



## PROVINCIA DI NUORO

Piazza Italia 22 - 08100 - Nuoro (NU)

Piano straordinario per il rilancio per il Nuorese - fondo FERS 2014-2020 - Azione 6.7.1 - "Sistema museale nuorese"

# Il percorso delle maschere. Allestimento ex caserma dei Carabinieri quale punto di promozione turistica

codice CUP: D74H18000210002

elaborato: **C - ELABORATI ECONOMICI** - ELENCO PREZZI UNITARI

COMMITTENTE

PROVINCIA DI NUORO

DIRIGENTE

Ing. Fabrizia Sanna

Piazza Italia 22 - 08100 - Nuoro

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

In Pier Franco Loriga

Via Libertà 66 - 08200 - Ottana

PROGETTISTA

Studio di Architettura Ortu, Pillola e Associati

Via Francoforte, 13 - 09129 - Cagliari



# PROGETTO DEFINITIVO

T a v o l o

# C1

Scala: --		
File:		
Rev.	Emissione	
02		
01		
00	Agosto 2022	Prima stesura

Responsabile Unico del Procedimento	IL DIRIGENTE	Progettista responsabile
Ing. Pier Franco Loriga	Ing. Fabrizia Sanna	Arch. Lucio Ortu

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>E PREZZI FINITI COMPUTO (SpCap 5)</b>			
Nr. 1 Z.0006	<p>DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESTERNA</p> <p>Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm,, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessanta/78)</b></p>	mq	60,78
Nr. 2 Z.0012	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA</p> <p>Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in aree esterne al di sotto di pavimentazioni esistenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, compresi il trasporto a discarica e gli eventuali oneri per il conferimento, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte e in sicurezza.</p> <p><b>euro (sessanta/49)</b></p>	mc	60,49
Nr. 3 Z.0124	<p>NUOVA RAMPA INTERNA</p> <p>Realizzazione di rampa interna in muratura avente dimensioni di circa 120x100cm attraverso: taglio a sezione obbligata e scavo della pavimentazione esistente, allontanamento delle macerie dal cantiere e loro smaltimento presso impianto autorizzato; formazione di piano inclinato in elementi laterizi e calcestruzzo magro; successivo rivestimento della superficie in mattonelle di graniglia analoghe a quelle esistenti, compresa stuccatura delle stesse. Incluso inoltre il rivestimento del bordo laterale in vista con lastre di marmo ed il ripristino della muratura adiacente. Inclusi tutti i materiali, tagli, sfridi, trasporti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p><b>euro (cinquecentocinquanta/94)</b></p>	a corpo	550,94
Nr. 4 Z.0130	<p>SOTTOFONDO IN CIOTTOLI</p> <p>di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano.</p> <p><b>euro (centoquarantaquattro/65)</b></p>	mc	144,65
Nr. 5 Z.0139	<p>ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>Prezzo a corpo per le assistenze murarie alla realizzazione dell'impianto elettrico, consistenti in apertura e chiusura al grezzo di tracce murarie a parete o pavimento, realizzazione di fori, tagli e scassi di qualsiasi tipo su qualunque tipo di materiale, comunque distribuite e a qualsiasi altezza da terra. Incluso lo sgombero e smaltimento presso impianto autorizzato delle macerie prodotte.</p> <p><b>euro (novemilatrecentocinquantaotto/57)</b></p>	a corpo	9'358,57
Nr. 6 Z.0206	<p>CALCESTRUZZO PER MASSETTI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE ecc.</p> <p>Calcestruzzo preconfezionato ordinario per opere strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazioni, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera, anche con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm<sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p> <p>Contenuto minimo di riciclato 5% (misurato sul secco) per soddisfare i requisiti minimi previsti dai C.A.M (Criteri Ambientali Minimi) 2.4.2.1.</p> <p><b>euro (duecentodiciassette/92)</b></p>	mc	217,92
Nr. 7 Z.0212	<p>CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN FONDAZIONE RCK pari a 30 N/mm<sup>2</sup></p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, anche per lavorazioni di piccola entità, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera, anche con l'impiego di pompe o gru gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00. Compresi la gettata, lo spianamento, il costipamento, la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per i ponteggi, per le casseforme e per il loro disarmo, la formazione della superficie di getto liscia o ruvida, secondo le indicazioni della D L., compreso quanto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 8 Z.0218	<p>altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed escluse le sole armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm<sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Contenuto minimo di riciclato 5% (misurato sul secco) per soddisfare i requisiti minimi previsti dai C.A.M (Criteri Ambientali Minimi) 2.4.2.1.</p> <p><b>euro (duecentoventisei/95)</b></p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE</p> <p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 9 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2</p> <p><b>euro (duecentoottantanove/69)</b></p>	mc	226,95
Nr. 9 Z.0224	<p>ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14</p> <p>Contenuto minimo di materiale riciclato come di seguito specificato in base al tipo di processo industriale: - acciaio da forno elettrico: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 70%; - acciaio da ciclo integrale: contenuto minimo di materiale riciclato pari al 10%.(Requisito CAM 2.4.2.5)</p> <p><b>euro (due/86)</b></p>	kg	2,86
Nr. 10 Z.0230	<p>CASSEFORME PER OPERE DI FONDAZIONE</p> <p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.</p> <p><b>euro (trentauno/65)</b></p>	mq	31,65
Nr. 11 Z.0236	<p>CASSEFORME PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE</p> <p>Casseforme per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto, compresa la formazione della superficie di getto liscia o ruvida, secondo le indicazioni della D L.</p> <p><b>euro (trentaotto/03)</b></p>	mq	38,03
Nr. 12 Z.0330	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE TERRAZZA PIANA</p> <p>Impermeabilizzazione di terrazza piana mediante posa di un sistema impermeabilizzante liquido ibrido tipo "Sikalastic -560" della Sika o equivalente, da stendere su supporto preventivamente predisposto (pagato a parte). La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pulizia accurata delle superfici metalliche, anche mediante solventi altamente volatili (esenti da residui), e mediante abrasione meccanica (preferibilmente al grado "Sa2 1/2" al fine di rimuovere ogni traccia di ossido, e trattamento delle stesse con promotore di adesione bicomponente per superfici metalliche tipo "Sikalastic metal primer" della sika o equivalente;</li> <li>- applicazione di uno strato di fondo realizzato mediante stesura di ca. 0.750-1.00 Kg/mq di membrana liquida impermeabilizzante a basso impatto ambientale tipo "Sikalastic -560" o equivalente;</li> <li>- applicazione, sullo strato di fondo ancora fresco, di un'apposita stuoia di rinforzo in fibra di vetro tipo "Sika Reemat Premium" o equivalente, grammatura 225 g/mq, con sovrapposizione minima di cm 5 tra le singole strisce;</li> <li>- applicazione, sempre a prodotto fresco, di ulteriori 0.250-0.500 Kg/mq di membrana liquida impermeabilizzante a basso impatto ambientale tipo "Sikalastic -560" o equivalente;</li> <li>- applicazione a rullo o spruzzo airless, ad indurimento avvenuto (dopo ca. 24h a +20°C/50% u.r.), di uno o due strati di membrana liquida impermeabilizzante a basso impatto ambientale tipo "Sikalastic -560" o equivalente (max 0.750 Kg/mq per strato), al fine di raggiungere il consumo totale di 2.1 Kg/mq;</li> <li>- applicazione di uno strato di finitura realizzato con membrana liquida poliuretanica impermeabilizzante ad elevata elasticità e UV resistente, tipo "Sikalastic -445" o equivalente;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 Z.0336	<p>- Tutte le lavorazioni devono essere eseguite seguendo accuratamente quando indicato nel capitolato speciale d'appalto, le schede tecniche dei prodotti utilizzati (previa autorizzazione della DL) e le ulteriori indicazioni che la DL potrà impartire nel corso dei lavori.</p> <p>Compresa l'esecuzione dei raccordi con altre superfici, l'impermeabilizzazione nei punti di passaggio degli impianti, i risvolti nelle superfici verticali, e nei muretti d'attico ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza.</p> <p><b>euro (quarantauno/49)</b></p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE</p> <p>Sigillatura di giunto di dilatazione strutturale mediante le seguenti lavorazioni:</p> <p>Il substrato deve essere compatto, pulito e asciutto, omogeneo, esente da tracce di lattime, oli, grasso, sporco o vecchio sigillante. Dovrà essere rimosso ogni rivestimento in fase di distacco che possa compromettere l'adesione.</p> <p>Utilizzare idonee tecniche di abrasione meccanica come spazzolatura metallica, fresatura o carteggiatura. Ogni polvere o materiale friabile deve essere completamente rimosso prima dell'applicazione.</p> <p>Fondo giunto</p> <p>Dopo l'opportuna preparazione del sottofondo, inserire il cordone di pre-riempimento alla profondità richiesta. Utilizzare il cordone tipo "Ethafoam" della Sika o similare di diametro 1,2 ÷ 1,5 volte maggiore della larghezza massima del giunto.</p> <p>Primer</p> <p>Qualora previsto trattare la superficie del giunto mediante idoneo primer. Non eccedere nel consumo di primer evitando accumuli. Substrati porosi quali calcestruzzo, calcestruzzo aerato, intonaci, malte cementizie, mattoni, ecc.; devono essere trattati con "Sika Primer-3 N" o similare, applicato a pennello. Prima di sigillare attendere un tempo di flash off &gt; 30 minuti (&lt; 8 ore).</p> <p>Applicazione</p> <p>Preparare la cartuccia/sacchetto ed inserirla nell'idonea pistola ed estrarre "Sikaflex-11 FC+" o similare nel giunto assicurandosi che sia in completo contatto con la sede del giunto. Riempire il giunto evitando di inglobare aria e applicando il sigillante contro i lati del giunto.</p> <p>Finitura</p> <p>Qualora necessario, lavorare la superficie del sigillante per assicurare una buona adesione. Per la lisciatura non utilizzare prodotti che contengono solventi.</p> <p>Ogni altro onere e magistero compresi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in condizioni di sicurezza.</p> <p><b>euro (sessantadue/59)</b></p>	mq	41,49
Nr. 14 Z.0360	<p>DISCENDENTI PLUVIALI IN RAME</p> <p>Fornitura e posa di discendente pluviale in rame a sezione circolare, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli, trasporti, tiro in alto e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p><b>euro (settantasette/14)</b></p>	m	62,59
Nr. 15 Z.0406	<p>RIMONTAGGIO PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA</p> <p>Posa in opera di pavimentazione in graniglia precedentemente rimossa e ripulita, posata a giunti allineati su letto di malta cementizia e spolvero di cemento puro, la stuccatura, compresi tagli, sfridi, la posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., anche in combinazione con campi di piastrelle di nuova fornitura, la pulizia finale con acido e segatura, formato 20x20, spessore circa cm 2, pronta per la successiva fase di lucidatura. Ogni altro onere e magistero compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quarantaotto/06)</b></p>	mq	48,06
Nr. 16 Z.0412	<p>RIMONTAGGIO AMMATTONATO</p> <p>Posa in opera di ammattonato precedentemente rimosso e ripulito, posato a giunti sfalsati o a spinapesce, su letto di malta cementizia e spolvero di cemento puro, la stuccatura, compresi tagli, sfridi, la posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., anche in combinazione con campi di piastrelle di nuova fornitura, la pulizia finale con acido e segatura. Ogni altro onere e magistero compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trenta/22)</b></p>	mq	30,22
Nr. 17	NUOVE PAVIMENTAZIONI INTERNE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.0424	<p>Fornitura e posa in opera di Posa in opera di pavimentazione in graniglia precedentemente rimossa e ripulita, posata a giunti allineati su letto di malta cementizia e spolvero di cemento puro, la stuccatura, compresi tagli, sfridi, la posa secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., anche in combinazione con campi di piastrelle di nuova fornitura, la pulizia finale con acido e segatura, formato 20x20, spessore circa cm 2, pronta per la successiva fase di lucidatura. Ogni altro onere e magistero compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sessantadue/21)</b></p>	mq	62,21
Nr. 18 Z.0436	<p>RIPRISTINO E LUCIDATURA PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA</p> <p>Lucidatura a piombo di pavimenti in graniglia di cemento eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale.</p> <p>Sono compresi nella voce il ripristino puntuale di parti di pavimentazione degradata con l'eventuale sostituzione di elementi con elementi analoghi.</p> <p>Ogni altro onere e magistero compresi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in sicurezza.</p> <p><b>euro (diciannove/88)</b></p>	mq	19,88
Nr. 19 Z.0439	<p>RIPRISTINO CORPO DI INTONACO PARETI INTERNE</p> <p>Intonaco rustico per interni su pareti verticali, realizzato anche su piccoli tratti e per il ripristino delle parti mancanti a seguito delle indagini strutturali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m<sup>3</sup> 1.00 di sabbia. Ogni altro onere e magistero compresi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (venticinque/21)</b></p>	mq	25,21
Nr. 20 Z.0440	<p>INTONACO REI</p> <p>Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di perlite espansa, inerti calcarei e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 180, applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato.</p> <p><b>euro (venticinque/21)</b></p>	mq	25,21
Nr. 21 Z.0445	<p>RASATURA PARETI E SOFFITTI INTERNI</p> <p>con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, orizzontali o verticali, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali. Ogni altro onere e magistero compresi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (ventiuno/13)</b></p>	mq	21,13
Nr. 22 Z.0469	<p>SOSTITUZIONE PIASTRELLA SCHEGGIATA</p> <p>Sostituzione di piastrella scheggiata all'interno del servizio igienico con piastrella analoga conservata in cantiere. Comprese tutte le cautele necessarie per non danneggiare le piastrelle adiacenti. Compresi lo smontaggio e il rimontaggio di eventuali accessori, la rimozione della piastrella con piccoli attrezzi manuali, la raschiatura della colla e la preparazione della superficie per l'incollaggio, lo smaltimento di tutti i materiali rimossi, il fissaggio della piastrella con collante specifico, lo stuccaggio e la pulizia finale. Ogni altro onere e magistero compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centosettanta/70)</b></p>	a corpo	170,70
Nr. 23 Z.0481	<p>SOGLIE IN PIETRA IN BIANCONE TIRRENO</p> <p>spessore cm 2-3 cm in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m<sup>3</sup> d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte e in sicurezza.</p> <p><b>euro (centocinquantaquattro/72)</b></p>	mq	154,72
Nr. 24 Z.0482	<p>RIVESTIMENTO PARETI BAGNI</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento pareti interne di gres porcellanato naturale colori chiari posato in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 Z.0485	<p>bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30. Ogni altro onere e magistero compresi per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in sicurezza. <b>euro (quarantanove/37)</b></p> <p>RASATURA E FINITURA SUPERFICIALE PER OPERE IN CLS Rasatura e tinteggiatura superfici in calcestruzzo comprensiva di:</p> <p>Rasatura e regolarizzazione di superfici in cls con rasante a base di leganti idraulici e sintetici, avente granulometria inferiore a 0,6 mm, tipo "WEBERCEM RA30 START" della Weber o similare, (conforme alla norma UNI-EN 1504-2) da impastare con sola acqua, applicato manualmente (previa asportazione delle asperità e pulizia del supporto compresa nel prezzo) in una o due passate da non più di 2÷3 mm ciascuna nella stessa giornata in ragione di 1,4 kg/mq per mm di spessore.</p> <p>La rasatura sarà stesa con spatola metallica e frattazzata con frattazzo di spugna, e dovrà essere perfettamente piana e priva di asperità, pronta per la successiva decorazione o finitura. Sono compresi nel prezzo tutti i materiali e prodotti occorrenti, i trasporti, i carichi e scarichi, attrezzature e materiali di consumo ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte</p> <p>Protezione e decorazione di superfici murarie con pittura colorata silossanica tipo "WEBER.COTE SILOXCOVER L" della Weber o similare, da diluire con sola acqua pulita, in grado di resistere all'azione di microorganismi e costituita da resine siliconiche ed acriliche, cariche micronizzate, pigmenti stabili agli U.V. e additivi specifici. Tale pittura, avente Sd≤0,1 m e μ≤300, è compatibile con intonaci deumidificanti e viene applicata a pennello o rullo di lana in due passate, compreso il trattamento preliminare delle superfici con primer silossanico "WEBER.PRIM RC14" della Weber; colore chiaro a scelta della D.L., compreso lo sfrido e il tiro in alto ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e in condizioni di sicurezza. <b>euro (trenta/97)</b></p>	mq	49,37
Nr. 26 Z.0506	<p>PORTE ESTERNE a una o due ante simmetriche in massello di rovere, dimensioni come da abaco degli infissi, con o senza sopralluce vetrato. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazione. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarpe ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. <b>euro (ottocentoventisette/78)</b></p>	mq	30,97
Nr. 27 Z.0524	<p>MANUTENZIONE FINESTRE Restauro delle finestre a vetro camera in legno, comprendente: la carteggiatura e/o sverniciatura con solventi o getto di aria calda, la sostituzione degli elementi eccessivamente degradati, il serraggio delle giunzioni con il rinnovamento degli incollaggi degradati, il rinzeppamento, l'inchiavichiamo degli incastri, la stuccatura di fessure e buchi. Il nutrimento del legno sarà costituito da due o più mani di olio di lino, o in alternativa con impregnante per conifere a più mani fino a raggiungere una impregnazione profonda; la verniciatura, eseguita con uno smalto satinato, dato in più mani previa mano di fondo, coprente e riprenderà la colorazione celeste preesistente. I vetri saranno ripuliti. La ferramenta dovrà essere interamente verificata con la sostituzione degli elementi degradati con nuovi elementi in acciaio (di idonee dimensioni e spessore, e coerenti con l'originario sistema di chiusura) tropicalizzato con spessore di 8μ. La tenuta alla pioggia sarà garantita con la sostituzione delle guarnizioni degradate. Compreso nel prezzo lo smontaggio, il rimontaggio, i trasporti da e verso il laboratorio di restauro, carichi e scarichi ed ogni altro onere e magistero occorrente per eseguire i lavori a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. <b>euro (seicentocinquanta/90)</b></p>	cad.	650,90
Nr. 28 Z.0701	<p>TUBO FLESSIBILE PVC D=20mm Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. <b>euro (tre/98)</b></p>	m	3,98
Nr. 29 Z.0702	<p>TUBO FLESSIBILE PVC D=25mm Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 Z.0703	sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. <b>euro (quattro/62)</b>	m	4,62
Nr. 31 Z.0704	TUBO FLESSIBILE PVC D=32mm Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. <b>euro (cinque/42)</b>	m	5,42
Nr. 32 Z.0705	SCATOLA DA INCASSO IN RESINA 130x71x52mm Fornitura e posa in opera di scatola da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. data in opera escluse opere murarie <b>euro (quattro/57)</b>	cadauno	4,57
Nr. 33 Z.0706	SCATOLA DA INCASSO IN RESINA 158x116x58mm Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie <b>euro (sedici/81)</b>	cadauno	16,81
Nr. 34 Z.0799	SCATOLA DA INCASSO IN RESINA 276x116x50mm Fornitura e posa in opera di scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie <b>euro (ventiuno/82)</b>	cadauno	21,82
Nr. 35 Z.0806	PIATTAFORMA ELEVATRICE Fornitura e posa in opera di impianto piattaforma elevatrice con le seguenti caratteristiche: Conformità e riferimenti normativi: Conformità CE di tipo 22M/2021; Conforme alla Direttiva macchine 2006/42/CE e D. Lgs 17/2010; Conforme al D.P.R. 214/2010; Conforme Legge 13/89; Azionamento: Oleodinamico tramite pistone laterale; Manovra: AUTOMATICA; Portata: Kg 310; Motore: Monofase 220 V - 1,8 KW; Armadio tecnico: SI; Velocità: 0,15 m/s; Vano corsa in muratura, dimensioni cabina mm 1.100 x 1.400 , h. 2050; dimensioni esterne vano castelletto: mm 1.500 x 1.750; corsa: mm 7.300; testata: mm 2.600; profondità fossa: mm 200; altezza totale vano: mm 10.100; Fermate e servizi: n° 3; Accessi cabina: n° 1; Porte esterne: mm 800 x 2.000 automatiche telescopiche; Porte interne: mm 800 x 2.000 automatiche telescopiche; Dispositivi di sicurezza: - Paracadute - Limitatore di velocità - Dispositivo di discesa al piano in caso di mancata energia elettrica - Pompa a mano salita di emergenza - Pulsante di discesa di emergenza - Fotocellule - Combinatore telefonico GSM Sono compresi nella voce: trasporto, fornitura e montaggio dell'impianto, collaudo, dichiarazione di conformità CE e certificazioni inerenti, garanzia 36 mesi. Ogni altro onere e magistero compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventinovemiladiciassette/84)</b>	a corpo	29'017,84
Nr. 36	TUBO MULTISTRATO 16 MM Fornitura e posa in opera sottotraccia di tubo multistrato isolato per distribuzione riscaldamento di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16. Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. <b>euro (ventitre/53)</b>	m	23,53
Nr. 36	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 4 uscite acqua fredda, 3 uscite acqua calda		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Z.0812	Z.0551 Fornitura e posa in opera di Collettore semplice per acqua sanitaria, componibile con valvole di intercettazione costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, in ottone giallo, dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi, riduzioni, e coppella di isolamento in espanso: ingresso 3/4" x 3 uscite acqua calda + 4 uscite acqua fredda entro cassetta 60x20. Compresi pezzi speciali, le opere murarie, la tubazione di alimentazione a partire dal punto di allaccio (con diametro come indicato nei disegni esecutivi), ed ogni altro materiale e lavorazione occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e in condizioni di sicurezza. <b>euro (duecentoquindici/89)</b>	cadauno	215,89
Nr. 37 Z.0836	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO Z.0560 di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente, in tubo di rame o multistrato; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, in tubo di rame o multistrato, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua o dal collettore ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione in PVC o polietilene, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione. Il prezzo comprende ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte ed in condizioni di sicurezza. <b>euro (duecentonovanta/28)</b>	cadauno	290,28
Nr. 38 Z.0844	VALVOLA DI SICUREZZA 1/2 - 6 bar Valvola di sicurezza a membrana per impianti idrotermosanitari. Marchiata CE secondo direttiva 97/23/CE. Temperatura max 110°C. Corpo in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Sovrappressione di apertura 20%. Scarto di chiusura 20%. Connessioni 1/2 F x 3/4 F <b>euro (centotrentadue/00)</b>	cadauno	132,00
Nr. 39 Z.0852	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu=7.000$ , comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00
Nr. 40 Z.0868	TUBAZIONI DI SCARICO IN PE diametro 110 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni di scarico in PE per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione e' comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con guaina disaccoppiante da 5 mm di spessore. · autoestinguenza a norma di legge. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, ispezioni, bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, saldature elettriche e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 110 mm <b>euro (quaranta/28)</b>	m	40,28
Nr. 41 Z.0906	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: · corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; · sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; · guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; · pressione minima d'esercizio 35 bar; · temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3/4 <b>euro (trentaquattro/66)</b>	cad.	34,66
Nr. 42 Z.0909	VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone PN 16 costituita da: · corpo e manicotto in ottone; ·		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 Z.0912	otturatore in resina secondo DIN 53735; · battenti, perni e molle in acciaio inox AISI 302; · guarnizioni di BUNA-N; · attacchi e manicotti filettati gas; · certificazione ISO 9001. Completa di guarnizioni di tenuta, bulloneria ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4 <b>euro (ventiuno/22)</b>	cad.	21,22
Nr. 44 Z.0915	TUBO DI RAME ISOLATO D. 22mm, sp. 1,5mm Tubo di rame a norma EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso ad alta densità a cellule chiuse, conforme alla UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia, classe 1: Ø 22 spessore 1,5 mm <b>euro (diciannove/98)</b>	m	19,98
Nr. 45 Z.0924	TUBO DI RAME ISOLATO D. 12mm, sp. 1 mm Tubo di rame a norma EN 1057 con rivestimento in PVC a sezione piena perfettamente aderente a norma UNI 10823: Ø 12 spessore 1 mm <b>euro (dieci/17)</b>	m	10,17
Nr. 46 Z.0948	COLLETTORE DI DERIVAZIONE POMPA DI CALORE Collettore di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore <b>euro (duecentonove/29)</b>	cad	209,29
Nr. 47 Z.0951	CANALIZZAZIONI IN SCHIUMA RIGIDA Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguento, dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali <b>euro (trentauno/60)</b>	m <sup>2</sup>	31,60
Nr. 48 Z.0954	GRIGLIA DI RIPRESA/ESPULSIONE Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100 <b>euro (quattro/12)</b>	dm <sup>2</sup>	4,12
Nr. 49 Z.0957	QUADRI AZIONAMENTO VALVOLE Fornitura e posa in opera, in scavo o all'interno di manufatti, di quadri azionamenti valvole. Compreso quanto necessario per rendere l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: installazione di quadretto IP 65, da interno, in lamiera di ferro con portella trasparente di dimensioni indicative 600 x 800, al suo interno dovrà contenere un pannello sul quale saranno installate n.1 commutatore locale / distante, e per ogni valvola: 3 pulsanti di comando (apri, stop, chiudi) e 3 lampade al neon di segnalazione (aperta, chusa, anomalia). Sul pannello di controllo dovranno essere riportate le descrizioni della pulsantiera e degli organi comandati. All'interno dovrà essere presente una morsettiera di interfaccia montata su guida DIN simmetrica. Il cablaggio dovrà essere eseguito con puntalini "a tubetto" correttamente crimpati, i collegamenti con gli organi in campo e gli altri quadretti dovranno essere eseguiti con cavo multifilare schermato, separando le alimentazioni, i comandi e le segnalazioni. I cavi dovranno entrare nel quadretto tramite pressacavo. I fili dovranno essere individuati singolarmente tramite graphoplast. Compreso tutti gli accessori per il cablaggio, il collegamento, il fissaggio a muro o a pavimento tramite tasselli adatti alla superficie di supporto; la cassetteria per tutti i collegamenti, sia quelli verso il quadretto di alimentazione, sia quelli verso il quadretto di regolazione che i collegamenti verso le valvole stesse. I collegamenti avranno le stesse caratteristiche indicate per i collegamenti per l'alimentazione degli attuatori descritti nelle specifiche tecniche <b>euro (tremilacinquecentoquarantacinque/44)</b>	cad	3'545,44
Nr. 50 Z.0960	CONDOTTI FLESSIBILI DN 125 Fornitura e posa in opera di condotti flessibili con guaina interna ed esterna in tessuto di fibra di vetro impregnata di PVC, con rete interna di fibra di vetro impregnata di PVC, materassino interposto in fibra di vetro, spess. 25 mm con densità minima di 16 kg/m3, ad elevate caratteristiche termoisolanti, fonoassorbenti ed ininfiammabili. Completi di collegamenti ai canali, alle unità terminali, staffe e supporti di fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 125 <b>euro (diciassette/44)</b>	m	17,44
Nr. 50 Z.0960	CONDOTTI FLESSIBILI DN 160 Fornitura e posa in opera di condotti flessibili con guaina interna ed esterna in tessuto di fibra di vetro impregnata di PVC, con rete interna di fibra di vetro impregnata di PVC, materassino interposto in fibra di vetro,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 Z.0963	<p>spess. 25 mm con densità minima di 16 kg/m3, ad elevate caratteristiche termoisolanti, fonoassorbenti ed ininfiammabili. Completi di collegamenti ai canali, alle unità terminali, staffe e supporti di fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 160 <b>euro (diciotto/07)</b></p>	m	18,07
Nr. 52 Z.0966	<p>CONDOTTI FLESSIBILI DN 200 Fornitura e posa in opera di condotti flessibili con guaina interna ed esterna in tessuto di fibra di vetro impregnata di PVC, con rete interna di fibra di vetro impregnata di PVC, materassino interposto in fibra di vetro, spess. 25 mm con densità minima di 16 kg/m3, ad elevate caratteristiche termoisolanti, fonoassorbenti ed ininfiammabili. Completi di collegamenti ai canali, alle unità terminali, staffe e supporti di fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 200 <b>euro (ventidue/72)</b></p>	m	22,72
Nr. 53 Z.0969	<p>DIFFUSORE LINEARE Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per il montaggio poco appariscente, costituito interamente in acciaio zincato verniciato, filetti fluidi a geometria fissa completo di: · plenum · serrandina di taratura attraverso il deflettore Nel prezzo si intendono compresi e compensati ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (centotrentaotto/30)</b></p>	m	138,30
Nr. 53 Z.0969	<p>STAFFAGGIO CONDOTTE Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm <b>euro (undici/33)</b></p>	cad	11,33
	<p>Data, 05/08/2022</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		