

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE DEL COMPLESSO
MONUMENTALE DELLO STERI

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Voci Finite senza analisi (SpCap 1)			
Nr. 1 01.03.05	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte: — per ogni m ³ vuoto per pieno e per ogni km SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (zero/31)		0,31
Nr. 2 03.01.04.06	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 S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), 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 per lavori stradali: Rck = 25 N/mm2 SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (centotredici/30)	al m ³	113,30
Nr. 3 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione) SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (uno/88)	al kg	1,88
Nr. 4 06.04.01.03	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe D 400 (carico di rottura 400 kN) . SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (due/22)	al kg	2,22
Nr. 5 07.02.07	Ponteggio mobile per altezze non superiori a m 7,00, 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. (escluse le nuove costruzioni), nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: — per ogni m3 per tutta la durata dei lavori SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (quindici/10)	al m ³	15,10
Nr. 6 07.02.08	Per ogni spostamento successivo al primo piazzamento, del ponteggio di cui alla voce 7.2.7 SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (quattordici/00)	cad.	14,00
Nr. 7 14.04.03.01	Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (quarantasei/80)	cad.	46,80
Nr. 8 14.04.07.01	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, Id= 0,030 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante: 1P+N In da 6 a 32 A SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (cento/40)	cad.	100,40
Nr. 9 14.05.10.06	Fornitura e posa in opera di proiettore IP65, realizzata con corpo in alluminio presso fuso, con alettature di raffreddamento, verniciato con polvere poliestere resistente alla corrosione, completo di staffa zincata e verniciata, riflettore in alluminio ossidato e brillantato, diffusore in vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici, idoneo anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completo di lampada, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio, del puntamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: con lampada SAP-TS 70 W SpCap 1 - Voci Finite senza analisi euro (centoventicinque/80)	cad.	125,80
Nr. 10 18.01.03.02	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Voci finite con analisi (SpCap 2)		
Nr. 17 An. 01	Rimozione di profilo in metallo esistente sulla muratura con funzione di giunto tra la zona basamentale e quella superiore SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (tre/23)	m	3,23
Nr. 18 An.02	Fornitura e collocazione di scossalina in acciaio CORTEN avente dimensioni analoghe a quella esistente da dismettere. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (venti/57)	m	20,57
Nr. 19 An.03	Maggiore onere per ogni cm in più di traversato oltre lo spessore previsto all'Art. An.02 e con tutti gli oneri previsti nel predetto articolo. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (tredici/27)	m2*cm	13,27
Nr. 20 An.04	Esecuzione di intonaco rustico con funzione deumidificante, dello spessore totale non inferiore a cm 3,5 circa, su pareti verticali interne od esterne, tirate a frettazzo, rifinite con specifico tonachino deumidificante colorato nella massa (da compensarsi a parte), con malta preconfezionata composta da calce idraulica, ottenuta dalla calcinazione ad alta temperatura (1300° C circa) di calcari marnosi selezionati e sabbie carbonatiche di granulometrie passante da 0 a 3,5 mm, ed additivi specifici per il controllo funzionale di ogni strato di intonaco, l'applicazione dovrà essere realizzata a strati successivi e dovrà prevedere un primo strato di rinzafo solfato resistente, per uno spessore di 0,5 cm, secondo strato composto da intonaco rustico antisale macroporoso per uno spessore non inferiore a cm 2, terzo strato di arriciato deumidificante per uno spessore non inferiore a cm 1 e compreso ogni onere e magistero per dare l'intonaco deumidificante finito a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (sessantaotto/31)	m2	68,31
Nr. 21 An.05	Esecuzione di strato di finitura di intonaci deumidificanti costituito da tonachino deumidificante, colorato nella massa, preconfezionato, composto da calce aerea, idrata, temperata con aggregati pozzolanici reattivi e sabbie carbonatiche pure e selezionate, dato in opera con frettazzo di spugna bagnato, da eseguirsi su superfici piane, rette, curve o inclinate o modanate e nei colori a scelta della D.L., compreso qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (venti/92)	m2	20,92
Nr. 22 An.06	Risanamento dei portoni in ferro attraverso eventuale scartavetratura da realizzare secondo le indicazioni della D.L., pulitura, adeguata preparazione delle superfici da trattare e verniciatura con prodotto trasparente ad alta penetrazione idoneo a bloccare la proliferazione della ruggine, da passare fino a completa saturazione in tre mani successive, previo totale assorbimento della mano precedente, tipo OWATROL o equivalente, compreso la registrazione, la sostituzione totale o parziale delle cerniere e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il prezzo sarà contabilizzato con riferimento a alla superficie complessiva di ciascuna delle sue due facce. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (quarantatre/10)	mq	43,10
Nr. 23 An.07	Ripristino della funzionalità del cancello esterno a due ante scorrevoli, attraverso la realizzazione delle seguenti operazioni: - smontaggio di tutti i carter in lamiera per la revisione dell'impianto meccanico; - fornitura di nuovo impianto automatico a norma con: cellule fotoelettriche, costa magnetica, centralina lampeggiante elettronica a 380V per apertura delle due ante scorrevoli dotata di dispositivo per apertura manuale ed a distanza con N° 2 coppie di fotocellule e N° 2 coppie di fine corsa magnetic, centralina elettronica a 380V per apertura della griglia superiore a scorrimento verticale, dotata di dispositivo per apertura manuale ed a distanza con N° 2 coppie di fotocellule e N° 2 coppie di fine corsa magnetici e N° 1 rilevatore volumetrico di presenza persone; - revisione dei motori elettrici e dei motoriduttori di entrambi gli impianti; - lubrificazione di tutta la parte meccanica; il tutto compreso: ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; ogni certificazione necessaria per la attestazione di adeguamento degli impianti alle vigenti normative, ivi comprese le attività necessarie al loro rilascio. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (quattromilanovecentoottantadue/59)	a corpo	4'982,59
Nr. 24 An.09	Revisione della pavimentazione in basole di calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi", provenienti dalla dismissione, di qualsiasi forma e dimensioni. La lavorazione comprende la dismissione delle basole e la loro successiva posa in opera su letto di malta di calce dello spessore non inferiore a cm 10 costipate a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio" in modo da ottenere un andamento perfettamente allineato e livellato; compresa la lavorazione con sabbia a superficie crespata nella faccia superiore, spolvero finale di sabbia di pozzolana finissima a saturazione dei giunti e pulizia finale, da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare. E' compresa altresì la formazione del piano di posa sottostante mediante letto di sabbia e calce di spessore non inferiore a cm. 8 costipato a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", paleggiamento, rinterro e costipamento del terreno, compreso lo spolvero finale di sabbia di pozzolana finissima a saturazione dei giunti e pulizia finale, da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare. E' compresa infine la conformazione del piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (cinquanta/73)	m2	50,73
Nr. 25	Realizzazione di porzioni della pavimentazione in basole di Billiemi bocciardate compresa la fornitura e collocazione delle basole di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
An.10	calcare grigio tipo "Pietra di Billiemi" di spessore non inferiore a cm. 10, aventi larghezza variabile fra cm 20 e cm 60 in analogia alle pavimentazioni carrabili esistenti nel complesso dello Steri, con spigoli a taglio o spacco, poste in opera su letto di malta dello spessore non inferiore a cm. 10, costipata a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", o su massetto armato dello spessore di cm 10, compresa la lavorazione a punta della superficie a vista per renderla crespata, spolvero finale di sabbia di pozzolana finissima a saturazione dei giunti e pulizia finale, da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della giacitura del piano da realizzare, poste in opera compreso la conformazione del piano di posa sottostante mediante paleggiamento rinterro e costipamento del terreno il tutto per dare il lavoro finito asperfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (centosettantadue/87)	m2	172,87
Nr. 26 An.11	Revisione e integrazione di porzioni della pavimentazione in ciottoli di fiume del cortile Abatellis compresa l'eventuale fornitura e collocazione di ciottoli di fiume in pietra dura, del diametro non minore di 50mm, per la formazione di pavimento in acciottolato, di spessore complessivo non inferiore a cm. 5 e diametro non maggiore di mm 120, compresa la collocazione dei ciottoli di punta su letto di malta e finitura a saturazione dei giunti con sabbia finissima vagliata di natura calcarea; compresa la battitura, la chiusura superiore ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (sessantacinque/31)	m2	65,31
Nr. 27 An.12	Fornitura e collocazione di dissuasori semiautomatici a scomparsa in acciaio inox AISI 304 satinato, costituito da cilindro avente le seguenti dimensioni: altezza mm. 600, diametro mm. 275, spessore mm. 3, completo di controlaio a murare, pozzetto in alluzinc, corona perimetrale e chiusino metallico per controlaio, lampeggiatore integrato 8 punti luce e circuito di alimentazione intermittente di lampeggiatori integrati nella testa dei dissuasori con allacciamento a max 6 lampeggiatori. La lavorazione è comprensiva delle opere di scavo necessarie per la collocazione dei dissuasori e delle canalizzazioni elettriche, nonché di ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (cinquemilacinquecentoquarantacinque/25)	a corpo	5'545,25
Nr. 28 An.13	Predisposizione, preliminare agli interventi di restauro, di una mappatura accurata delle zone di intervento, documentazione fotografica, predisposizione di elaborati grafici e fotografici dettagliati in scala opportuna, ricerca documentaria relativa alle zone di intervento e all'edificio monumentale, da eseguirsi a cantiere installato, secondo le indicazioni della D.L. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (trentadue/51)	h	32,51
Nr. 29 An.14	Pulitura dell'intonaco eseguita a secco ed eventuale successiva pulitura a umido mediante bagnatura con acqua distillata mediante fregatura con spazzole di saggina o nylon al fine di rimuovere i depositi superficiali scarsamente aderenti al substrato, compresi i ponteggi fino ad un'altezza di metri 3,50 dal calpestio ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (undici/40)	mq	11,40
Nr. 30 An.15	Mappatura fotografica e grafica preliminare agli interventi di risanamento della scala in pietra, a qualsiasi altezza, escluso l'onere dei ponteggi da compensarsi a parte, comprendente la mappatura accurata delle porzioni di paramento murario ammalorato e o degradato attraverso la predisposizione di saggi non distruttivi eseguiti manualmente, la predisposizione di elaborati grafici dettagliati in scala opportuna secondo le indicazioni della D.L.L., l'individuazione delle zone di intervento nel manufatto con una perimetrazione ben visibile, l'individuazione dei materiali similari a quelli usati per la realizzazione della pietra esistente sia come coloritura che come tipologia e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L.L. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (otto/77)	m2	8,77
Nr. 31 An.16	Disinfestazione di superfici lapidee attaccate da agenti biodeteriogeni, piante superiori e microflora e deiezioni animali tramite l'applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi di biocidi a lungo tempo d'azione e di biocidi inibenti, compresa la pulizia preliminare e la rimozione meccanica. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, inclusa documentazione fotografica il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (trenta/86)	m2	30,86
Nr. 32 An.17	Preconsolidamento di superfici lapidee da eseguirsi mediante impregnazione di silicato d'etile per mezzo di pennelli, siringhe o pipette nei casi di disgregazione o polverizzazione, onde favorire la ricostruzione delle proprietà meccaniche del materiale originario, mediante assorbimento capillare nelle zone degradate del manufatto, previa rimozione dei depositi superficiali a pennello. Operazione da eseguirsi prima della pulitura che comprenderà altresì gli oneri relativi alla preparazione della superficie da trattare, alla preparazione del prodotto e la successiva rimozione degli eccessi dello stesso fino al rifiuto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, inclusa documentazione fotografica il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (quarantasei/24)	m2	46,24
Nr. 33 An.18	Pulitura per la rimozione dei depositi e delle croste nere, eseguita con sistema a bassa pressione (0.3 - 1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (80 - 300 micron), da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo o spingendo la pulizia sino allo strato di naturale patinatura del materiale, previa campionatura da sottoporre ad approvazione della D.L.L. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, inclusa documentazione fotografica il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (cinquanta/18)	m2	50,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 34 An.19	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, fissativi alterati, mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione di sali inorganici, carbonato di ammonio, per uno o più cicli di applicazione a secondo della natura più o meno compatta dei depositi e la loro aderenza alla superficie; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati, mediante pennellesse, spazzole, bisturi. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica;il tutto da eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (novantasei/69)	m2	96,69
Nr. 35 An.20	Pulitura delle superfici lapidee, eseguiti su croste nere, mediante impacchi chimici a base di soluzioni solventi. L'intervento sarà eseguito con il seguente ciclo: preparazione di impasto (polpa di cellulosa e argilla sepiolite) con soluzione acquosa di sali debolmente basici (bicarbonato di sodio , di ammonio, EDTA, ecc.) tenuta in sospensione, sostanze biocide e tensioattivi; stesura dell'impasto sulle superfici da pulire. Dopo il necessario tempo di contatto, che verrà stabilito con opportune prove preliminari, l'impasto verrà rimosso meccanicamente e la superficie risciacquata con acqua deionizzata. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica;il tutto da eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (settantanove/81)	m2	79,81
Nr. 36 An.21	Rimozione di malte erose o decoese meccanica a secco, su superfici rette o curve poste a qualsiasi altezza, successiva risarcitura e stilatura delle parti mancanti con malta costituita da calce pozzolanica e aggreganti minerali di granulometria e colorazione simile a quelle esistenti. L'applicazione della malta avverrà se necessario in più strati successivi ed eseguita con spatolino metallico. Particolare cura dovrà essere posta nella individuazione della composizione e colorazione specifica della malta la cui cromia e granulometria dovrà uniformarsi, una volta applicata ed essiccata alle diverse sfumature cromatiche e caratteristiche tessiturali presenti sulla muratura. Ad indurimento della malta si provvederà alla pulitura e o tamponatura delle superfici con spugne naturali ed acqua deionizzata al fine di porre in risalto l'aggregato. Inclusa documentazione fotografica il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista, il tutto da valutare per le superfici effettivamente consolidate, facendo riferimento all'area del poligono regolare che circoscrive la zona di intervento. compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (centootto/12)	m2	108,12
Nr. 37 An.22	Protezione superficiale a qualsiasi altezza di calcarenite che ne rallenti il priocesso di deterioramento con prodotti idrorepellenti silossani trasparenti, reversibili, che abbiano la permeabilità al vapor d'acqua, compatibilità con il materiale lapideo di supporto, buona stabilità ai raggi U.V. che non alterino la cromia originale, dati a pennello o a spruzzo con irroratori a bassa pressione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte, inclusa documentazione fotografica il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (cinquantatre/05)	m2	53,05
Nr. 38 An.23	Consolidamento di superfici lapidee mediante impiego di un composto organico al silicato di etile in solvente, a bassissima viscosità e basso peso specifico, che penetri per assorbimento nelle zone degradate dell'elemento in considerazione, nei casi di decoesione, disgregazione e polverizzazione, per ricostruzione delle proprietà meccaniche del materiale, tale che non dia luogo a formazione di sali o di alterazioni del cromatismo originale e mantenga la permeabilità al vapore identica a quella del materiale sano. Il prodotto verrà combinato nella formulazione ad un catalizzatore neutro (organostannosilossano) e ad una resina metilica. Compreso ogni altro onere emagistero per dare l'opera compiuta a perfetta regolad'arte, inclusa documentazione fotografica il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di un restauratore professionista, il tutto da valutare per le superfici effettivamente consolidate, facendo riferimento all'area del poligono regolare che circoscrive la zona di intervento. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (quarantaquattro/94)	m2	44,94
Nr. 39 An.24	Sigillatura di lesioni di lieve entità o microfessurazioni, mediante iniezioni di formulato bicomponente, superfluido, antiritiro, senza solventi e senza cariche minerali, a base di resine epossidiche liquide mediante pistola, a pressione variabile e controllata. Compresa la pulitura preventiva della superficie tramite aspiratore o aria compressa, e la realizzazione dei fori nei punti più aperti per il fissaggio dei tubicini di raccordo con pasta adesiva tixotropica a base di resine epossidiche senza solventi, indurite con polimeri amminici modificati, cariche minerali tixotropanti ed additivi particolari e successiva sigillatura della fessura con la medesima pasta. Particolare attenzione dovrà essere posta nel proteggere il paramento murario a faccia vista da eventuali scolature. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (quarantasei/96)	ml	46,96
Nr. 40 An.25	Ripresa di lesioni su muratura portante da esguire con ricariche di malta ad elevata resistenza meccanica compattata dentro la lesione e rifinita con frattazzo previa pulizia e scarnitura delle lesione, e successivo rifinitura con malta di calce calce idraulica, composta da inerti selezionati e terre naturali, idonea per colorazione e granulometria al paramento lapideo. Particolare cura sarà posta nella individuazione della colorazione e composizione della malta, la cui cromia e granulometria dovranno uniformarsi con quella esistente. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi euro (ventidue/61)	ml	22,61
Nr. 41 An.26	Risanamento di cornici, archi, corpi aggettanti sagomati, gradini, tramite integrazione delle lacune presenti, con malta composta da calce idraulica, polvere di materiale lapideo ed inerti selezionati, desalinizzati, pigmenti naturali, al fine di ottenere una superficie superiore omogenea per lo smaltimento delle acque meteoriche; le integrazioni di maggior volume dovranno essere armate con barrette in VTR; . La malta dovrà essere idonea per colorazione e granulometria, sono compresi nel prezzo la documentazione fotografica ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. Il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L. SpCap 2 - Voci finite con analisi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantacinque/13)	m2	65,13
Nr. 42 An.27	Risanamento di elementi in ferro ossidati, mediante asportazione della ruggine e sostanze estranee fino ad ottenere una perfetta pulizia, con l'utilizzo di spazzole, lime, etc., trattamento con resine anticorrosione, inserimento di elementi metallici di contrasto, verniciatura e compreso ogni altro onere e magistero per dare le superfici pulite a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (settantanove/45)	cadauno	79,45
Nr. 43 An.28	Integrazione di parti mancanti di pietra effettuata con risagomatura con tasselli di pietra, di materiale uguale a quello esistente per caratteristiche e coloritura, e comunque con faccia a vista delle qualità e delle caratteristiche cromatiche e di porosità simile al materiale esistente, ricavati con operazioni da scalpello per adeguarli alle mancanze esistenti, senza alcuna operazione meccanica di livellamento o creazione di sedi a coda di rondine o altro, sulle parti originarie, al fine di dare unità di lettura all'opera. Sono inclusi gli oneri per la realizzazione di sagomature e tagli stereotomici, secondo i disegni esecutivi e/o le indicazioni forniti dalla D.L. mediante opera da scalpello, tornitura e fresatura, con giunti legati con malta idraulica di calce e pozzolana di spessore molto ridotto e forma rettilinea o curva; compreso l'onere per la formazione di scassi per l'alloggiamento di eventuali ripartitori in metallo speciale, per il fissaggio con eventuali spinotti in metallo di elevata durezza ed inossidabili compresa la rimozione di eventuali sbavature, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, nonché quelli relativi ai saggi per la composizione della malta che dovrà essere idonea per colorazione e granulometria; alla lavorazione superficiale della malta, che dovrà avere caratteristiche simili a quelle della pietra originaria, da ottenersi con malta a base di calce eminentemente idraulica e sabbie provenienti dalla frantumazione e macinatura di materiale lapideo dello stesso tipo e qualità di quelle da integrare, nonché gli oneri relativi alla esatta caratterizzazione degli elementi lapidei. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante arretramento della superficie. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala opportuna nonché idonea documentazione fotografica ed ogni altro onere e magistero. Da misurarsi secondo la superficie della figura geometrica che iscrive la maggiore proiezione orizzontale o verticale della superficie della parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (trecentonovantanove/12)	mq	399,12
Nr. 44 An.29	Velatura di superfici esterne con soluzione composta da grassello di calce, rafforzato da polveri carbonatiche micronizzate, colle nobilitanti, colorato con pigmenti inorganici naturali resistenti agli UV, posto in opera a pennello o a rullo a tre mani, e coloritura a campione; compresa predisposizione delle superfici previa ripulitura e spolveratura delle stesse, applicazione di fissativo impregnante, a qualunque altezza e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte per assicurare l'uniformità cromatica del prospetto secondo le disposizioni della D.LL. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (dodici/91)	m2	12,91
Nr. 45 An.30	Fornitura e collocazione di cavo multipolare a 3 conduttori di rame unipolare flessibile FG7OR, isolamento in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, per tensione nominale 1kV, marchio di qualità IMQ o equivalente, di sezione pari a 3x2,5mmq, in opera entro cavidotti, tubi, pali, canaline etc.. già predisposti, compreso accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (quattro/33)	ml	4,33
Nr. 46 An.31	Fornitura e collocazione di cavo multipolare a 5 conduttori di rame unipolare flessibile FG7OR, isolamento in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, per tensione nominale 1kV, marchio di qualità IMQ o equivalente, di sezione pari a 5x6mmq, in opera entro cavidotti, tubi, pali, canaline etc.. già predisposti, compreso accessori di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (otto/70)	ml	8,70
Nr. 47 An.33	Fornitura e collocazione di contattore di tipo modulare per montaggio a scatto su barra DIN, ingombro 4 moduli da 17.5mm, con bobina a 220V AC e dotato di 4 contatti NA 400V/50Hz con portata nominale non inferiore a 63A, compreso l'onere della collocazione all'interno di quadri elettrici, la fornitura in opera dei conduttori di sezione adeguata alla portata nominale del contattore, i collegamenti elettrici ai morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (centonovantauno/05)	ognuno	191,05
Nr. 48 An.34	Fornitura e collocazione di portafusibile unipolare sezionabile di tipo modulare per montaggio a scatto su barra DIN, ingombro 1 modulo da 17.5mm, con fusibile fino a 32A, compreso l'onere della collocazione all'interno di quadri elettrici, la fornitura in opera dei conduttori di sezione adeguata alla portata nominale del fusibile, i collegamenti elettrici ai morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (undici/30)	ognuno	11,30
Nr. 49 An.35	Fornitura e collocazione di interruttore crepuscolare di tipo modulare per montaggio a scatto su barra DIN, ingombro 2 moduli da 17.5mm, alimentazione 220V/50Hz dotato di contatto NA con In non inferiore a 16A 230V AC, fotocellula per esterno e soglia d'intervento regolabile, compreso l'onere della collocazione all'interno di quadri elettrici, la fornitura in opera dei conduttori di sezione adeguata alla portata nominale del contatto, i collegamenti elettrici ai morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCap 2 - Voci finite con analisi		
	euro (novantasei/32)	ognuno	96,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Materiali (SpCap 3)		
Nr. 50 D- 18.08.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 50 mm SpCap 3 - Materiali euro (quattro/04)	al m	4,04
Nr. 51 dd002	Cemento R 425 a piè d'opera SpCap 3 - Materiali euro (cinque/78)	q.le	5,78
Nr. 52 dd003	Sabbia a piè d'opera SpCap 3 - Materiali euro (sette/50)	mc	7,50
Nr. 53 dd004	Pietrisco per calcestruzzo a piè d'opera SpCap 3 - Materiali euro (sette/33)	mc	7,33
Nr. 54 dd005	Pietrisco fine a piè d'opera SpCap 3 - Materiali euro (sette/01)	mc	7,01
Nr. 55 dd006	Ferro FeB38K a piè d'opera SpCap 3 - Materiali euro (uno/56)	Kg	1,56
Nr. 56 dd007	Acqua distillata SpCap 3 - Materiali euro (zero/25)	l	0,25
Nr. 57 dd008	Vernice antiruggine penetrante incolore SpCap 3 - Materiali euro (diciotto/20)	l	18,20
Nr. 58 dd009	Ferramenta SpCap 3 - Materiali euro (cento/00)	a corpo	100,00
Nr. 59 dd010	Materiale vario SpCap 3 - Materiali euro (dieci/00)	a corpo	10,00
Nr. 60 dd011	Basole in Billiemi bocciardate aventi spessore non inferiore a cm 10 e larghezza variabile fra cm 20 e cm 60, in analogia alle basole esistenti nelle pavimentazioni carrabili del complesso dello Steri SpCap 3 - Materiali euro (centodieci/00)	mq	110,00
Nr. 61 dd012	Malta SpCap 3 - Materiali euro (centosessantacinque/00)	mc	165,00
Nr. 62 dd013	Pozzolana fine SpCap 3 - Materiali euro (sedici/00)	m3	16,00
Nr. 63 dd014	Sabbia fine vagliata SpCap 3 - Materiali euro (tredici/00)	mc	13,00
Nr. 64 dd015	Ciottoli di fiume in pietra dura , del diametro non minore di 50/100 mm SpCap 3 - Materiali euro (quarantaotto/20)	m3	48,20
Nr. 65 dd027	Malta preconfezionata a base di calce SpCap 3 - Materiali euro (zero/28)	Kg	0,28
Nr. 66 dd029	Malta preconfezionata per intonaco di rinzafo solfato resistente SpCap 3 - Materiali euro (zero/67)	Kg	0,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 dd030	Malta preconfezionata per intonaco antisale macroporoso SpCap 3 - Materiali euro (zero/54)	Kg	0,54
Nr. 68 dd031	Malta preconfezionata per intonacoarricciato deumidificante SpCap 3 - Materiali euro (zero/70)	Kg	0,70
Nr. 69 dd032	Malta preconfezionata tonachino deumidificante SpCap 3 - Materiali euro (zero/85)	kg	0,85
Nr. 70 dd033	Centralina elettronica a 380 V dotata di dispositivo per apertura manuale ed a distanza con N° 2 coppie di fotocellule e N° 2 coppie di fine corsa magnetici SpCap 3 - Materiali euro (milleduecentoventi/00)	cadauna	1'220,00
Nr. 71 dd34	Centralina elettronica a 380V per apertura della griglia superiore a scorrimento verticale, dotata di dispositivo per apertura manuale ed a distanza con N° 2 coppie di fotocellule e N° 2 coppie di fine corsa magnetici e N° 1 rilevatore volumetrico di presenza persone SpCap 3 - Materiali euro (milletrecentoottanta/00)	cadauno	1'380,00
Nr. 72 dd35	dissuasori semiautomatici a scomparsa in acciaio inox AISI 304 satinato, costituito da cilindro avente le seguenti dimensioni : altezza mm. 600, diametro mm. 275, spessore mm. 3, completo di controlaio a murare, pozzetto in alluzinc, corona perimetrale e chiusino metallico per controlaio, lampeggiatore integrato 8 punti luce e circuito di alimentazione intermittente di lampeggiatori integrati nella testa dei dissuasori con allacciamento a max 6 lampeggiatori SpCap 3 - Materiali euro (tremilanovecentoventicinque/00)	cadauno	3'925,00
Nr. 73 dd36	Acciaio tipo COR-TEN(F510) kg SpCap 3 - Materiali euro (sei/00)	Kg	6,00
Nr. 74 MAT000	materiale vario SpCap 3 - Materiali euro (uno/00)	a corpo	1,00
Nr. 75 MAT004	Finitura di grassello di calce. SpCap 3 - Materiali euro (tre/90)	kg	3,90
Nr. 76 MAT005	biocida inibente SpCap 3 - Materiali euro (sedici/53)	l	16,53
Nr. 77 MAT006	biocida a lungo tempo d'azione SpCap 3 - Materiali euro (sedici/53)	l	16,53
Nr. 78 MAT007	silicato d'etile SpCap 3 - Materiali euro (venticinque/90)	kg	25,90
Nr. 79 MAT010	solvente SpCap 3 - Materiali euro (uno/06)	l	1,06
Nr. 80 MAT011	inerte granulato finissimo (5-300 micron) SpCap 3 - Materiali euro (zero/31)	kg	0,31
Nr. 81 MAT012	acqua deionizzata SpCap 3 - Materiali euro (zero/22)	l	0,22
Nr. 82 MAT013	calce idraulica pozzolanica SpCap 3 - Materiali euro (zero/64)	kg	0,64
Nr. 83 MAT014	Idrorepellente SpCap 3 - Materiali euro (venticinque/93)	l	25,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 MAT017	Conci di calcarenite grezzi SpCap 3 - Materiali euro (trecentotrentasei/00)	m3	336,00
Nr. 85 MAT025	Malta di cocchiopesto o pozzolana per muratura in pietrame. SpCap 3 - Materiali euro (centotrentatre/46)	m3	133,46
Nr. 86 MAT030	Acqua demineralizzata. SpCap 3 - Materiali euro (zero/22)	l	0,22
Nr. 87 MAT031	Carbonato di ammonio. SpCap 3 - Materiali euro (quattro/13)	kg	4,13
Nr. 88 MAT032	Polpa di cellulosa fibra lunga 1000 micron. SpCap 3 - Materiali euro (tre/62)	kg	3,62
Nr. 89 MAT033	Lame di bisturi. SpCap 3 - Materiali euro (zero/21)	cadauno	0,21
Nr. 90 MAT034	Pennellesse. SpCap 3 - Materiali euro (uno/96)	cadauno	1,96
Nr. 91 MAT035	Spazzole in setola. SpCap 3 - Materiali euro (uno/52)	cadauno	1,52
Nr. 92 MAT041	Ossido di alluminio SpCap 3 - Materiali euro (uno/70)	kg	1,70
Nr. 93 MAT042	sepiolite SpCap 3 - Materiali euro (zero/98)	kg	0,98
Nr. 94 MAT047	malta di calce idraulica SpCap 3 - Materiali euro (centocinquantasei/90)	m3	156,90
Nr. 95 MAT057	Barra in VTR SpCap 3 - Materiali euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 96 MAT058	boiaccia fluida per iniezioni composta da calce idrata, cariche pozzolaniche fillerizzate e carbonati scelti micornizzati. SpCap 3 - Materiali euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 97 MAT059	Pittura protettiva anticorrosione per acciai SpCap 3 - Materiali euro (sedici/00)	kg	16,00
Nr. 98 MAT061	Ferramenta SpCap 3 - Materiali euro (cento/00)	a corpo	100,00
Nr. 99 MAT065	Formulato bicomponente, superfluido, antiritiro, senza solventi e senza cariche minerali, a base di resine epossidiche liquide SpCap 3 - Materiali euro (quattordici/50)	kg	14,50
Nr. 100 MAT066	Pasta adesiva tixotropica a base di resine epossidiche senza solventi, indurite con polimeri amminici modificati, cariche minerali txotropanti ed additivi particolari. SpCap 3 - Materiali euro (nove/50)	kg	9,50
Nr. 101 MAT073	Prodotto consolidante ed idrorepellente composto da silicato d'etile combinato nella formulazione ad un catalizzatore neutro (organo stannosilossano) ed ad una resina metilica SpCap 3 - Materiali euro (ventisei/00)	kg	26,00

