizzati mediante cristalli float, distanziatore in materiale plastico (warm-edge) e sigillati mediante doppia sigillatura (cordone impermeabile di butile / siliconico sui due lati del distanziatore) e sigillatura finale mediante mastici appropriati per la tenuta meccanica. I vetri utilizzati dovranno essere rispondenti, per caratteristiche e modalità di controllo, alle seguenti norme: - Lo spessore del tamponamento vetrato deve essere calcolato in accordo con la norma UNI 7143 "Vetri piani. Spessore dei vetri piani per vetrazioni in funzione delle loro dimensioni, dell'azione del vento e del carico neve", utilizzando il carico di vento di progetto calcolato con la metodologia indicata dalla "Circolare Ministeriale 4 luglio 1996 n° 156 AA.GG./STC. Istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi" di cui al Decreto Ministeriale del 16 gennaio 1996. - La vetratura deve essere scelta in funzione dell'ipotesi dei potenziali rischi all'utenza per le attività previste. La normativa di riferimento è la UNI 7697 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie". La principale norma di riferimento per i vetri stratificati e vetri stratificati di sicurezza è la UNI EN ISO 12543 "Vetro per edilizia - Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza". Il vetrocamera utilizzato nella realizzazione del serramento dovrà rispondere ad una prestazione di abbattimento acustico secondo la norma UNI EN ISO 717-1 pari <math>R_w(C;Ctr)= 43 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}</math> di test mediante il rilascio di un certificato di prova rilasciato da un istituto primario abilitato. Il vetrocamera utilizzato nella realizzazione del serramento dovrà rispondere ad una prestazione di isolamento termico non superiore a <math>U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p> <p><b>PER FINESTRE AD 1 ANTA E FINESTRE A 2 ANTE - COMPRESA RIMOZIONE DEGLI ESISTENTI euro (quattrocentootto/50)</b></p>	mq	408,50
Nr. 76 Np.002	idem c.s. ... $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .		
Nr. 77 Np.003	<p><b>PER PORTEFINESTRE A 2 ANTE - COMPRESA RIMOZIONE DEGLI ESISTENTI euro (trecentoottantanove/50)</b></p> <p>idem c.s. ...<math>U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>.</p> <p><b>PER USCITE DI SICUREZZA CON PUSH PROFILO ANTA DA 120 MM CERTIFICAZIONE S.A.C. 1 COMPRESA RIMOZIONE DEGLI ESISTENTI euro (quattrocentoottantaquattro/50)</b></p>	mq	389,50
Nr. 78 Np.004	<p>Fornitura e posa di nuovi cassonetti in PVC, compreso lo smaltimento degli esistenti, aventi le seguenti caratteristiche: -profilo perimetrale in PVC estruso realizzati con materie prime conformi al regolamento europeo REACH non contenenti metalli pesanti (assenza totale di Cadmio e Piombo nel rispetto delle nuove regolamentazioni) -Profilo perimetrale a 3 camere ,termosaldato agli angoli, con guarnizione coestrusa di tenuta del cielino frontale -Cielino frontale in pannello spessore 24 mm composto da doppia lastra in pvc con coibentazione in XPS -Sistema di ferma-pannello con cornice perimetrale dotata di guarnizione coestrusa. La cornice dovrà essere saldata agli angoli e fissata al cassonetto con aggancio continuo senza viti. -Reazione al fuoco: classificazione B-s3, d0 -Isolamento acustico certificato del solo cassonetto non inferiore a 45 Db. -Isolamento termico certificato 0,83 w/m<sup>2</sup>K con struttura in pvc e poliestere espanso Eps da 20 mm.</p> <p><b>euro (centoventiuno/60)</b></p>	mq	484,50
		ml	121,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 79 Np.005	<p>Fornitura e posa di avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) di superficie liscia, colore chiaro uniforme, a scelta della DL, esente da irregolarità o difetti, con stecche da 13/14 mm di spessore e peso complessivo non inferiore a 5,0 kg/m<sup>2</sup> al netto degli accessori metallici.</p> <p>Gli avvolgibili dovranno essere debitamente rinforzati secondo tabelle tecniche del produttore, realizzati con materie prime conformi al regolamento europeo REACH non contenenti metalli pesanti (assenza totale di Cadmio e Piombo nel rispetto delle nuove regolamentazioni).</p> <p>Gli avvolgibili dovranno inoltre rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marchio di qualità SIPVC</li> <li>- Requisiti prestazionali conformi alla normativa UNI 8772</li> <li>- Durabilità secondo norma EN 14201:2004 con numero di cicli superiore ai 10000, certificato in classe 3</li> <li>- Certificato alla reazione al fuoco ed autoestinguento di classe Bs3, d0 secondo la norma EN 13501-1</li> </ul> <p>Gli avvolgibili dovranno essere marcati in maniera fissa ed indelebile con il marchio CE e dovranno essere dotate della Dichiarazione di Conformità che dovrà essere rilasciata alla Direzione dei lavori prima dell'inizio dei lavori stessi; qualora non venisse rispettata questa prescrizione le tapparelle avvolgibili non saranno considerate sicure ed idonee e dovranno essere rimosse e sostituite con altre conformi alla normativa in vigore.</p> <p>E' prevista la sostituzione di tutti gli accessori di movimentazione quali , calotta, puleggia, cinghia in nylon ed avvolgitore e cassetta e guide. E' previsto l'uso obbligatorio del riduttore quando il peso dell'avvolgibile supera kg.16,00). L'avvolgitore dovrà essere integrato al serramento.</p> <p>Lo scorrimento degli avvolgibile dovrà avvenire su guide in PVC integrate al serramento di profondità non inferiore a 85 mm atto a garantire lo spazio necessario per il montaggio di una eventuale zanzariera tra il serramento e l'avvolgibile</p> <p>E' compreso il lievo degli attuali avvolgibili, la posa in opera e l'allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p><b>euro (settantaquattro/10)</b></p>	mq	74,10
Nr. 80 Np.006	<p>Fornitura e posa in opera di davanzale di alluminio preverniciato nelle tonalità da campionario, dritto con frontalino ad elle, con voltatesta destro e sinistro. I davanzali dovranno terminare all'altezza dei serramenti, per evitare i ponti termici con posizionamento di bandella isolante tra davanzale e bancale interno.</p> <p><b>euro (cinquantasette/00)</b></p>	ml	57,00
Nr. 81 Np.007	<p>Sistemazione controsoffitto auditorium tramite sostituzione dei pannelli fonoisolanti deteriorati, applicazione di isolamento termico sopra alla struttura portante del controsoffitto composti da isolante in lana di roccia/vetro della densità di kg 22/mc con accoppiato freno a vapore nella parte rivolta verso il basso dello spessore di 140 mm. E' compreso: lo smaltimento in discarica autorizzata dei pannelli rimossi, le impalcature e le opere provvisorie di sicurezza.</p> <p><b>euro (trenta/00)</b></p>	mq	30,00
Nr. 82 Np.008	<p>Revisione di manto di copertura con rimozione totale delle tegole, disfacimento dei bordi, colmi, diagonali, compluvi, pulizia di sottotegola, calo in basso e sgombero delle materie di risulta provenienti dal disfacimento del manto, ricollocamento in opera del manto con impiego delle tegole di recupero e sostituzione delle mancanti fino ad un massimo del 30%, il rifacimento dei colmi, diagonali e compluvi, compresa la fornitura delle tegole nuove ed esclusi i ponteggi di servizio; misurazione in sviluppo di falda sino al filo esterno delle tegole. tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato</p> <p><b>euro (trentaquattro/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	34,00
Nr. 83 Np.009	<p>Fornitura e posa di isolamento termico acustico posato sul solaio interpiano mediante fiocchi di lana di vetro di colore bianco, prodotta con vetro riciclato, senza resina, resistenza alla diffusione del vapore acqueo <math>\mu</math> 1, assorbimento d'acqua a breve periodo <math>\leq</math> 1 kg/m<sup>2</sup>, conduttività termica <math>\lambda</math> 0,041 W/(m.K), classe di resistenza al fuoco A1, assestamento S2 (<math>\alpha</math> 1% <math>\beta</math> 5%) (tipo Isover InsulSafe).</p> <p><b>euro (venticinque/00)</b></p>		25,00
Nr. 84 Np.010	<p>Basket a parete da allenamento, sbalzo cm 160, telaio in tubolari di acciaio diam. mm 50, rinforzi in tubolare diam. mm 25, verniciatura a polvere epossidi ca. Fissaggio a parete mediante tasselli ad espansione o contropiastre esterne con barre filettate passanti. PREZZO A CORPO, L'IMPIANTO VIENE FORNITO COMPLETO DI Telaio portatabelloni basket in acciaio verniciato a polvere epossidica, tubo- lare sez mm 50x30. Dimensioni cm 180x105 Tabellone basket in nobilitato, spessore mm 18, dimensioni cm 180x105h Canestro reclinabile, anello d'acciaio in tondo pieno secondo quanto stabilito dalla normativa, struttura portante in lamiera d'acciaio sagomata, fascia perimetrale da mm 4 di rinforzo, verniciatura a polvere epossidica. Perni in acciaio trattato, molle di richiamo tarate, ganci in ABS per aggancio retina inseriti su supporti in acciaio. Abbassamento con carico di kg 105 e ritorno istantaneo nella posizione di gioco. Escursione in punta al canestro pari a cm 16 cor rispondenti a 20 gradi circa. Retina in nylon per canestro basket Protezione inferiore per tabelloni basket, composta da estruso in poliuretano ad alta densità a cellule chiuse, con anima metallica di rinforzo inglobata nell'estrusione. Dispositivo di trasformazione basket/mini-basket per impianti Monza/Torri/Zane Milano, costituito da 2 telai in tubolari di acciaio verniciato sostenuto da un sistema di tubolari scorrevoli, uno internamente all'altro. Il movimento avviene mediante una vite a filetto trapezoidale comandata da un'asta asportabile. Si potrà così regolare l'altezza del canestro passando da quota mt 3,05 a mt 2,60 e viceversa. La struttura è predisposta per essere installata nei nostri impianti basket nei modelli sopra citati. Alla coppia Contributo spese di trasporto, previsto in una unica soluzione ed unica destinazione Montaggio dell'IMPIANTO BASKET sopra offerti, eseguito da nostro personale specializzato, competente, provvisto di tutte le attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a corpo INCLUSA RIMOZIONE E SMALTIMENTO DEL VECCHIO IMPIANTO BASKET.</p> <p><b>euro (tremilatrecento/00)</b></p>	a corpo	3'300,00
Nr. 85 Np.011	<p>Smantellamento degli impianti esistenti per l'installazione e l'allaccio delle nuove apparecchiature e linee (Scaldabagno elettrico e tubazioni idriche). Saranno compresi tutti gli oneri di smaltimento dei materiali dismessi, ed ogni accessorio al fine di realizzare le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 Np.012	<p>opere a regola d'arte e perfettamente funzionanti. <b>euro (centoquindici/00)</b></p> <p>Scaldabagno elettrico murale ad accumulo compatto litri 30. Caratteristiche: -caldaia smaltata al titanio -anodo al magnesio di elevate dimensioni -termostato ad alta sensibilità -tempo di ripristina ridotto , Completo di: -staffa di sostegno -gruppo di sicurezza per boiler con intercettazione -valvola di sicurezza con scarico convogliato e ritegno (tipo Caleffi art. 5261-DN ½"). Capacità: litri 30 Tipo Ariston SHAPE 30 R/5 o equivalente. Completo di: - Attacco idrico acqua fredda, realizzato con tubazione per usi alimentari secondo norma di legge, a partire dal montante principale o dal collettore di distribuzione fino all'apparecchio utilizzatore. Coibentazione in rispondenza alla legge 10/91, con guaina a cellule chiuse (conducibilità 0.040 W/m °C), spessore minimo 9 mm, compreso collante e ripristino giunzioni con nastro adesivo a corredo, resistenza al fuoco Classe 1. - Attacco idrico acqua calda, realizzato con tubazione per usi alimentari secondo norma di legge, a partire dal montante principale o dal collettore di distribuzione fino all'apparecchio utilizzatore con coibentazione in rispondenza alla legge 10/91, con guaina a cellule chiuse (conducibilità 0.040 W/m °C), spessore minimo 9 mm, compreso collante e ripristino giunzioni con nastro adesivo a corredo, resistenza al fuoco Classe 1. Fornitura e posa in opera. <b>euro (cinquecentosessanta/00)</b></p>	cadauno	115,00
Nr. 87 Np.013	<p>Spostamento dei pluviali, prima della posa del cappotto ( rimozione dei pluviali con accatastamento in cantiere e il successivo uso e smontaggio degli esistenti bracciali di sostegno; montaggio della curva a 40° sul "canotto" della grondaia e posa di tratto di tubo provvisorio per l' allontanamento delle acque di scolo dalla copertura del ponteggio.) e riposizionamento dei pluviali riassemblati dopo la posa dello stesso. <b>euro (trecento/00)</b></p>	a corpo	300,00
Nr. 88 Np.014	<p>Fornitura e posa miscelatore monocomando murale in ottone cromato con rompigitto orientabile in ottone cromato o con bocca girevole in ottone cromato. Sistema di limitazione della temperatura massima dell'acqua calda per diminuire i rischi di scottature. Fornito con limitatore di portata, valvole di non ritorno NF e filtri. <b>euro (duecentosessanta/00)</b></p>	cadauno	260,00
Nr. 89 Np.015	<p>Chiusura nicchie ventilconvettori palestra tramite formazione di tavolato in blocchi forati e reintonacatura, compresa la pulizia finale. <b>euro (trecento/00)</b></p>	cadauno	300,00
Nr. 90 Np.016	<p>Segnatura campo da pallavolo <b>euro (ottocento/00)</b></p>	a corpo	800,00
Nr. 91 Np.017	<p>Fornitura e posa di battiscopa in Pvc h 10 cm posato a colla <b>euro (cinque/00)</b></p>	ml	5,00
Nr. 92 Np.018	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in due colori, in PVC monocolor groffato spessore totale mm 6,5 con classe di impiego ad uso sportivo. Dimensioni teli h 200 cm, peso totale 4,57 kg/mq ca. Reazione al fuoco EN 13502-1 C s1. Posato incollato parziale previa rachiatura e pulizia dei sottofondi. <b>euro (cinquantacinque/00)</b></p>	mq	55,00
Nr. 93 Np.019	<p>Segnatura campo da pallacanestro, calcetto o pallamano <b>euro (millecentodiciotto/41)</b></p>	a corpo	1'118,41
Nr. 94 NP.PE.006	<p>Intonachino di tipo naturale preconfezionato e pronto all'uso, eseguito in due strati frattazzato a spugna, esclusi ponteggi e preparazione del fondo <b>euro (quindici/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	15,00
Nr. 95 NP.PE.008	<p>Rivestimento isolante "a cappotto" con posa polistirolo ad alta densità , con n. 5 chiodi per mq, stesura di rete in polietilene e rasature in malta plastica cementizia a totale copertura spessore 12 cm; si prevede: - pulitura accurata delle superfici, eliminazione di depositi di polvere, residui e quant'altro possa pregiudicare l'adesione dell' isolante; - struttura metallica costituita da profili in alluminio fissati con viti a caviglia, con funzione di bloccaggio nella parte superiore, per il collegamento in senso verticale e per un perfetto allineamento e chiusura delle lastre; - scossaline di chiusura con profili in lamiera di alluminio; - lastre di isolante in polistirene espanso sinterizzato, spess. complessivo 12 cm o comunque conforme alle stratigrafie di progetto; - rasatura civile a base di leganti aerei e idraulici di colore bianco per uno spessore tale da garantire la perfetta lisciatura delle pareti successiva carteggiatura; - lisciatura finale della superficie a perfetto piano, pulitura, stuccatura e carteggiatura a più riprese così da darla pronta per la pitturazione; - trattamento di superfici con emulsione silossanica di natura compatibile a quella del successivo strato di pittura; - pitturazione a due riprese con pitture a base di resine silossaniche su tutta la superficie interessata all'intervento. <b>euro (quarantasette/02)</b></p>	m <sup>2</sup>	47,02

