



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



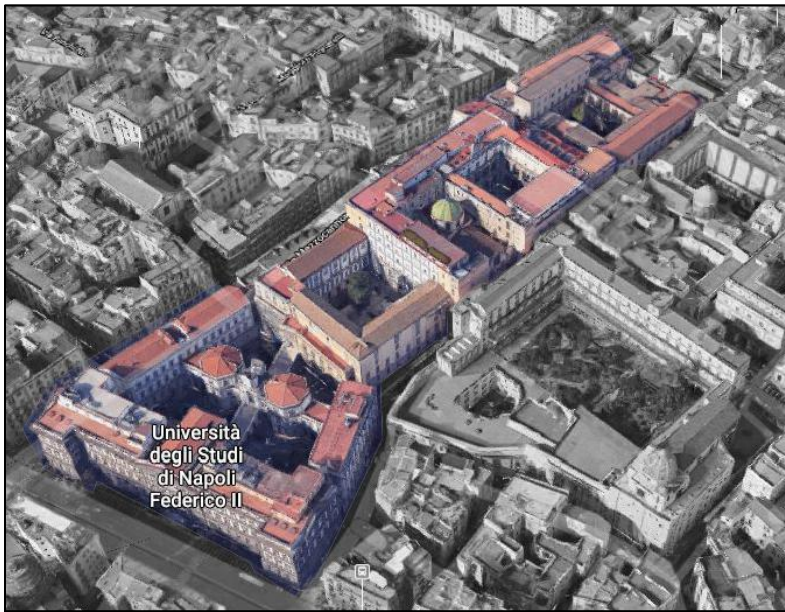
MINISTERO  
DELLA  
CULTURA



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II



**MEZ08.2202L**

Complesso di Mezzocannone n. 8

Lavori di rimozione delle barriere fisiche, cognitive e sensoriali del Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - CUP: E67G22000520001 - PNRR M1C3-3 Investimento 1.2 finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

## PROGETTO DEFINITIVO

responsabile  
del procedimento

Arch. Valeria Di Paola

responsabile  
scientifico

Prof. Piergiulio Cappelletti

capo  
progetto

Prof. Arch. Renata Picone

gruppo di  
progettazione

Arch. Luigi Cappelli

Geom. Luigi Russo

Ing. Luciano Silvestro

direttore  
dei lavori

Arch. Simona Cardillo

coordinatore  
della sicurezza  
in fase di esecuzione

Geom. Luigi Russo

## Lista Categorie

codice disciplina	n. elaborato/nom.specifica	stesura/revisione	redatto / data	approvato / data	scala
EE	LC	F	MAG23	MAG23	-

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

**OGGETTO:** MEZ08.2202L - LAVORI DI RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE, COGNITIVE E SENSORIALI DEI MUSEI E  
LUOGHI DELLA CULTURA PUBBLICI NON APPARTENENTI AL MIC

**COMMITTENTE:** Università degli Studi di Napoli Federico II

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 105010	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per manovra a simplex..  SOMMANO...	cadauno	1,00			
2 105018	Ascensore a trazione elettrica, conforme alla Direttiva 2014/33/UE e rispondente alle norme EN 81-20 e EN 81-50 avente le seguenti caratteristiche: alimentazione 380 V - 50 Hz, dispositivo variatore di frequenza VVVF, velocità cabina superiore a 0,15 m/s e fino a 1,00 m/s, accessi cabina 1, porte automatiche con luce fino a 800 mm complete di portali, 180 Avv/h, completo di quadro in manovra elettronico ubicato in apposito armadio in prossimità di una porta di piano, dispositivo di emergenza e riporto al piano in caso di black out elettrico, dotato di sistema di comunicazione bidirezionale con linea fissa, macchinario di sollevamento installato direttamente sulle guide di scorrimento cabina all'interno del vano corsa (non necessita di locale macchine) costituito da motore elettrico asincrono trifase e argano completo di puleggia, guide di scorrimento cabina e contrappeso in acciaio trafilato, funi di trazione di opportuno □ e formazione, cabina rivestita in plalam (pannello in lamiera prerivestito con film o vernice organica) con specchio a mezza parete, completa di bottoniera interna con pulsanti braille, illuminazione di emergenza, segnalazioni di carico eccessivo e pulsante per l'attivazione del sistema di comunicazione bidirezionale, illuminazione con faretti a led, operatore porte e sospensioni di piano complete di antine metalliche rivestite in plalam. Impianto dato in opera perfettamente funzionante completo di Dichiarazione di Conformità UE alla Direttiva 2014/33/UE. Marchiatura CE. Completo di fascicolo tecnico con allegati e comunicazione di messa in esercizio incluse tutte le opere, murarie e non, necessarie alla sua installazione: portata fino a 630 kg: 5 fermate  SOMMANO...	cadauno	1,00			
3 105022	rivestimento cabina e porte cabina in acciaio inox antigraffio  SOMMANO...	cadauno	1,00			
4 105023	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per rivestimento porte di piano e portali in acciaio inox antigraffio: a apertura 900-1000 mm....  SOMMANO...	cadauno	5,00			
5 105025	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per velocità fino a: a 1,60 m/s.  SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 105027	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per combinatore telefonico con linea GSM SOMMANO...	cadauno	1,00			
7 105029	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per impianto con fossa ribassata, conforme alla EN 81-21, comprese le relative pratiche per il rilascio della Deroga SOMMANO...	cadauno	1,00			
8 105544	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per Ponteggio in tubi e giunti con pianale in tavole di legno tagliate a misura poste ogni due metri completo per la parte non accessibile dai varchi delle porte, di scala interna con botola, battitacco e ringhiera di protezione con ricorsi orizzontali, completo di smontaggio al termine dell'utilizzo: 105544 a per impianti fino a 5 fermate (circa 20 m). SOMMANO...	cadauno	1,00			
9 105546	Sovrapprezzo all'art. 105018 (Ascensore a trazione elettrica.....) per doppio accesso adiacente stessa luce della principale con medesime finiture e caratteristiche per impianto a 5 fermate.. SOMMANO...	cadauno	1,00			
10 AP 001	Compenso per la protezione del pavimento e degli arredi e suppellettili durante le lavorazioni con teli in plastica e con cartoni, onde evitare il loro danneggiamento. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, la rimozione degli stessi teli. SOMMANO...	mq	665,49			
11 AP 002	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc SOMMANO...	m²	783,79			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12 AP 003	Realizzazione di rampa per superamento dislivello ingresso locali biglietteria piano terra di dimensioni in pianta di circa 1,30 x 1,40 mt. avente struttura in cls e finitura superficiale in resine epossidiche in assenza di barriera a vapore, mediante applicazione, per uno spessore complessivo di 3 mm circa, di una mano di formulato epossidico bicomponente idrodisperso multiuso e permeabile al vapore (tipo Mapefloor I 500 W della MAPEI o similare ) con successivo spolvero, fino a saturazione, di sabbia di quarzo di granulometria massima di 0,5 mm (tipo Quarzo 0,5 della MAPEI o similare ). Il prodotto resinoso dovrà essere colorato, durante la fase di preparazione, con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI o similare ) e dovrà essere applicato previa preparazione meccanica del supporto, successivamente inumidito con acqua. La finitura del rivestimento sarà eseguita mediante stesura, a spatola o racla liscia con successivo passaggio di rullo, di formulato epossidico bicomponente idrodisperso multiuso e permeabile al vapore (tipo Mapefloor I 500 W della MAPEI o similare ) colorato, durante la fase di preparazione, con un idoneo colorante in pasta (tipo Mapecolor Paste della MAPEI o similare ). Il tutto applicato direttamente su supporto monolitico, convenientemente preparato, compreso nel prezzo (pallinatura o fresatura).Il sistema così ottenuto sarà quindi un multistrato permeabile al vapore. Il sistema inoltre dovrà possedere le seguenti caratteristiche prestazionali: Taber Test EN ISO 5470-1 (Mola CS17 - 1000 cicli - 1000 g) (mg): 110 Forza di adesione (UNI EN 13892-8; 2004) (N/mm² ): 3,10 Resistenza all ' usura (BCA UNI EN 13892-4) (µ m): 20 Resistenza all ' urto (UNI EN ISO 6272) (Nm): 20 Permeabilità al vapore acqueo (UNI EN 12086) (µ ): 1199 Aspetto: opaco Compreso la rimozione e trasporto a rifiuto della rampa esistente con rivestimento in gomma bolli					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
13 AP 004	Realizzazione di “Stramp” di accesso (rampa e scale) realizzata come da grafico al fine di risolvere la differenza di quota tra il primo pianerottolo del vano scala ed il cortile del “Salvatore” al primo piano, aventi le seguenti caratteristiche principali: - Dislivello massimo da superare circa cm. 90 - Ingombro massimo in pianta circa mq.29,00; - Parapetto lungo i due lati della rampa inclinata in elementi di acciaio inox (circa ml 18,00; - Struttura (colonne, cosciali e travetti) in profilati tubolari in acciaio opportunamente sagomati; - Rivestimento della rampa e scale con lastre in ottone bocciardato; Compreso altresì trasporti, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
14 AP 005	Compenso per modifica tratti di ringhiera e corimani del vano scala ove è previsto il nuovo ascensore per la creazione dei relativi sbarchi delle porte (n°4), compreso tagli, fornitura e saldatura di nuovi elementi e quant'altro occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO...	a corpo	1,00			
15	Realizzazione di pedana in ottone a copertura dei gradini al primo livello del vano scala in prossimità del					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
AP 006	nuovo ascensore di dimensioni circa 2.00*2.00 circa come da grafico e realizzata in ottone e sostegni in tubolari metallici Compreso altresì trasporti, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
16 AP 007	Fornitura e posa in opera di vetrata fissa a chiusura vano in vetro stratificato di sicurezza, spessore 12 mm, costituito da 2 lastre in vetro float con pellicola in PVB standard con spessore 0,38 mm (6+0,38+6 mm): Rw=40 dB. Le parti vetrate dovranno rispondere alla norma UNI 7697 Vetri piani - Vetrazioni in edilizia - Criteri di sicurezza, per le aree poste ad una quota dal pavimento inferiore a 100 cm. La parete dovrà essere dotata di marcatura CE ai sensi della Direttiva 89/106/CE. La dimensione della vetrata sarà di circa mt. 1.85 x 3.20 circa. La vetrata viene realizzata con profilo monolitico, realizzato con un estruso in ottone. L'ingombro totale in altezza è pari a 40 mm, lo spessore del profilo è 29 mm (per parete con vetro da 12 e 15 mm). Il medesimo estruso viene utilizzato sia a pavimento che a soffitto, ma anche come profilo di partenza. Nella parte inferiore del profilo viene collocata una guarnizione adesiva in neoprene, utile alla compensazione delle differenze tra superficie di appoggio e profilo in alluminio, al fine di eliminare ogni ponte acustico 2. Il profilo in è dotato di due gole per l'inserimento di guarnizioni in PVC coestruso che garantiscono l'aderenza al pannello vetrato. Il pannello vetrato deve essere realizzato con vetri stratificati di sicurezza; la parete deve consentire di installare vetri di spessore nominale 12 mm ed utilizzare dei vetri con pellicola ad alto isolamento acustico per incrementare le prestazioni. La parete dovrà essere dotata di piedini di regolazione all'interno del profilo inferiore fissato al pavimento, che permettono di intervenire al momento della prima installazione recuperando le differenze di livello a pavimento e soffitto. La regolazione totale della parete è ±10 mm, suddivisi equamente tra la parte superiore e quella inferiore della parete. La giunzione tra parete vetrata e le pareti verticali appartenenti all'involucro edilizio si ottiene tramite l'uso di un profilo monolitico in ottone. Compreso ogni onere per l'adeguato fissaggio alla struttura muraria esistente. La parete vetrata sarà dotata di serigrafie di forma e disegno forniti dalla dl e di ogni accessorio. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola. Il tutto come da disegni. SOMMANO...	a corpo	1,00			
17 AP 008	Fornitura e posa in opera di infisso in ottone e vetro costituito da profilato tubolare in ottone ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, telaio fisso in profilato di sviluppo non inferiore a 160 mm, listoni dei battenti e delle traverse di sviluppo non inferiore a 140 mm; fornito e posto in opera, completo di fermavetri, scacciacqua, staffe, cerniere in ottone con rondelle, serratura e maniglie ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. con vetro temperato con spessore 12 mm., chiudiporta. Il tutto come da disegni SOMMANO...	mq	5,83			
18 AP 009	Maggior compenso alla tinteggiatura per esecuzione della tecnica stencil di forma e colori indicati dalla direzione lavori, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	191,28			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
19 AP 010	Rete stampata in fibra di vetro per intonaci, fornita e posta in opera compresa sovrapposizione di cm. 10 tra fasce contigue  SOMMANO...	mq	44,78			
20 AP 011	Derivazione di punto acqua fredda eseguito al di sotto dei lavabi per adduzione aggiuntiva di servizio, eseguita e completa di tubazione rigida, pezzi speciali e rubinetto terminale portagomma.  SOMMANO...	cad.	1,00			
21 AP 012	Pulsante pneumatico a pedale per il montaggio a pavimento o a parete (parte bassa). Completo di piastra in acciaio inox, tubo di protezione da incasso, materiale di fissaggio, dima in polistirolo espanso per la foratura del pavimento o l'applicazione a parete. Pulsante in gomma. Viti e tasselli per il fissaggio a pavimento inclusi. Compresa opere edili e materiali per il raccordo a qualsiasi cassette pneumatica, ad incasso, a zaino o alta a parete;con presentazione minima di tre campionature da sottoporre alla scelta della D.L  SOMMANO...	cad.	4,00			
22 AP 013	Realizzazione di piletta di scarico a pavimento del tipo sifonata da posizionare al centro dei disimpegni dei servizi igienici, relativamente alla fornitura e posa in opera, escluso allaccio alla cassetta di intercettazione,compensato a parte.  SOMMANO...	cad.	3,00			
23 AP 014	Allaccio degli scarichi del sistema di smaltimento realizzato all'interno fino alla tubazione fecale in discesa nel cavedio, compreso qualsiasi opera edile accessoria, nonché le tubazioni ed i pezzi speciali occorrenti, il tutto per dare il sistema funzionante nei tre bagni. Prezzo a corpo complessivo per le tre lavorazioni.  SOMMANO...	corpo	7,00			
24 AP 015	Sistema igienizzante per vasi igienici, a funzionamento meccanico in grado di rilasciarfe alla fine di ogni scarico, la dose igienizzante necessaria ad una completa sanificazione del sanitario. Dispenser in plastica bianca con tubetto di raccordo in polietilene, compreso opere idrauliche di allaccio.Con presentazione minima di tre campionature da sottoporre alla scelta della D.L.  SOMMANO...	cad.	5,00			
25 AP 016	Fornitura ed applicazione di pedaliera di primaria marca, per comando ai gruppi erogatori dell'acqua sui lavabi, costituita da doppia leva di comando per acqua calda e fredda separate o unificate a scalarein unica leva, compreso allacciamento idrico dalla pedaliera ai gruppi stessi, nonché ogni onere ed accessorio per dare ogni gruppo funzionante con presentazione minima di tre campionature da sottoporre alla scelta della D.L.  SOMMANO...	cad.	4,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 AP 017	Fornitura ed applicazione di arredi ausiliari ed apparecchiature elettriche complessivamente nei servizi igienici di tutti gli edifici ove si interviene, così come in elenco: - n.5 asciugamani elettrici ad aria calda tipo Fumagalli serie Magnum dotato di dispositivo interno antibatterico in corpo di acciaio al carbonio, bianco, smaltato porcellanato, a fotocellula dimensioni mm. 292x210x270; - n. 5 dispenser carta igienica a miccia , idoneo per tutti i tipi di carta in rotoli a miccia pretagliati o non pretagliati. - - n. 4 specchi rettangolari dimensione cm. 60 x 50, incastonati perimetralmente da bordura in pvc.; - n. 5 erogatori di sapone liquido, stile moderno, in acciaio inossidabile;  SOMMANO...	corpo	1,00			
27 AP 018	Rete stampata in fibra di vetro per armatura massetti, fornita e posta in opera compresa sovrapposizione di cm. 10 tra fasce contigue  SOMMANO...	mq	321,06			
28 AP 019	Sovrapprezzo alle nuove porte in legno dei servizi interni, per adeguamento alla tipologia esistente in facoltà, sia del telaio, sia delle mostre, e che prevede l'impiallicciatura delle ante in laminato plastico a colore, la fornitura ed applicazione di maniglia con sistema di sicurezza, compresa ogni opera di verniciatura dei restanti elementi componenti la porta e le sue rifiniture, esterni all'impiallicciatura. La valutazione del compenso è a mq. per lo sviluppo effettivo dell'infisso nella sua luce netta compresa tra gli elementi verticali del controtelaio in legno, ed in proiezione su i due versanti. E' compresa altresì la fornitura e l'applicazione del logo di riferimento alla destinazione d'uso.  SOMMANO...	mq.	18,69			
29 AP 020	Fornitura e posa in opera di listello "taglio termico" per finestre/porte posato a centro muro per la separazione del davanzale interno da quello esterno in corrispondenza del serramento, costituito da profilo in materiale espanso EPS ad alta densità (150 kg/mc) , conducibilità termica 0.040W/mk classe B1 dimensioni cm 4 x 3 per evitare la formazione di condensa e muffa fissato con idoneo sigillante.  SOMMANO...	ml	8,70			
30 AP 021	Fornitura e posa di finestre o porta finestre con profili a taglio termico del tipo 'a giunto aperto', costruita con profili in legno, di colore bianco, a sormonto interno di 10 mm sul telaio fisso, apribile a due o più ante con ribalta, complete di eventuali sopraluci e/o laterali fissi. Il taglio termico ottenuto da barra in poliamide rinforzato alveolare da 28.5 mm, guarnizione di tenuta centrale continua in EPDM riferimento norme UNI EN 12365-x/2005. Le apparecchiature delle antiribalta dovranno essere dotate di dispositivo di sicurezza contro le errate manovre, cerniere ottenute da estrusi in alluminio, perni e viti in acciaio inossidabile. Le serrature dovranno essere dotate di chiusura multipunto con avanzamento dei catenacci mediante pignone e cremaliera. Vetro tipo vetrocamera 44.2/12/44.2 Uwtot secondo limiti di legge, classe 1B1 secondo UNI EN 12600 (7.1/7.2) normativa UNI 7697/2007, controtelai, profili, posa ed					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
31 AP 022	accessori inclusi. I serramenti dovranno avere doppia battuta e doppia guarnizione, dovranno essere in classe 3-4 secondo la norma UNI EN 12207 relativamente alla tenuta all'aria; tenuta all'acqua di classe E1050 (pressione 1050 Pa) norma UNI EN 12208; resistenza al carico del vento di classe 5 pressione del vento come stabilito dal D.m. 14.09.2005. Il riempimento tra telai e controtelai dovrà essere realizzato mediante sigillante neoprenico ad alta densità per serramenti, tipo Sika o equivalente, e dovrà essere realizzato senza soluzione di continuità su tutto il perimetro dell'infilso, non è ammesso sigillante siliconico o poliuretano. I materiali, le finiture, la forma e le dimensioni di tutti gli accessori, compresi i vetri, dovranno rispettare quanto riportato negli allegati elaborati di progetto (Abaco serramenti) e le caratteristiche e specifiche tecniche inserite nel capitolato speciale d'appalto; la scelta sarà comunque a cura della D.L. previa campionatura dei materiali e degli accessori da utilizzare. Prima dell'inizio delle opere dovranno essere verificate in cantiere le quote dei nuovi serramenti da realizzare. Compreso inoltre nel prezzo l'assistenza muraria, per il montaggio dei nuovi infissi, l'eventuale ripristino degli intonaci, tinteggiature e quanto altro si renda necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. Compresi inoltre il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, tutte le opere provvisorie e quant'altro occorre anche se non specificatamente previsto, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo: - la fornitura e posa in opera di controtelai e telai fissi; - la fornitura e posa di manovellini a leva per le aperture a vasistas degli infissi non raggiungibili; - fornitura e posa di adeguato profilo sagomato pressofuso di rivestimento dal davanziale - tutta la ferramenta e bulloneria di fissaggio alle strutture esistenti, fornitura e posa di controtelai e fissaggi degli stessi; - sigillature e stuccature perimetrali a tenuta. Quanto altro necessario per il completamento a regola d'arte. La fornitura di serramenti dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità al D.M.02.04.1998. Misurazione a mq di serramento posato, misurato sul foro luce netta. SOMMANO...	mq	6,40			
	Onere derivante per lo smantaggio dell'impianto elettrico esistente. Comprensivo di trasporto a discarica dei materiali di risulta, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. SOMMANO...	a corpo	1,00			
32 AP 023	Fornitura e posa in opera di arredo ufficio, biglietteria, salotto, bar, caffetteria, il tutto come da tavole grafiche SOMMANO...	a corpo	1,00			
33 AP 024	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Stone group art. 2034/BNC o similare, 32W, Lumen 3600, grado di protezione IP44, autonomia 50.000, corpo in pvc, schermo acrilico opale. Comprensivo di accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera SOMMANO...	cadauno	10,00			
34 AP 025	Fornitura e posa in opera di modulo n°1 uscita per centrali indirizzate comprensivo di programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
35 AP 026	Fornitura e posa in opera di sistema di chiamata disabile costituito da: n°1 pulsante a tirente posizionato in cassetta ad incasso 3 moduli completa di placca, supporto, e tasti copriforo; n°1 rele, n°1 gemma luminosa e n°1 ronzatore posizionati in cassetta ad incasso 3 moduli, completa di supporto, placca; n°1 pulsante di reset, posizionato in cassetta ad incasso 3 moduli completa di placca, supporto, e tasti copriforo. Comprensivo di cassette di derivazione, tubazione, cavi elettrici di adeguata sezione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa. SOMMANO...	cadauno	1,00			
36 AP 027	Fornitura e posa in opera di totem pubblicitari a sezione ellittica bifacciale non luminoso, composto da base in PVC-hd, profilati estrusi in alluminio e pannelli in PVC da mm.3 con tappo superiore. Dimensioni: larghezza cm 50: altezza cm 180; SOMMANO...	cadauno	6,00			
37 AP 028	Impiego di mano d'opera per esecuzione di particolari lavorazioni non computabili a misura - Operaio Specializzato SOMMANO...	ora	142,00			
38 AP 029	Impiego di mano d'opera per esecuzione di particolari lavorazioni non computabili a misura - Operaio Qualificato SOMMANO...	ora	142,00			
39 AP 030	Impiego di mano d'opera per esecuzione di particolari lavorazioni non computabili a misura - Operaio Comune SOMMANO...	ora	142,00			
40 AP 031	Oneri compensativi per lo spostamento e la protezione di tutti gli arredi, attrezzature, suppellettili, da ogni ambiente, sia in altra sede adiacente ai luoghi cantierati, e sia, ove possibile, con accentrimento degli stessi nell'ambito delle stanze, il tutto per consentire la corretta esecuzione degli interventi negli ambienti interessati dalle lavorazioni. Compenso a corpo per tutti gli ambienti interessati dai lavori. SOMMANO...	a corpo	4,00			
41 AP 032	Rete stampata in fibra di vetro per intonaci, fornita e posta in opera compresa sovrapposizione di cm. 10 tra fasce contigue SOMMANO...	mq	823,19			
42 AP 033	Fornitura e posa di finestre o porta finestre con profili a taglio termico del tipo 'a giunto aperto', costruita con profili in legno, di colore bianco, a sormonto interno di 10 mm sul telaio fisso, apribile a due o più ante con ribalta, complete di eventuali sopraluci e/o laterali fissi. Il taglio termico ottenuto da barra in poliamide rinforzato alveolare da 28.5 mm,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	guarnizione di tenuta centrale continua in EPDM riferimento norme UNI EN 12365-x/2005. Le apparecchiature delle antarbaltà dovranno essere dotate di dispositivo di sicurezza contro le errate manovre, cerniere ottenute da estrusi in alluminio, perni e viti in acciaio inossidabile. Le serrature dovranno essere dotate di chiusura multipunto con avanzamento dei catenacci mediante pignone e cremaliera. Vetro tipo vetrocamera 44.2/12/44.2 Uwtot secondo limiti di legge, classe 1B1 secondo UNI EN 12600 (7.1/7.2) normativa UNI 7697/2007, controtelai, profili, posa ed accessori inclusi. I serramenti dovranno avere doppia battuta e doppia guarnizione, dovranno essere in classe 3-4 secondo la norma UNI EN 12207 relativamente alla tenuta all'aria; tenuta all'acqua di classe E1050 (pressione 1050 Pa) norma UNI EN 12208; resistenza al carico del vento di classe 5 pressione del vento come stabilito dal D.m. 14.09.2005. Il riempimento tra telai e controtelai dovrà essere realizzato mediante sigillante neoprenico ad alta densità per serramenti, tipo Sika o equivalente, e dovrà essere realizzato senza soluzione di continuità su tutto il perimetro dell'infisso, non è ammesso sigillante siliconico o poliuretano. I materiali, le finiture, la forma e le dimensioni di tutti gli accessori, compresi i vetri, dovranno rispettare quanto riportato negli allegati elaborati di progetto (Abaco serramenti) e le caratteristiche e specifiche tecniche inserite nel capitolato speciale d'appalto; la scelta sarà comunque a cura della D.L. previa campionatura dei materiali e degli accessori da utilizzare. Prima dell'inizio delle opere dovranno essere verificate in cantiere le quote dei nuovi serramenti da realizzare. Compreso inoltre nel prezzo l'assistenza muraria, per il montaggio dei nuovi infissi, l'eventuale ripristino degli intonaci, tinteggiature e quanto altro si renda necessario per realizzare l'opera a regola d'arte. Compresi inoltre il trasporto, lo scarico dell'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, tutte le opere provvisorie e quant'altro occorre anche se non specificatamente previsto, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da intendersi compresi e compensati nel prezzo: - la fornitura e posa in opera di controtelai e telai fissi; - la fornitura e posa di manovellini a leva per le aperture a vasistas degli infissi non raggiungibili; - fornitura e posa di adeguato profilo sagomato pressofuso di rivestimento dal davanzale - tutta la ferramenta e bulloneria di fissaggio alle strutture esistenti, fornitura e posa di controtelai e fissaggi degli stessi; - sigillature e stuccature perimetrali a tenuta. Quanto altro necessario per il completamento a regola d'arte. La fornitura di serramenti dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità al D.M.02.04.1998. Misurazione a mq di serramento posato, misurato sul foro luce netta.					
	SOMMANO...	mq	31,16			
43 AP 034	Fornitura e posa in opera di listello "taglio termico" per finestre/porte posato a centro muro per la separazione del davanzale interno da quello esterno in corrispondenza del serramento, costituito da profilo in materiale espanso EPS ad alta densità (150 kg/mc) , conducibilità termica 0.040W/mk classe B1 dimensioni cm 4 x 3 per evitare la formazione di condensa e muffa fissato con idoneo sigillante.					
	SOMMANO...	ml	31,16			
44 AP 035	Onere derivante per lo smantaggio dell'impianto elettrico esistente.Comprensivo di trasporto a discarica dei materiali di risulta, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera.					
	SOMMANO...	a corpo	4,00			
45 AP 036	Fornitura e posa in opera di sistema luminoso ZEN5690 L= 2,5x1,5m installato all'interno degli ambienti costituito da: m 8 profilo 56x90mm grigio con cop. Opalina art. ZEN5690G; m 8 profilo per fissaggio strip led art.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
46 AP 037	BASEREFLECTOR; m 8 cop. microprismatizzata + diffusore opale art. COPMICROPRI 5690; n°6 staffa fissaggio muro/unione file grigio art. GZG; n°4 giunto grigio 90° + lavorazione profili art. GZ90G; n°6 tenditore +2m cavo acciaio+ clip grigia art. SOSPGZG; n°1 piastra fissaggio alimentatore+dimmer art. PFE; m 8 strip 256led/m, 4000K IP20 21W/m 24V art. REMSA240IP204 0; n°1 alimentatore 200W 24V slim art. TRAFO200/24SLI M. Comprensivo di accessori di fissaggio, collegamento elettrico, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera.  SOMMANO...	a corpo	8,00			
	Fornitura e posa in opera di sistema luminoso ZEN5690 L= 2x3m installato all'interno degli ambienti costituito da: m 10 profilo 56x90mm grigio con cop. Opalina art. ZEN5690G; m 10 profilo per fissaggio strip led art. BASEREFLECTOR; m 10 cop. microprismatizzata + diffusore opale art. COPMICROPRI 5690; n°6 staffa fissaggio muro/unione file grigio art. GZG; n°4 giunto grigio 90° + lavorazione profili art. GZ90G; n°6 tenditore + 2m cavo acciaio+ clip grigia art. SOSPGZG; n°2 piastra fissaggio alimentatore+dimmer art. PFE; m 10 strip 256led/m, 4000K IP20 21W/m 24V art. REMSA240IP204 0; n°1 alimentatore 150W 24V slim art. TRAFO150/24SLI M; n°1 n°1 alimentatore 100W 24V slim art. TRAFO100/24SLI M Comprensivo di accessori di fissaggio, collegamento elettrico, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera.  SOMMANO...					
47 AP 038	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante RZB art.312110.002 Basic Ball 55.0 W 6150 lm 111.8 lm/W , o similare.Comprensivo di accessori di fissaggio, collegamento elettrico, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera.  SOMMANO...	a corpo	13,00			
48 AP 039	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro costituita da: quadretto 18 moduli contenente all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature: n°1 interruttore magnetotermico 16A n°2 prese unel bipasso, n°1 presa bipasso, n°1 doppio pulsante, n°2 pulsanti, n°2 prese TD TE, n°1 presa HDMI, n°1 presa TD. Comprensivo di cavi elettrico - speciali cassette e tubi, dal proiettore fino alla postazione, e dalla postazione fino all'armadio dati, certificazioni punti e quant'altro occorrente per realizzare il lavoro a regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno	4,00			
49 AP 040	Fornitura e posa in opera di postazione di lavoro costituita da: quadretto 18 moduli contenente all'interno montate e cablate le seguenti apparecchiature: n°1 interruttore magnetotermico 16A n°3 prese unel bipasso, n°2 presa bipasso, n°2 prese TD TE, Comprensivo di cavi elettrico - speciali, dalla postazione fino all'armadio dati, certificazioni punti e quant'altro occorrente per realizzare il lavoro a regola d'arte.  SOMMANO...	cadauno	34,00			
50	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante Stone group art. 2034/BNC o similare, 32W, Lumen 3600, grado					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
AP 041	di protezione IP44, autonomia 50.000, corpo in pvc, schermo acrilico opale.Comprendivo di accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera SOMMANO...	cadauno	2,00			
51 AP 042	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante DISANO art. 844 codice 150225-00 completo di cornice art. 998031-00 o similare, 27W, Lumen 3420, CRI>80, autonomia 50.000, corpo in pvc, comprendivo di accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. SOMMANO...	cadauno	7,00			
52 AP 043	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico come da schema elettrico allegato, comprendivo di cablaggio, collegamento cavi in arrivo, accessori di fissaggio e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
53 AP 044	Fornitura e posa in opera di lampada emergenza Pratica 250 LM 90/3H IP65 seat art. Beg250ATSE della Beghelli o similare completa di accessori di montaggio e quant'altro occorrente per la perfetta installazione. SOMMANO...	cadauno	33,00			
54 AP 045	Fornitura e posa in opera di modulo n°1 uscita per centrali indirizzate comprendivo di programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. SOMMANO...	cadauno	7,00			
55 AP 046	Fornitura e posa in opera di cavo per impianto rivelazione incendio 2x1 a bassa emissioni di gas tecnici e corrosivi. SOMMANO...	m	1'250,00			
56 AP 047	Fornitura e posa in opera di lampada emergenza a bandiera Pratica 250 LM 90/3H IP65 seat art. Beg250ATSE della Beghelli o similare completa di accessori di montaggio e quant'altro occorrente per la perfetta installazione. SOMMANO...	cadauno	11,00			
57 AP 048	Fornitura e posa in opera di Tornello con cancello a battente comprendivo di piantone laterale, comprendivo di accessori: sensore a riflessione per apertura, incisione logo personalizzato sull'anta, unità di controllo remoto, staffa in acciaio inossidabile per lettore. n°1 scheda controller accessi per lettori IP, RF, SR, completo di accessori di montaggio e quant'altro occorrente per la perfetta installazione. SOMMANO...	cadauno	5,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
58 AP 049	Fornitura e posa in opera di ·Sistema di gestione e controllo accesso varchi. ·Terminali e concentratori apritornello motorizzato intelligenti, on-line, che raccolgono e memorizzano le informazioni lette, oltre ad attivare e/o disattivare allarmi ·Software controllo accessi, programmi che permettono di configurare e di monitorare gli accessi dell'utenza, visitatori, che consentono l'ingresso a una persona alla volta per un controllo rigido e periferico anche per disabili ·Sistemi di gestione tornelli, dei sistemi hardware strutturati e funzionali.  SOMMANO...	a corpo	5,00			
59 AP 050	Fornitura e posa in opera di software professionale tipo PASSMANAGER per la gestione di sistemi di controllo accessi tramite rete TCP/IP o linee seriali, compatibile per sistema Windows. Comprensivo di programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera.Comprensivo di licenza server standard, stampante per ticket di ingresso.  SOMMANO...	a corpo	1,00			
60 AP 051	Sovrapprezzo ascensori a trazione elettrica per: -vano realizzato con incastellatura metallica in ottone; - incastellatura esterna. -rivestimento porte di piano e portali in ottone. - Uso per disabili secondo le normative vigenti. Compreso di tutta la progettazione strutturale necessaria per le autorizzazioni del Genio Civile:  SOMMANO...	cadauno	1,00			
61 AP 052	Fornitura e posa in opera di: - n°1 Schermo motorizzato per videoproiezione con cassonetto in alluminio. Telo proiezione frontale WHITE-BLACK, con retro nero, dimensione 250x188. Lunghezza cassonetto 258 cm, peso 20 kg. -n°1 Proiettore LASER LCD con risoluzione WUXGA 1920x1200. Luminosità 5000 ansi lumens. Lens shift. Ottica zoom con rapporto di proiezione 1,23 - 2 : 1. Ingresso digitale HDBaseT.completo di staffa da soffitto. SWITCHER VIDEO SEAMLESS - n°1 Presentation switcher 6x1 con risoluzione 4K. Funzione SEAMLESS, multiview in uscita. -n°1 Cornice colore Grigio Argento da 3 moduli; -n°1 Presa Multipla Serie Power Frame da 3 moduli con 1 presa universale e 2 moduli custom -n°1 Modulo Custom Universale 2 x USB x ricarica; -n°1 Modulo vuoto forato per due prese tipo keystone; -n°1 Modulo HDMI 2.0 tipo Keystone; -n°1 Modulo Cat6 Schermato; -n°2 Cavo di Alimentazione 2 m; AMPLIFICAZIONE AUDIO					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
62 AP 053	n°1 Mixer/Amplificatore digitale da 120W con 5 Zone selezionabil; n°2 Potenze: Continua/Peak: 160/320W - Risposta in Frequenza: 50-18.000Hz; MICROFONIA CABLATA E WIRELESS -n°1 Microfono a condensatore con base da tavolo. Asta rigida e doppio snodo flessibile - Cardioide - Cuffia Antipop Pulsante On-Off con anello luminoso a LED Presa XLR 3 poli posteriore alla base Diagramma polare: Cardioide - Risposta in Freq.: 50-18.000 Hz Sensibilità: -60 dB ± 3 dB - Impedenza: 250 ohm ±30% (1kHz) Dimensioni microfono: 630x13 mm Phantom: 9-48Vdc n°1 Cavo PRO Low Noise - 1xXLR femm. - 1xXLR maschio - 15 metri con connettori Neutrik-Rean n°1 Ricevitore singolo ACT 72+12 canali UHF - AutoScan su 72 frequenze (2 gruppi da 8 +2 gruppi da 12 +2 da 16) - Gruppo 7 libero per memorizzare 12 frequenze fra 961 disponibili - 3 livelli audio in uscita selezionabili (-6dB / 0dB / +10dB / +16dB) - Funzione SET e Lock system per bloccare il settaggio effettuato. - n°1 - Funzione SET e Lock system per bloccare il settaggio effettuato; -n°1 Trasmettitore Impugnatura ACT-UHF con Batteria ricaricabile - Display che indica Gruppo/Canale e stato di carica . -n°1 Adattatori per montaggio rack 19" per 1 ricevitore ACT 311/312/71/717/818/2401/5801 -n°1 Cavo con TNC per spostare le antenne sul frontale (coppia) -n°1 Stazione caricabatterie singolo Adatta a tutti i modelli di trasmettitori - Ricarica 1 trasmettitori impugnatura o 1 - n°1 Rack metallo Nero 19" - 12 unità con staffa da muro; -n°1 Kit hardware per il corretto cablaggio del rack. Comprensivo di cavi, canalizzazioni,cablaggio apparecchiature, programmazione, e quant'altro occorrente per la perfetta realizzazione dell'opera. SOMMANO...	a corpo	2,00			
63 AP 054	Apparecchio di illuminazione a doppia emissione: diretta/indiretta. Realizzato in alluminio verniciato a polveri epossidiche. Schermo diffusore inferiore in metacrilato satinato antistatico, UGR<22. Diffusore con tecnologia LIC (Lateral Indirect Control) e schermo superiore protettivo PG per la doppia emissione: diretta / indiretta. Apparecchio conforme alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro). Cablaggio di serie 230-240V/50-60Hz, con fattore di potenza >0.97. SOMMANO...	cadauno	16,00			
64	Onere derivante da: - smontaggio impianto elettrico - speciali negli ambienti oggetto di intervento con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - sezionamento impianti elettrici - speciali per consentire le lavorazioni previste; - apertura e chiusura canalizzazioni, corsetti, cassette di derivazione per consentire la realizzazione di quanto previsto; - opere edili di apertura e chiusura tracce necessarie per la realizzazione delle opere impiantistiche. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
CAM23_A02 .040.410.A	parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50					
	SOMMANO...	mq	370,43			
65 CAM23_A10 .010.090.A	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi					
	SOMMANO...	mq	381,31			
66 CAM23_A10 .010.110.A	Regolarizzazione delle planarità Regolarizzazione delle planarità: Occorre provvedere ad una regolarizzazione della planarità sulle parti di intonaco non demolite, che si presentano leggermente in aggetto. esse si regolarizzano tramite leggera carteggiatura con mezzi meccanici e quelle sottolivello si regolarizzano con stuccatura. Questa operazione deve essere svolta sotto il controllo del restauratore					
	SOMMANO...	mq	3'599,37			
67 CAM23_A15 .010.020.B	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.					
	SOMMANO...	mq	3'980,68			
68 CAM23_A15 .010.100.A	Maggior compenso alle tinteggiature per differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce Maggior compenso alle tinteggiature per l'onere derivante dalla differente tinta tra fondi e paraste, marcapiani, fasce, ecc. (percentuale del 30%)					
	SOMMANO...	mq	3'476,76			
69 CAM23_C01 .090.010.C	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4"					
	SOMMANO...	m	20,00			
70 CAM23_C03	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in					
	A R I P O R T A R E					



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
.010.010.D	opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori.Collettore 5+5 da 3/4" x 12 mm SOMMANO...	m	2,00			
71 CAM23_C05 .010.060.B (CAM)	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori elastomerico spessore 19 mm Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/m°C, 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 19 mm. Isolante elastomerico DN20 (3/4") SOMMANO...	m	20,00			
72 CAM23_C08 .010.060.C	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso 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, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 30 l SOMMANO...	cad	2,00			
73 CAM23_C08 .010.060.D	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso 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, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l SOMMANO...	cad	1,00			
74 CAM23_E04 .010.010.A	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm. SOMMANO...	mq	32,88			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
75 CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm.  SOMMANO...	mq/cm	367,31			
76 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m 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  SOMMANO...	mq	142,04			
77 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m 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  SOMMANO...	mq	768,46			
78 CAM23_E07 .010.040.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m 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  SOMMANO...	mq	167,01			
79 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm <sup>2</sup> . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180  SOMMANO...	mq	57,36			
80 CAM23_E13 .020.050.A (CAM)	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 2 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 2 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 2, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	mq	327,79			
81 CAM23_E13 .030.020.L (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm, con superficie antiscivolo					
	SOMMANO...	mq	142,04			
82 CAM23_E13 .040.010.A (CAM)	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa					
	SOMMANO...	mq	5,91			
83 CAM23_E13 .040.030.G (CAM)	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata per pavimentazione ad intenso calpestio Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 60x60 cm					
	SOMMANO...	mq	29,84			
84 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm					
	SOMMANO...	mq	20,40			
85 CAM23_E14 .030.015.B	Lucidatura a piombo di pavimenti a mezzo manico Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico per pavimenti in marmo					
	SOMMANO...	mq	155,84			
86	Lucidature delle coste a delle lastre di pietra Lucidatura delle coste a vista delle lastre di pietra naturale già rifilate di					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
CAM23_E14 .030.025.A	fresa, per ogni cm di spessore al metro lineare: per marmi a travertini  SOMMANO...	mq	13,35			
87 CAM23_E15 .020.010.A (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita  SOMMANO...	mq	15,14			
88 CAM23_E15 .020.045.D (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm  SOMMANO...	mq	119,63			
89 CAM23_E15 .080.020.B (CAM)	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 10 cm  SOMMANO...	m	235,10			
90 CAM23_E15 .080.050.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Tinta unita  SOMMANO...	m	63,59			
91 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento  SOMMANO...	mq	252,48			
92 CAM23_E16 .020.070.A	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
(CAM)	SOMMANO...	mq	551,09			
93 CAM23_E16 .030.010.A (CAM)	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato	mq	457,68			
94 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm	mq	142,04			
95 CAM23_E18 .010.060.A	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti	mq	28,37			
96 CAM23_E18 .045.010.B	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 8 fino a 10 cm	ml	56,48			
97 CAM23_E18 .045.070.A	Mostra o dietromostra di legno di abete Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro. Larghezza fino a 12 cm	ml	118,00			
98 CAM23_E18 .055.050.A	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, fornita e posta in opera compreso ferramenta e opere murarie.	cad	19,68			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
99 CAM23_E20 .020.050.A	Vetrata termoisolante con gas - Intercapedine 16 mm Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 16 mm (4+16+4) SOMMANO...	mq	29,97			
100 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO...	mq	3'980,68			
101 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO...	mq	6'067,43			
102 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO...	mq	2'086,75			
103 CAM23_E21 .040.010.B (CAM)	Preparazione di superfici in legno Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo SOMMANO...	mq	55,04			
104 CAM23_E21 .040.020.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di superfici in legno Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura. SOMMANO...	mq	529,05			
105 CAM23_E21 .040.040.A	Applicazione di uno strato di imprimitura Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura. Con olio di lino cotto SOMMANO...	mq	438,96			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
(CAM)						
106 CAM23_E21 .040.040.B (CAM)	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura. Con impregnante a solvente: turapori SOMMANO...	mq	90,09			
107 CAM23_E21 .040.050.A (CAM)	Verniciatura di superfici in legno Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco. Smalto sintetico opaco SOMMANO...	mq	529,05			
108 CAM23_E21 .050.005.C	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine SOMMANO...	mq	40,00			
109 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SOMMANO...	mq	40,00			
110 CAM23_E21 .050.020.A (CAM)	Stuccatura e rasatura su superfici metalliche Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate. SOMMANO...	mq	40,00			
111 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SOMMANO...	mq	40,00			
112 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 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 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti SOMMANO...	cad	34,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
113 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere 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, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili  SOMMANO...	cad	34,00			
114 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 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 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti  SOMMANO...	m	26,00			
115 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto 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; compresi 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. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete  SOMMANO...	cad	4,00			
116 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi 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. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando  SOMMANO...	cad	4,00			
117 CAM23_I01. 030.060.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigentecomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. 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. Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO...	cad	1,00			
118 CAM23_I02. 010.070.B	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati di diametro 1/2" SOMMANO...	cad	11,00			
119 CAM23_I03. 010.010.B (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm SOMMANO...	m	12,50			
120 CAM23_L01 .010.010.D	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X SOMMANO...	cad	25,00			
121 CAM23_L01 .010.020.B	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato pesante					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
122 CAM23_L01 .010.040.B	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante	cad	1,00			
	SOMMANO...	cad	20,00			
123 CAM23_L01 .010.060.B	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato pesante	cad	2,00			
	SOMMANO...	cad	5,00			
124 CAM23_L01 .010.110.D	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa a vista IP 5X	cad	5,00			
	SOMMANO...	cad				
125 CAM23_L01 .010.180.B	Punto presa UNEL 10/16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
126 CAM23_L01 .010.190.B	con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione con corrugato pesante  SOMMANO...	cad	34,00			
	Doppio punto presa UNEL da 10 A e 16 A con alimentazione unica Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Doppio punto presa da 10 A e 16 A con alimentazione unica. Con corrugato pesante.  SOMMANO...	cad	18,00			
127 CAM23_L01 .010.230.C	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico differenziale unipolare 16 A 230 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico differenziale e presa bivalente 10/16 A. In vista.  SOMMANO...	cad	5,00			
	Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; interruttore magnetotermico unipolare 16 A 230 V potere di interruzione 3000 A, 250 V placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto con magnetotermico e presa bivalente 10/ 16 A. Punto presa con magnetotermico e bivalente funzionale a tenuta.  SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
129 CAM23_L01 .010.310.C	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia.  SOMMANO...	cad	21,00			
130 CAM23_L01 .030.020.E	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=10÷32 A; 2m  SOMMANO...	cad	2,00			
131 CAM23_L01 .030.040.J	Magnetotermico con potere di interruzione 16 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 16 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m  SOMMANO...	cad	2,00			
132 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A  SOMMANO...	cad	15,00			
133 CAM23_L01 .030.070.E	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; AC SOMMANO...	cad	14,00			
134 CAM23_L01 .030.100.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=10÷25 A; 4m; A SOMMANO...	cad	1,00			
135 CAM23_L01 .040.030.N	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 32 A SOMMANO...	cad	1,00			
136 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO...	cad	3,00			
137 CAM23_L02 .010.050.B	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO...	m	20,00			
138 CAM23_L02 .010.220.A	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SOMMANO...	m	40,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
139 CAM23_L02 .010.220.B	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq  SOMMANO...	m	1'880,00			
140 CAM23_L02 .010.220.C	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq  SOMMANO...	m	1'410,00			
141 CAM23_L02 .010.240.C	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq  SOMMANO...	m	70,00			
142 CAM23_L02 .010.240.D	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq  SOMMANO...	m	50,00			
143 CAM23_L02 .010.240.F	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ,					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq SOMMANO...	m	60,00			
144 CAM23_L02 .010.240.G	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq SOMMANO...	m	90,00			
145 CAM23_L02 .010.310.A	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO...	m	2'200,00			
146 CAM23_L02 .010.310.B	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO...	m	5'980,00			
147 CAM23_L02 .010.310.C	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq SOMMANO...	m	5'820,00			
148 CAM23_L02 .080.010.B	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
149 CAM23_L02 .080.010.C	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	m	435,00			
	SOMMANO...	m	1'820,00			
150 CAM23_L02 .080.010.D	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	m	1'650,00			
	SOMMANO...	m	150,00			
151 CAM23_L02 .080.050.B	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	m	250,00			
152 CAM23_L02 .080.050.C	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	m	65,00			
153 CAM23_L02 .120.030.D	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm	cad	57,00			
154 CAM23_L02 .120.030.E	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm	cad				
	SOMMANO...	cad				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
155 CAM23_L02 .120.030.F	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 294x152x70 mm  SOMMANO...	cad	32,00			
156 CAM23_L02 .120.030.G	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 392x152x70 mm  SOMMANO...	cad	50,00			
157 CAM23_L02 .120.070.A	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 100x100x50 mm  SOMMANO...	cad	10,00			
158 CAM23_L02 .120.070.C	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm  SOMMANO...	cad	5,00			
159 CAM23_L02 .120.070.D	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm  SOMMANO...	cad	8,00			
160 CAM23_L02 .210.010.B	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello cieco Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 600x600x200 mm  SOMMANO...	cad	1,00			
161 CAM23_L03 .100.030.C (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12. Potenza 33 W -					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	3300 lm					
	SOMMANO...	cad	8,00			
162 CAM23_L03 .100.030.K (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apaprecchio illuminante lineare a LED per montaggio a soffitto, corpo in alluminio estruso con testate di chiusura. diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Esternamente liscio e antipolvere, internamente multi righe per aumentare la diffusione luce. Verniciatura a polvere bianco liscio. Con reattore elettronico, dimmerabile. Potenza 43 W - 5500 lm					
	SOMMANO...	cad	4,00			
163 CAM23_L05 .040.090.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 60 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,4 kV, con segnalazione remota					
	SOMMANO...	cad	1,00			
164 CAM23_L09 .030.030.B	Armandi rack LAN - 29 U Armadio rack 19" a pavimento, 2 montanti, con porta anteriore in vetro e pannello posteriore, dim. 1400x600x800 mm, 29 U					
	SOMMANO...	cad	2,00			
165 CAM23_L09 .030.100.Q	Accessori per armadi rack Piastra di ventilazione per rack a 2 ventole					
	SOMMANO...	cad	2,00			
166 CAM23_L09 .030.100.R	Accessori per armadi rack Piastra frontale 19" 1U con interruttore e termostato per ventilazione					
	SOMMANO...	cad	2,00			
167 CAM23_L09 .030.120.A	Cavi rame cat. 6 Cavo U/UTP 4P Cat.6 250 MHz LSZH Euroclass E					
	SOMMANO...	m	2'120,00			
168 CAM23_L09 .030.160.I	Patch cord rame cat. 6 Patch cord F/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 2 m					
	SOMMANO...	cad	80,00			
169 CAM23_L09 .030.190.A	Accessori patch cord dati Pannello cieco 19" - 1U					
	SOMMANO...	cad	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
170 CAM23_L09 .030.190.B	Accessori patch cord dati Passacavi orizzontale 19" - 1U  SOMMANO...	cad	8,00			
171 CAM23_L09 .030.210.B	Cavi fibra ottica OM3 Cavo 12 FO int/est loose OM3 50/125 LSZH EuroClass Eca  SOMMANO...	m	200,00			
172 CAM23_L09 .030.240.G	Patch cord fibra ottica Patch cord duplex OM3 50/125 connettori tipo SC-LC LSZH 3 m  SOMMANO...	cad	4,00			
173 CAM23_L09 .030.260.E	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 STP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 SOMMANO...	cad	2,00			
174 CAM23_L09 .030.260.G	Patch panel dati Patch panel estraibili 19" precaricati, 24 connettori RJ45, categoria 6, fibre supportate 24 UTP, dimensioni 490x240x47 mm, norme di riferimento IEC 60297 - ISO/IEC 11801:ed. 2.2 - 2011 - NF C 20-150 SOMMANO...	cad	4,00			
175 CAM23_L09 .030.300.D	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 7 Schuko con protezione cortocircuiti SOMMANO...	cad	2,00			
176 CAM23_L10 .010.020.C	Telecamera CCD a colori Telecamera IP BULLET, sensore 1/2,8" CMOS Sony, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 8 W, alimentazione 12 V SOMMANO...	cad	2,00			
177 CAM23_L10 .010.020.G	Telecamera CCD a colori Telecamera IP minidome, sensore 1/2,7" CMOS, risoluzione 1920x1080 (FULL-HD 1080p), obiettivo telecamera 2,8-12 mm, grado di protezione IP66, assorbimento 6 W, alimentazione 12 V, alimentazione POE Standard IEEE 802,3 Af SOMMANO...	cad	9,00			
178 CAM23_L10 .010.070.E	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz TV Full HD 32", Caratteristiche principali: PQI: 500 - HDR: si - Color: Purcolor - Contrast: Mega contrasto: Potenza audio: 10 W - Smarte TV -Connettività: HDMI: 2 - USB: 1 - LAN - Ingresso Component (Y/Pb/Pr) - consumo: 66 W - classe di efficienza energetica: A -.- dimensioni senza base: 737,4x438,0x74,1 mm. Alimentazione AC230-240 V 50/60 Hz					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	cad	1,00			
179 CAM23_L10 .010.110.A	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS Videoregistratore DVR dual stream pentaplex, compressione video H.264, visualizzazione live con risoluzione D1, dotato di 4/16 ingressi d'allarme NO o NC, 2 uscite video BNC ed 1 VGA, 1 uscita audio RCA, 2 interfacce USB, porte RS485, 8 porte SATA, 1 Hard Disk capacità 500 Gbyte, masterizzatore DVDRW, telecomando incluso, software per gestione da WEB e da telefono cellulare, registrazione manuale / continua / motion detector / programmata / allarmata, visione sincronizzata delle immagini registrate provenienti dai canali di acquisizione, alimentazione 230 V c.a.: 4 ingressi video e audio, registrazione 100 fps totali in D1, 25 fps per canale					
	SOMMANO...	cad	1,00			
180 CAM23_L16 .010.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio					
	SOMMANO...	cad	2,00			
181 CAM23_L16 .010.070.B	Rivelatore lineare Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto Ottico a barriera di fumo e calore portata 100 m, ad un trasmettitore					
	SOMMANO...	cad	2,00			
182 CAM23_L16 .020.020.B	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 linee più 32 ingressi e 16 uscite					
	SOMMANO...	cad	1,00			
183 CAM23_L16 .020.040.A	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio					
	SOMMANO...	cad	14,00			
184 CAM23_L16 .040.010.A	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno					
	SOMMANO...	cad	6,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
185 CAM23_L16 .040.030.E	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico SOMMANO...	cad	1,00			
186 CAM23_L16 .040.030.F	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione SOMMANO...	cad	8,00			
187 CAM23_L16 .040.050.A	Fermo elettromagnetico per porte di emergenza Fermo elettromagnetico per porte di emergenza, alimentazione 12-24 V c.c.; compresa l'attivazione dell'impianto Base da incasso, tenuta fino a 2750 N SOMMANO...	cad	8,00			
188 CAM23_M0 8.010.090.C	Convettore Convettore elettrico per riscaldamento di ambienti per montaggio a parete, corredato di morsettiera, termostato ambiente, posizione di taratura antigelo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed i collegamenti, escluso le linee elettriche. Potenza elettrica non inferiore a: P (W) Convettore a circolazione naturale PS = 1000 SOMMANO...	cad	1,00			
189 CAM23_MT .L15.010.050 A	Illuminazione Apparecchio di emergenza a LED, IP65, con autotest: 11 W, aut. 1 h, SE SOMMANO...	cad	28,00			
190 CAM23_P03 .010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SOMMANO...	m	133,98			
191 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO...	mq	3'352,82			
192 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO...	mq/30 gg	6'705,64			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
193 CAM23_R02 .010.050.A	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO...	ml	19,69			
194 CAM23_R02 .010.060.A	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO...	ml	1,45			
195 CAM23_R02 .015.010.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. Raschiatura di vecchie tinteggiature SOMMANO...	mq	4'597,01			
196 CAM23_R02 .015.060.A	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con fonte di calore alla fiamma o ad aria SOMMANO...	mq	438,96			
197 CAM23_R02 .015.070.A	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con fonte di calore alla fiamma o ad aria SOMMANO...	mq	40,00			
198 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO...	mc	21,08			
199 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SOMMANO...	mq	173,35			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
200 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SOMMANO...	mq	16,79			
201 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SOMMANO...	mq	29,27			
202 CAM23_R02 .025.010.A (CAM)	Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	18,68			
203 CAM23_R02 .025.010.B (CAM)	Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO...	mq	23,00			
204 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno 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, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	27,50			
205 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	10,36			
206 CAM23_R02 .025.060.A	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
(CAM)	e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO...	mq	2,71			
207 CAM23_R02 .025.080.A (CAM)	Rimozione di sola superficie vetrata di infissi Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri SOMMANO...	mq	8,73			
208 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro 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, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO...	kg	278,20			
209 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro 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 SOMMANO...	mq	440,63			
210 CAM23_R02 .040.020.A	Compenso alla spicconatura degli intonaci per salvaguardia elementi architettonici di pregio Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci SOMMANO...	mq	440,63			
211 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO...	cad	5,00			
212 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO...	ml	150,00			
213 CAM23_R02 .050.020.B	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO...	ml	100,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
(CAM)						
214 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO...	kg	15,00			
215 CAM23_R02 .060.022.A (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO...	mq	408,06			
216 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO...	mq	58,57			
217 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO...	mq	473,74			
218 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO...	ml	314,47			
219 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO...	ml	12,00			
220 CAM23_R02 .060.080.A	Rimozione di pavimento in materiale plastico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. SOMMANO...	mq	142,04			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
221 CAM23_R02 .080.010.B (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO...	mq	61,55			
222 CAM23_R02 .080.010.D (CAM)	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso SOMMANO...	mq	142,04			
223 CAM23_R03 .030.035.A	Sarcitura di lesioni su murature Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm SOMMANO...	ml	279,56			
224 CAM23_R04 .010.030.A	Media riparazione di infissi Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature SOMMANO...	mq	8,04			
225 CAM23_R04 .010.040.A	Grande riparazione di infissi di qualunque genere Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchamento degli incastri. SOMMANO...	mq	219,48			
226 CAM23_R04 .020.040.A	Riparazione di telai in alluminio Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi SOMMANO...	mq	40,00			
227 CAM23_T01 .010.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	81,15			
228	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
CAM23_T01 .020.010.A	da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO...	mc	47,04			
229 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SOMMANO...	mc	18,04			
230 CAM23_T01 .030.020.A	Scariolatura di materiali sciolti Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO...	mc	47,04			
231 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO...	mc	47,04			
232 CAM23_T01 .030.040.A	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. SOMMANO...	mc	97,84			
233 CAM23_U05 .050.058.B	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. SOMMANO...	ml	196,50			
234 CAM23_U05 .050.064.A	Segnaletica orizzontale costituita da scritte a terra Segnaletica orizzontale, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/m². Per nuovo impianto.					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



<b>PCR<sub>gara</sub></b>	IMPORTO LAVORI A MISURA (soggetti a ribasso)	€	IN CIFRE <b>1.380.000,00</b>	IN LETTERE <b>unmillionetrecentoottantamila/00</b>
<b>PPE<sub>gara</sub></b>	IMPORTO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA (soggetto a ribasso) (escluso C.N.P.A.I.A. 4%)	€	IN CIFRE <b>87.159,70</b>	IN LETTERE <b>ottantasettemilacentocinquantanove/70</b>
<b>PCR<sub>rib</sub></b>	IMPORTO LAVORI A MISURA <b>RIBASSATO</b>	€	IN CIFRE	IN LETTERE
<b>PSI</b>	ONERI DELLA SICUREZZA <b>NON SOGGETTI A RIBASSO</b>	€	IN CIFRE <b>20.000,00</b>	IN LETTERE <b>ventimila/00</b>
<b>PSM</b>	ONERI DI DISCARICA <b>NON SOGGETTI A RIBASSO</b>	€	IN CIFRE <b>10.000,00</b>	IN LETTERE <b>diecimila/00</b>
<b>PPE<sub>rib</sub></b>	IMPORTO PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA (soggetto a ribasso) (escluso C.N.P.A.I.A. 4%) <b>RIBASSATO</b>	€	IN CIFRE	IN LETTERE
<b>PTO</b>	IMPORTO TOTALE <b>OFFERTO (PCR<sub>rib</sub> + PSI + PSM + PSE)</b>	€	IN CIFRE	IN LETTERE
<b>Oneri della sicurezza</b>	L'impresa dichiara altresì che gli oneri di sicurezza aziendali contemplati nei prezzi unitari offerti sono pari a	€	IN CIFRE	IN LETTERE
<b>Costo manodopera</b>	L'impresa dichiara altresì che il costo per la manodopera incluso nel prezzo offerto (art. 95 c. 10 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i) è pari a	€	IN CIFRE	IN LETTERE
RIBASSO PERCENTUALE DEL TOTALE " RPU " RISPETTO AL PREZZO BASE DI GARA (DA APPLICARE A LAVORI E PROGETTAZIONE ESECUTIVA, SOGGETTI A RIBASSO)			% IN CIFRE	% IN LETTERE

Data,

**Il Responsabile del Procedimento**  
*Arch. Valeria Di Paola*

**Il Concorrente**  
*(timbro e firma)*