COMUNE DI CASTROVILLARI

PROGETTO PER IL RESTAURO E RECUPERO DEL CASTELLO ARAGONESE IV LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO DEFINITIVO - IV LOTTO

OGGETTO:
Elaborati estimativi:
Elenco prezzi opere edili e impianti

SIGLA ELABORATO

DE-01

SCALA:	DATA: 18-09-2014	NOME FILE DE-01_N°23	N° PROGRESSIVO 23

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PRO.MA. Project Management S.r.l.
Via Neri n°18 - 86100 Campobasso, Tel 0874.90638 fax 0874.94079, e-mail: proma.srl@pec.it

PROGETTO ARCHITETTONICO E DI RESTAURO: Arch. Michele DE SANTIS
Arch. Sergio GUACCI

PROGETTO IMPIANTI: Ing. Carmine PIRONE
PROGETTO STRUTTURE: Ing. Nicola DI RENZO
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Arch. Michele DE SANTIS

CONSULENTI ALLA PROGETTAZIONE:
Arch. Pasquale BARANELLO
Arch. Pasquale FRATANGELO
Arch. Francesca PASQUALE

TIMBRI PROFESSIONALI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pasquale RISOLI

VISTI ENTI COMPETENTI

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato
certificato n° 23625/11/S

PRO.MA. Project Management S.r.l.
Via Neri n.18 - 86100 Campobasso
Tel 0874.90638 fax 0874.94079
E-mail: proma.srl@pec.it

DATA DI I° EMISSIONE: 16/09/2014	REVISIONE N° 000 DATA:

COORDINATORE DI PROGETTO: DSM

RESPONSABILE TECNICO DI VERIFICA: MG

ELABORATO DAL COLLABORATORE TECNICO: PF

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 NP.ED.001	Revisione, ripristino e completamento della pavimentazione esistente in acciottolato, comprendente la rimozione delle parti sconnesse, la pulizura degli elementi ed il riposizionamento in opera degli stessi, compresa anche la la fornitura e posa in opera di ciottoli in pietra della pezzatura di cm 6 ÷ 8 provenienti da cava di fiume, da posare in opera a secco su idoneo letto di sabbia costipato e livellato con opportune pendenze di spessore medio di cm 10, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresa la posa in opera di diserbante in polvere, il costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi inoltre gli oneri per la formazione di guide per riquadri, l'interruzione intorno ai chiusini e/o corpi illuminanti, l'eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure fino a completo riempimento, la pulizia finale della superficie, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale inutilizzabile e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.. **euro (cinquantatre/45)**	mq	53,45
Nr. 2 NP.ED.002	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68x82 mm completo di controtelaio in legno di abete, fissato alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68x80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-6-4 mm; caratterizzate da prestazioni medie classe A3 di permeabilità all'aria (UNI EN 42), classe E4 di tenuta all'acqua (UNI EN 86), classe V3 fino a 1,8 mq di resistenza al carico del vento (UNI EN 77), isolamento termico da 2,7 W/mqK e potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717); montate in opera a perfetta regola d'arte, compreso inoltre controtelaio in legno o alluminio, mostre e coprifili: finestra ad un anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, misurato al metro quadrato per lo sviluppo effettivo del vano misurato all'esterno, esguito in rovere o castagno, color noce. **euro (quattrocentododici/63)**	mq	412,63
Nr. 3 NP.ED.003	Rivestimento di parete con lastre di cartongesso tipo idrolastra knauf o equivalente al alta resistenza all'umidità spessore 12,5 mm, fissate mediante viti autoportanti ad un struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm di spessore con montanti verticali 50x27 mm ad interasse di 600 mm fissati alla parete sottostante con tasselli a pressione in modo da ottenere una camera d'aria; compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, il raccordo con superfici curve, la rete, la stuccatura dei giunti, la sigillatura perimetrale con nastro vinilico monoadesivo, la formazione di vani per porte o finestre, la fornitura e la posa di griglie in pvc di areazione di sezione circolare 40 mm poste ad interasse di mt 1,50 sia al disopra del battiscopa che sulla sommità della parete, compreso inoltre il trasporto, il montaggio e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. **euro (quarantauno/25)**	mq	41,25
Nr. 4 NP.ED.004	Revisione, ripristino e/o eventuale sostituzione e/o integrazione della pavimentazione in legno esistente, comprendente la rimozione delle parti sconnesse, la pulizura degli elementi ed il riposizionamento in opera degli stessi, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di listoni in legno identici alla pavimentazion eistente, il taglio, gli sfridi ed il relativo collante, il tutto al fine di dare la pavimentazione esistente perfettamente revisionata, incluso inoltre il trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.. **euro (cinquantaotto/98)**	mq	58,98
Nr. 5 NP.ED.005	Fornitura e posa in opera di scala per esterni di collegamento tra la corte bassa ed il camminamento interrato realizzata con: - struttura principale in scatorai di acciaio, saldati e/o bullonati tra loro, successivamente trattati con due mani di antiruggine, fissata a terra con piastre e bulloni in acciaio zincato; - rivestimento dei gradini e dei parapetti realizzato con tavolame in legno di castagno dello spessore di cm 4 precedentemente trattato in autoclave (IV classe) e con solventi in grado da assicurare una maggiore durata agli agenti atmosferici; - passamano in acciaio per entrambi i lati della gradinata fissati alla struttura ed alla muratura. Realizzata nel rispetto dei particolari costruttivi e secondo le indicazioni impartite dalla D.L. in corso d'opera, compreso ogni altro onere necessario secondo le caratteristiche dimensionali, qualitative e prestazionali risultanti dai disegni di progetto, completa di ogni accessorio, trattamento, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. **euro (quattromilatrecentoottanta/56)**	a corpo	4´380,56
Nr. 6	Ripristino di vano interno di finestre o porte-finestre mediante il rifacimento di spallette ed		

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
NP.ED.006	architrave del vano in intonaco a base di calce, ove necessario anche mediante rinzeppatura dei vuoti ed integrazione del davanzale interno in pietra compensato a parte, sigillatura degli stessi e fornitura e posa in opera di mostrine coprifilo in legno castagno nella tonalità di colore dell'infisso esistente. Compreso e compensato nel presente prezzo l'eventuale smontaggio dell'infisso ed il successivo rimontaggio al fine di consentire maggiore facilità all'esecuzione delle lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. **euro (duecentoottantacinque/32)**	cadaun o	285,32
Nr. 7 NP.ED.007	Fornitura di magatelli in legno delle dimensioni di cm 3x3 e lungheza variabile da posare nel massetto o nel piano di sottofondo del successivo pavimento in legno. Posti in opera ad interasse di cm 100 e trasversalmente rispetto alla successuva orditura del pavimento in legno, e fuoriuscenti dal filo del massetto o del sottofondo di circa 3 mm. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto dei particolari costruttivi. **euro (sei/56)**	mq	6,56
Nr. 8 NP.ED.008	Fornitura e posa in opera di pavimento per esterni e per interni costituito da lastre squadrate in pietra calcarea locale con piano bocciardato della larghezza di cm. 15-20 e di lunghezza variabile, spessore cm. 3, posto in opera accostato o con giunto su disegno geometrico semplice con eventuale inserto in cotto o altre pietre con idonei collanti, compreso ogni onere e magistero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L. **euro (novantadue/38)**	mq	92,38
Nr. 9 NP.ED.009	Intervento di ripristino dell'intera scala in pietra esistente presente nel "Blocco C" mediante le seguenti lavorazioni: - trattamento di pulizia dei gradini e degli elementi in pietra con soluzione chimica non aggressiva da patina superficiale mediante irrorazione e successivo risciacquo da effettuare con pulitore meccanico ad acqua, munito di pistola ed ugello con getto regolabile a ventaglio, incluso l'uso, il montaggio dell'attrezzatura necessaria; - eventuale ripristino di gradini e degli elementi in pietra sconnessi, mediante smontaggio, pulizia e successivo ricollocamento in opera con adeguate malte e collanti; - eventuale sostituzione e/o integrazione di elementi in pietra rotti o mancanti sino ad un massimo di n. 8 gradini e/o basole del tutto similari a quelli esistenti per tipologia e dimesione, posti in opera con adeguate malte e collanti. Compreso inoltre il trasporto a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta, lo scarico ed avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali ed attrezzature necessarie all'intervento di ripristino, a qualunque altezza, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.. **euro (quattromiladuecentocinquantauno/56)**	a corpo	4´251,56
Nr. 10 NP.ED.010	Realizzazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata maglia 20 x 20 Ø 6 mm e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 5. Di altezza complessiva cmpresa di caldana armata da 73-75 cm. Compreso e compensato nel presente prezzo l'impiego di pezzi speciali, l'eventuale uso di pompa per il getto in cls, l'onere per la spandimento, il tiro in alto dei materiali, l'avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L. **euro (quarantasette/96)**	mq	47,96
Nr. 11 NP.ED.011	Realizzazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già preddisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata maglia 20 x 20 Ø 6 mm e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari a cm 5. Di altezza complessiva cmpresa di caldana armata da 33-35 cm. Compreso e compensato nel presente prezzo l'impiego di pezzi speciali, l'eventuale uso di pompa per il getto in cls, l'onere per la spandimento, il tiro in alto dei materiali, l'avvicinamento al luogo di posa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L. **euro (quarantauno/56)**	mq	41,56
Nr. 12	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra locale, tagliati a filo sega, sagomati nelle		

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
NP.ED.012	dimensioni riportate negli elabrati progettuali, posati in opera con opportuni accorgimenti e allettati con malta di calce idraulica, ancorati per mezzo di zanche o staffe in acciaio. Compreso l'avvicinamento al luogo di posa dei materiali, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle indicazioni impartite dalla D.L.. **euro (centoottantanove/54)**	cadaun o	189,54
Nr. 13 NP.ED.013	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in cotto con bordo arrotondato, delle dimensioni 8÷9x30 mm, spessore 15 mm, posto in opera con malta, compreso l'avvicinamento al luogo di posa i tagli, gli sfridi, i trattamente necessari, la pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (tredici/45)**	m	13,45
Nr. 14 NP.ED.014	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente Amonn Amotherm Wood o equivalente per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Compresa la preparazione delle superfici mediante asportazione delle impurità, lavaggio con diluente nitro per l'eliminazione della resina e posa in opera di uno o più starti di prodotto in modo da ottenere la resistenza al fuoco richiesta dalla normativa vigente, sulla base di quanto riportato nel certificato di prova rilasciato alla casa produttrice dal laboratorio del Ministeri Degli Interni di Roma. Il trattamento dovrà esser accompagnato da certificazione rilasciata dalla ditta esecutrice del trattamento ignifugo attestante la effettiva resistenza a fuoco delle superfici lignee trattate. **euro (quarantacinque/18)**	mq	45,18
Nr. 15 NP.ED.015	Restauro di porta antica in legno mediante rinverzatura delle fessurazioni, asportazione e rifisaggio di elementi recuperabili disancorati, calettatura degli elementi impiegati, sostituzione di quelli irrecuperabili o mancanti con elementi dello stesso tipo di legno e colore, piccola integrazione e registrazione della ferramenta, compresa la sverniciatura degli elementi in legno, per successivo trattamento a velatura, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo ed asportazione di spessi strati di vecchie vernici e stucchi con raschietti e lana d'acciaio fino al ritrovamento della fibra del legno compreso accurata lavatura. Compreso altresì la successiva verniciatura dell'infisso comprendente: stuccatura localizzata e spianatura generale con carta abrasiva e scartavetratura dopo ogni singola mano, una prima mano di olio di lino cotto, conguagliatura colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo e con una mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici. Compreso inoltre ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (duecentoventicinque/14)**	mq	225,14
Nr. 16 NP.ED.016	Fornitura e posa in opera di rivestimento del vano ascensore esterno con tavole di legno di castagno dello spessore di cm 4 trattato in autoclave IV classe e delle dimensioni lunghezza massima mt 2 e larghezza variabile da cm 10 a cm 20, fissate alle pareti metalliche mediante staffe di ancoraggio a scomparsa in acciaio zincato compreso il trattamento protettivo trasparente idrorepellente sull'intera superficie e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte nel rispetto dei disegni costruttivi e delle indicazioni impartite dalla D.L. **euro (novantacinque/16)**	mq	95,16
Nr. 17 NP.IASC.001	Fornitura e posa in opera di miniascensore "micro lift" completo di castello metallico realizzato con profili in lamiera zincata EN 10142-Fe P02 GZ275 MC CO Galvamag piegati a freddo verniciati con polveri epossidiche e tamponamento realizzato con vetro antisfondamento VISARM 10/11 trasparente o opaco; cabina in acciaio inox, in lamiera zincata preverniciata, completa di pulsantiera Braille, maniglione e apparecchio telefonico (citofono, a richiesta, in alternativa al telefono), illuminazione interna e luce di emergenza, pavimento rivestito in materiale antiscivolo, delle dimensioni interne utili rispondenti alla normativa vigente ed agli elaborati progettuali. La movimentazione del tipo a sollevamento a mezzo cilindro idraulico con stelo cromato e catene di rinvio tipo fleyer; centralina oleodinamica con struttura compatta a motore monofase con alimentazione elettrica 230V 50Hz, completo di quadro elettrico in lamiera (grado di protezione IP55) con batteria tampone di emergenza e trasformatore integrati. Il sistema di sicurezza comprende pulsante di arresto di emergenza a bordo, dispositivo alimentato con batteria tampone per la discesa al piano basso e sblocco della serratura della porta in caso di blackout, sistema elettromeccanico di blocco impianto in caso di allentamento anche di una sola catena, serratura con interruttori di sicurezza per controllo chiusura porta ed accostamento, finecorsa elettromeccanici con dispositivo di autolivellamento al piano, collegamento a terra della struttura metallica, impianto elettrico ausiliario 24 Vcc. Compreso inoltre il quadro generale di alimentazione completo in ogni sua parte, nonché il montaggio e quanto altro necessario per dare il sistema di sollevamento perfettamente funzionante.		

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
	euro (quindicimilaventisei/27)	cadauno	15´026,27
Nr. 18 NP.IE.001	**Impianto elettrici cunicolo piano seminterrato blocchi A e D** Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 10 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 10 punti luce a pavimento e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 6 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 6 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 2 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 2 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 4 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 2 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 3 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte. **euro (settemilacinquecento/00)**	cadauno	7´500,00
Nr. 19 NP.IE.002	**Impianti elettrico e speciali piano corte (primo) corpo C** Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 35 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 1 punti luce a soffitto e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 8 punti luce a parete e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 5 punti luce a pavimento e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 30 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 30 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 10 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 7 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 30 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatole porta frutti; - n. 4 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 8 rilevatore ottico di fumo a diffusione di		

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
	luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 2 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 2 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 5 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte. **euro (dodicimilaseicento/00)**	cadaun o	12´600,00
Nr. 20 NP.IE.003	**Impianti elettrico e speciali torre infame piano terra** Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 10 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 10 punti luce a pavimento e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 5 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 10 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 4 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 4 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 4 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatole porta frutti; - n. 1 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 3 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 1 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 1 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 1 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte. **euro (seimiladuecento/00)**	cadaun o	6´200,00
Nr. 21 NP.IE.004	**Impianti elettrico e speciali piano secondo corpo C** Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 35 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 5 punti luce a soffitto e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 6 punti luce a parete e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 30 punti presa di corrente compresa di		

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
	scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 30 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 10 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 7 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 30 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatole porta frutti; - n. 5 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 6 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 1 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 3 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 5 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte. **euro (tredicimilacento/00)**	cadaun o	13´100,00
Nr. 22 NP.IE.005	**Impianti elettrico e speciali piano secondo corpo A** Fornitura e posa in opera di impianto elettrico a servizio del piano primo del blocco comprendente: - carpenteria in lamiera metallica verniciata con resina epossidica, tipo compatibile con elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici con grado di protezione IP55 completo di sportello delle dimensioni 400x600x200 mm; - quadro elettrico di zona contenente moduli in numero necessario per le prese, punti luce diffusori acustici e quanto altro facente parte l'impianto elettrico di piano: - interruttore automatica magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/240 V e potere d'interruzione 10 kA tetrapolare 10/32 A; - modulo automatico differenziale da associare all'interruttore magnetotermico, tensione nominale 230/240 V sensibilità 0,03 A, tipo AC tetrapolare per magnetotermici fino a 32 A; - tubi isolanti flessibile in PVC autoestinguente tipo serie pesante del diametro nominale di 25 mm nella quantità necessaria per alimentare le prese, i punti di comando, i punti luce e le altre utenze degli impianti speciali al di rendere funzionale l'impianto; - n. 40 cassette di derivazione ad incasso dimensioni 120x95x70; - n. 3 punti luce a soffitto e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 10 punti luce a parete e comandi compresa relativa parte dell'impianto elettrico di distribuzione per punto luce singolo; - n. 30 punti presa di corrente compresa di scatola portafrutto relativa parte dell'impianto di distribuzione tipo 10/16 a spina ripasso 2P+T 10/16 A 250 V ac 19 mm e 26 mm; - n. 30 punti presa UNIEL 2P+T 16° con contatti laterali e centrale di terra per spine UNIEL e spine 10 A con spinotti allineati tipo P30; - n. 10 interruttori 2P 16° - 250 Vca; - n. 6 prese telefoniche RJ11 posata in scatola porta frutti; - n. 30 presa di connessione e trasmissione dati RJ45 posata in scatole porta frutti; - n. 3 diffusori acustici tipo parete in ABS con trasformatore ad impulsi a tensione costante, potenza 6 W compreso di componenti ed accessori; - n. 6 rilevatore ottico di fumo a diffusione di luce con alimentazione a 24 V con relè automatico compreso di componenti ed accessori; - n. 2 pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione completo di telaio da incasso e martelletto compreso di componenti ed accessori; - n. 2 segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto con segnalatore ottico tutti e componenti ed accessori; - n. 3 rilevatore volumetrico a doppia tecnologia microonde ad infrarossi compreso di componentistica ed accessori; - cavi unipolari e tetrapolari isolati in pvc non propaganti l'incendio sezione da mmq 1,5 16 mmq in quantità necessaria per assicurare l'alimentazione dell'impianto di piano; compreso i cablaggi con l'impiantistica principale esistente ed ogni altro componente, accessorio complementare ed integrativo per dare l'impianto di piano realizzato nelle rispetto delle norme di sicurezza e perfettamente funzionante in ogni sua parte. **euro (quattordicimiladuecento/00)**	cadaun o	14´200,00
Nr. 23 NP.IIL.001	Fornitura e posa in opera di CORPO ILLUMUNANTE tipo COMPACT - cod. 784 Cell della DISANO ILLUMINAZIONE o equivalente, a plafone con corpo cilindrico in lamiera di alluminio tornito con anello in policarbonato autoestinguente, riflettore in policarbonato metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procrdimento CVD, con prismatura sfaccetata ad alta emissione, verniciatura con polvere poliestere stabilizzato ai raggi UV, cablaggio elettronico, completo di lampade fluorescenti compatte 2x18 W , compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. **euro (centocinquantadue/76)**	cadaun	

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
		o	152,76
Nr. 24 NP.IIL.002	Fornitura e posa in opera di FILUM-D100, cod.3120-02 della MIZAR o equivalente, cavo di sostegno e alimentazione (due conduttori più un sostegno, matassa da ml. 100,0) ,coordinato per sistema di illuminazione VIGER-F, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. **euro (trecentocinquantaotto/84)**	cadaun o	358,84
Nr. 25 NP.IIL.003	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo VIGER-FD - cod.2720-23 della MIZAR o equivalente, bidiffusione a luce diretta e indiretta con struttura in metallo e materiale termoplastico, diffusore superiore in termoplastico trasparente e diffusore inferiore in termoplastico opalino, cablaggio elettronico completo di lampade fluorescenti (cod. FQ54827 della Osram o equivalente) da 2x54 W, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. **euro (trecentosessantaquattro/39)**	cadaun o	364,39
Nr. 26 NP.IIL.004	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo VIGER-QM- cod.2711-23 della MIZAR o equivalente, a luce diretta e indiretta con struttura in metallo e materiale termoplastico, cablaggio elettronico completo di lampada a ioduri metallici (cod.HCIR708340N della Osram o equivalente) da 70 W, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. **euro (quattrocentootto/28)**	cadaun o	408,28
Nr. 27 NP.IIL.005	Fornitura e posa in opera di SET DI FISSAGGIO parete-parete per Viger-Fd, tipo VIGER-PP - cod.2750-23 della MIZAR o equivalente, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionant. **euro (centoventisei/13)**	cadaun o	126,13
Nr. 28 NP.IIL.006	Fornitura e posa in opera di SOSTEGNO INTERMEDIO per sistema VIGER, tipo VIGER-SOS - cod.2755-02 della MIZAR o equivalente, lunghezza cavi ml. 3, compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionante. **euro (trentauno/54)**	cadaun o	31,54
Nr. 29 NP.IIL.007	Fornitura e posa in opera di ALIMENTAZIONE CENTRALE per sistema VIGER, tipo VIGER-AC - cod.2756-02 della MIZAR o equivalente, lunghezza cavi ml.2,0 compreso ogni altro accessorio per darla in opera funzionante. **euro (quaranta/32)**	cadaun o	40,32
Nr. 30 NP.IIL.008	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo Y-LIGHT - cod. 5154 - della iGUZZINI illuminazione o equivalente, a parete con diffusore microprismato e cablaggio elettronico a luce emergenza permanente, completo di lampada fluorescente 2x55 W e compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionant. **euro (quattrocentoottantanove/42)**	cadaun o	489,42
Nr. 31 NP.IIL.009	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE , tipo Y-LIGHT - cod. 5148 - della iGUZZINI illuminazione o equivalente, a parete con diffusore microprismato e cablaggio elettronico , completo di lampada fluorescente 2x55 W e compreso ogni altro accessorio per darlo in opera funzionane **euro (trecentoquarantadue/67)**	cadaun o	342,67
Nr. 32 NP.IIL.010	Fornitura e posa in opera di APPARECCHIO ILLUMINANTE da incasso con cornice e vitrerie in acciaio inox completo con vetro temperato di sicurezza e guarnizione in EPOM IP697 equipaggiato con una lampada HIT 70W ottica asimmetrica (tipo IGuzzini Light up. **euro (cinquecentosettanta/16)**	cadaun o	570,16
Nr. 33 NP.IIL.011	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a lanterna equipaggiato con lampada HME 80W. **euro (seicentocinquantadue/27)**	cadaun o	652,27
Nr. 34	Fornitura e posa in opera di riscaldamento a pavimento con differenti interassi di tubazioni		

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
NP.IR.001	(10, 15, 20 e 30 cm), in funzione della potenzialità e del fabbisogno termico, con temperatura superficiale del pavimento entro limiti fisiologicamente ammissibili, massima resistenza termica del rivestimento 0,15 mq K/W, comprendente: - tubazione in polietilene reticolato ad alta pressione in triplo strato secondo norme DIN 16892 e DIN 4729, a tenuta di ossigeno secondo DIN 4726, diametro 17 mm x 2 mm con indicazione della metratura; - rete di supporto in filo liscio di diam. 3 mm, senza spigoli vivi, con protezione anticorrosione, con piedini di rialzo, calibrata per l'ancoraggio stabile delle clips per il fissaggio della tubazione; - clips di fissaggio tubazione, in poliammide tenero senza spigoli vivi da applicarsi alla rete rialzata; - fissarete in acciaio-plastificato pe il fissaggio tra loro dei fogli di rete tramite apposito attrezzo; - striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm, occorrente per permettere la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante, con un foglio di polietilene incollato per una totale barriera umidità sui bordi, secondo normativa DIN 18560 parte 2 e 4102; - foglio di polietilene, spessore o,2 mm con funzione di barriera vapore, da posarsi sopra lo strato isolante con una sovrapposizione di 8 cm, nei punti di giunzione, secondo la apposita indicazione impressa sul foglio; - additivo per calcestruzzo, per rendere più lavorabile l'impasto rendendo pienamente le tubazioni annegate nel calcestruzzo, aumentando le caratteristiche di qualità e compattezza del massetto, secondo norme DIN 18560, dosaggio 1,1 lt ogni 100 kg di cemento. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. **euro (novantaotto/76)**	mq	98,76
Nr. 35 NP.IR.002	Fornitura e posa in opera di isolante termico in polistirele estruso, fonoassorbente, densità 30 kg/mc, reazione al fuoco classe B1 secondo normativa (dopo 30 gg. di maturazione) elevata resistenza alla compressione, di dim. 1200x600 mm e spessore 3 cm, esente CFC e HCFC, conforme alle Direttive CEE n. 549/91 e 3952/92. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. **euro (ventitre/16)**	mq	23,16
Nr. 36 NP.IR.003	Fornitura e posa in opera di collettore compatto di distribuzione in poliammide rinforzata con fibra di vetro, completo di materiale di fissaggio alla parete ed avente le seguenti caratteristiche: - valvole di mandata con regolazione micrometrica; - detentori di ritorno termostatizzabili; - termometro di mandata collettore; - termometri di ritorno dei singoli collettori; - valvoline manuali di sfogo aria; - attacchi collettore con compensatori flessibili. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. Fino a 10 circuiti **euro (novecentoottantasette/39)**	cad	987,39
Nr. 37 NP.IR.004	Fornitura e posa in opera di accessori per colletore compatto, compreso la centralina di controllo per ciascun circuito, i servomotori, le sonde ambiente, le linee di interfaccia, per la regolazione della temperatura per ciascun ambiente, modulo di comando, modulo di regolazione. **euro (milletrecentosei/24)**	cad	1´306,24
Nr. 38 NP.IR.005	Termoregolatore per la regolazione del riscaldamento in funzione della temperatura esterna, in esecuzione compatta con tecnica a microprocessore; - avvio del riscaldamento in funzione della temperatura esterna e dell'edificio, sistema integrato di avviamento rapido; principio a doppia sonda; - curve termiche specifiche per riscaldamento a pavimento; - riduzione notturna in funzione della temperatura esterna; - limitazione della temperatura massima di mandata; - attivazione temporizzata della pompa di alimentazione e del servomotore per il miscelatore; - sistema di sicurezza antingelo; - procedura automatica di primo avviamento del riscaldamento a pavimento secondo norme DIN 4725. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato		

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
	Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. **euro (millecentosedici/45)**	Ognuno	1´116,45
Nr. 39 NP.IR.006	Scheda da montare posteriormente per gestire, in accoppiamento al telecomando, un impianto di pavimento in funzione raffrescamento. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. **euro (trecentonovantauno/34)**	Ognuna	391,34
Nr. 40 NP.IR.007	Unità di telecomando/sonda, accessorio opzionale che permette di variare la temperatura ambiente senza dover intervenire direttamente sulla centralina nel locale caldaia. Consente, inoltre, di utilizzare per la gestione dell'impianto a pavimento in raffrescamento. Sulla base dei valori di temperatura e umidità, il regolatore determina il valore della temperatura di rugiada ed imposta di conseguenza la temperatura di mandata minima ammissibile del raffrescamento a pavimento. Possibilità di selezione a distanza le fasi giorno/notte o programma settimanale, funzione vacanze, display con possibilità di visualizzare data e ora attuale, temperatura interna rilevata e desiderata, temperatura esterna attuale (memorizzazione del valore minimo e massimo). Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. **euro (cinquecentocinquantauno/32)**	Ognuna	551,32
Nr. 41 NP.IR.008	Termostato limite per il disinserimento della pompa al raggiungimento della temperatura di taratura. Inclusi gli oneri ed applicate le norme di misurazione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto. Incluso inoltre ogni onere, campionatura e quant'altro derivante dall'applicazione di tutte le specifiche tecniche e prestazionali di Capitolato pertinenti. **euro (duecentoventiotto/94)**	Ognuno	228,94
Nr. 42 NP.IS.001	**Impianto idrico e di scarico servizi igienici piano primo blocco A** Fornitura e posa impianto idrico e di scarico per servizi igienici zona uffici piano primo blocco A così costituito: - n. 8 allacci per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x12 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; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) 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 eguaglia tura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua fredda e calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi. - n. 2 pilette sifonate con tappo a vite; - isolamento termico alle reti di distribuzione dell'acqua dello spessore di mm 30; - n. 4 valvola a sfera con corpo e sfera in acciaio cromato a forte spessore, guarnizione di tenuta in teflon, maniglia di manovra, attacchi filettati DN 25; - n. 3 cassette di risciaquamento a zaino da 14 litri completa di meccanismo di scarico con doppio pulsante; - ml 10,00 di tubazione in pvc diametro 125 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali; - ml 16,00 di tubazione in pvc diametro 40 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali: Compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce, montaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (quattromilasettecento/00)**	cadauno	4´700,00
Nr. 43 NP.IS.002	**Impianto idrico e di scarico servizi igienici piano secondo blocco C** Fornitura e posa impianto idrico e di scarico per servizi igienici zona espositiva piano secondo blocco C così costituito: - n. 5 allacci per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x12 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; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) 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 eguaglia tura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Impianto di acqua fredda e calda a collettori per ambienti da 5 a 10 pezzi. - n. 1 pilette sifonate con tappo a vite; - isolamento termico alle reti di		

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
	distribuzione dell'acqua dello spessore di mm 30; - n. 2 valvola a sfera con corpo e sfera in acciaio cromato a forte spessore, guarnizione di tenuta in teflon, maniglia di manovra, attacchi filettati DN 25; - n. 2 cassette di risciaquamento a zaino da 14 litri completa di meccanismo di scarico con doppio pulsante; - ml 8,00 di tubazione in pvc diametro 125 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali; - ml 6,00 di tubazione in pvc diametro 40 mm del tipo pesante compresa di curve raccordi e pezzi speciali: Compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce, montaggio, trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto funzionante ed a perfetta regola d'arte. **euro (duemilanovecentocinquanta/00)**	cad	2´950,00
Nr. 44 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 spessore non inferiore a 4 cm **euro (sedici/33)**	mq	16,33
Nr. 45 PR.E.00720.010.b	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 per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm **euro (uno/56)**	mq	1,56
Nr. 46 PR.E.00820.010.a	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Con mattoni pieni comuni: con malta idraulica con malta idraulica **euro (trecentoottantasei/06)**	mc	386,06
Nr. 47 PR.E.00820.090.c	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 bastarda con malta bastarda **euro (ventiotto/71)**	mq	28,71
Nr. 48 PR.E.01220.010.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 ¦ C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8¸10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm due membrane di spessore 4 mm **euro (diciassette/79)**	mq	17,79
Nr. 49 PR.E.01340.030.g	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, 1¦ scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 10x10 cm, spessore non inferiore a 7 mm **euro (cinquantadue/26)**	mq	52,26
Nr. 50 PR.E.01350.010.a	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 16x36 cm **euro (cinquantauno/60)**	mq	51,60
Nr. 51 PR.E.01350.020.a	Trattamento per pavimentazioni in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, succesivo passagglio di impregnante e stenditura a mano a più mani di cera in pasta fino a totale assorbimneto e successiva lucidatura a panno Trattamento per pavimentazioni in cotto **euro (sette/74)**	mq	7,74
Nr. 52 PR.E.01410.020.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Botticino botticino **euro (centotrentasette/04)**	mq	137,04
Nr. 53 PR.E.01410.0	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in		

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
30.c	opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Botticino peperino grigio **euro (centocinquantacinque/65)**	mq	155,65
Nr. 54 PR.E.01410.0 50.c	Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 cm, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: Botticino botticino **euro (centosessanta/03)**	mq	160,03
Nr. 55 PR.E.01520.0 20.d	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata rispondenti alle norme UNI EN 176-177 con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 10x10 in tinta **euro (quarantasei/01)**	mq	46,01
Nr. 56 PR.E.01580.0 30.a	Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Afrormosia, faggio, rovere afrormosia, faggio, rovere **euro (tredici/00)**	m	13,00
Nr. 57 PR.E.01620.0 50.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. Per interni su pareti verticali con malta idraulica **euro (ventiuno/01)**	mq	21,01
Nr. 58 PR.E.01620.0 70.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. 59 PR.E.01620.1 10.a	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici rustiche già predisposte **euro (quattro/17)**	mq	4,17
Nr. 60 PR.E.01620.1 20.a	Intonaco di finitura pietrificante decorativo colorato per esterni, a base di calce idraulica, pigmenti colorati e additivi idrofughi, applicato a mano su preesistente supporto minerale, compresa livellatura, frattazzatura e finitura con spazzola a chiodi, per spessore finale di 5,6 mm: granulometria fine granulometria fine **euro (ventiuno/40)**	mq	21,40
Nr. 61 PR.E.01810.0 40.d	Porta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; formato da listoni sezione cm 8 x 4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2/3 riquadri o dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20 In legno di castagno **euro (quattrocentodiciotto/26)**	mq	418,26
Nr. 62 PR.E.01810.0 60.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti **euro (duecentotrentadue/75)**	mq	232,75
Nr. 63 PR.E.01820.0 10.c	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 rovere naturale rovere naturale **euro (trecentotrenta/33)**	cad	330,33
Nr. 64	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati,		

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.01910.010.b	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. 65 PR.E.02110.020.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio **euro (due/40)**	mq	2,40
Nr. 66 PR.E.02120.010.a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne imprimitura ad una mano eseguita a pennello imprimitura ad una mano eseguita a pennello **euro (due/08)**	mq	2,08
Nr. 67 PR.E.02120.010.b	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne per ogni strato a coprire eseguito a pennello per ogni strato a coprire eseguito a pennello **euro (due/78)**	mq	2,78
Nr. 68 PR.E.02140.020.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura e rasatura stuccatura e rasatura **euro (tre/77)**	mq	3,77
Nr. 69 PR.E.02140.040.a	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida **euro (tre/06)**	mq	3,06
Nr. 70 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. 71 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. 72 PR.E.13100.010.b	Pavimento in listoni composti da legni, stagionati ed essiccati, classe 1 secondo norma UNI 4376, di 60¸90 mm di larghezza, 22¸25 mm di spessore, 500¸1.200 mm di lunghezza, grado igrometrico 9%+-2%, posti in opera su armatura di legno compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura Listoncini in Rovere UNI A **euro (centoventiotto/14)**	mq	128,14
Nr. 73 PR.E.18130.010.b	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 **euro (tredici/77)**	m	13,77
Nr. 74 PR.E.18130.130.a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta Tipo comune a borsa **euro (dodici/19)**	cad	12,19
Nr. 75 PR.E.18160.130.a	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 e placca esterna maniglione interno e placca esterna **euro (centosettantatre/14)**	cad	173,14
Nr. 76 PR.I.00120.010.a	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina colore bianco completo di : cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, 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 ad incasso **euro (trecentodue/70)**	cad	302,70
Nr. 77 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		

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
	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. 78 PR.I.00130.0 10.a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l' allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte Vaso igienico - bidet per disabili **euro (millecentonovantadue/39)**	cad	1´192,39
Nr. 79 PR.I.00130.0 20.a	Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di :a) miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, b) bocchello estraibile, c) sifone e scarico flessibile per eventuale inclinazione,d) mensole pneumatiche e barra di controllo per la regolazione dell' inclinazione;compreso la posa in opera a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Lavabo a mensola (dimensioni 700 mm x 750 mm) per persone disabili **euro (seicentonovantauno/44)**	cad	691,44
Nr. 80 PR.I.00130.0 70.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. 81 PR.R.00110.0 15.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, Il 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. 82 PR.R.00110.0 60.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale **euro (tredici/51)**	mc	13,51
Nr. 83 PR.R.00110.0 70.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la **euro (quaranta/21)**	mc	40,21
Nr. 84 PR.R.00130.0 20.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di		

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
	materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagi **euro (trentauno/36)**	mc	31,36
Nr. 85 PR.R.00130.0 70.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso valutazione a peso **euro (zero/03)**	kg	0,03
Nr. 86 PR.R.00130.0 70.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume valutazione a volume **euro (trentadue/37)**	mc	32,37
Nr. 87 PR.R.00220.0 10.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. 88 PR.R.00240.0 10.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. 89 PR.R.00240.0 10.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di mattoni **euro (trecentoquarantauno/90)**	mc	341,90
Nr. 90 PR.R.00240.0 50.c	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato Per spessore da 34,1 a 40 cm **euro (trentasei/48)**	mq	36,48
Nr. 91 PR.R.00250.0 10.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. 92 PR.R.00250.0 20.a	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti **euro (due/57)**	mq	2,57
Nr. 93 PR.R.00260.0 10.a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale senza recupero di materiale **euro (nove/64)**	mq	9,64
Nr. 94 PR.R.00260.0 60.a	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla ve **euro (dieci/92)**	mq	10,92
Nr. 95 PR.R.00260.1 20.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in a **euro (novantasei/35)**	mc	96,35
Nr. 96 PR.R.00260.1 30.a	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 distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm **euro (undici/11)**	mq	11,11
Nr. 97 PR.R.00260.1 60.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili **euro (cinque/79)**	mq	5,79
Nr. 98 PR.R.00290.0 50.a	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compreso il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie latera		

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
	euro (otto/22)	mq	8,22
Nr. 99 PR.R.00310.030.a	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 250 kg di cemento: per strutture a piano di campagna per strutture a piano di campagna **euro (duecentoventidue/59)**	mc	222,59
Nr. 100 PR.R.00310.040.b	Getto di conglomerato cementizio confezionato in cantiere eseguito, per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le opere provvisionali, le casseforme, e ferro di armatura. Eseguito con 300 kg di cemento: per strutture in elevazione per strutture in elevazione **euro (duecentosessantacinque/36)**	mc	265,36
Nr. 101 PR.R.00340.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per opere di fondazione **euro (ventidue/23)**	mq	22,23
Nr. 102 PR.R.00350.010.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchéé tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro. Acciaio in barre per armature **euro (uno/86)**	kg	1,86
Nr. 103 PR.R.00350.020.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/44)**	kg	2,44
Nr. 104 PR.R.00540.010.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi , l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, **euro (cinque/84)**	kg	5,84
Nr. 105 PR.R.00540.080.e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercursione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 32 mm in muratura in pietrame **euro (zero/33)**	cm	0,33
Nr. 106 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 ma **euro (zero/87)**	kg	0,87
Nr. 107 PR.R.00720.030.a	Colmatura e stilatura dei giunti di paramenti murari e delle connessioni tra elementi in pietra, mattoni, modanature, manufatti decorativi ecc., da lasciare a faccia vista o da patinare, da effettuarsi con lo stucco adesivo per colmatura e cosmesi ad elevata traspirabilità e modellabilità, rispondente alle indicazioni della bioedilizia, (conforme alla Direttiva CEE 89/106). Sulla base dei canoni bioedili e del restauro architettonico, lo stucco è a base, esclusivamente, di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, acido tartarico, sali di ammonio, fibre naturali, con l'assenza totale di cemento, resine, solventi ed aggregati radioemissivi. Lo stucco potrà essere addizionato secondo le indicazioni della D.L. con terre coloranti e aggregati ornamentali ecc. Lo stucco, da eseguirsi a qualsiasi altezza e condizione, e da misurarsi sulla superficie del paramento trattato, va applicato, per un consumo indicativo, di circa 6 kg/mq, con cazzuola, stuccatrice meccanica, ecc. previa verifica del conveniente grado di compattezza dei supporti di applicazione, compresa la scarnificazione, la pulitura degli imbrattamenti e della polvere, compreso altresì ogni altro onere e magistero ed escluse le impalcature e i ponteggi di servizio **euro (ventidue/71)**	mq	22,71

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. 108 PR.R.02100.0 10.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti **euro (due/31)**	mq	2,31
Nr. 109 PR.R.02100.0 40.a	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20¸30 ate: con acqua con acqua **euro (sette/71)**	mq	7,71
Nr. 110 PR.R.02110.0 10.a	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 fino a 3 m² **euro (otto/28)**	mq	8,28
Nr. 111 PR.R.02110.0 30.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. 112 PR.R.02110.0 40.a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie 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 Rimozione di portone interno o esterno in legno **euro (undici/17)**	mq	11,17
Nr. 113 PR.R.02110.0 70.a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, 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 Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno **euro (zero/77)**	kg	0,77
Nr. 114 PR.R.02130.0 30.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. 115 PR.R.02140.0 10.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