



COMUNE DI TAORMINA
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
AREA TERRITORIO ED AMBIENTE

**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO PER IL
RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI LOCALI DEL
PALAZZO CORVAJA
AGGIORNAMENTO AL PREZZARIO REGIONALE SICILIA 2019**

All. 8 - Elenco Prezzi

DATA: 21 OTT. 2019

Aggiornamento:

COMUNE DI TAORMINA
(Città Metropolitana di Messina)
AREA URBANISTICA e LL.PP.

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, c. 8, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., approvato in linea tecnica, ai sensi dell'art. 5 della L. R. 12/2011, Verificato ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i..

Taormina li

28 OTT. 2019

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Massimo Puglisi



IL TECNICO



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
	12.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m ³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm EURO VENTITOTTO/02	€/metro quadrato	28,02
	23.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 EURO CENTOVENTITOTTO/18	€/metro cubo	128,18
	33.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 EURO CENTOSESSENTAUNO/65	€/metro cubo	161,65
	45.1.1	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. EURO TRENTAQUATTRO/20	€/metro quadrato	34,20
	55.1.9.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato omogeneo, di colore a scelta della D.L., dello spessore non inferiore a 20 mm realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza (C 40/50) e pressati (30 kN per elemento) oppure in micromarmo bianco o colorato e con superfici in vista da levigare e lucidare dopo la posa e da compensarsi a parte. I pavimenti devono essere posti in opera con collanti o malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x40 cm EURO SETTANTAUNO/92	€/metro quadrato	71,92
	65.1.10.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DICIASSETTE/92	€/metro quadrato	17,92
75.1.12.1		Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 4 cm		
		EURO NOVANTANOVE/11	€/metro quadrato	99,11
85.2.1		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTACINQUE/25	€/metro quadrato	45,25
98.4.2.2		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all.C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. vetro camera 4-6-4 basso emissivo idoneo fino alla zona climatica D (trasmissione fra 1,7 e 2,7 W/(m²K))		
		EURO CINQUANTATRE/39	€/metro quadrato	53,39
1012.1.5		Impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composta a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso; monostrato a finire. La membrana sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIANNOVE/20	€/metro quadrato	19,20
1112.2.5.1		Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a 3000 ÷ 5000 N/m² a seconda dello spessore di mm 30 ÷ 60; conduttività termica lambda dichiarata a 10°C di 0,037 W/(m²K); stabilità dimensionale <= 1% secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore del pannello cm 3		
		EURO VENTIUNO/01	€/metro quadrato	21,01
1212.2.5.2		Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico orizzontale su solai, porticati, terrazze, ecc., realizzato con pannelli rigidi delle dimensioni non inferiori ad 1 m², in lana di vetro idrorepellente trattata con resina termoindurente, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche tecniche dei pannelli dovranno essere le seguenti: resistenza alla compressione non inferiore a $3000 \div 5000 \text{ N/m}^2$ a seconda dello spessore di $\text{mm } 30 \div 60$; conduttività termica λ dichiarata a 10°C di $0,037 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; stabilità dimensionale $\leq 1\%$ secondo le prove previste dalle norme EN 1604 ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>sovrapprezzo per ogni cm in più</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/00</p>	€/metro quadrato	5,00
13	12.2.10.1	<p>Fornitura e collocazione di pannello monolitico strutturale isolante sottotegola realizzato con schiuma poliuretanic a rigida a celle chiuse di densità $38\text{kg}/\text{m}^3$ autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M.03/09/01) e euro classe F (EN 13501-1) con conducibilità termica minima pari a $0,23 \text{ W}/\text{mk}$ (secondo la norma UNI EN 13165). Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo ed incastro a coda di rondine sul lato corto. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Il pannello dovrà essere corredato di profilo metallico in lega alluminio zinco silicio da minimo 3 cm forato per consentire lo smaltimento dell'acqua e la micro ventilazione. Lo stesso servirà di piano di appoggio delle tegole.</p> <p>spessore 60 mm resistenza termica non inferiore a $2,60 \text{ m}^2\text{k}/\text{W}$</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAQUATTRO/02</p>	€/metro quadrato	64,02
14	12.4.1.5	<p>Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>con tegole tipo Coppo siciliano</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTANOVE/45</p>	€/metro quadrato	49,45
15	14.3.11.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>tubazione pieghevole D25mm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/88</p>	€/metro	4,88
16	14.3.11.3	<p>Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>tubazione pieghevole D32mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/23</p>	€/metro	5,23
17	14.3.11.4	<p>Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>tubazione pieghevole D40mm</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/67</p>	€/metro	5,67
18	14.3.15.1	<p>Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
19	14.3.15.2	cavo FS17 sez 1x1,5mm ² EURO ZERO/88 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	€/metro	0,88
20	14.3.15.3	cavo FS17 sez 1x2,5mm ² EURO UNO/35 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	€/metro	1,35
21	14.3.15.4	cavo FS17 sez 1x4,0mm ² EURO UNO/85 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	€/metro	1,85
22	14.3.15.5	cavo FS17 sez 1x6,0mm ² EURO DUE/53 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	€/metro	2,53
23	14.3.15.6	cavo FS17 sez 1x10mm ² EURO TRE/56 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	€/metro	3,56
24	15.1.5	cavo FS17 sez 1x16mm ² EURO QUATTRO/68 Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.	€/metro	4,68
25	15.1.8	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTODICIOTTO/77	€/cadauno	318,77
		Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTACINQUE/43	€/cadauno	245,43
26	15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLESEICENTOQUINDICI/40	€/cadauno	1.615,40
27	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO MILLEOTTOCENTOTRENTASEI/12	€/cadauno	1.836,12
28	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOOTTANTASETTE/57	€/cadauno	387,57
29	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOSETTANTATRE/72	€/cadauno	273,72
30	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIUNO/92	€/cadauno	121,92
31	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO CENTO/58	€/cadauno	100,58
32	15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse).Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere EURO OTTANTAOTTO/08	€/cadauno	88,08
33	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm EURO SESSANTATRE/03	€/metro	63,03
34	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/84	€/metro quadrato	10,84
35	21.1.9	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO UNO/99	€/metroquadra toxcentimetro	1,99
36	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/28	€/metro quadrato	3,28
37	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/94	€/metroquadra toxcentimetro	3,94
38	21.1.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/31	€/metro quadrato	6,31
39	21.1.20	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. EURO QUINDICI/52	€/metro quadrato	15,52
40	21.1.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO SEI/53	€/metro quadrato	6,53
41	21.1.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIOOTTO/05	€/metro quadrato	18,05
42	21.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/27	€/metro	4,27
43	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTIDUE/35	€/cadauno	22,35
44	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		
		EURO TRENTADUE/26	€/metro cubo	32,26
45	21.2.14	Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50-100 cm oltre la linea che caratterizza l'altezza di risalita dell'umidità, rimozione delle eventuali parti friabili, sgrassatura, spazzolatura delle superfici con spazzola metallica, ripristino con malta di calce idraulica e sabbia delle cavità, applicazione di malta osmotica ad effetto cristallizzante in misura complessiva di 3 ÷ 4 kg/m ² stesa in due mani con rapporto di miscelazione (solido/liquido) 2:1 per la prima mano (primer) e 3:1 per le mani successive, compresa la successiva rinzaffatura, ad indurimento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTITOTTO/22	€/metro quadrato	28,22
46	21.2.15	Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine silconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità di penetrazione, mediante iniezione fino a saturazione entro fori leggermente inclinati praticati alla base delle murature ogni 10-12 cm e per una profondità pari a 3/4 dello spessore, su pareti preventivamente preparate, compreso l'impiego degli iniettori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. A garanzia della qualità, il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità.		
		EURO QUATTRO/93	€/m x cm	4,93
47	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore		
		EURO NOVANTATRE/59	€/metro quadrato	93,59
48	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.		
		EURO TRENTANOVE/76	€/metroquadra toxcentimetro	39,76
49	21.5.2	Travi in legno di abete o pino di prima scelta, a spigoli vivi, di qualsiasi		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLEDODICI/86	€/metro cubo	1.012,86
50	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. EURO NOVECENTOCINQUANTASETTE/48	€/metro cubo	957,48
51	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m ² di superficie effettiva EURO VENTITRE/80	€/metro quadrato	23,80
52	21.5.15	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto compresa la spalmatura sulle testate di carbolineum, comprese necessarie opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte, escluso eventuale piano di lavoro necessario. - per ogni m ² di copertura misurata in proiezione orizzontale EURO SEDICI/25	€/metro quadrato	16,25
53	21.5.16	Rimontaggio di piccola e media orditura di tetto, compresi tutti gli oneri per dare l'opera completa. - per ogni m ² di copertura misurata in proiezione orizzontale EURO TREDICI/60	€/metro quadrato	13,60
54	21.5.18	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva EURO SEDICI/71	€/metro quadrato	16,71
55	21.8.1	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso EURO CENTOTRENTATRE/56	€/metro quadrato	133,56
56	21.8.3	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. EURO SESSANTA/70	€/metro quadrato	60,70
57	21.9.5.2	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestii. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	5821.9.6.2	<p>formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/71</p> <p>Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIUNO/27</p>	€/metro quadrato	50,71
	5921.9.7	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato, su murature soggette a umidità di risalita per capillarità, con malta a base di calce idraulica con aggreganti pozzolanici, sabbie carbonatiche e silicee pure e selezionate, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici interne o esterne in pietra o mattoni, previa preparazione del supporto mediante raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio con acqua a bassa pressione. Realizzato da un primo strato (rinzaffo) dello spessore minimo di 2,5 mm da applicare a cazzuola; un secondo strato dello spessore variabile da 1 a 2 cm, a seconda della quantità di sali presenti, da applicare a fratazzo con predisposti sestì; un terzo strato (arriciato deumidificante) dello spessore non inferiore a 1,5 cm da applicare a fratazzo; un quarto strato (finitura) dello spessore non inferiore a 3 mm, da applicare a fratazzo, con finitura e colore a scelta della Direzione Lavori. Comunque lavorato a qualunque altezza, e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTASEI/66</p>	€/metro quadrato	21,27
	6023.6.6	<p>Tinteggiatura per interni con pittura all'acqua a base di resina epossidica, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi di produzione e stoccaggio di alimenti, sia per soggetti allergici. Resiste all'acqua, agli alcali diluiti ed agli oli. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEDICI/89</p>	€/metro quadrato	96,66
				16,89

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
61A.1		Sistema di allontanamento delle acque meteoriche, mediante la collocazione di rivestimento in Rame delle gronde incassate nella muratura, compreso la messa in opera al di sotto di guaina con le caratteristiche tecniche uguali a quelle del prezzo di prezzario 12.1.5. Compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali scarpe, curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO CENTOQUARANTAQUATTRO/83	€/metro	144,83
62A.2		Realizzazione di rinforzo solaio tramite Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) FBMesh 66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di pavimentazioni, solai, volte e murature in calcestruzzo, mattoni, pietra, tufo, calcare, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Textrusion, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm ² , modulo elastico a trazione equivalente 23000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 1,5%. Il tutto completo di connettori, squadrette laterali e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. EURO TRENTAUNO/83	€/metro quadrato	31,83
63A.3		Smonto e rimonto di pavimento artistico nella Torre Araba, compreso nel prezzo la pulitura delle piastrelle smontate e l'eventuale reintegro per quelle rotte. EURO CENTO/88	€/metro quadrato	100,88
64A.4		Restauro dei controsoffitti lignei esistenti con trattamenti differenziati e curativi volti a bloccare l'azione infestante di tutti gli organismi infestanti presenti e preservanti allo scopo di prevenire un ipotetico attacco, con utilizzo di miscele biocidi. E' compreso nel prezzo il ripristino e l'applicazione di uno strato protettivo finale. EURO VENTITOTTO/44	€/metro quadrato	28,44
65A.5		Restauro degli arredi lignei esistenti Sala Sivieri con trattamenti differenziati e curativi volti a bloccare l'azione infestante di tutti gli organismi infestanti presenti e preservanti allo scopo di prevenire un ipotetico attacco, con utilizzo di miscele biocidi. E' compreso nel prezzo il ripristino e l'applicazione di uno strato protettivo finale. EURO QUATTROMILAQUATTROCENTOOTTO/89	€/a corpo	4.408,89
66A.6		Riparazione di capriate in legname, compresa la loro rimozione e successiva rimessa in opera, la sostituzione degli elementi deteriorati e l'eventuale aggiunta di gattelli o traverse, nonché le ferramenta, la chiodatura necessaria ed ogni onere e magistero, compreso la ricostruzione degli appoggi, compreso il costo del legname degli elementi deteriorati e sostituiti. - per ogni m di proiezione orizzontale EURO TRECENTOTRENTASEI/77	€/metro	336,77
67A.7		Pulitura ed eliminazione della microflora autotrofa ed eterotrofa presente sulle superfici lapidee: alghe, licheni, muffe, lieviti, funghi muschio, batteri e devitalizzazione di piante superiori. La prima operazione da realizzare sarà la devitalizzazione di piante superiori con idonei prodotti, previo taglio della pianta a raso muro. L'impresa darà inizio ai lavori con l'estirpazione meccanica della vegetazione ricorrendo a modalità idonee a non alterare i materiali		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>componenti la muratura; scarnerà, quindi, tutti i mezzi che possono alterare profondamente il substrato del muro. Tutte le specie arboree ed erbacee dovranno essere estirpate tagliandole a raso con i mezzi più adatti (a bassa emissione di vibrazioni). In ogni caso l'impresa dovrà tenere presenti e valutare attentamente i seguenti fattori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la resistenza allo strappo opposta dalle radici; - l'impossibilità di raggiungere con mezzi meccanici le radici ed i semi penetrati in profondità, senza recare danni ulteriori alla struttura muraria da salvaguardare; - le difficoltà che si incontrano nel raggiungere le parti infestate. <p>Eliminate le parti a vista, l'impresa provvederà ad eseguire la disinfestazione di alghe, licheni, muffe, lieviti, funghi muschio e batteri tramite l'utilizzo delle sostanze chimiche idonee garantendo il pieno rispetto delle strutture e dei paramenti dell'edificio su cui opera. Inoltre si provvederà ad iniettare nelle radici rimaste il biocida. Interverrà, quindi, con la massima cautela, utilizzando quei biocidi con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assenza di qualsiasi azione chimica, diretta o indiretta nei riguardi delle strutture murarie che debbono essere trattate; - essere incolore, trasparente e privo, dopo l'applicazione, di residui inerti stabili; sono da escludersi pertanto tassativamente tutti quei prodotti colorati, oleosi e che possono lasciare tracce permanenti del loro impiego; - neutralità chimica; - atossicità nei riguardi dell'uomo, degli animali domestici e selvatici; - assenza di fenomeni inquinanti per le acque superficiali e profonde delle zone interessate all'applicazione; - essere degradabile nel tempo ad opera delle microflora del substrato. <p>Il principio attivo dovrà essere stabile ed essere irrorato entro i limiti della zona di distribuzione, senza sbavature, che possano estendere l'azione del formulato a settori che non sono da trattare. Pertanto il trattamento con biocida può essere applicato con procedimento a spruzzo a bassa pressione, con pennello o con rullo, avendo cura di bagnare bene la superficie interessata senza creare ristagni o gocciolature. Per protrarre l'azione del Biocida nel tempo è possibile, dopo il primo passaggio disinfestante ed il successivo risciacquo, applicare nuovamente il prodotto sul supporto pulito ed asciutto avendo cura, specialmente in presenza di superfici esterne molto esposte, di applicare il protettivo più idoneo allo specifico caso.</p> <p>Il tutto compreso di tutti gli oneri per il foro, il beccuccio di chiusura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAQUATTRO/00</p>	€/metro quadrato	34,00
68A.8		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di composito filtrante, drenante e protettivo costituito da due strutture distinte e solidali accoppiate per termosaldatura:</p> <p>1) una rete protettiva e drenante estruse in polietilene ad alta densità (HDPE), ad elevata resistenza a compressione, caratterizzata da:</p> <p>faccia piana destinata al contatto con l'impermeabilizzazione;</p> <p>faccia cuspidata. Le cuspidi sono disposte a maglia quadrangolare di dimensioni non superiori a 10x12 mm.</p> <p>2) un geotessile non tessuto filtrante in polipropilene (PP).</p> <p>Il geotessile è accoppiato alla rete in corrispondenza della sommità delle cuspidi. Il composito garantisce totale inerzia chimica, imputrescibilità, inattaccabilità da parte di microrganismi, insensibilità agli agenti atmosferici ed all'acqua salmastra, stabilità ai raggi U.V. IL materiale dovrà essere reso in cantiere in bobine da 1,50 x 20 m. Compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/71</p>	€/metro quadrato	17,71
69A.9		<p>Rimozione zoccolino battiscopa in grès 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, compreso ogni altro onere e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO TRE/08	€/metro	3,08
70	A.10	Liberazione dei giunti di accosto dalla malta di allettamento degradate e improprie mediante attrezzatura non metallica anche previa abbattitura e successiva sigillatura con malta di calce, spenta additivata e con dispersioni acriliche, eseguita in modo da evitare l'effetto "rifacimento" anche con lavaggio o altro metodo richiesto dalla D.L. e previa campionatura. La malta sarà realizzata con inerti simili a quelli originari per dimensioni e cromia. Il tutto munito di certificato ANAB-IBO-IBN è totalmente atossico. Per la formazione della malta sarà usata acqua con ridotti contenuti di sali minerali. La misura sarà eseguita sull'intera superficie oggetto del restauro in proiezione su piani verticali paralleli ai fronti. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO VENTINOVE/82	€/metro quadrato	29,82
71	A.11	Pulizia manuale di superfici lapidee mediante l'uso di spazzole di saggina e acqua fredda nebulizzata, eseguita a più riprese per il raggiungimento di un risultato finale ottimale. Tale operazione dovrà essere eseguita esclusivamente sotto il controllo di restauratori specializzati. EURO QUARANTA/43	€/metro quadrato	40,43
72	A.12	Realizzazione di Rampa di accesso disabili in cemento e pietra, compreso nel prezzo la sua realizzazione secondo la disposizione della D.L., la ringhiera in ferro ed il sottofondo ad esclusione della pavimentazione computata a parte ed ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILASEICENTOCINQUANTADUE/58	€/a corpo	2.652,58
73	A.13	Fornitura e collocazione di porta interna in legno abete stagionato, ad una o due ante, eseguita in conformità ai disegni o ai tipi esistenti comprese eventuali bugne spessore finito mm 40, del tipo massiccio completo di telaio dello stesso legno, ammortato alla muratura con "scironi" all'antica, in numero non inferiore a due per ogni "paranta", incernierato con il sistema antico "a cerniere", avvitata alla "paranta" in numero non inferiore a tre per ogni paranta, verniciata con vernice trasparente o a smalto. Completa di maniglia e serratura all'antica con "chiave" e quant'altro occorrente, in opera compresi i lavori di falegnameria e murari. EURO CINQUECENTOTRENTAOTTO/98	€/metro quadrato	538,98
74	A.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di porta in legno a scrigno e telaio metallico per il sostegno della stessa, compresi accessori e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO MILLEDUECENTOOTTANTA/49	€/cadauno	1.280,49
75	A.15	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 micron, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO CINQUANTADUE/15	€/metro quadrato	52,15
76	A.16	Impregnazione delle strutture eseguita con una mano stesa a pennello di idonea vernice protettiva trasparente. Il tutto completo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/13	€/metro quadrato	13,13
77	A.17	Consolidamento delle superfici lapidee che hanno subito un processo di decoesione mediante l'uso di silicato di etile. Tale prodotto dovrà essere applicato ciclicamente a più mani con pennello, fino a saturazione, in modo da raggiungere il sottostante nucleo sano. Tale operazione dovrà essere eseguita, previa apposita campionatura esclusivamente da		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		restauratori specializzati e dopo avere chimicamente valutato le componenti del paramento murario. Nel prezzo è compresa l'indagine chimica preliminare al trattamento, il trattamento e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. EURO OTTANTAQUATTRO/71	€/metro quadrato	84,71
78A.18		Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in cotto siciliano eseguito a mano nello stabilimento, dell'altezza di 8-10 cm con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante biologico (munito di certificato ANAB-IBO-IBN) , tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero. EURO DODICI/55	€/metro	12,55
79A.19		Revisione dell'impianto elettrico esistente, consistente nella verifica della continuità delle dorsali rilevate, nella verifica dell'eventuale riutilizzo di dispositivi di comando ed interruzione, nonché realizzazione ex novo di n°1 quadro elettrico generale, n°2 quadri elettrici di cui uno per piano terra ed uno per il piano primo, realizzazione di eventuali nuovi quadretti di gestione dell'illuminazione e del comando di eventuali utilizzatori da impiagarsi all'interno delle sale espositive. il tutto compreso ogni altro onere e compenso accessorio per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICIMILATRECENTOUNO/74	€/a corpo	15.301,74
80A.20		Revisione ed adeguamento dell'attuale impianto antincendio, attraverso l'istallazione dei necessari dispositivi di segnalazione e rilevazione, nonché dei necessari mezzi fissi di estinzione (estintori). Il tutto fornito ed istallato a perfetta regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza antincendio. EURO UNDICIMILATRECENTOUNO/61	€/a corpo	11.301,61
81A.21		Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti tipo applique con corpo in lamiera con supporto per fissaggio a parete in acciaio copri sorgenti ad led con potenza equivalente a 150 W. Compreso il gruppo di alimentazione di tipo elettromagnetico con circuito di rifasamento integrato per l'illuminazione degli ambienti museali, compreso ogni onere per la posa in opera e relativa alimentazione elettrica di emergenza. EURO DUECENTOQUINDICI/19	€/cadauno	215,19
82A.22		Fornitura e posa in opera dispot in metallo per l'illuminazione di espositore completo di tige ad arco, con adattatore per collegamento a binario; base con presa jack in metallo e trasformatore: lampade a led, compreso ogni onere per la posa in opera ed il collegamento ai quadri di comando. EURO TRECENTODIECI/30	€/cadauno	310,30
83A.23		Revisione dell'impianto di climatizzazione asservito al palazzo e verifica della capacita prestazionale dello stesso in termini di erogazione delle richieste quantità di riscaldamento/raffrescamento, con valutazione della possibilità d'uso nel rispetto delle norme e della possibilità di munirsi di un dispositivo quanto meno energivoro possibile. Qualora si reputasse non idonea la macchina al palazzo asservita si provvederà all'istallazione di un sistema di climatizzazione del tipo VRF in grado di essere quanto più soddisfacente ed idoneo sia dal punto di vista prestazionale che energetico. Il tutto fornito, istallato, funzionante e collaudato a eretta regola d'arte e nel rispetto delle vigenti norme. EURO SESSANTAUNOMILADUECENTOSETTANTACINQUE/71	€/a corpo	61.275,71
84A.24		Compenso alla voce 15.1.8 per l'istallazione della Cassetta di risciacquamento per installazioni ad incasso dotata di azionamento a due quantità di scarico (parziale e totale) regolabili a 3 e 6 litri oppure 4,5/3 oppure 4/2 litri e conforme CE EN 14055-CLI-4/5/6-NLI-VRII in sostituzione di quella a zaino prevista nel prezzo. Possibilità di azionamento doppio scarico sia meccanico sia pneumatico in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>contemporanea.</p> <p>Contenitore stampato in unico pezzo in polipropilene additivato ad elevate performance acustiche e rivestito con fodera in polistirolo spessore 5 mm anticondensa con rete per l'adesione della malta di intonaco.</p> <p>Rubinetto di arresto dotato di raccordo girevole in ottone per l'allacciamento alla rete idrica e provvisto di attacco rapido smontabile per il collegamento al rubinetto galleggiante a contropressione tipo Compact, resistente a pressioni dinamiche da 0,5 bar a 20 bar. La combinazione tra rubinetto di alimentazione e rubinetto di arresto certificato secondo ISO 3822 Classe I a 3 bar e classe I a 5 bar.</p> <p>Tube di risciacquo da 56 mm completamente rivestito da guaina in polistirolo con connessione al vaso WC da 45 mm regolabile in altezza anche dopo la posa. Spessore totale di installazione 84 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAUNO/26</p>	€/cadauno	81,26
85A.25		<p>Compenso alla voce 15.1.5 per l'istallazione di un regolatore di flusso nel rubinetto</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/63</p>	€/cadauno	9,63
86S.1		<p>Fornitura posa in opera e collaudo mediante celle di carico e trasduttori dati, da parte di personale competente di sistema di sicurezza in copertura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° 3 Linee Vita Linea da m 30 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. - N° 3 Linee Vita Linea da m 20 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. - N° 3 Linee Vita Linea da m 15 su pali H 50 in acciaio aventi piastre 160X250 a 12 fori con relativa contropiastra, complete di assorbitori di energia, tenditori, Cavi, redance e morsetti, conformi alla normativa UNI EN 795:2002 Classe C. - n° 15 dispositivi di ancoraggio in classe A2. <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massimo carico trasferito alle estremità della linea di ancoraggio C = 10 kN - Materiale = inox o acciaio con protezione alla corrosione equivalente ai valori di zincatura a caldo di cui al 4.4 della EN 362:1992. - Utilizzabile in contemporanea con tre operatori collegati con DPI a norma EN 363 - Massima deflessione sul cavo : 1,5 m - Distanza fra gli elementi intermedi m 20 a campata <p>Corredato da:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Manuale d'uso e manutenzione 2. Marcatura 3. Dichiarazione di conformità del fabbricante 4. Istruzioni di montaggio 5. Relazione di calcolo elaborato da tecnico abilitato sui vincoli degli elementi di fissaggio del dispositivo di ancoraggio 6. Istruzioni per la prova di verifica (collaudo) su un campione applicato alla struttura di supporto <p>Configurazione linea di ancoraggio Cavo inox AISI 316 ø 8 7x7 fili Tendicavo inox AISI 316 Dissipatore di energia inox AISI 304 Forcella terminale inox AISI 316 da crimpare sul cavo Elemento intermedio (se necessario) Elemento a curva (se necessario) Morsetti inox AISI 316 Redance inox AISI 316 Elemento intermedio (se necessario) Elemento a curva (se necessario)</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Tutti gli elementi devono resistere ad un carico max a rottura di 36 kN EURO DODICIMILATRECENTOQUARANTAUNO/75	€/a corpo	12.341,75

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
87	26.1.1.2	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVE/07</p>	€/metro quadrato	9,07
88	26.1.2	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/28</p>	€/metro quadrato	1,28
89	26.1.3	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/62</p>	€/metro quadrato	3,62
90	26.1.10	<p>Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento:- per ogni mc e per tutta la durata dei lavori</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/79</p>	€/metro cubo	15,79
91	26.1.11	<p>Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/59</p>	€/cadauno	12,59
92	26.1.13	<p>Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTIUONO/90	€/metro quadrato	21,90
93	26.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.		
		EURO DUE/90	€/metro quadrato	2,90
94	26.1.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfrido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso.- per ogni mq di proiezione orizzontale		
		EURO QUARANTAQUATTRO/47	€/metro quadrato	44,47
95	26.1.48	Imbracatura elastica di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 2 punti di aggancio con cintura di posizionamento ergonomica integrata realizzata in materiale di alta densità e dotata di anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spallacci imbottiti.		
		EURO CENTOSESSANTAUNO/00	€/cadauno	161,00
96	26.1.52	Cordino di posizionamento a norma UNI EN 358 regolabile redanciato, realizzato in corda di poliammide a tre trefoli Ø 12 mm - Estremità impalmate - Lunghezza 2 m.		
		EURO QUARANTA/25	€/cadauno	40,25
97	26.1.56	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato, apertura 18 mm e resistenza alla rottura > 23 kN		
		EURO UNDICI/50	€/cadauno	11,50
98	26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00		
		EURO SETTANTADUE/10	€/cadauno	72,10
99	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.		
		EURO NOVE/78	€/cadauno	9,78
100	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO SEDICI/10	€/cadauno	16,10
101	26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile. EURO UNO/02	€/cadauno	1,02
102	26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. EURO UNO/84	€/cadauno	1,84
103	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. EURO TRE/95	€/cadauno	3,95