Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo

Direzione Regionale
per i Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria
Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici

Comune di Rende

Regione Calabria
Dipartimento 12 -Turismo e Beni Culturali-

Accordo di Programma Quadro (APQ)
"Beni e attività culturali per il territorio della Regione Calabria"



RENDE (CS): Castello Normanno Svevo
Restauro conservativo e interventi di adeguamento e di rifunzionalizzazione per destinazione culturale di parte del complesso monumentale

Codice APQ	SC.20	Finanziamento	**APQ Beni e attività culturali della Calabria 2° Atto integrativo**

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO :	SCALA:
6	**Elenco prezzi**	

REDAZIONE		VISTI E PARERI	FIRMA E SIGLE
Ufficio di progettazione interno		Perizia di spesa N. del Approvata con Decreto N. del	**I PROGETTISTI**
Responsabile del procedimento	arch. Francesco PROSPERETTI		
Progettazione	arch. Luciano GARELLA rest. Giancarlo DEL SOLE		
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione	dott. Giovanni PICCOLO		
Consulenze e collaborazioni esterne			
Consulenza tecnica	ing. Angelo Gerardo MAIORINO arch. Raffaele MARTINELLI arch. Amelia ROCHIRA		**IL DIRETTORE REGIONALE** ***Francesco PROSPERETTI***

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ED.001	Modifica del verso di apertura di serramenti interni (porte) di qualunque larghezza o materiale, al fine di girare/variare il verso di apertura della porta nella direzione dell'esodo, consistente nello smontaggio del serramento/porta, rimontaggio porta, telai/controtelai, comprensiva delle opere murarie necessarie, dei ripristini murari e ritinteggiatura delle murature ove intervenuto, ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante. Si intendono comprese le eventuali modifiche puntuali degli impianti esistenti e l'utilizzo dei ponteggi di servizio. **euro (quattromila/00)**	a corpo	4´000,00
Nr. 2 ED.002	Oneri relativi alle opere di interramento della rete antincendio esterna all'edificio, comprensivo di scavo, fornitura e posa in opera di guaina e nastro segnalatore, rinterro e posa di pavimentazione come da indicazioni della D.LL. **euro (tremila/00)**	a corpo	3´000,00
Nr. 3 IE.01	Realizzazione di wiring elettrico, compresa la fornitura di cablaggio, collegamenti e accessori nonchè le opere murarie relativi a unità interne, esterne, comandi e controlli locali e in remoto. Compreso quanto altro per dare l'opera finita e a regola d'arte **euro (tremilacentotrentadue/80)**	a corpo	3´132,80
Nr. 4 IE.02	Realizzazione testing sulla rete elettrica. Verifica sul piping; posa in opera di scaricatori di sovratensione in ingresso ai quadri ed alle linee; verifica ed operazioni di messa a terra di tutte le masse metallicheed estranee. **euro (tremilatrecento/00)**	a corpo	3´300,00
Nr. 5 IE.03	Realizzazione di Cablaggio elettrico: alimentazione esclusiva del gruppo con sistemi di alta protezione e allarmi luminosi. Completa di batteria a tempo nonchè delle opere murarie e quanto altro per dare l'opera finita e a regola d'arte **euro (tremilacinquecento/00)**	a corpo	3´500,00
Nr. 6 II.01	**Oneri per la realizzazione dell' Adduzione Idrica al Refrigeratore in copertura** - da impianto idrico pre-esistente, compresa la fornitura e la posa in opera delle tubazioni, le opere murarie e quanto altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (millesessanta/18)**		1´060,18
Nr. 7 NP.06	**Fornitura e posa in opera di CENTRALE ANTINCENDIO:** GRUPPO DI POMPAGGIO ANTINCENDIO A NORMA UNI EN 12845 e UNI 10779 costituito da:elettropompa multistadio verticale con Potenza 7 KW con inverter ed elettropompa ausiliaria di compensazione - pompa pilota completo di vaso di espansione, quadro e kit misuratore, RISERVA IDRICA ANTINCENDIO: CAPACITA' TOTALE circa 15 m3, completa di alimentazione idrica, valvola di sicurezza, valvole di intercettazione, filtri, disconnettore, rubinetti e scarico. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a regola d'arte. **euro (ventimila/00)**	a corpo	20´000,00
Nr. 8 NP.07	Fornitura e posa in opera di **apparecchio per illuminazione interna da incasso in controsoffitto tipo Disano 840 LED Panel** (versione ad alte prestazioni) o similari: pannello quadrato dim. 595x595mm. Corpo e cornice: stampato ad iniezione in policarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20IK06 secondo le EN 60529. LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - CRI90 - 42W, Ta-10+40°C vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente. Dimmerazione di serie 1-10V, dal 10 al 100%. Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l'apparecchio. Nessuna manutenzione. Fattore di abbagliamento UGR: valore contemplato secondo la norma * (coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5) Installazione in appoggio su traversini del controsoffitto. Completo di quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. Il prodotto nelle quantità indicate soddisfa la Norma UNI EN 12464-1 "Illuminazione dei Luoghi di Lavoro- tab. 5.2.6 Sale conferenze: Em 500 lx. **euro (duecentoquarantauno/76)**	cadauno	241,76
Nr. 9 NP.08	**Fornitura e posa in opera di Alimentatore stabilizzato.** Tipo Notifier mod. ALI 25A o similare 24Vcc 4Ah per alimentazione supplementare targhe ottico acustiche **euro (duecentonovanta/00)**	cadauno	290,00
Nr. 10 NP.09a	Fornitura e posa in opera di **Apparecchio per illuminazione d'emergenza tipo BEGHELLI Design Tech LED 6W, installazione a parete e soffitto**. Potenze 6 W Versione SE, Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione IP40 Autonomia 1h. Corpo Policarbonato grigio metallizzato Ottica simmetrica, in alluminio satinato Schermo vetro temprato ad elevata trasparenza con cornice in metallo a finitura a speculare. Completo di ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita e a regola d'arte **euro (centocinquanta/60)**	cadauno	150,60
Nr. 11 NP.09b	Fornitura e posa in opera di **Apparecchio per illuminazione d'emergenza tipo BEGHELLI Design Tech LED 6W. Installazione in controsoffitto, completa di staffe.** Potenze 6 W Versione SE, Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione IP40 Autonomia 1h. Corpo Policarbonato grigio metallizzato Ottica simmetrica, in alluminio satinato Schermo vetro temprato ad elevata trasparenza con cornice in metallo a finitura a speculare. Completo di ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita e a regola d'arte **euro (centosettantaotto/81)**	cadauno	178,81
Nr. 12 NP.09c	Fornitura e posa in opera di **Apparecchio per illuminazione d'emergenza tipo BEGHELLI Design Tech LED 6W. Installazioni parete, completo di segnaletica di sicurezza.** Potenza 6 W Versione SE, Conformità EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222 Grado di protezione IP40 Autonomia 1h . Corpo Policarbonato grigio metallizzato Ottica simmetrica, in alluminio satinato Schermo vetro temprato ad elevata trasparenza con cornice in metallo a finitura a speculare. Completo di ogni altro onere e magistero per d'are l'opera finita e a regola d'arte **euro (centocinquantaotto/06)**	cadauno	158,06

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 NP.10	Fornitura e posa in opera di **Centrale di rivelazione incendi e fumi** convenzionale provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rivelatori con fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi:l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Tipo Notifier Mod. NFS8 o similare- Compreso combinatore telefonico **euro (duemilacentoquarantasette/99)**	cadauno	2´147,99
Nr. 14 NP.11	Fornitura e posa in opera di **Rivelatore di fumo** completo di base in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 parte 7, fornito e posto in opera funzionante, compresa base standard compresi gli oneri relativi al fissaggio del rivelatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta. Tipo Notifier o similare. Completo di predisposizione a soffitto/pavimento (corrugato ed alimentazione) **euro (centoquarantauno/27)**	cadauno	141,27
Nr. 15 NP.12	Fornitura e posa in opera di **Pannello ottico/acustico con scritte ALLARME INCENDIO**. Alimentazione 24Vcc. Tipo Notifier PAN 1EN o similare **euro (centotrenta/01)**	cadauno	130,01
Nr. 16 NP.13	Fornitura e posa in opera di **Pulsante manuale a rottura vetro Omologato EN-54.11.** Tipo Notifier mod. P700 o similare **euro (centoquattordici/00)**	cadauno	114,00
Nr. 17 NP.14	Fornitura e posa in opera di **Sirena antincendio** di colore rosso con lampeggante. Tipo Notifier o similare **euro (centosettanta/01)**	cadauno	170,01
Nr. 18 NP.15	Fornitura e posa in opera di **Ripetitore segnalatore per rivelatore di fumo installato sopra il controsoffitto**. Tipo Notifier o similare **euro (novantasette/00)**	cadauno	97,00
Nr. 19 NP.18	**Aspiratori elicoidali con griglia ultrapiatta per espulsione dell'aria in canalizzazioni.** per locale tecnici e servizi. Portata 300mc/h, posto in opera completo di griglie, tubazioni e quanto altro necessario per dare l'opera completa e a regola d'arte. **euro (trecentocinquanta/00)**	cadauno	350,00
Nr. 20 NP.23	**Linee Principali - Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494,** conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Diametro Esterno 2", Pressione di esercizio PN16. Competo di opere di scavo, rinterro con un primo strato di sabbia lavata ed un secondo con mateiral edi sisulta, nastro segnalatore, TNT e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. **euro (cinquanta/01)**	m	50,01
Nr. 21 NP.24	Fornitura e posa in opera di **Cassetta da incasso per gruppo autopompa sigillabile .** Fornita con lastra In acciaio zincato non verniciato . Telaio portavetro in alluminio anodizzato **euro (duecentocinquanta/00)**	cadauno	250,00
Nr. 22 NP.26	**Fornitura e posa in opera di Maniglione antipanico per porte normali non REI,** a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata, scrocco laterale,comando esterno maniglia-cilindro, completo di aste verticali e scrocchi di chiusura alto/basso. Completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (trecentoottantasette/66)**	cad	387,66
Nr. 23 NPI.01	**Linee Principali - Posa di tubo in rame in verga da mm 76,1x2** tipo SANCO KME con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. **euro (centodiciassette/34)**	m	117,34
Nr. 24 NPI.02	Fornitura e posa in opera di **Ventilconvettore a cassetta tipo RIELLO RK96N** o similari per installazione in controsoffitto ad acqua per il raffreddamento ed il riscaldamento con ripresa aria inferiore e mandata a quattro vie. Composto da: - pannello di copertura in materiale plastico autoestinguente completo di: griglia di aspirazione aria, bocchette di espulsione aria con deflettore manuale e filtro in materiale acrilico rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria - struttura portante in lamiera zincata rivestita con lana minerale (termoisolante e fonoassorbente) - batteria di scambio termico a tubi di rame turbolenziati internamente ed alette in alluminio - gruppo ventilante con ventilatore centrifugo pale curve indietro - motore elettrico con tre velocità di rotazione montato su supporti elastici - predisposto per immissione aria esterna di rinnovo al 10% - predisposto per immissione aria esterna di rinnovo in alte percentuali (con ventilatore di supporto) - predisposto per deviazione di parte dell'aria trattata in un locale attiguo - pannello di comando a parete con selettore di funzionamento ventilatore (portata di corrente 3A e spunto max 6A) - predisposizione per l'utilizzo di una elettrovalvola sull'alimentazione dell'acqua completo di interruttore principale, selettore di funzionamento ventilatore e fusibile di protezione - bacinella di raccolta condensa con pompa		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di scarico condensa di serie - autochangeover per commutazione automatica E/I (accessorio) - attacchi idraulici da ¾" - geometria (H)298X(P1) 825X(P2) 960 - Potenza frigorifera 9.600W, Potenza Termica 13.000W, Portata Aria max 1600 mc/h. Completo di Kit valvola 2 tubi, Pannello con griglia e Kit commutazione estate/inverno, - Kit comando multiplo per cassette RK N e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (duemilanovecentoottantadue/55)**	cadauno	2´982,55
Nr. 25 NPI.03/1	Fornitura e posa in opera di **Ventilconvettore tipo Riello Helioterm- DESIGN INVERTER 33** o similari Ventilconvettore ad acqua per il condizionamento ed il riscaldamento degli ambienti composto da: - mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, griglia di mandata, fianchi estetici e griglia aspirazione in alluminio - struttura portante in lamiera zincata elettrozincata rivestita con lana minerale (termoisolante e fonoassorbente) - batteria di scambio termico a tubi di rame e alette turbolenziate di alluminio con trattamento idrofilicobloccate mediante mandrinatura a freddo. Reversibile in fase di installazione (standard a sinistra guardando l'unità frontalmente) - valvole sfiato aria - gruppo ventilante con ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) - motore di tipo DC brushless con INVERTER modulante in continuo montato su supporti antivibranti EPDM - filtro in maglia sintetica a trama sottile rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria - bacinella di raccolta condensa in PVC adatta per installazione verticale - attacchi idraulici Eurokonus reversibili in fase di installazione - griglia mandata aria orientabile in due posizioni in alluminio - struttura a limitata profondità (soli 129 mm) - griglia aspirazione apribile in alluminio con parte inferiore chiusa che evita la deformazione della stessa in caso di urti accidentali - colore bianco RAL 9010 o grigio argento tipo PANT 877C. Dimensioni (H) 580x(L) 1160x(P) 130mm. Potenza frigorifera 7°-12°C 3.310W, Resa termica 50°C 3.905W, Resa Termica 70-60°C 6.635W, Portata aria massima 560mc/h, Pressione sonora 45,5(max)-25,6(min) dB(A). Completo di Pannello comandi elettronico tipo RIELLO CDS30 SLAVE con modulazione continua per collegamento remoto a comando a muro elettronico touch LED tipo RIELLO CPD30 Master con sonda, Kit valvola a due vie, kit rubinetti a due vie, kit piedini per il fissaggio a terra,e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (milleduecentonovantauno/25)**	cadauno	1´291,25
Nr. 26 NPI.03/2	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore **tipo Riello Helioterm- DESIGN INVERTER 46 o similari** Ventilconvettore ad acqua per il condizionamento ed il riscaldamento degli ambienti composto da: - mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, griglia di mandata, fianchi estetici e griglia aspirazione in alluminio - struttura portante in lamiera zincata elettrozincata rivestita con lana minerale (termoisolante e fonoassorbente) - batteria di scambio termico a tubi di rame e alette turbolenziate di alluminio con trattamento idrofilicobloccate mediante mandrinatura a freddo. Reversibile in fase di installazione (standard a sinistra guardando l'unità frontalmente) - valvole sfiato aria - gruppo ventilante con ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) - motore di tipo DC brushless con INVERTER modulante in continuo montato su supporti antivibranti EPDM - filtro in maglia sintetica a trama sottile rigenerabile con lavaggio o soffiatura posto sull'aspirazione dell'aria - bacinella di raccolta condensa in PVC adatta per installazione verticale - attacchi idraulici Eurokonus reversibili in fase di installazione - griglia mandata aria orientabile in due posizioni in alluminio - struttura a limitata profondità (soli 129 mm) - griglia aspirazione apribile in alluminio con parte inferiore chiusa che evita la deformazione della stessa in caso di urti accidentali - colore bianco RAL 9010. Dimensioni (H) 580x(L) 1560x(P) 130mm. Potenza frigorifera 7°-12°C 4.560W, Resa termica 50°C 5.705W, Resa Termica 70-60°C 9.645W, Portata aria massima 787mc/h, Pressione sonora 47,2(max)-27,6(min) dB(A). Completo di Pannello comandi elettronico tipo RIELLO CDS30 SLAVE con modulazione continua per collegamento remoto a comando a muro elettronico touch LED tipo RIELLO CPD30 Master con sonda, Kit valvola a due vie, kit rubinetti a due vie, kit piedini per il fissaggio a terra,e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (millequattrocentotrentaquattro/19)**	cadauno	1´434,19
Nr. 27 NPI.04	Fornitura e posa in opera di accessori per Ventilconvettore tipo Riello Helioterm- DESIGN INVERTER 11-46 o similari: **Pannello comando a muro elettronico touch LED tipo RIELLO CPD30** Master con sonda, comprese opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (duecentootto/45)**	cadauno	208,45
Nr. 28 NPI.05	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore d'acqua da esterno per raffreddamento e riscaldamento alimentate in trifase, con compressore di tipo Scroll, e con apparecchiatura elettronica con controllo a mezzo di microprocessore per refrigerante R410A in versione silenziata **tipo RIELLO RSA-EF0612H 2C o similari.** DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO La pompa di calore d'acqua da esterno per raffreddamento e riscaldamento, con refrigerante R410A è composto da: - struttura realizzata con basamento in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, verniciato con polveri poliesteri e struttura perimetrale composta da profilati di alluminio. - pennellatura esterna di contenimento e finitura in lega di alluminio che assicura una totale resistenza agli agenti atmosferici, realizzata in modo da permettere la totale accessibilità ai componenti interni colore RAL 9002. - compressori di tipo ermetico rotativo scroll, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato, motore elettrico a due poli. - scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316 esternamente rivestiti con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. quando l'unità non è in funzione sono protetti contro la formazione di ghiaccio all'interno da una resistenza elettrica termostatata, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un pressostato differenziale lato acqua. - predisposta per funzionare, con miscele incongelabili, fino ad una temperatura in uscita dallo scambiatore di -8°C - scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. - elettroventilatori assiali con grado di protezione IP 54, a rotore esterno, con pale in lamiera stampata, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. - principali componenti del circuito frigorifero: filtro deidratore, indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità, valvola termostatica con equalizzatore esterno, valvola di sicurezza alta pressione, pressostati sicurezza alta e bassa pressione, manometri controllo alta e bassa pressione, ricevitore, separatore di liquido, rubinetto liquido e rubinetto mandata compressore. - valvola d'inversione di ciclo a 4 vie - quadro elettrico di potenza e controllo, costruito in conformità alle norme en 60204-1/iec 204-1, completo di trasformatore per il circuito di comando - sezionatore generale bloccoporta - fusibili e contattori per compressori e ventilatori - morsetti per ON/OFF remoto - morsetti per E/I remoto - morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla - quadro elettrico per esterno, con doppia porta e guarnizioni - controllore elettronico Flex-flow in grado di monitorare i principali parametri di funzionamento del sistema, prevedendo il comportamento dell'impianto per anticipare le regolazioni dell'unità, in modo da		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ottimizzarne le prestazioni e la messa a regime dell'impianto - logica di regolazione Flex-flow ideata per operare in impianti a basso contenuto d'acqua (a partire da soli 4 litri/kW) e per minimizzare le variazioni di temperatura dell'acqua in mandata anche in presenza di carichi fortemente variabili. - controllore che permette di scegliere come parametro di regolazione sia la temperatura di ritorno dall'impianto, sia su quella di mandata in grado di rilevare e notificare un'ampia serie di eventi tra cui: insufficiente contenuto d'acqua; portata d'acqua nell'impianto fuori limiti; temperatura fuori limiti; scadenza interventi di manutenzione su pompe e compressori; allarme integrità circuito frigorifero - relè sequenza fasi - isolamento acustico del vano compressori, riduzione del massimo numero di giri dei ventilatori (che comunque viene automaticamente aumentato qualora le condizioni ambientali siano eccezionalmente gravose) - dispositivo bassa temperatura aria esterna (funzionamento anche da 18° C fino a -10°C esterni) a velocità variabile ventilatori - gruppo idronico a bordo macchina comprendente: pompa di circolazione, manometro in aspirazione pompa, rubinetto intercettazione manometro, valvola di scarico, valvola di sicurezza, vaso di espansione, valvola di taratura, flussostato e filtro a rete. - conforme alle norme CEI - grado di protezione elettrica IPX4 - conforme alla direttiva PED 97/23/CEE - direttiva recipienti in pressione - conforme alla direttiva 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE - direttiva macchine - conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica) - conforme alla direttiva 73/23/CEE (bassa tensione).Dim. H 1620xL 1120xP 3245mm. Potenza frigorifera 143 kW, Potenza Termica 169kW, Perdita di carico 73 kPa, Portata d'acqua 24.573 l/h, Potenza assorbita compressore 61,8 kW. Compresi i seguenti accessori: supporti antivibranti RSA-EF, Kit pannello di comando remoto, vaso di espansione, (150lt o 3 da 50lt), pressostato, flussostato, valvola di sicurezza, n.2 termoidrometri. Compreso di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (sessantaseimilaquattro/66)**	cadauno	66´004,66
Nr. 29 NPI.16	**CIRCOLATORI: Fornitura e posa in opera di Elettropompa in linea gemellare flangiata DN40 tipo DAB**, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. **euro (milleduecento/00)**	cadauno	1´200,00
Nr. 30 NPI.17	**Linee Principali - Posa di tubo in rame in verga da mm 35x1,2.** Posa di tubo in rame in verga tipo SANCO KME con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. **euro (trentadue/82)**	m	32,82
Nr. 31 NPI.19	**Fornitura e posa in opera di COMANDO tipo RIELLO TERMO COMFORT PLUS** (1 ogni n ventilconvettori)[- regolazione On/Off con ampiezza banda variabile in modo PI (proporzionale integrale) - selettore delle 3 velocità ed OFF - auto fan (velocità di rotazione automatica in base alla distanza dal set point) - commutazione Estate/Inverno automatica - commutazione Estate/Inverno remota (centralizzazione) - completa personalizzazione della tipologia di ventilazione estiva ed invernale - correzione dei valori della sonda di temperatura aria - contatto finestra - contatto presenza - ON/OFF remoto - sonda di minima temperatura acqua - funzione economy (grazie al doppio set point) locale e remota - ventilazione continua - destratificazione (azionamento ventilatore ad intervalli di tempo prestabiliti per campionare la temperatura dell'aria) - funzione antigelo - LED di funzionamento,], completo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (ottantanove/23)**	cadauno	89,23
Nr. 32 NPI.20	Collettore con detentori per impianti termici composto da elementi in ottone innesto primario a 1 1/4" fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte **Collettore con detentore 10+10 da 1 1/4"** **euro (trecentoottantadue/62)**	cad	382,62
Nr. 33 NPI.21	Collettore con detentori per impianti termici composto da elementi in ottone innesto primario a 1" fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte **Collettore con detentore 8+8 da 1"** **euro (duecentoottanta/61)**	cad	280,61
Nr. 34 NPI.22	idem c.s. ...8+8 da 1" **euro (trecentocinquanta/00)**	cad	350,00
Nr. 35 NPI.25	Fornitura e posa in opera di **Cassetta Sifonata per lo scarico delle condense,** completa di quanto altro necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. **euro (settanta/00)**	cadauno	70,00
Nr. 36 P.F.T. 01	Recupero di acciaio oggetto di demolizione **euro (zero/40)**	kg	0,40
Nr. 37 P.F.T. 02	Pavimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 dosato a 4 q.li su sottostante massetto da pagarsi a parte. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati con superficie superiore il più possibile complanare. Compreso gli oneri per la formazione di guide per riquadri e delle croci di S. Andrea con ciottoli scelti, interruzione intorno agli alberi e chiusini nonchè opportuno declivo per lo smaltimento delle acque superficiali, la bagnatura e la contemporane battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiacca di cemento e sabbia, la pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm. **euro (trenta/33)**	mq	30,33
Nr. 38	Ornie in pietra calcarea tipo San Lucido per la realizzazione di coronamento delle finestre, di forma squadrata rettangolare		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P.F.T. 03	lavorato a bocciarda sulla faccia vista, fornito e posto in opera compreso di malta cementizia dello spessore scelta del materiale, sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per conci tagliati: spessore 20 cm, larghezza 20 cm e lunghezza 25/30 cm. **euro (duecentoquarantanove/36)**	ml	249,36
Nr. 39 P.F.T. 04	Rimontaggio grata finestre previa manutenzione e verniciatura. Compreso ogni onere e magistero **euro (centoundici/47)**	cadauno	111,47
Nr. 40 P.F.T. 05	Pavimentazione spatolata, con velature di diversa intensità di colore, caratterizzata da un aspetto caldo e nuvolato, applicata su un supporto regolare, sano e solido, è applicata in opera, e forma una superficie con disegni irregolari a forma di onda, dati dalla lavorazione a spatola, che hanno un eccellente e originale aspetto estetico. Di spessore di mm 3 ottenuto con successivi trattamenti con spatola americana di plastica e/o d'acciaio con prodotti tixotropici a base di resine sintetiche bicomponenti, pigmenti sintetici o terre colorate, cariche minerali di varia granulometria, in base alla finitura che si desidera ottenere (liscia con colore omogeneo, liscia con diversa tonalità cromatica, liscia con i segni delle spatolature). La finitura è ottenuta con successive impregnazioni di vernici poliuretaniche alifatiche opache o satinate. stabile alla luce, è resistente agli attacchi chimci; impermeabile,e buona resistenza all'abrasione e all'usura, antiscivolo e senza richieste di particolari interventi di manutenzione. **euro (sessantatre/30)**	mq	63,30
Nr. 41 P.F.T. 06	Saggi, scavo per verifiche pavimentazioni della zona cavallerizza e prove (endoscopiche ed altre) **euro (quindicimila/00)**	a corpo	15´000,00
Nr. 42 P.F.T. 07	Rimozione di tramezzature con rivestimento in legno e vetrate compreso la struttura di supporto vani, impianti presenti e quant'altro necessario **euro (sette/52)**	mq	7,52
Nr. 43 P.F.T. 08	Portone esterno di ingresso in legno di castagno o similare, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione,in legno massiccio per uno spessore complessivo finito di 10 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa verniciatura, montaggio e opere murarie connesse. **euro (cinquecentosettantanove/77)**	mq	579,77
Nr. 44 P.F.T. 09A	Infisso in massello di legno di castagno o similare, protetti superficialmente attraverso trattamento di verniciatura a fondo poliuretanico su tutte le superfici. Sulle superfici in vista il trattamento sarà di tinteggiatura a solvente e finitura poliuretanica opaca. Le caratteristiche di uniformità della sezione, la complanarità degli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45°) tra i listelli orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego di apposite graffe in acciaio inox e l'apposta colla che funge anche da protettivo impregnante. Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. La tenuta è garantita da tre guarnizioni di battuta di cui due di giunto centrale ed una acustica; doppia guarnizione a terra per l'isolamento tra la base di appoggio ed i profili in legno. Ferramenta per apertura ad anta battente con interasse 13, con l'inserimento dell'apertura a ribalta e dell'asta a leva a tutta altezza. Vetrocamera (triplo vetro) basso emissivo, doppia sigillatura conforme alla normativa UNI 10593/1-2-4. Maniglia in ottone, copricerniere verniciate ottone e coprifilo interno in legno massello sez. 60x10. compreso di scuretti, mesa in opera, opere murarie, trabattelli ecc ... e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Gli infissi in oggetto dovranno rispettare le forme e le dimensioni degli infissi già presenti. **euro (duemilaquattrocentotrentasette/00)**	cadauno	2´437,00
Nr. 45 P.F.T. 09B	Infisso in massello di legno di castagno o similare, protetti superficialmente attraverso trattamento di verniciatura a fondo poliuretanico su tutte le superfici. Sulle superfici in vista il trattamento sarà di tinteggiatura a solvente e finitura poliuretanica opaca. Le caratteristiche di uniformità della sezione, la complanarità degli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45°) tra i listelli orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego di apposite graffe in acciaio inox e l'apposta colla che funge anche da protettivo impregnante. Tutte le guarnizioni dovranno essere in EPDM. La tenuta è garantita da tre guarnizioni di battuta di cui due di giunto centrale ed una acustica; doppia guarnizione a terra per l'isolamento tra la base di appoggio ed i profili in legno. Ferramenta per apertura ad anta battente con interasse 13, con l'inserimento dell'apertura a ribalta e dell'asta a leva a tutta altezza. Vetrocamera (triplo vetro) basso emissivo, doppia sigillatura conforme alla normativa UNI 10593/1-2-4. Maniglia in ottone, copricerniere verniciate ottone e coprifilo interno in legno massello sez. 60x10. compreso di scuretti, mesa in opera, opere murarie, trabattelli ecc ... e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Gli infissi in oggetto dovranno rispettare le forme e le dimensioni degli infissi già presenti. di dimensioni minime 1,10x2,00 **euro (millesettecentosette/62)**	cadauno	1´707,62
Nr. 46 P.F.T. 10	Rimozione di rivestimento in materiale plastico o pelle, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. **euro (tre/01)**	mq	3,01
Nr. 47 P.F.T. 11A	Impianto elettrico luce e FM dei locali al livello 1, comprensivo di rimozione dei corpi illuminanti da rienstallare a lavoro ultimato, realizzazione di traccie nella muratura, installazione di cassette di derivazione, cavi elettrici, cassette e frutti di serie		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	commerciale e quadri elettrici generali e di settore. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 48 P.F.T. 11B	Impianto elettrico luce e FM dei locali al livello 2, comprensivo di rimozione dei corpi illuminanti da rienstallare a lavoro ultimato, realizzazione di traccie nella muratura, installazione di cassette di derivazione, cavi elettrici, cassette e frutti di serie commerciale e quadri elettrici generali e di settore. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (ventiduemila/00)**	a corpo	22´000,00
Nr. 49 P.F.T. 11C	Manutenzione Impianto elettrico luce e FM dei locali al livello 2, con verifiche e sostituzione di elementi malfunzionanti, Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. **euro (tremila/00)**	a corpo	3´000,00
Nr. 50 P.F.T. 12	Rimozione e ricollocamento di cancellate e grate in ferro previa manutenzione con sostituzione delle parti ammalorate. Comprensive di sverniciatura, verniciatura antiruggine e finale ed opere murarie. **euro (cinquecentonovantacinque/15)**	corpo	595,15
Nr. 51 P.F.T. 13	Pavimentazione con piastrelle in mattoni in ghiaia lavata non gelivi posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi, pezzi speciali e pulitura finale: cm 40x40x3.5 **euro (quarantaquattro/00)**	mq	44,00
Nr. 52 P.F.T. 14	Pavimentazione con piastrelle in pietra di San Lucido lavorati a bocciarda groossa sulla faccia a vista. posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi, pezzi speciali e pulitura finale: cm 15x30x3.5 **euro (ottantasei/07)**	mq	86,07
Nr. 53 P.F.T. 15	Ripresa di paramento murario con consistenza di più stati di intonaco (anche di stratificazioni a base di malte cementizie) realizzato, previo ispezione totale anche con battitura delle superfici, con eliminazione degli strati incongruenti e/o in fase di distacco, pulitura e lavatura, ripresa delle parti mancanti e successivo raccordo di finitura delle superfici a rustico (secondo le indicazioni della D.L) con uso di malta a colore a base di calce NHL5 miscelata ad inerti selezionati (come granulometria e colore) e terre naturali in modo da ottenere una superfice omogenea come grado di finitura; trattamento finale dell'intera superficie con scialbo di calce e patinatura con terre colorate (eventualmente addizionate con primal) secondo le indicazioni della D.L. -. il tutto per ottenere una superficie restaurata a regola d'arte. **euro (trentasette/76)**	mq	37,76
Nr. 54 P.F.T. 16	Consolidamento di solaio con travi di acciaio con lamina pultrusa di fibre di carbonio, comprensiva delle seguenti lavorazioni: - Rimozione di rivestimenti superficiali (pitture), ruggine e altri prodotti della corrosione con l'utilizzo di spazzole abrasive, idropulitura e rimozione meccanica di scorie; - Sabbiatura dell'acciaio a livello SA 2,5 (o commerciale: la superficie si presenta perfettamente pulita di colore uniforme) per ottenere una superficie chimicamente attiva; - Lavaggio dellasuperficie con acqua e immediata asciugatura; - Sgrassatura con solventi; - Regolarizzazione della superficie con adesivo di riempimento; - Applicazione di primer epossidico bicomponente sull'ala del profilo; - Applicazione a spatola sul primer fresco di adesivi epossidico bicomponente per l'incollaggio per uno spessore di 1-2 mm; - Posa a fresco della lamina pulttrusa di fibra di carbonio seguita da pressatura uniforme al supporto con un rullo di gomma in modo da eliminare qualsiasi vuoto o bolla d'aria; - Realizzazione sul sistema ancora fresco di spolveratura manuale con sabbia di quarzo per aumentare la superficie utile di aggrappo. Evitare che il carbonio sia a diretto contatto con l'acciaio in modo da non innescare il processo di corrosione galvanica. Lamine con modulo elastico di 640 Gpa e contenuto di fibre minimo del 68%, spessore 1,4 mm Larghezza 60 mm il tutto conforme al documento normativo CNR DT 202/2005. per lamina di larghezza 50 mm, spessore 1,4 mm resistenza a trazione < 3.100 MPa; modulo elastico 170 GPa. **euro (centonovantanove/98)**	mq	199,98
Nr. 55 PR.C.00110. 060.f	**Linee Secondarie - Posa di tubo in rame preisolato da mm 22x1,0** secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40¦C : < o = 0,040 W/m¦C per una temperatura di esercizio - 30¦C + 95¦C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione al fuoco classe 1, con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B, fornito in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi : pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra , di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. **euro (undici/32)**	m	11,32
Nr. 56 PR.C.00130. 010.c	**Linea Scarico Condense - Fornitura e Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4** conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanita', posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le saldature e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte Posa di tubo in polipropilene da mm 32 x 5,4 **euro (undici/06)**	m	11,06
Nr. 57	**Linee Secondarie - Fornitura e posa in opera di Tubo d'acciaio zincato FM di diametro nominale 1"1/2** conteggiato a		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.C.00190.010.f	metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. **euro (venti/23)**	m	20,23
Nr. 58 PR.C.00190.010.g	**Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Tubo d'acciaio zincato FM di diametro nominale 2"** Tubo d'acciaio zincato conteggiato a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, del tipo FM - ISO R 65 serie leggera II, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio FM di diametro nominale 2" **euro (venticinque/82)**	m	25,82
Nr. 59 PR.C.00510.060.d	**Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Isolante elastomerico per tubazioni classe1 da mm 19 DN32 (1" 1/4), valvole ed accessori** Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40¦ C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40¦ a +105¦ C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN32 (1" 1/4) **euro (dieci/65)**	m	10,65
Nr. 60 PR.C.00510.060.h	**Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Isolante elastomerico per tubazioni classe1 da mm 19 DN80 (3") , valvole ed accessori** costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40¦ C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40¦ a +105¦ C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm19 DN80 (3") **euro (diciannove/43)**	m	19,43
Nr. 61 PR.C.00510.070.e	**Linee Secondarie - RIVESTIMENTO TERMICO E ANTICONDENSA TUBAZIONI RETE IDRICA ANTINCENDIO- Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2):** Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40¦ C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40¦ a +105¦ C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN40 (1" 1/2) **euro (venti/02)**	m	20,02
Nr. 62 PR.C.00510.070.f	**Linee Principali - RIVESTIMENTO TERMICO E ANTICONDENSA TUBAZIONI RETE IDRICA ANTINCENDIO- Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2")**Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40¦ C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40¦ a +105¦ C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN50 (2") **euro (ventidue/91)**	m	22,91
Nr. 63 PR.C.00510.070.h	**Linee Principali - Fornitura e posa in opera di Isolante elastomerico per tubazioni classe1 da mm 32 DN80 (3") , valvole ed accessori** costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40¦ C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40¦ a +105¦ C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 32, in opera **euro (ventiotto/83)**	m	28,83
Nr. 64 PR.C.00810.060.f	**Fornitura e posa in opera di Scaldacqua elettrico o termoelettrico** da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 100 **euro (trecentocinquantaquattro/64)**	cad	354,64
Nr. 65 PR.C.00910.010.c	**Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.**, fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 2.1/2" **euro (duecentodue/85)**	cad	202,85
Nr. 66 PR.C.00910.030.c	**Cassetta da incasso per idranti**, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, fornita in opera completa di :a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato;b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705;c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.Montata compreso le opere murarie ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da m 25 **euro (duecentotrentacinque/99)**	cad	235,99
Nr. 67 PR.C.00910.080.j	**Fornitura di estintore a polvere da 6 kg, classe 13A 89BC,** omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno **euro (sessantasette/06)**	cad	67,06
Nr. 68 PR.C.00910.140.d	**Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 6** **euro (trentauno/19)**	cad	31,19

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 PR.E.00120.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) **euro (otto/55)**	mc	8,55
Nr. 70 PR.E.00130.020.a	Scavo a sezione obbligata, in terredi qualsiasi natura e compattezza, con esclusione du quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m **euro (centododici/18)**	mc	112,18
Nr. 71 PR.E.00140.020.a	Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra **euro (ventitre/88)**	mc	23,88
Nr. 72 PR.E.00160.010.c	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02 **euro (zero/04)**	kg	0,04
Nr. 73 PR.E.00160.010.e	idem c.s. ...oneri relativi. Metalli misti CER 17.04.07. **euro (zero/03)**	kg	0,03
Nr. 74 PR.E.00160.010.g	idem c.s. ...oneri relativi. Plastica e gomma CER 17.12.04. **euro (zero/19)**	kg	0,19
Nr. 75 PR.E.00160.010.h	idem c.s. ...oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. **euro (zero/01)**	kg	0,01
Nr. 76 PR.E.00160.010.i	idem c.s. ...oneri relativi. Materiali da costruzione a base di gesso e cartongesso CER 17.08.02. **euro (zero/01)**	kg	0,01
Nr. 77 PR.E.00160.010.l	idem c.s. ...oneri relativi. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. **euro (zero/01)**	kg	0,01
Nr. 78 PR.E.00160.010.t	idem c.s. ...oneri relativi. Legno CER 17.02.01. **euro (zero/04)**	kg	0,04
Nr. 79 PR.E.00160.020.c	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Onere di smaltimento in discarica per inerti **euro (ottantaotto/55)**	t	88,55
Nr. 80 PR.E.00310.010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m² **euro (centodue/08)**	mc	102,08
Nr. 81 PR.E.00340.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, **euro (due/61)**	kg	2,61
Nr. 82 PR.E.00710.010.a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali **euro (undici/50)**	mq	11,50
Nr. 83 PR.E.00720.010.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia **euro (sedici/33)**	mq	16,33
Nr. 84 PR.E.00780.010.a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegagure, legature e tagli. Misurato per la superfice netta Zincorete per posa di massi di sottofondo **euro (uno/65)**	mq	1,65

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 PR.E.00820.090.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte Con foratelle a dieci fori (8x25x25 cm): con malta idraulica con malta idraulica **euro (ventinove/29)**	mq	29,29
Nr. 86 PR.E.01010.050.c	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato con lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, UNI 9714 M-A-I, reazione al fuoco classe 1 (circolare 3 MI.SA. del 28/02/95): spessore 50 mm spessore 50 mm **euro (ventisette/67)**	mq	27,67
Nr. 87 PR.E.01140.030.a	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5¸3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5¸3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di t **euro (sessantaquattro/20)**	mq	64,20
Nr. 88 PR.E.01150.010.a	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con embrice e coppo con embrice e coppo **euro (trentasette/38)**	mq	37,38
Nr. 89 PR.E.01150.010.b	idem c.s. ...perimetrale: con coppo e controcoppo con coppo e controcoppo **euro (trentasei/40)**	mq	36,40
Nr. 90 PR.E.01160.080.c	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m¦ ¦10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 50 mm **euro (quaranta/98)**	mq	40,98
Nr. 91 PR.E.01160.150.e	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in cartonfeltro bitumato, atto all'applicazione di guaina impermeabilizzante, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/m¦ ¦10%, con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite, supporto interno in: spessore pannello 80 mm, con correntino integrato in acciaio per l'alloggiamento dei coppi. **euro (quarantacinque/99)**	mq	45,99
Nr. 92 PR.E.01170.040.h	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 8/10 anticato in rame da 8/10 **euro (trentatre/57)**	m	33,57
Nr. 93 PR.E.01170.170.a	Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non iferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri fino a mm 80 **euro (quarantadue/20)**	cad	42,20
Nr. 94 PR.E.01230.040.b	Impermeabilizzazione di coperture piane con l'impiego di PVC, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m¦: spessore 2,0 mm **euro (ventiquattro/02)**	mq	24,02
Nr. 95 PR.E.01250.010.a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti: Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 **euro (nove/68)**	mq	9,68
Nr. 96 PR.E.01260.060.a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 2 mm **euro (otto/26)**	mq	8,26
Nr. 97 PR.E.01350.010.b	Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi. Delle dimensioni di 20x20 cm **euro (cinquantaquattro/20)**	mq	54,20
Nr. 98 PR.E.01620.070.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali con malta idraulica **euro (ventiuno/81)**	mq	21,81
Nr. 99 PR.E.01740.020.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360¦, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali con struttura metallica seminascosta, REI 120 pannelli 600x600 mm **euro (trentauno/40)**	mq	31,40
Nr. 100	**Pareti divisorie in lastre di cartongesso** dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.E.01750.010.a	costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete **euro (trentauno/33)**	mq	31,33
Nr. 101 PR.E.01750.010.d	idem c.s. ...dei serramenti sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, s **euro (ventisei/61)**	mq	26,61
Nr. 102 PR.E.01760.040.a	**Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120** termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi diritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 **euro (settantatre/41)**	mq	73,41
Nr. 103 PR.E.01820.010.a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia noce tanganika noce tanganika **euro (duecentosessantasei/80)**	cad	266,80
Nr. 104 PR.E.01880.040.c	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione , valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio e ogni altro accessorio, in opera compresi tutti gli oneri: Per superfici oltre m² 5 **euro (duecentosettantaotto/50)**	mq	278,50
Nr. 105 PR.E.01910.010.b	**Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP,** per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 14/01/2008, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S275 compreso eventuali tiranti e bulloni **euro (tre/66)**	kg	3,66
Nr. 106 PR.E.01930.040.a	Cancelli in acciaio Fe B 360, costituiti da colonne in tubolare con **specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo** secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte Cancello pedonale ad una o più ante **euro (quattro/01)**	kg	4,01
Nr. 107 PR.E.01930.050.a	**Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304**, costituiti da longherina portante piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di apporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura Grigliato in acciaio inox Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304 **euro (cinque/69)**	kg	5,69
Nr. 108 PR.E.02020.040.b	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 15 mm (5+15+5) **euro (sessantauno/04)**	mq	61,04
Nr. 109 PR.E.02140.060.b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica trasparente satinata poliuretanica **euro (quattro/69)**	mq	4,69
Nr. 110 PR.E.02140.070.a	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: antiruggine al cromato di piombo o di zinco con antiruggine al minio **euro (cinque/59)**	mq	5,59
Nr. 111 PR.E.18150.010.g	**Porta antincendio in legno a due battenti** in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dare l'opera finita REI 120 L x H = 1300 x 2150 **euro (cinquemilatrecentocinquantacinque/88)**	cad	5´355,88
Nr. 112 PR.E.18160.130.e	M**aniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc**, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo pusc con maniglia esterna di apertura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura **euro (centonovantasette/12)**	cad	197,12
Nr. 113 PR.E.18160.130.f	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo pusc con sblocco esterno per apertura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura **euro (centonovantatre/02)**	cad	193,02
Nr. 114 PR.I.00110.110.b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi **euro (quarantaquattro/94)**	cad	44,94
Nr. 115 PR.I.00110.120.a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato FM, coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi **euro (quarantacinque/67)**	cad	45,67
Nr. 116 PR.I.00110.130.a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi **euro (cinquantacinque/56)**	cad	55,56
Nr. 117 PR.I.00120.020.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta a parete **euro (duecentonovantatre/17)**	cad	293,17
Nr. 118 PR.I.00120.060.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di : gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a colonna da cm 65x48 in vitreous-china con gruppo monocomando **euro (trecentotrentasette/63)**	cad	337,63
Nr. 119 PR.I.00130.070.a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato;d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili **euro (tremilacentoottantauno/30)**	cad	3´181,30
Nr. 120 PR.I.00210.010.b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 1/2" **euro (undici/28)**	cad	11,28
Nr. 121	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m¦ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.L.00110.010.b	su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm¦ 1.5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante **euro (trentatre/37)**	cad	33,37
Nr. 122 PR.L.00140.010.b	tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 unipolare 10 A in custodia IP 55 **euro (tredici/83)**	cad	13,83
Nr. 123 PR.L.00160.010.l	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione diretta dell'aria a cielo aperto, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 220 V-50 Hz, per installazione in ambienti civili: portata 295 m¦/h, potenza assorbita 42 W, con griglia interna a chiusu **euro (centoottantacinque/39)**		185,39
Nr. 124 PR.M.00710.050.a	**Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato**, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 400/1 **euro (zero/09)**	W	0,09
Nr. 125 PR.R.00110.015.a	Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano in terreno di qualunque tipo e consistenza, entro o a ridosso di edifici o in ambienti confinati, fino alla profondità di ml 2,00, da effettuarsi anche a quinconci, escluso la roccia, compreso l'onere per il rafforzamento delle pareti di scavo, la scariolatura del materiale il paleggio, cernite ed accantonamento di eventuali materiali di recupero, ll trasporto alla discarica dei materiali di risulta, ed inoltre la regolarizzazione dello scavo e quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Scavo a sezione obbligata eseguito rigorosamente a mano **euro (centosessantadue/76)**	mc	162,76
Nr. 126 PR.R.00220.010.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni o tufo muratura in mattoni o tufo **euro (centoottantaquattro/47)**	mc	184,47
Nr. 127 PR.R.00220.020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati **euro (otto/35)**	mq	8,35
Nr. 128 PR.R.00220.030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm **euro (sei/70)**	mq	6,70
Nr. 129 PR.R.00220.050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato **euro (duecentosessantasette/19)**	mc	267,19
Nr. 130 PR.R.00230.010.b	**Esecuzione di tracce in muratura**, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: **della larghezza da cm 5 fino a cm 10 della sezione da 101 cm¦ a 225 cm¦** **euro (ventiuno/72)**	mq/cm	21,72
Nr. 131 PR.R.00230.010.c	idem c.s. ...della larghezza oltre i cm 10 **euro (ventisette/45)**	mq/cm	27,45
Nr. 132 PR.R.00240.010.b	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di pietrame **euro (trecentocinquantatre/95)**	mc	353,95
Nr. 133 PR.R.00250.010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s **euro (quattro/68)**	mq	4,68
Nr. 134 PR.R.00260.050.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale **euro (nove/64)**	mq	9,64
Nr. 135 PR.R.00260.080.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti **euro (due/25)**	mq	2,25
Nr. 136 PR.R.00260.	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatestamento dei materiali di risulta fino ad una		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
130.b	distanza di m 50 Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm **euro (quindici/46)**	mq	15,46
Nr. 137 PR.R.00260. 170.a	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di copri **euro (sei/42)**	mq	6,42
Nr. 138 PR.R.00260. 180.a	Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale senza recupero di materiale **euro (dieci/92)**	mq	10,92
Nr. 139 PR.R.00270. 010.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana spessore 20 cm compresa la caldana **euro (sedici/70)**	mq	16,70
Nr. 140 PR.R.00270. 040.a	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale **euro (zero/26)**	kg	0,26
Nr. 141 PR.R.00280. 010.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in alluminio o abs per controsoffitti in lastre di gesso **euro (quattro/50)**	mq	4,50
Nr. 142 PR.R.00280. 030.a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compres **euro (cinque/27)**	mq	5,27
Nr. 143 PR.R.00290. 010.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legn **euro (dodici/85)**	mq	12,85
Nr. 144 PR.R.00290. 020.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag **euro (dieci/92)**	mq	10,92
Nr. 145 PR.R.00290. 060.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di **euro (cinque/27)**	m	5,27
Nr. 146 PR.R.00290. 070.b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato **euro (cinque/07)**	mq	5,07
Nr. 147 PR.R.00530. 160.a	Maggior compenso per murature in mattoni pieni o alleggeriti e malta comune o idraulica di pozzolana, con spessore non inferiore a cm 24 ad uno o più fronti, in opera in fondazione o in elevazione, se eseguita per archi, piattabande e volte Per archi, piattabande e volte **euro (venticinque/69)**	mc	25,69
Nr. 148 PR.R.00540. 060.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm¦ e 55 kg/mm¦, per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm **euro (otto/07)**	kg	8,07
Nr. 149 PR.R.00540. 110.b	Perforazione di muratura di pietrame o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercursione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 41 a 45 mm **euro (zero/43)**	cm	0,43
Nr. 150 PR.R.00550. 020.a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione **euro (zero/87)**	kg	0,87

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 151 PR.R.00550. 022.a	Microchiodatura di pareti murarie lesionate eseguite con cinque perforazioni di mm 20 - 30 al metroquadrato di superficie eseguite con trapano elettrico per una profondità di circa cm.20 armate con tondino di acciaio 8 mm. lunghezza cm.30 e fissati con malta fluida di cemento R.425. Compreso ogni altro onere per manipolazioni, scariolatura materiali. Microchiodatura di pareti murarie lesionate **euro (quarantacinque/20)**	mq	45,20
Nr. 152 PR.R.00560. 010.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni pieni mattoni pieni **euro (quattrocentoottantasei/58)**	mc	486,58
Nr. 153 PR.R.00560. 040.a	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Su un lato **euro (trentasei/29)**	mq	36,29
Nr. 154 PR.R.00560. 060.a	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalita' di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessure, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde per almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da mm 6, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 m¦ solidamente fissata ai tondini di acciaio, intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 per uno spessore non inferiore a cm 4, rifinitura finale Su un lato **euro (centootto/59)**	mq	108,59
Nr. 155 PR.R.00560. 150.d	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ï 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 250, successivo rinzaffo con malta bastarda, compreso le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a m 1,60 spessori fino a cm 60 con IPE 180 **euro (trecentoquarantanove/05)**	cad	349,05
Nr. 156 PR.R.00570. 010.a	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm² **euro (centodiciannove/67)**	mq	119,67
Nr. 157 PR.R.00570. 020.b	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compreso le fasi di: stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato; pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo; iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm **euro (centotrentaquattro/37)**	m	134,37
Nr. 158 PR.R.00610. 040.a	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, nonché l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite Grande riparazione di infissi di qualunque genere **euro (quarantadue/95)**	mq	42,95
Nr. 159 PR.R.00620. 020.a	Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infisso od altri a lima, cacciavite e martello Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con **euro (diciassette/80)**	mq	17,80
Nr. 160 PR.R.02100. 060.a	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria fonte di calore alla fiamma o ad aria **euro (nove/74)**	mq	9,74
Nr. 161 PR.R.02100. 070.d	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura sabbiatura **euro (nove/19)**	mq	9,19
Nr. 162 PR.R.02110. 010.b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie da 3,01 a 5 m² **euro (sei/99)**	mq	6,99

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 163 PR.R.02110. 030.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie fino a 3 m² **euro (sette/95)**	mq	7,95
Nr. 164 PR.R.02110. 050.c	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di superficie oltre i 5 m² **euro (cinque/19)**	mq	5,19
Nr. 165 PR.R.02110. 080.a	Rimozione di sola superficie vetrata compreso lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di vetri **euro (sei/42)**	mq	6,42
Nr. 166 PR.R.02115. 010.b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari **euro (zero/60)**	kg	0,60
Nr. 167 PR.R.02120. 010.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari **euro (sei/42)**	cad	6,42
Nr. 168 PR.R.02120. 020.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile per tubazioni di impianto idrico **euro (tre/85)**	m	3,85
Nr. 169 PR.R.02120. 030.b	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: per gruppo di rubinetti di tipo civili **euro (diciannove/27)**	kg	19,27
Nr. 170 PR.R.02130. 010.1	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale **euro (sedici/70)**	cad	16,70
Nr. 171 PR.R.02130. 030.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore da 7 a 12 elementi, per radiatore **euro (sette/71)**	cad	7,71
Nr. 172 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km **euro (otto/48)**	mc	8,48
Nr. 173 PR.U.00240. 070.b	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m¦ DN 250 **euro (diciannove/58)**	m	19,58
Nr. 174 PR.U.00410. 010.b	Rinfianco con sabbia o sabbiella, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano **euro (quarantasette/29)**	mc	47,29
Nr. 175 PR.U.00420. 020.c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm **euro (quarantasette/78)**	cad	47,78
Nr. 176 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale **euro (tre/22)**	kg	3,22
Nr. 177 PR.U.00710. 280.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m **euro (centotrentadue/84)**	cad	132,84

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 178 Racc	**Fornitura e posa in opera di Ulteriori raccorderie** in misura, caratteristiche e quantità necessarie e funzionali alle reali condizioni di vendita ed alla tipologia di prodotto fornito. Completi di opere murarie, finiture e tutto l'occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (tremila/00)**	a corpo	3´000,00
Nr. 179 Sic.001	**PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE** Impianto LPS esterno di classe adeguata sulla copertura conforme alle prescrizioni della nuova norma CEI 81-10. Fornitura e posa in opera di realizzata da organi di captazione, con bandelle in acciaio zincato a caldo per impianti di parafulmine conforme alla normativa vigente, discese e dispersori. Compreso il loro fissaggio alla struttura portante, le giunzioni all'impianto esistente e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante e rifinita a regola d'arte. Compreso l'adeguamento dell'impianto di terra. Esclusi ponteggi noli **euro (diciassettemila/00)**	a corpo	17´000,00
Nr. 180 Sic.002	**Cablaggio del sistema d'allarme Impianto Antincendio** **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 181 Sic.003	**Fornitura e posa in opera di cartellonistica antincendio** **euro (seimila/00)**	a corpo	6´000,00
Nr. 182 UTA.01	**Fornitura e posa in opera di N°2 unità di trattamento d'aria tipo RIELLO HRU INVERTER 410** con ventilatori con motori a tecnologia DC Brushless, (con batteria di riscaldamento ad acqua ed elettrica) , unità di estrazione e rinnovo di aria con recuperatore di calore al alto rendimento, per funzionamento in regime invernale ed estivo, completa di: · Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in acciaio zincato, con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria; · Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, indicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda; · Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. · Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista. · Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili. · Cablaggi elettrici e sistemi di comando e controllo. Completa di quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante **euro (trentatremila/00)**	a corpo	33´000,00
Nr. 183 Val/Det	**Fornitura e posa in opera di Ulteriore Valvolame e Detentori, manometri, termometri**, in misura, caratteristiche e quantità necessarie e funzionali alle reali condizioni di vendita ed alla tipologia di prodotto fornito. Completi di opere murarie, finiture e tutto l'occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (tremilacinquecento/00)**	a corpo	3´500,00
Nr. 184 VC/acc01	**Fornitura e posa in opera di Diffusori, riprese dal basso, griglie e canali,** completi di opere murarie, finiture e tutto l'occorrente per dare l'opera finita e a regola d'arte. **euro (tremilacinquecento/00)**	a corpo	3´500,00

Data, _____

Il Tecnico

Comune di
Provincia di

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 P.F.T. 17	Cartelli di divieto e di obbligo **euro (duecento/00)**	a corpo	200,00
Nr. 2 PR.L.00510.0 20.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio sezione nominale 35 mm¦ **euro (tredici/15)**	m	13,15
Nr. 3 PR.L.00520.0 10.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m **euro (centoventisei/49)**	cad	126,49
Nr. 4 PR.S.00140.0 40.a	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili. compreso allacciamenti alle reti di servizi **euro (seicentosettantadue/32)**	cad	672,32
Nr. 5 PR.S.00140.0 50.b	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi). dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm **euro (cinquanta/97)**	cad/30gg	50,97
Nr. 6 PR.S.00150.0 10.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori **euro (sei/98)**	m	6,98
Nr. 7 PR.S.00150.0 60.a	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento; costo di utilizzo del materiale per un mese modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm **euro (uno/27)**	cad/30gg	1,27
Nr. 8 PR.S.00150.0 90.a	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m; da valutarsi al m e per tutta la durata dei lavori fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura **euro (uno/53)**	m	1,53
Nr. 9 PR.S.00230.0 10.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata. montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali **euro (uno/89)**	mq	1,89
Nr. 10 PR.S.00230.0 10.b	idem c.s. ...di facciata. noleggio per ogni mese o frazione di mese, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente il mantenimento della sicurezza delle opere finite **euro (zero/25)**	mq/30gg	0,25
Nr. 11 PR.S.00240.0 10.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede; valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori **euro (sei/33)**	mq	6,33
Nr. 12 PR.S.00240.0 10.b	idem c.s. ...(proiezione orizzontale). noleggio per ogni mese o frazione di mese **euro (zero/32)**	mq	0,32
Nr. 13 PR.S.00250.0 10.a	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 fermapiede e parapetti; 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; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa. approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori **euro (diciassette/10)**	m	17,10
Nr. 14 PR.S.00250.0 10.b	idem c.s. ...anno circa. noleggio per ogni mese o frazione di mese **euro (uno/52)**	m/30gg	1,52
Nr. 15	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista; valutata a mq. approvvigionamento,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.S.00260.010.a	montaggio, manutenzione e smontaggio a fine lavori **euro (tre/13)**	mq	3,13
Nr. 16 PR.S.00270.010.a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita. per altezze fino a 4 m **euro (due/25)**	mq	2,25
Nr. 17 PR.S.00270.020.a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita . a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 **euro (diciassette/16)**	m	17,16
Nr. 18 PR.S.03100.010.a	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile: peso 700 g **euro (uno/85)**	cad/30gg	1,85
Nr. 19 PR.S.03100.100.a	Fettuccia di sicurezza in poliammide con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunghezza 1,8 m; costo di utilizzo mensile: singola, peso 770 g **euro (due/18)**	cad/30gg	2,18
Nr. 20 PR.S.03100.170.b	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 20 m **euro (sessantaquattro/78)**	cad/30gg	64,78

Data, _____

Il Tecnico