



# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

*Area della Progettazione dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione*

**EDIFICIO IN VIA DUSMET - Dipartimento Scienze Politiche**

**Lavori di manutenzione straordinaria dei prospetti esterni**

- Progetto esecutivo:

DICAR: ing. Alessandro Lo Faro

- Progetto preliminare:

DICAR: ing. Alessandro Lo Faro

Collaborazione progettazione e aspetti contabili:

A.P.S.E.Ma. : geom. Salvatore Pulvirenti

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

A.P.S.E.Ma. : geom. Salvatore Pulvirenti

- Responsabile del Procedimento:

A.P.S.E.Ma. : ing. Giovanni Luca Iacona

- Visto: il Dirigente  
dott. Carlo Vicarelli



Oggetto:

**Elenco prezzi**

elaborato:

**tav.13/TA**

scala:

data:

**Ottobre 2016**

Aggiornamenti:





# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DEI PROSPETTI DEL DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE POLITICHE. EDIFICIO DI VIA DUSMET

**COMMITTENTE:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Catania, 30/09/2016

**IL TECNICO**  
Ing. Alessandro Lo Faro

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 10.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per le province di CT ed EN <b>euro (centoquattro/50)</b>	m2	104,50
Nr. 2 12.01 18	Fornitura e posa in opera impermeabilizzazione a faccia vista, composta da elastomero di poliuretano monocomponente di spessori 2÷3 mm, di tetti, balconi, scale esterne, traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm2 e aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm2, di vario colore mediante applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte <b>euro (ventiquattro/10)</b>	m2	24,10
Nr. 3 21.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. <b>euro (centoquarantanove/40)</b>	cadauno	149,40
Nr. 4 21.01.04.02	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) <b>euro (settantadue/70)</b>	cadauno	72,70
Nr. 5 21.01.04.04. 2	Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto - lunghezza 20 m <b>euro (centoquarantacinque/50)</b>	cadauno	145,50
Nr. 6 21.01.04.04. 3	idem c.s. ...; lunghezza 30 m <b>euro (duecentotredici/60)</b>	cadauno	213,60
Nr. 7 21.01.26	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. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo <b>euro (ventiquattro/70)</b>	m3	24,70
Nr. 8 21.02.12	Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche in pietra quali mostre, riquadri, stipiti, portali ecc. Sono compresi i mezzi necessari allo smontaggio e al calo in basso, la liberazione della muratura di tenuta e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione delle puntellature e del trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni dm3 di manufatto in pietra <b>euro (uno/63)</b>	dm3	1,63
Nr. 9 21.05.18	Revisione di manto di tegole con l'onere della dismissione e pulitura delle tegole, della discesa, della legatura delle tegole con filo di ferro o chiodi di ancoraggio e muratura delle stesse con malta bastarda, della formazione dei colmi, compluvi e displuvi, della collocazione delle tegole smesse e di quelle nuove occorrenti la cui fornitura sarà pagata a parte, escluso il trasporto a discarica delle tegole inutilizzabili e del materiale di risulta. - Per ogni m2 di superficie effettiva. <b>euro (ventinove/60)</b>	m2	29,60
Nr. 10 21.05.20.05	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali - tegole tipo coppo Siciliano <b>euro (trentasette/60)</b>	m2	37,60
Nr. 11 21.09.03.02	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocciopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 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. 2) per esterni <b>euro (ventisette/20)</b>	m2	27,20
Nr. 12 23.01.04.08	Dispositivo anticaduta a norma UNI EN 360 a richiamo automatico con cavo di acciaio Ø 4÷5 mm, elemento di assorbimento interno, sistema di frenaggio integrato - Riduzione della forza di impatto < 6 kN - Carter in materiale antiurto - Gancio girevole a doppia leva - Lunghezza utile: 15 ÷ 16 m. <b>euro (quattrocentosessantacinque/90)</b>	cadauno	465,90
Nr. 13 23.01.04.08	Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14 mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettoni automatici a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile - Funzione di bloccaggio automatico o manuale - Resistenza alla rottura del sistema > 15 kN. <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 14 M.01	Operaio IV livello edile <b>euro (trentasette/97)</b>	h	37,97
Nr. 15 M.02	Operaio specializzato edile <b>euro (trentasei/21)</b>	h	36,21
Nr. 16 M.03	Operaio qualificato edile <b>euro (trentatre/70)</b>	h	33,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 M.04	Operaio comune edile <b>euro (trenta/39)</b>	h	30,39
Nr. 18 OP.01	Rincoccatura di vecchie murature di pietrame e/o mattoni precedentemente stonacate, da realizzarsi con l'utilizzo di calce idraulica naturale con pozzolana ad alta reattività NHL-Z 5 a marchio CE tipo Limepor NHL Z.5 da miscelare con acqua potabile ed inerti lavati di granulometria 0-5 mm, rispettando un dosaggio di 600 kg/mc; compreso nel prezzo, l'inserimento di scaglie di pietra e/o cocci di mattone dove necessario, il tiro in alto, la movimentazione del materiale sino al luogo dell'intervento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla casa produttrice ed essere caratterizzati dalle seguenti caratteristiche minime: Caratteristiche Valore tipico Classificazione NHL Z5 PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 Determinazione del tempo di presa UNI EN 459-2 inizio presa >140 minuti; fine presa < 390 minuti; Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 459-2 > 5 MPa Resistenza a flessione a 28 gg UNI EN 459 - 2 > 1,1 MPa Classificazione NHL Z5 Stabilità UNI EN 459-2 < 8 mm I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera in regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008. <b>euro (ventitre/29)</b>	m2	23,29
Nr. 19 OP.02	Risanamento di murature soggette ad umidità di risalita capillare, mediante l'utilizzo di sistema deumidificante mono-prodotto ad altissima resistenza ai sali con malta a base di calce idraulica naturale pronta all'uso, marcata CE come malta da risanamento tipo R CS II conforme ai requisiti richiesti dalle UNI EN 998-1 tipo Limepor MONO. Per superfici interne ed esterne in pietra, mattoni, blocchi di tufo, laterizi o blocchetti di cemento, previa rimozione dell'intonaco per un'altezza pari al punto massimo in cui si nota l'umidità aumentato del doppio dello spessore del muro (rimozione degli intonaci da compensarsi a parte); spazzolatura e/o raschiatura dei sali cristallizzati e delle impurità presenti e successivo lavaggio della muratura, il supporto dovrà risultare saturo a superficie asciutta al momento della prima applicazione. Realizzato da un primo strato dato a rinzaffo con cazzuola o a spruzzo avendo cura di distribuirlo uniformemente a coprire tutta la superficie con uno spessore di minimo 5 mm (10 mm in caso di muri fortemente irregolari); ad indurimento del rinzaffo (24 ore a 20°C), si procederà all'applicazione a fratazzo con predisposti sestri dello strato successivo che dovrà avere uno spessore minimo di 2,5 cm; I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovranno avere le seguenti caratteristiche: Limepor MONO o similare: Resistenza meccanica a compressione a 28 gg (classe CSII) UNI EN 1015-12 > 1,5; < 5 N/mm <sup>2</sup> Assorbimento per capillarità dopo 24ore UNI EN 1015-18 > 0,3 Kg/m <sup>2</sup> Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 1136 Kg/m <sup>3</sup> Altezza di assorbimento acqua per capillarità UNI EN 1015-18 < 5 mm Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19 < 15 Comunque lavorato a qualunque altezza, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza e qualsiasi altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte con la sola esclusione di eventuale rincoccatura se necessaria alla preparazione dei supporti. I prodotti dovranno essere di Azienda che opera in Sistema di Qualità Certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2008.  Note: - La successiva rasatura con prodotto tipo Limepor EDO, va effettuata a completamento della stagionatura dell'intonaco (minimo 3 settimane), così da sigillare le eventuali lesioni da ritiro che possono generarsi soprattutto nel caso di realizzazione di intonaci in grossi spessori; - In caso di forti spessori e supporti non omogenei o deboli, è consigliabile inserire nella finitura scelta la rete Kimitech 350; - Finiture colorate finali devono essere effettuate a completo asciugamento della superficie ed utilizzando prodotti permeabili al vapore e resistenti all'aerosol marino, tipo finiture acril-silossaniche; - Le zone di contatto tra intonaco e parti in pietra squadrata a faccia vista, vedi zoccolature presenti nelle zone basamentali e mostre realizzate attorno a porte e finestre, dovranno essere trattati preventivamente con prodotti che ne consentano l'isolamento "impermeabilizzanti liquidi o in polvere"; <b>euro (sessanta/07)</b>	m2* 3 cm	60,07
Nr. 20 OP.03	Fornitura e posa in opera di strato di rasatura armata mediante applicazione di malta ad altissima traspirabilità composta da pura calce idraulica naturale NHL, pozzolana naturale extrafine ed inerti silicei con granulometria massima < di 0,6 mm tipo Limepor EDO, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera in due riprese con spatola metallica e finitura fine fratazzata. Tra la prima e la seconda mano si dovrà interporre una rete in fibre di vetro con appretto antialcalino tipo Kimitech 350, collocata in opera compresa di tagli, sfridi e eventuali sovrapposizioni tra un foglio e l'altro. I prodotti dovranno essere preparati ed applicati seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice ed essere caratterizzati dalle seguenti caratteristiche minime: Caratteristiche Limepor EDO Valore Tipico Limepor EDO PH in dispersione acquosa 11,5 - 12,5 Tenore sali idrosolubili Basso Consumo per mm di spessore 1,5 Kg/mq Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6 1710 ± 50 Kg/m <sup>3</sup> Consumo 1,5 kg/mq per mm di spessore  Caratteristiche Kimitech 350 Valore Tipico Kimitech 350		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Allungamento tipico a rottura (orditura) Allungamento tipico a rottura (trama) 3.5 % 3.5 % Peso 155 g/m<sup>2</sup> Carico di rottura a trazione Ordito Carico di rottura a trazione Trama 40 N/mm 45 N/mm Carico di rottura a trazione dopo invecchiamento Ordito Carico di rottura a trazione dopo invecchiamento Trama &gt; 20 N/mm &gt; 20 N/mm</p> <p>Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. E' compreso altresì la previa spazzolatura dei fazzoletti o piastre presenti nei prospetti e trattati (previa eliminazione di tutta la calce di allettamento e fissaggio, quindi, fronte e intradosso) con convertitore di ruggine e successivo passivante. Le stesse piastre dovranno essere foderate con una prima membrana bituminosa catramata e adesiva che coprirà la superficie a vista e intera della piastra lavorata; successivamente, anche alla realizzazione del primo strato di malta di preparazione posta a contorno della piastra (che non coprirà il fazzoletto così rivestito), dovrà essere posata una seconda guaina, tessuto non tessuto (più ampia e di copertura alla prima guaina catramata) saldata a caldo sull'intonaco di posa opportunamente predisposto prima della rincoccatura. I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (ventotto/97)</b></p>	m2	28,97
Nr. 21 OP.04	<p>Trattamento di superfici in ferro con presenza di ruggine, previa rimozione della stessa con sabbiatrice o smerigliatrice fino alla totale asportazione della parte ossidata e successivi trattamenti come di seguito descritti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- applicazione resina sintetica monocomponente formulata per aggredire la ruggine trasformandola in un complesso insolubile di colore blu-nero, costituente un film protettivo ad alta resistenza e tenacità fisico-chimica per la protezione dei metalli. Il prodotto si dovrà applicare con pennellina, insistendo nei punti più arrugginiti, rispettando un consumo non inferiore ai 0,300 Kg/mq.</li> <li>- applicazione a pennello in doppia mano con un consumo totale di circa 0,400 kg/mq di resina poliuretana bicomponente alifatica marcata CE come rivestimento protettivo tipo Kimicover 301 NF. Il prodotto applicato dovrà presentare una forte adesione al ferro, ottima impermeabilità all'acqua e ai gas nocivi presenti nell'atmosfera.</li> </ul> <p>Compreso nel prezzo, l'applicazione a spolvero, sulla resina ancora fresca, di sabbia di quarzo con granulometria non inferiore a 2 mm in modo da lasciare la superficie idonea all'applicazione delle successive malte da intonaco.</p> <p>I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera in regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (sessantaquattro/98)</b></p>	m2	64,98
Nr. 22 OP.05	<p>Trattamento di paramento litico di edificio monumentale con biocida ad ampio spettro di azione per la devitalizzazione di muschi, alghe, licheni, muffe, lieviti, muschio, alcune piante superiori, funghi in grado di generare alterazioni fisiche e cromatiche permanenti (aspergillus niger, aeureobasidium pullulans, candida albicans, chaetomium globosum, fusarium oxysporum, penicillium funiculosum, saccaromyces cerevisiae) e batteri (utilizzato in ambienti interni, inibisce la proliferazione di molte specie batteriche: chromobacter parvulus, alcaligenes faecalis, bacillus cereus, escherichia coli, flavobacterum suaveolens, proteus vulgaris, pseudomonas aeruginosa). Da eseguirsi secondo le successive fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano, ecc. operato con pennelli a setole morbide e aspiratore;</li> <li>- Applicazione di biocida ad ampio spettro d'azione con valore di pH neutro ed assenza di effetti collaterali, tipo alterazioni cromatiche, il prodotto dovrà essere specifico per materiali lapidei naturali, mattoni e legno, in confezioni pronte all'uso a base acquosa tipo Kimistone Biocida, per l'eliminazione della microflora autotrofa ed eterotrofa presente sulle superfici, il prodotto dovrà essere applicato in due passaggi disinfestanti con un intervallo di 48 ore, a spruzzo a bassa pressione o con pennello, con un consumo di circa 0,4 - 0,8 Lt/mq.</li> </ul> <p>Il biocida impiegato dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Solvente Acqua Viscosità 1 - 20 mPa*s Densità 1,00 g/cm<sup>3</sup> pH 7,1 Range di temperatura idoneo all'applicazione +5 / +30 °C Consumo 0,4 - 0,8 Lt/mq</p> <p>I prodotti da utilizzare e il giusto tempo di contatto dovranno determinarsi previo test preliminare e l'utilizzo dei prodotti chimici dovrà avvenire secondo le raccomandazioni NORMAL.</p> <p>I prodotti dovranno essere di Azienda che opera in Sistema di Qualità Certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (ventinove/12)</b></p>	m2	29,12
Nr. 23 OP.06	<p>Pulizia di paramento litico di edificio monumentale per l'eliminazione di sporco organico, croste nere, da eseguirsi secondo le successive fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano, ecc. operato con pennelli a setole morbide e aspiratore;</li> <li>- asportazione di residui e stuccature cementizie in calce o gesso, mediante azione meccanica esercitata tramite vibroincisori, microscalpelli e microfese, facendo attenzione a non incidere i conei limitrofi;</li> <li>- trattamento di preconsolidamento con silicato d'etile tipo Kimistone KSF o similare, nelle aree che presentano fenomeni di decoesione, disgregazione ecc., il prodotto dovrà essere applicato ciclicamente a più mani con pennello, spruzzo o mediante impacchi, fino a saturazione, in modo da raggiungere il sottostante nucleo sano, il consumo sarà di circa 0,4 / 0,8 Lt/mq. Non applicare con temperature inferiori ai 10 °C o superiori ai 25 °C;</li> <li>- pulitura con acqua, previo trattamento ammorbidente con prodotti pulitori a base di carbonato di ammonio del tipo Kimistone, da applicare con pennellina a fibre sintetiche e da spazzolare con spazzola di saggina o nylon, il tempo di azione dovrà essere compreso tra i 10 e i 30 minuti e il risciacquo dovrà eseguirsi con apposite attrezzature idropulenti con pressione e temperatura adeguata alla delicatezza del supporto. Dove necessario si provvederà all'esecuzione di impacchi emollienti con polpa di carta o cellulosa, dopo la rimozione si dovrà procedere al risciacquo con acqua deionizzata;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>- pulitura localizzata aeroabrasiva di rifinitura, mediante utilizzo di sabbie di quarzo depolverizzate in curva granulometrica idonee per interventi di micro e macrosabbatura tipo Kimifil 0,1 - 0,3, per la rimozione dei depositi compatti e aderenti alle superfici e delle patine biologiche;</p> <p>I prodotti da utilizzare e il giusto tempo di contatto dovranno determinarsi previo test preliminare e l'utilizzo dei prodotti chimici dovrà avvenire secondo le raccomandazioni NORMAL.</p> <p>I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (centocinquantacinque/13)</b></p>	m2	155,13
Nr. 24 OP.07	<p>Consolidamento delle superfici lapidee, a matrice silicatica, che hanno subito un processo di decoesione mediante l'uso di resina sintetica monocomponente a base di esteri etilici dell'acido silicico in dispersione solvente alcolico (alcol etilico) con contenuto di etilsilicati &gt; del 75%, formulata appositamente per ottenere un elevato potere di penetrazione e di consolidamento tipo Kimistone KSF o equivalente.</p> <p>Il prodotto dovrà essere applicato ciclicamente a più mani con procedimento a spruzzo a bassa pressione o con pennello, mediante la tecnica delle tasche o per immersione su superfici asciutte. Durante l'applicazione devono essere evitate condizioni climatiche avverse tipo freddo, nebbia, umidità di condensa, pioggia, troppo sole e vento. Il prodotto deve essere applicato fino a rifiuto, in modo da raggiungere il sottostante nucleo sano. Il consumo sarà di circa 0,400 - 0,600 Lt/mq. I prodotti da utilizzare e il giusto tempo di contatto dovranno determinarsi previo test preliminare e l'utilizzo dei prodotti chimici dovrà avvenire secondo le raccomandazioni NORMAL.</p> <p>I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (trentatre/10)</b></p>	m2	33,10
Nr. 25 OP.08	<p>Consolidante protettivo per superfici lapidee sia a matrice silicatica che carbonatica, quali: calcari teneri e compatti, arenarie, intonaco, marmo, cotto e mattone, che hanno subito un processo di decoesione, mediante l'uso di resina sintetica monocomponente a base di miscela di copolimeri silossanici acrilati in dispersione solvente alcool etilico, formulata appositamente per ottenere un elevato potere di penetrazione e un effetto idrorepellente e un effetto consolidante utile a contrastare fenomeni di spolverio superficiale tipo Kimistone K10.</p> <p>Il prodotto dovrà essere applicato ciclicamente a più mani con procedimento a spruzzo a bassa pressione o con pennello, su superfici asciutte. Durante l'applicazione devono essere evitate condizioni climatiche avverse tipo freddo, nebbia, umidità di condensa, pioggia, troppo sole e vento. Il prodotto deve essere applicato fino a rifiuto, in modo da raggiungere il sottostante nucleo sano. Il consumo sarà di circa 0,200 - 0,600 Lt/mq. I prodotti da utilizzare e il giusto tempo di contatto dovranno determinarsi previo test preliminare e l'utilizzo dei prodotti chimici dovrà avvenire secondo le raccomandazioni NORMAL.</p> <p>I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (ventisei/06)</b></p>	m2	26,06
Nr. 26 OP.09	<p>Trattamento idrorepellente per superfici lapidee, preventivamente pulite e consolidate, con l'impiego di resine silossaniche in soluzione alcolica con elevata capacità di penetrazione tipo Kimistone Idrorep, il materiale impiegato non dovrà creare pellicola, dovrà lasciare inalterata la traspirabilità, proteggere contro la salsedine nelle zone marine, ridurre notevolmente la fioritura di sali in superficie, evitare la crescita d'organismi come funghi e muschi e non dovrà alterare l'aspetto estetico.</p> <p>Il prodotto dovrà essere applicato, con un consumo di circa 0,5 - 0,6 Lt/Mq, su superfici perfettamente asciutte, con pennello o con procedimento a spruzzo a bassa pressione, avendo cura di distribuire il prodotto uniformemente sulla superficie interessata fino a completa saturazione, evitando ristagni e/o sgocciolature. Non applicare in presenza di nebbia o in condizioni di pioggia imminente.</p> <p>I prodotti da utilizzare e il giusto tempo di contatto dovranno determinarsi previo test preliminare e l'utilizzo dei prodotti chimici dovrà avvenire secondo le raccomandazioni NORMAL.</p> <p>I prodotti forniti dovranno essere di azienda che opera con regime di qualità secondo la normativa UNI EN ISO 9001/2008.</p> <p><b>euro (quindici/56)</b></p>	m2	15,56
Nr. 27 OP.10	<p>Realizzazione di copertina di protezione sulle sporgenze delle cornici, previa sigillatura dei giunti sottostanti, con malta in cocciopesto di spessore adeguato al profilo esistente, caratterizzato da impasto con inerte vulcanico a granulometria fine, calce idraulica naturale e sabbia derivata dalla frantumazione di calcare; additivata, ove occorresse, con pigmenti naturali secondo le indicazioni della D.L.; data in opera su superfici curve o piane compresi la realizzazione delle pendenze ed il raccordo delle stesse a compluvio.</p> <p><b>euro (quarantauno/95)</b></p>	m2	41,95
Nr. 28 OP.11	<p>Rimozione controllata di intonaco interno od esterno da eseguirsi tramite:</p> <p>accurata rimozione dell'intonaco mediante strumenti meccanici di precisione, avendo cura di non danneggiare il supporto e gli elementi lapidei limitrofi; rimozione di elementi metallici quali perni, rete, staffe o grappe che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili, avendo cura di velinare le aree limitrofe; fermatura dei bordi sani dell'intonaco tramite realizzazione di cordoletti in malta di calce posti in opera con l'ausilio di spatoline. Compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p><b>euro (ventiquattro/00)</b></p>	m2	24,00
Nr. 29 OP.12	<p>Riconfigurazione di superfici lapidee tramite integrazione delle mancanze, da eseguirsi su superfici piane, rette, curve o inclinate, con malta composta da calce idraulica NHL, inerti selezionati e desalinizzati e terre naturali, tali che colore, consistenza e porosità siano compatibili con la pietra trattata secondo le indicazioni della D.L.; le integrazioni di maggior volume dovranno essere armate con barrette in VTR; la finitura delle superfici a vista sarà eseguita secondo le indicazioni della D.L. Incluso l'onere della predisposizione delle strutture in VTR assemblate con resina epossidica a sostegno delle integrazioni di maggior volume.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, inclusa la documentazione fotografica, esclusi i soli ponteggi. Per ogni integrazione fino a cm<sup>3</sup> 125.</p> <p><b>euro (trentauno/20)</b></p>	cadauno	31,20
Nr. 30 OP.13	<p>idem c.s. ...ogni integrazione da cm<sup>3</sup> 125 a dm<sup>3</sup> 1</p> <p><b>euro (trentaquattro/90)</b></p>	cadauno	34,90

