



COMUNE DI RAVENNA

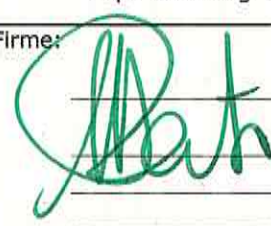

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO EDILIZIA

ROCCA BRANCALEONE
VIA ROCCA BRANCALEONE

CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEI PARAMENTI MURARI DELLE MURA DELLA CITTADELLA



Segretario Generale Reggente Dott. PAOLO NERI	Assessore ai LL.PP.: ROBERTO GIOVANNI FAGNANI	Sindaco MICHELE DE PASCALE
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI		Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Arch. Michele Berti PROGETTISTA OPERE DI RESTAURO: Arch. Michele Berti COLLABORATORE PROGETTISTA OPERE EDILI: Geom. Luca Amadio ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Miriam Malta		Firme:  
0	EMISSIONE	
Rev.	Descrizione	Redatto: Controllato: Approvato: Data:

ELABORATO:

4 - ELENCO PREZZI - ONERI DELLA SICUREZZA

Codice Intervento: 2017/06.05/39	Codice Edificio: C 009-A	Codice Fase:	Codice Elaborato: EP
Scala:	File:	Data: FEBBRAIO 2017	Revisione: R0

ELENCO PREZZI

OGGETTO: ROCCA BRANCALEONE - CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DEGLI APPARATI DECORATIVI DEI PARAMENTI MURARI E LORO MESSA IN SICUREZZA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

Data, 14/03/2017

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 015.004	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI ELEMENTI IN PIETRA E/O LATERIZIO</p> <p>Consolidamento di elementi in pietra e/o laterizio sagomati o scolpiti posti sul prospetto delle mura in precario equilibrio statico da eseguirsi mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> * smontaggio di tutti gli elementi sconnessi ed in precario equilibrio statico; * asportazione di grappe o tiranti o perni in ferro ossidati; * accatastamento e numerazione nell'ambito del cantiere od in altro luogo concordato con la direzione lavori dei pezzi smontati; * formazione delle tassellature necessarie con pietre e/o laterizio uguale all'esistente; * rincollaggio con resina epossidica a due componenti dei pezzi staccati; * fornitura e posa in opera delle grappe dei perni o tiranti in acciaio INOX od in ottone in sostituzione di quelli precedentemente asportati; * ricollocazione in opera di tutti i pezzi smontati nella posizione originale. <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> * la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori; * test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici; * indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento; * composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione; * documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica; * documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro; * documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro; * relazione tecnica finale; * prodotti specifici per il restauro. <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trecentotrentacinque/00)</p>		
Nr. 2 015.005	<p>INIEZIONI DI CALCE IDRAULICA</p> <p>Esecuzione di iniezioni di calce idraulica naturale tipo ALBARIA INIEZIONE LC o similare a bassa pressione per riempimento dei vuoti partendo dalla fila inferiore dei fori fino alla fuoriuscita dal foro superiore comprensivo di: iniezione della boiaccia a bassa pressione; tappo di chiusura.</p> <p>Sono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> * il noleggio dei macchinari occorrenti; * la fornitura delle schede tecniche con individuazione delle caratteristiche dei prodotti impiegati nel restauro; * l'esecuzione di protezioni atte ad impedire danni alle strutture adiacenti non interessate dall'intervento. <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> * la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori; * test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici; 	m2	335,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 3 015.006	<p>* indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>* composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settecento/00)</p> <p>ESECUZIONE DI MICROCUCITURE DI ELEMENTI ARCHITETTONICI IN PRECARIO EQUILIBRIO STATICO</p> <p>Formazione di microcuciture ad elementi architettonici in precario equilibrio statico o che presentino fenomeni di distacco effettuati mediante perforazioni con trapano a rotazione con punte al Widia del diametro variabile da 5 a 10 mm.</p> <p>Compreso:</p> <p>* lo spurgo del foro e l'intasamento con resine epossidiche;</p> <p>* la fornitura e posa in opera di barre in acciaio INOX o in ottone e la successiva stuccatura del foro con polvere di laterizio o nel caso di elementi lapidei con polvere della stessa pietra impastata con resina acrilica incolore.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <p>* la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori;</p> <p>* test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici;</p> <p>* indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>* composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p>	m3	700,00
Nr. 4 015.007	<p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settanta/00)</p> <p>REVISIONE GENERALE DELLE CORNICI E DEI CORNICIONI</p> <p>Revisione generale delle cornici, dei cornicioni e degli aggetti da eseguirsi secondo la seguente metodologia:</p> <p>* ricognizione dell'intera superficie;</p> <p>* smontaggio di tutte le parti rotte o incoerenti;</p>	m	70,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 015.008	<p>* successiva ricollocazione in opera delle parti smontate;</p> <p>* collocazione ad integrazione delle parti mancanti;</p> <p>* eventuale stuccatura a calce;</p> <p>* trattamento protettivo finale con prodotto concordato con la direzione lavori;</p> <p>* protezione di tutte le superfici circostanti gli elementi oggetto del restauro;</p> <p>* revisione e sostituzione ove necessario delle grappe di ancoraggio alla muratura.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <p>* la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori;</p> <p>* test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici;</p> <p>* indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p> <p>documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p> <p>documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>relazione tecnica finale;</p> <p>prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>euro (ventisei/00)</p>	m	26,00
	<p>IDROLAVAGGIO DI PARAMENTO MURARIO IN LATERIZIO</p> <p>Esecuzione di idrolavaggio di paramento murario in laterizio, retti o curvi, piani o inclinati, ecc. da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna avendo cura di curare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il danneggiamento degli stessi. Il lavaggio dovrà essere effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti in laterizio al fine di rimuovere i depositi di sporco ed eventuali porzioni di stuccatura incoerenti.</p> <p>Compreso:</p> <p>* il noleggio dei macchinari occorrenti;</p> <p>* esecuzione di specifica campionatura prima dell'intervento;</p> <p>* protezione di tutte le superfici circostanti gli elementi oggetto dell'intervento.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <p>* la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori;</p> <p>* test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici;</p> <p>* indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>* composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 015.009	<p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sei/50)</p> <p>LEGGERA IDROSABBIATURA DI PARETI IN MURATURA</p> <p>Esecuzione di sabbiatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, piane o inclinate, per murature di mattoni da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza.</p> <p>Compreso:</p> <p>* il noleggio dei macchinari occorrenti;</p> <p>* fornitura di sabbia silicea o quarzifera;</p> <p>* recupero della suddetta sabbia;</p> <p>* esecuzione di specifica campionatura prima dell'intervento;</p> <p>* protezione di tutte le superfici circostanti gli elementi oggetto dell'intervento.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <p>* la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori;</p> <p>* test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera c/o in punti specifici;</p> <p>* indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>* composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p>	m2	6,50
Nr. 7 015.010	<p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/00)</p> <p>STUCCATURA DELLE COMMESSURE DEI PARAMENTI IN MURATURA DI MATTONI VECCHI</p> <p>Stuccatura delle commessure dei paramenti in muratura di mattoni eseguit con malta di calce su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, piane o inclinate, per murature di mattoni da eseguirsi qualsiasi altezza dal piano di campagna.</p> <p>Compreso:</p> <p>* esecuzione di specifica campionatura prima dell'intervento;</p> <p>* protezione di tutte le superfici circostanti gli elementi oggetto dell'intervento;</p> <p>* la spazzolatura a fine intervento.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p>	m2	8,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 8 015.011	<p>* la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori;</p> <p>* test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici;</p> <p>* indagini conoscitive mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>* composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/00)</p> <p>SCARNITURA DELLE COMMESSURE</p> <p>Esecuzione di scarnitura delle commessure dei paramenti in muratura di mattoni eseguiti con malta di calce su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, piane o inclinate, da eseguirsi qualsiasi altezza dal piano di campagna.</p> <p>Compreso:</p> <p>* esecuzione di specifica campionatura prima dell'intervento;</p> <p>* protezione di tutte le superfici circostanti gli elementi oggetto dell'intervento;</p> <p>* la spazzolatura a fine intervento.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <p>* la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori;</p> <p>* test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici;</p> <p>* indagini conoscitive mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento;</p> <p>* composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro;</p> <p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattordici/50)</p>	m2	8,00
Nr. 9 015.012	<p>SOVRAPPREZZO ALLA SCARNITURA DELLE COMMESSURE</p>	m2	14,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 015.013	<p>Sovrapprezzo alla scarnitura delle commessure dei paramenti in muratura di mattoni eseguiti con malta di calce su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, piane o inclinate, da eseguirsi qualsiasi altezza dal piano di campagna in malta cementizia di notevole durezza ed in presenza di mattoni particolarmente friabili da eseguirsi con attrezzature a mano.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> * esecuzione di specifica campionatura prima dell'intervento; * protezione di tutte le superfici circostanti gli elementi oggetto dell'intervento; * la spazzolatura a fine intervento. <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> * la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori; * test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici; * indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento; * composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione; * documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica; * documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro; * documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro; * relazione tecnica finale; * prodotti specifici per il restauro. <p>Sono inoltre compresi gli oneri per tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/00)</p> <p>ESECUZIONE DI OPERE DI DISERBO</p>	m2	5,00
	<p>Esecuzione di opere di diserbo mediante attrezzature a mano dei paramenti in mattoni a faccia a vista, degli elementi in pietra e delle parti in muratura con l'asportazione completa di arbusti, ceppaie di piante, erbe infestanti.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> * l'eliminazione in profondità delle radici delle piante e/o arbusti, con il necessario cucì e scuci della muratura; * la pulitura mediante bisturi (ove necessaria); * successivo lavaggio con opportuno biocida quale acqua ossigenata o Desogen od altro prodotto autorizzato dalla Direzione Lavori. <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> * la predisposizione di un progetto esecutivo di restauro che dovrà ottenere l'approvazione della competente Soprintendenza prima dell'inizio dei lavori; * test esami ed analisi al fine di esaminare le problematiche connesse con l'intera opera e/o in punti specifici; * indagine conoscitiva mediante rilievo fotografico da utilizzare come base per i dati relativi allo stato di conservazione prima dell'intervento; * composti utilizzati durante l'intervento e metodi di applicazione; * documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera prima delle indagini di laboratorio con analisi della tecnica esecutiva antica; * documentazione grafica e fotografica dello stato dell'opera durante le varie operazioni di restauro; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>* documentazione grafica e fotografica dei risultati del restauro;</p> <p>* relazione tecnica finale;</p> <p>* prodotti specifici per il restauro.</p> <p>Sono inoltre compresi gli oneri per:</p> <p>* la fornitura delle schede tecniche con indicazione delle caratteristiche dei prodotti impiegati nel restauro;</p> <p>* tenere conto delle indicazioni sui materiali e sulle lavorazioni fornite dalla competente Soprintendenza sia in sede di esame progetto sia durante i sopralluoghi in cantiere.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (otto/00)</p>	m2	8,00
Nr. 11 015.014	ESECUZIONE DI CUCI E SCUCI		
	<p>Esecuzione di cuci e scuci in paramento murario con mattoni vecchi a mano tradizionali provenienti dallo smontaggio legati internamente con malta a calce e stuccati esternamente con malta di calce, con mattoni vecchi a mano eguali per forme e colori agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 50% della superficie compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura, la spazzolatura delle connessioni, compreso il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiere di archi, volte. E' inoltre compreso il rinzafo profondo, la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia.</p> <p>Compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settanta/00)</p>	m2	70,00
Nr. 12 A17006.e	<p>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici</p> <p>euro (sei/22)</p>	kg	6,22
Nr. 13 F01014	<p>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi</p> <p>euro (duecentoottantasei/33)</p>	cad	286,33
Nr. 14 F01016	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile</p> <p>euro (centotrenta/00)</p>	cad	130,00
Nr. 15 F01017.a	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</p> <p>euro (uno/14)</p>	cad	1,14
Nr. 16 F01020	<p>Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>euro (nove/86)</p>	m²	9,86
Nr. 17 F01026.a	<p>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm</p> <p>euro (zero/32)</p>	cad	0,32
Nr. 18 F01027.c	<p>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm</p> <p>euro (zero/35)</p>	cad	0,35
Nr. 19 F01028.d	<p>Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm</p> <p>euro (zero/89)</p>	cad	0,89
Nr. 20 F01034.f	<p>Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm</p> <p>euro (zero/89)</p>	cad	0,89
Nr. 21 F01083	<p>Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fine lavori euro (trecentoquattordici/29)	m²	314,29
Nr. 22 F01090.a	Fornitura e posa di ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/m² e di 1,8 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni compresi i piani di lavoro costituito da tavole metalliche in acciaio zincato spessore 10/10. Compreso lo smontaggio ed il trasporto euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 23 F01109.c	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: dielettrica euro (quattro/20)	cad	4,20
Nr. 24 F01113	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile euro (due/42)	cad	2,42
Nr. 25 F01120	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile euro (due/20)	cad	2,20
Nr. 26 F01121.b	Inseriti auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB; inserti con cordicella, valutati a coppia euro (zero/37)	cad	0,37
Nr. 27 F01145.d	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc euro (uno/45)	paio	1,45
Nr. 28 F01147.b	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc euro (uno/20)	paio	1,20
Nr. 29 F01155.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antifuoco flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta euro (dieci/56)	paio	10,56
Nr. 30 F01163	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g euro (due/01)	cad	2,01
Nr. 31 F01172.c	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: antipioggia: impermeabile foderato con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, due tasche inferiori con pattina, collo alto a fascia, cappuccio staccabile tramite bottoni a pressione, moschettone in nylon porta utensili nella tasca destra, polsi regolabili da alamaro con velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore, bottone a pressione euro (tredici/28)	cad	13,28
Nr. 32 F01198.b	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 euro (tre/39)	cad	3,39
Nr. 33 LAV, DIF	Lavori di difficile valutazione da pagarsi su liste e/o fatture euro (trentamila/00)		30'000,00
	Data, 14/03/2017		
	Il Tecnico		

