

AREA GESTIONE EDILIZIA



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

TIPO DI INTERVENTO:

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DEL RETTORATO (LT01), DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA (LT02), DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA E DEL PUNTO DI RISTORO (LT05), PRESSO IL POLO UNIVERSITARIO DI LATINA.**

SCALA:

ELABORATO:

**ELENCO PREZZI CON RELATIVE ANALISI**

R.U.P.:

**Arch. Claudio De Angelis**

PROGETTISTA:

**Ing. Paolo Sodani**

COLLABORAZIONE ALLA  
PROGETTAZIONE:

**Ing. Giuseppe Giordano**

D.L.:

**Geom. Pino Ferrazzano**

DATA:

**20/06/2017**

IL DIRETTORE:

**Dott.ssa Sabrina Luccarini**



**Università di Roma "La Sapienza"**  
Polo di Latina

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:**

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DEL RETTORATO (LT01), DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA (LT02), DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA E DEL PUNTO DI RISTORO (LT05), PRESSO IL POLO UNIVERSITARIO DI LATINA.

**COMMITTENTE:**

Roma, 27/06/2017

**IL TECNICO**  
Ing Paolo Sodani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille <b>euro (centodiciotto/16)</b>	mc	118,16
Nr. 2 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m <sup>3</sup> in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto <b>euro (trenta/76)</b>	m <sup>3</sup>	30,76
Nr. 3 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm <b>euro (dodici/91)</b>	mq	12,91
Nr. 4 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano <b>euro (sei/20)</b>	m <sup>2</sup>	6,20
Nr. 5 A03.01.011.b	idem c.s. ...materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici <b>euro (quattro/23)</b>	m <sup>2</sup>	4,23
Nr. 6 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete. <b>euro (centotré/29)</b>	m <sup>3</sup>	103,29
Nr. 7 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili <b>euro (dodici/39)</b>	mq	12,39
Nr. 8 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili <b>euro (nove/81)</b>	mq	9,81
Nr. 9 A03.01.017.a	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato <b>euro (uno/55)</b>	m <sup>2</sup>	1,55
Nr. 10 A03.01.017.b	idem c.s. ...base bituminosa doppio strato <b>euro (due/58)</b>	m <sup>2</sup>	2,58
Nr. 11 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo <b>euro (uno/70)</b>	m	1,70
Nr. 12 A03.02.013.b	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore oltre i 3 e fino a 6 cm <b>euro (ventitré/24)</b>	mq	23,24
Nr. 13 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso) <b>euro (dieci/33)</b>	cad	10,33
Nr. 14 A03.02.016.b	idem c.s. ...deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico <b>euro (ventotto/41)</b>	cad	28,41
Nr. 15 A03.02.016.c	idem c.s. ...deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino <b>euro (diciotto/08)</b>	cad	18,08
Nr. 16 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4" <b>euro (otto/26)</b>	cad	8,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi <b>euro (tredici/43)</b>	mq	13,43
Nr. 18 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume <b>euro (quarantatre/90)</b>	m <sup>3</sup>	43,90
Nr. 19 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m <b>euro (ventiquattro/27)</b>	mc	24,27
Nr. 20 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano <b>euro (ventitre/65)</b>	ton	23,65
Nr. 21 A03.03.005.e	idem c.s. ...di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere <b>euro (zero/71)</b>	ton	0,71
Nr. 22 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica <b>euro (cinquantasette/62)</b>	ton	57,62
Nr. 23 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili <b>euro (undici/00)</b>	ton	11,00
Nr. 24 A03.03.007.b	idem c.s. ...degli oneri. rifiuti inerti recuperabili <b>euro (nove/00)</b>	ton	9,00
Nr. 25 A03.03.007.1	idem c.s. ...degli oneri. isolanti non pericolosi <b>euro (zero/70)</b>	kg	0,70
Nr. 26 A04.01.021.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 18,00 m, portata 200 kg, <b>euro (duecentoottantanove/50)</b>	giorno	289,50
Nr. 27 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centoquattordici/12)</b>	m <sup>3</sup>	114,12
Nr. 28 A06.01.002.0 7.c	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa, in opera, a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi e le casseforme. massa volumica 1800 kg/m <sup>3</sup> e classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm <sup>2</sup> <b>euro (centosestanta/29)</b>	m <sup>3</sup>	170,29
Nr. 29 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere <b>euro (uno/48)</b>	kg	1,48
Nr. 30 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm <b>euro (uno/43)</b>	kg	1,43
Nr. 31 A07.02.003.a	Vespai aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldato da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 10-13 cm <b>euro (quaranta/61)</b>	mq	40,61
Nr. 32 A07.03.001.c	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8÷20 mm <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	m <sup>3</sup>	260,00
Nr. 33 A08.01.025.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm <b>euro (dodici/49)</b>	m	12,49
Nr. 34 A09.04.005.a	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati <b>euro (trentanove/10)</b>	m <sup>2</sup>	39,10
Nr. 35 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bochette di raccordo ai pluviali <b>euro (sei/71)</b>	m <sup>2</sup>	6,71
Nr. 36 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m <sup>2</sup> <b>euro (uno/03)</b>	m <sup>2</sup>	1,03
Nr. 37 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm <b>euro (dieci/33)</b>	m <sup>2</sup>	10,33
Nr. 38 A10.01.005.e	idem c.s. ...in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia <b>euro (due/07)</b>	m <sup>2</sup>	2,07
Nr. 39 A10.01.014.b	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretanic bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 5 mm <b>euro (trentacinque/12)</b>	m <sup>2</sup>	35,12
Nr. 40 A12.01.002.d	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana <b>euro (diciotto/14)</b>	m <sup>2</sup>	18,14
Nr. 41 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e frattazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento <b>euro (diciannove/02)</b>	m <sup>2</sup>	19,02
Nr. 42 A12.01.019	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc. <b>euro (quattro/13)</b>	m	4,13
Nr. 43 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm <b>euro (ventisei/59)</b>	m <sup>2</sup>	26,59
Nr. 44 A13.01.010.a .02	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L satinato <b>euro (due/23)</b>	m	2,23
Nr. 45 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie <b>euro (ventidue/72)</b>	m <sup>2</sup>	22,72
Nr. 46 A14.01.009.a	Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi: con graniglia fine (0,5÷5 mm) <b>euro (ventinove/08)</b>	m <sup>2</sup>	29,08
Nr. 47 A14.01.018.a	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.01	unita naturale <b>euro (trentanove/77)</b>	mq	39,77
Nr. 48 A14.02.001.b .03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato <b>euro (quarantatre/90)</b>	mq	43,90
Nr. 49 A14.02.014.b .09	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: marmi dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: perlato royal Coreno <b>euro (nove/61)</b>	m	9,61
Nr. 50 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino <b>euro (settantadue/30)</b>	mq	72,30
Nr. 51 A15.01.002.i	idem c.s. ...dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm ( Percentuale 20 % ) <b>euro (quattordici/46)</b>	mq	14,46
Nr. 52 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino <b>euro (ottanta/57)</b>	m <sup>2</sup>	80,57
Nr. 53 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm <b>euro (dieci/70)</b>	m	10,70
Nr. 54 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m <sup>2</sup> K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m <sup>2</sup> K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere <b>euro (trecentoottantasette/76)</b>	m <sup>2</sup>	387,76
Nr. 55 A17.03.001.i. 02	idem c.s. ...40 dB Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un maniglioncino sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): due ante <b>euro (quattrocentosessantasei/53)</b>	m <sup>2</sup>	466,53
Nr. 56 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m <b>euro (cinquecentoottantasette/96)</b>	cad	587,96
Nr. 57 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti <b>euro (tre/10)</b>	m <sup>2</sup>	3,10
Nr. 58 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco <b>euro (tre/62)</b>	mq	3,62
Nr. 59 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato <b>euro (sei/20)</b>	m <sup>2</sup>	6,20
Nr. 60 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione <b>euro (uno/81)</b>	mq	1,81
Nr. 61 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche <b>euro (cinque/16)</b>	m <sup>2</sup>	5,16
Nr. 62 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura <b>euro (nove/30)</b>	m <sup>2</sup>	9,30
Nr. 63 A20.03.001.b	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: smerigliatrice meccanica <b>euro (otto/31)</b>	m <sup>2</sup>	8,31
Nr. 64 A20.03.001.e	idem c.s. ...passaggi di: sgrassaggio con solvente <b>euro (tre/46)</b>	m <sup>2</sup>	3,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio <b>euro (quattro/13)</b>	m <sup>2</sup>	4,13
Nr. 66 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco <b>euro (otto/57)</b>	m <sup>2</sup>	8,57
Nr. 67 A21.01.003.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni <b>euro (uno/57)</b>	m/mm	1,57
Nr. 68 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto <b>euro (otto/45)</b>	m	8,45
Nr. 69 B01.06.006.a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte <b>euro (sedici/40)</b>	m	16,40
Nr. 70 B25111b	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, in opera su foro pulito e liscio: Ø 90 mm <b>euro (trentacinque/64)</b>	cad	35,64
Nr. 71 C01.02.013	Fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità di 0,15 cm con motocoltivatore in due passaggi incrociati, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato. <b>euro (zero/29)</b>	m <sup>2</sup>	0,29
Nr. 72 C01.08.001.d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operando con fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione del feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica. Semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione prati con minimo 30 gr/m <sup>2</sup> di seme e successiva prima irrigazione. Superfici continue da 1000 a 2000 m <sup>2</sup> <b>euro (zero/93)</b>	m <sup>2</sup>	0,93
Nr. 73 D.01.01.01.A	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestingente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) <b>euro (quindici/49)</b>	cad	15,49
Nr. 74 D.01.01.01.C	idem c.s. ...regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) <b>euro (otto/06)</b>	cad	8,06
Nr. 75 D.01.01.01.D	idem c.s. ...regola d'arte. compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto <b>euro (sei/20)</b>	cad	6,20
Nr. 76 D.01.02.01.A	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A), 6 mmq (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestingente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T <b>euro (venti/45)</b>	cad	20,45
Nr. 77 D.01.02.01.B	idem c.s. ...d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola <b>euro (quattro/03)</b>	cad	4,03
Nr. 78 D.01.02.01.E	idem c.s. ...d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio <b>euro (sedici/11)</b>	cad	16,11
Nr. 79 D.01.02.01.F	idem c.s. ...d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T <b>euro (ventiuno/69)</b>	cad	21,69
Nr. 80 D.01.02.08.E	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore differenziale automatico Idm:10 mA IN = 16 A <b>euro (ottantaotto/00)</b>	cad	88,00
Nr. 81 D.01.04.01.A	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli <b>euro (due/45)</b>	cad	2,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 D.02.01.01.B	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mmq <b>euro (zero/82)</b>	m	0,82
Nr. 83 D.02.01.01.C	idem c.s. ...- sezione 2,5 mmq <b>euro (uno/22)</b>	m	1,22
Nr. 84 D.04.05.07.A	Illuminatore segnalatore per serie civile componibile attacco mignon E14 per lampada da 220 V - 25 W Max, con diffusore piano, completo di supporto e placca, in opera: a 1 portalampana <b>euro (quarantatre/38)</b>	cad	43,38
Nr. 85 D.05.35.02	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25 <b>euro (nove/84)</b>	m	9,84
Nr. 86 D.05.36.04	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 <b>euro (due/69)</b>	m	2,69
Nr. 87 D.07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampana ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN <b>euro (tredici/79)</b>	cad	13,79
Nr. 88 D02.01.001.d	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/73)</b>	m	1,73
Nr. 89 D02.01.001.e	idem c.s. ...- sezione 6 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/34)</b>	m	2,34
Nr. 90 D02.01.001.f	idem c.s. ...- sezione 10 mm <sup>2</sup> <b>euro (tre/46)</b>	m	3,46
Nr. 91 D03.01.001.s	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> ; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A <b>euro (cento/79)</b>	cad	100,79
Nr. 92 D03.01.002.e	idem c.s. ...di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A <b>euro (settantanove/80)</b>	cad	79,80
Nr. 93 D03.01.002.k	idem c.s. ...di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A <b>euro (centotrentasei/22)</b>	cad	136,22
Nr. 94 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A <b>euro (centoquarantasei/92)</b>	cad	146,92
Nr. 95 D03.05.002.d	idem c.s. ...6 kA quadripolare fino a 63 A <b>euro (trecentonove/64)</b>	cad	309,64
Nr. 96 D05.37.003	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 <b>euro (quattro/60)</b>	m	4,60
Nr. 97 D06.01.009.b	Faretto da incasso a controsoffitto riflettore simmetrico, per lampade fluorescenti compatte a 2 o 4 pin, classe I, con struttura portante in lamiera zincata o alluminio, riflettore simmetrico in policarbonato metallizzato con alluminio speculare, completo di cablaggio elettronico, lampada fluorescente 3000/4000 K, e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada compatta da 26 W <b>euro (centodiciotto/00)</b>	cad	118,00
Nr. 98 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W <b>euro (centosessantaotto/88)</b>	cad	168,88
Nr. 99 D07.06.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (ottanta/57)</b>	cad	80,57
Nr. 100 D11.03	Morsetto di ottone per disporsore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera <b>euro (sedici/47)</b>	cad	16,47
Nr. 101 D11.06	Disporsore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera <b>euro (ventuno/17)</b>	cad	21,17
Nr. 102 D11.14.001	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 16 <b>euro (nove/45)</b>	m	9,45
Nr. 103 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm <b>euro (cinquantasette/84)</b>	cad	57,84
Nr. 104 E01.06.017.c	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie unità esterna per 4 unità interne pot. frig. 8 kW pot.term. 9,6 kW <b>euro (quattromilasettecentosessantaquattro/02)</b>	cad	4764,02
Nr. 105 E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm <b>euro (quattordici/62)</b>	m	14,62
Nr. 106 E02.01.003.d	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm <b>euro (sette/59)</b>	m	7,59
Nr. 107 E02.01.004.a .05	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 100 mm <b>euro (otto/55)</b>	cad	8,55
Nr. 108 E02.01.006.a .02	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm <b>euro (cinquantadue/80)</b>	cad	52,80
Nr. 109 E02.01.008.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm <b>euro (otto/92)</b>	cad	8,92
Nr. 110 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo <b>euro (centosessantasette/33)</b>	cad	167,33
Nr. 111 E02.02.001. m	idem c.s. ...relative rubinetterie: vaso a cacciata <b>euro (settantasei/23)</b>	cad	76,23
Nr. 112 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro <b>euro (duecentosedici/91)</b>	cad	216,91
Nr. 113 E04.01.005.b	Maniglia antipatico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno <b>euro (duecentouno/42)</b>	cad	201,42
Nr. 114 NP 001	Eliminazione di rigonfiamenti e pieghe della guaina esistente mediante apertura dei rigonfiamenti, asciugatura della faccia inferiore scoperta, risalire in aderenza totale al supporto l'insieme delle parti tagliate, saldare sui tagli effettuati una striscia di guaina della larghezza non inferiore a 30 cm <b>euro (nove/00)</b>	ml	9,00
Nr. 115	Rifacimento bocchettoni degli scarichi pluviali con rimozione dell'esistente, scasso intorno al bocchettone per posizionarlo al disotto		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP 002	del piano attuale ed evitare il ristagno d'acqua, posa in opera di nuovo bocchettone e saldatura di una pezza di dimensioni superiori alla flangia. <b>euro (duecentodieci/00)</b>	cadauno	202,00
Nr. 116 NP 003	Esecuzione di intonaco di finitura (nuova colletta) premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 al fine di omogeneizzare il fondo per la successiva tinteggiatura, compresa l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m <sup>2</sup> , la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (quattordici/50)</b>	mq	14,50
Nr. 117 NP 004	Pittura bianca monocomponente, a base di polimeri in emulsione acquosa e additivi speciali, flessibile, resistente agli agenti atmosferici, ad alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso in grado di aumentare la luce diffusa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici, di ridurre la temperatura superficiale del manto impermeabile nelle ore diurne, favorire la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne e conseguentemente determinare un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. La pittura sarà dotata di una Riflettività solare (ASTM C-1549) 0,82, Emissività all'infrarosso (ASTM C-1471) 0,91 e da un Solar Reflectance Index SRI 104% come rilevato nel rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia. La pittura avrà inoltre una resistenza all'incendio, certificata come comportamento al fuoco esterno Broof(t2) <b>euro (sei/87)</b>	mq	6,87
Nr. 118 NP 005	Revisione delle copertine sui parapetti della terrazza mediante: pulizia e scarnitura dei giunti trasversali, stuccatura dei giunti di connessione con idoneo prodotto sigillante elastico, pulizia manuale o meccanica a secco delle superfici a vista, trattamento della superficie del travertino con prodotto idrorepellente silanico trasparente, non filmogeno, appositamente indicato per materiali lapidei, ripristino dei gocciolatoi con eventuale allargamento mediante fresatura; ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (diciassette/90)</b>	ml	17,90
Nr. 119 NP 006	Applicazione in due mani sulle murature, a distanza di 7 gg, a spruzzo a bassa pressione sulle fino a saturazione di inibitore salino <b>euro (sei/89)</b>	mq	6,89
Nr. 120 NP 007	Formazione dello sbarramento orizzontale, sulle murature umide fuori terra, mediante Barriera chimica costituita da iniezioni di nanogel silanico automigrante, a diffusione progressiva nelle murature, ad alto potere idrofobizzante, sino a completa saturazione delle superfici. I fori nella muratura verranno eseguiti con trapano elettrico o carotatrice, avranno il diam. di 14 / 16 mm. e la profondità pari al 95% ca. dello spessore del vivo della muratura (esclusi gli intonaci e eventuali rivestimenti) e saranno effettuati in linea orizzontale con interassi di cm 10 a 10 cm. ca. dal piano di cantiere attuale, su di un solo lato della medesima. L'inclinazione verso il basso dei fori dovrà essere contenuta entro i 5°. nelle porzioni di muratura maggiormente interessate dal fenomeno. Il gel idrofobizzante da iniettare dovrà riempire completamente i fori ad eccezione degli ultimi 30 mm che serviranno per richiudere i fori con cemento a presa rapida. Una volta riempiti i fori e sigillati con il cemento si procederà immediatamente alla rimozione dell'esistente intonaco, sino al raggiungimento del vivo della muratura, che dovrà risultare perfettamente priva di parti friabili o in fase di distacco e depolverata mediante energica spazzolatura a secco con bruscone di saggina duro e rimozione delle polveri superficiali risultanti mediante aspiratore elettrico <b>euro (uno/51)</b>	ml*cm	1,51
Nr. 121 NP 008	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 30 mm <b>euro (ventinove/51)</b>	mq	29,51
Nr. 122 NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.- <b>euro (sedici/00)</b>	mq	16,00
Nr. 123 NP 010	Rimozione delle lastre di rivestimento in travertino distaccate o in fase di distacco, raschiatura della superficie di attacco del muro e della lastra, incollaggio con idoneo adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E. Dovranno essere rispettati i giunti esistenti. <b>euro (quarantaquattro/38)</b>	mq	44,38
Nr. 124 NP 011	Fissaggio meccanico realizzato con perni di fissaggi GNG-8,0XL forgiato in un unico pezzo, diametro 6,3 mm, testa impronta Torx T25 Testa 10 mm gambo 6 mm con filetto 8 mm, di UBB Srl per il fissaggio di elementi isolanti e membrane impermeabili su calcestruzzo alleggerito Gasbeton con almeno 500 kg m <sup>3</sup> di calcestruzzo; realizzati in acciaio al carbonio C18 con protezione Lanthane TR 175, protezione contro la corrosione, secondo modalità e intensità definite da specifica verifica conforme al D.M. 14.01.2008: "Norma tecniche per le Costruzioni" e EUROCODICE 1: Azioni sulle strutture: Parte 1-4: Azioni generali - Azioni del vento. <b>euro (uno/74)</b>	cadauno	1,74
Nr. 125 NP 012	Membrana impermeabilizzante composita pluristrato in bitume distillato polimero di 5 mm di spessore (EN 1849- 1), autoprotetta con scagliette di ardesia, costituita da uno strato superiore in bitume distillato polimero elastoplastomerico con temperatura di rammollimento palla e anello (EN 1427) di 150°C, uno strato inferiore in bitume distillato polimero elastomerico con ripresa elastica (NF XP 84-360) del 300% e una armatura composita, stabilizzata, ad alta resistenza alla perforazione in "tessuto non tessuto" di poliesteri da filo continuo Spunbond, impregnata con bitume distillato polimero elastomerico che sarà munita di speciali strisce termoadesive di 1 mm ca. di spessore spalmate sul 40% della faccia inferiore che aderendo per sfiamatura solo parzialmente, consentiranno la diffusione dell'umidità intrappolata dal vecchio manto evitando bolle e condense. La membrana sarà dotata di una resistenza alla grandine di livello RG 5 conforme Test protocol EMPA n. 9 dell'associazione svizzera delle assicurazioni per edifici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	pubblici WKF. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). La membrana avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 1200/1000 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 45/45%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 400/500 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 2.000 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 25 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T -0,20%/+0,10%, una flessibilità a freddo (EN 1109) dello strato superiore di -15°C e per lo strato inferiore di -25°C. E' compresa e compensata nel prezzo la fornitura in opera di camino Fugator per la fuoriuscita del vapore acqueo sia dal vecchio che dal nuovo manto, questo ultimo incollato a fiamma sul FUGATOR badando di non chiudere l'intercapedine determinata dai piedini del piatto. <b>euro (venticinque/18)</b>	m²	25,18
Nr. 126 NP 013	Compenso a corpo per la rimozione e successivo ricollocamento in opera della gabbia di Faraday e dell'onere delle escuzione dei lavori per la presenza in copertura di canali, tubazioni macchinari ecc <b>euro (duemilacinquecentotredici/00)</b>	corpo	2'513,00
Nr. 127 NP 014	Asportazione dalle superfici in travertino di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma, la raschiatura eseguita a mano, la successiva carteggiatura compreso il trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte <b>euro (venticinque/00)</b>	m²	25,00
Nr. 128 NP 015	Arredo completo per bagno per persone disabili, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a inclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale everticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. <b>euro (duemilanovecentoquaranta/00)</b>	cad	2'940,00
Nr. 129 NP 016	Assistenza muraria agli impianti <b>euro (novecentoquarantaotto/00)</b>	corpo	948,00
Nr. 130 NP 017	Ripristino del rivestimento di listelli di laterizio costituenti la facciate in cortina posti in opera incluso la rimozione dei pezzi sconnessi, compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali <b>euro (novantaquattro/00)</b>	mq	94,00
Nr. 131 NP 018	Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94). Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente ( 35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata. <b>euro (ventuno/26)</b>	mq	21,26
Nr. 132 NP 019	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in putrelle e tavelloni attraverso la fornitura e posa in opera di rete elettro saldata del diametro di 5 mm e maglia 100x100 mm fissata sulle putrelle esistenti attraverso barra conformata ad U del diametro di 12 mm saldata a punti, sia sulla putrella che sulla rete. Nella lavorazione è previsto anche la spicconatura delle porzioni di intonaco sino a raggiungere la superficie delle putrelle Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. <b>euro (cinquantadue/78)</b>	mq	52,78
Nr. 133 NP 020	Iniezione di miscela di resina epossidica per la realizzazione di chiodature, tiranti, ancoraggi ae dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e le attrezzature per la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al kg di miscela iniettata. <b>euro (ventidue/13)</b>	al m	22,13
Nr. 134 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione <b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 135 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione <b>euro (cinque/31)</b>	m²	5,31
Nr. 136 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione <b>euro (tredici/05)</b>	m <sup>2</sup>	13,05
Nr. 137 S01.01.003.0 3.b	idem c.s. ...di ponteggio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. <b>euro (due/10)</b>	m <sup>2</sup>	2,10
Nr. 138 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. <b>euro (cinque/50)</b>	m <sup>2</sup>	5,50
Nr. 139 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo <b>euro (zero/65)</b>	m <sup>2</sup>	0,65
	Roma, 27/06/2017		
	<b>Il Tecnico</b> Ing Paolo Sodani		

- ELENCO NUOVI PREZZI		
ARTICOLO	DESCRIZIONE	PREZZO
NP 001	Eliminazione di rigonfiamenti e pieghe della guaina esistente mediante apertura dei rigonfiamenti, asciugatura della faccia inferiore scoperta, risaldate in aderenza totale al supporto l'insieme delle parti tagliate, saldare sui tagli effettuati una striscia di guaina della larghezza non inferiore a 30 cm. Al ml	€ 9,00
NP 002	Rifacimento bocchettoni degli scarichi pluviali con rimozione dell'esistente, scasso intorno al bocchettone per posizionarlo al disotto del piano attuale ed evitare il ristagno d'acqua, posa in opera di nuovo bocchettone e saldatura di una pezza di dimensioni superiori alla flangia. Cadauno	€ 202,00
NP 003	Esecuzione di intonaco di finitura (nuova colletta) premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 al fine di omogeneizzare il fondo per la successiva tinteggiatura, compresa l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m <sup>2</sup> , la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq	€ 14,50
NP 004	Pittura bianca monocomponente, a base di polimeri in emulsione acquosa e additivi speciali, flessibile, resistente agli agenti atmosferici, ad alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso in grado di aumentare la luce diffusa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici, di ridurre la temperatura superficiale del manto impermeabile nelle ore diurne, favorire la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne e conseguentemente determinare un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. La pittura sarà dotata di una Riflettività solare (ASTM C-1549) 0,82, Emissività all'infrarosso (ASTM C-1471) 0,91 e da un Solar Reflectance Index SRI 104% come rilevato nel rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia. La pittura avrà inoltre una resistenza all'incendio, certificata come comportamento al fuoco esterno Broof(t2) . Al mq	€ 6,87
NP 005	Revisione delle copertine sui parapetti della terrazza mediante: pulizia e scarnitura dei giunti trasversali, stuccatura dei giunti di connessione con idoneo prodotto sigillante elastico, pulizia manuale o meccanica a secco delle superfici a vista, trattamento della superficie del travertino con prodotto idrorepellente silanico trasparente, non filmogeno, appositamente indicato per materiali lapidei, ripristino dei gocciolatoi con eventuale allargamento mediante fresatura; ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al ml	€ 17,90
NP 006	Applicazione in due mani sulle murature, a distanza di 7 gg, a spruzzo a bassa pressione sulle fino a saturazione di inibitore salino. Al mq	€ 6,89
NP 007	Formazione dello sbarramento orizzontale, sulle murature umide fuori terra, mediante Barriera chimica costituita da iniezioni di NP 007 nanogel silanico automigrante, a diffusione progressiva nelle murature, ad alto potere idrofobizzante, sino a completa saturazione delle superfici. I fori nella muratura verranno eseguiti con trapano elettrico o carotatrice, avranno il diam. di 14 / 16 mm. e la profondità pari al 95% ca. dello spessore del vivo della muratura (esclusi gli intonaci e eventuali rivestimenti) e saranno effettuati in linea orizzontale con interessi di cm 10 a 10 cm. ca. dal piano di cantiere attuale, su di un solo lato della medesima.	€ 1,51
NP 008	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silice reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 30 mm. Al mq	€ 29,51
NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq	€ 16,00
NP 010	Rimozione delle lastre di rivestimento in travertino distaccate o in fase di distacco, raschiatura della superficie di attacco del muro e della lastra, incollaggio con idoneo adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E. Dovranno essere rispettati i giunti esistenti. Al mq	€ 44,38
NP 011	Fissaggio meccanico realizzato con perni di fissaggi GNG-8,0XL forgiato in un unico pezzo, diametro 6,3 mm, testa impronta Torx T25 Testa 10 mm gambo 6 mm con filetto 8 mm, di UBB Sri per il fissaggio di elementi isolanti e membrane impermeabili su calcestruzzo Alleggerito Gasbeton con almeno 500 kg m <sup>3</sup> di calcestruzzo; realizzati in acciaio al carbonio C18 con protezione Lanthane TR 175 , protezione contro la corrosione ), secondo modalità e intensità definite da specifica verifica conforme al D.M. 14.01.2008: "Norma tecniche per le Costruzioni" e EUROCODICE 1: Azioni sulle strutture: Parte 1-4: Azioni generali - Azioni del vento. Cadauno	€ 1,74
NP 012	Membrana impermeabilizzante composita pluristrato in bitume distillato polimero di 5 mm di spessore (EN 1849-1), autoprotetta con scaglette di ardesia, costituita da uno strato superiore in bitume distillato polimero elastoplastomerico con temperatura di rammollimento palla e anello (EN 1427) di 150°C, uno strato inferiore in bitume distillato polimero elastomerico con ripresa elastica (NF XP 84-360) del 300% e una armatura composita, stabilizzata, ad alta resistenza alla perforazione in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, impregnata con bitume distillato polimero elastomerico che sarà munita di speciali strisce termoadesive di 1 mm ca. di spessore spalmate sul 40% della faccia inferiore che aderendo per sfiammatura solo parzialmente, consentiranno la diffusione dell'umidità intrappolata dal vecchio manto evitando bolle e condense. La membrana sarà dotata di una resistenza alla grandine di livello RG 5 conforme Test protocol EMPA n. 9 dell'associazione svizzera delle assicurazioni per edifici pubblici WKF.	€ 25,18
NP 013	Compenso a corpo per la rimozione e successivo ricollocamento in opera della gabbia di Faraday e dell'onere delle escuzione dei lavori per la presenza in copertura di canali, tubazioni macchinari ecc. A corpo	€ 2.513,00
NP 014	Asportazione dalle superfici in travertino di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma, la raschiatura eseguita a mano, la successiva carteggiatura compreso il trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq	€ 25,00

NP 015	Arredo completo per bagno per persone disabili, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiatesta, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Arredo completo per locale bagno per persone disabili corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Cadauno	€ 2.940,00
NP 016	Assistenza muraria agli impianti.	€ 948,00
NP 017	Ripristino del rivestimento di listelli di laterizio costituenti la facciata in cortina posti in opera incluso la rimozione dei pezzi sconnessi, compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la stuccatura e stitatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali. Al mq	€ 94,00
NP 018	Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94). Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente ( 35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata. Al mq	€ 21,26
NP 019	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in putrelle e tavelloni attraverso la fornitura e posa in opera di rete elettro saldata del diametro di 5 mm e maglia 100x100 mm fissata sulle putrelle esistenti attraverso barra conformata ad U del diametro di 12 mm saldata a punti, sia sulla putrella che sulla rete. Nella lavorazione è previsto anche la spicconatura delle porzioni di intonaco sino a raggiungere la superficie delle putrelle Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. Al mq	€ 52,78
NP 020	Iniezione di miscela di resina epossidica per la realizzazione di chiodature, tiranti, ancoraggi e dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e le attrezzature per la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al ml di miscela iniettata. Al metro	€ 22,13

ART.	NP 001					
Eliminazione di rigonfiamenti e pieghe della guaina esistente mediante apertura dei rigonfiamenti, asciugatura della faccia inferiore scoperta, risaldare in aderenza totale al supporto l'insieme delle parti tagliate, saldare sui tagli effettuati una striscia di guaina della larghezza non inferiore a 30 cm. Al ml						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	0,100	€ 29,60	€ 2,96	41,05%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,100	€ 27,50	€ 2,75	38,14%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 5,71</b>	<b>79,20%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	materiale di consumo per lavorazione	a stima	1,000	€ 1,50	€ 1,50	20,80%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 1,50</b>	<b>20,80%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 7,21</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,14	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 1,03	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 0,84	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 9,22</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,22	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 9,00</b>	

ART.	NP 002					
Rifacimento bocchettoni degli scarichi pluviali con rimozione dell'esistente, scasso intorno al bocchettone per posizionarlo al disotto del piano attuale ed evitare il ristagno d'acqua, posa in opera di nuovo bocchettone e saldatura di una pezza di dimensioni superiori alla flangia. Cadauno						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
A	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	2,000	€ 29,60	€ 59,20	37,48%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	2,000	€ 27,50	€ 55,00	34,82%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	1,000	€ 24,77	€ 24,77	15,68%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 138,97</b>	<b>87,97%</b>
B	<b>MATERIALI</b>					
	bocchettone	cad	1,000	€ 15,00	€ 15,00	9,50%
	materiale di consumo per lavorazione	a stima	1,000	€ 4,00	€ 4,00	2,53%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 19,00</b>	<b>12,03%</b>
C	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
D	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 157,97</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 3,16	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 22,56	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 18,37	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 202,06</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,06	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 202,00</b>	



ART.	NP 003					
<p>Esecuzione di intonaco di finitura (nuova colletta) premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 al fine di omogeneizzare il fondo per la successiva tinteggiatura, compresa l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m<sup>2</sup>, la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pittura ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	0,150	€ 29,60	€ 4,44	38,53%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,150	€ 27,50	€ 4,13	35,79%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,050	€ 24,77	€ 1,24	10,75%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 9,80</b>	<b>85,07%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	intonaco premiscelato	kg	13,30	€ 0,12	€ 1,60	13,85%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 1,60</b>	<b>13,85%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	- Autocarro con gru	h	0,002	€ 62,39	€ 0,12	1,08%
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,12</b>	<b>1,08%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 11,52</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,23	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 1,65	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 1,34	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 14,74</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,24	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 14,50</b>	

ART.		NP 004				
<p>Pittura bianca monocomponente, a base di polimeri in emulsione acquosa e additivi speciali, flessibile, resistente agli agenti atmosferici, ad alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso in grado di aumentare la luce diffusa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici, di ridurre la temperatura superficiale del manto impermeabile nelle ore diurne, favorire la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne e conseguentemente determinare un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. La pittura sarà dotata di una Riflettività solare (ASTM C-1549) 0,82, Emissività all'infrarosso (ASTM C-1471) 0,91 e da un Solar Reflectance Index SRI 104% come rilevato nel rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia. La pittura avrà inoltre una resistenza all'incendio, certificata come comportamento al fuoco esterno Broof(t2) . Al mq</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,080	€ 29,60	€ 2,37	44,11%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,080	€ 27,50	€ 2,20	40,98%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 4,57</b>	<b>85,10%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	pittura monocomponente	kg	0,500	€ 1,60	€ 0,80	14,90%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 0,80</b>	<b>14,90%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 5,37</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,11	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 0,77	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 0,62	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 6,87</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>					
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 6,87</b>	

ART.	NP 005					
Revisione delle copertine sui parapetti della terrazza mediante: pulizia e scarnitura dei giunti trasversali, stuccatura dei giunti di connessione con idoneo prodotto sigillante elastico, pulizia manuale o meccanica a secco delle superfici a vista, trattamento della superficie del travertino con prodotto idrorepellente silanico trasparente, non filmogeno, appositamente indicato per materiali lapidei, ripristino dei gocciolatoi con eventuale allargamento mediante fresatura; ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al ml						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,150	€ 29,60	€ 4,44	31,73%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,150	€ 27,50	€ 4,13	29,47%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 8,57</b>	<b>61,20%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	pittura idrorepellente	kg	0,150	€ 5,50	€ 0,83	5,89%
	materiale di consumo	corpo	1,000	€ 3,00	€ 3,00	21,44%
	sigillante	kg	0,050	€ 14,00	€ 0,70	250,09%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 4,53</b>	<b>277,42%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	Elevatore	h	0,020	€ 45,26	€ 0,91	6,47%
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,91</b>	<b>6,47%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 14,00</b>	<b>345,08%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,28	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 2,00	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 1,63	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 17,90</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>					
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 17,90</b>	

ART.	NP 006					
Applicazione in due mani sulle murature, a distanza di 7 gg, a spruzzo a bassa pressione sulle fino a saturazione di inibitore salino. Al mq						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	0,060	€ 29,60	€ 1,78	32,95%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,120	€ 27,50	€ 3,30	61,23%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 5,08</b>	<b>94,18%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	inibitore salino	kg	0,330	€ 0,95	€ 0,31	5,82%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 0,31</b>	<b>5,82%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 5,39</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,11	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 0,77	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 0,63	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 6,89</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>					
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 6,89</b>	

ART.	NP 007					
<p>Formazione dello sbarramento orizzontale, sulle murature umide fuori terra, mediante Barriera chimica costituita da iniezioni di NP 007 nanogel silanico automigrante, a diffusione progressiva nelle murature, ad alto potere idrofobizzante, sino a completa saturazione delle superfici. I fori nella muratura verranno eseguiti con trapano elettrico o carotatrice, avranno il diam. di 14 / 16 mm. e la profondità pari al 95% ca. dello spessore del vivo della muratura (esclusi gli intonaci e eventuali rivestimenti) e saranno effettuati in linea orizzontale con interassi di cm 10 a 10 cm. ca. dal piano di cantiere attuale, su di un solo lato della medesima.</p> <p>L'inclinazione verso il basso dei fori dovrà essere contenuta entro i 5°. nelle porzioni di muratura maggiormente interessate dal fenomeno. Il gel idrofobizzante da iniettare dovrà riempire completamente i fori ad eccezione degli ultimi 30 mm che serviranno per richiudere i fori con cemento a presa rapida. Una volta riempiti i fori e sigillati con il cemento si procederà immediatamente alla rimozione dell'esistente intonaco, sino al raggiungimento del vivo della muratura, che dovrà risultare perfettamente priva di parti friabili o in fase di distacco e depolverata mediante energica spazzolatura a secco con bruscone di saggina duro e rimozione delle polveri superficiali risultanti mediante aspiratore elettrico</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,350	€ 29,60	€ 10,36	29,20%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,350	€ 27,50	€ 9,63	27,12%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 19,99</b>	<b>56,32%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Deumisal Nanogel Barrier prezzo fornitura € 15,50/cartuccia					
	Il consumo con fori di diametro 14 mm alla di-stanza di 10 cm e profondità del foro di 25 cm è di ca 1 cartuccia da 310 cc per metro lineare.	mc / mq	1	€ 15,50	€ 15,50	43,68%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 15,50</b>	<b>43,68%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 35,49</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,71	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 5,07	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 4,13	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 45,39</b>	
	spessore del muro ipotizzato 30 cm				€ 30,00	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>ml/cm</b>	<b>€ 1,51</b>	

ART.	NP 008					
<p>Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 30 mm. Al mq</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,200	€ 29,60	€ 5,92	25,66%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,200	€ 27,50	€ 5,50	23,84%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 11,42</b>	<b>49,49%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	malta preconfezionata 12 kg x cm	mq	30,000	€ 0,37	€ 11,10	48,10%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 11,10</b>	<b>48,10%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	- Autocarro con gru	%		€ 0,05	€ 0,56	2,41%
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,56</b>	<b>2,41%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 23,08</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,46	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 3,30	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 2,68	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 29,51</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>					
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 29,51</b>	

ART.	NP 009					
Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,120	€ 29,60	€ 3,55	28,28%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,120	€ 27,50	€ 3,30	26,27%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 6,85</b>	<b>54,54%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	pittura idrorepellente	kg	0,150	€ 5,50	€ 0,83	6,57%
	materiale di consumo	corpo	1,000	€ 3,00	€ 3,00	23,88%
	sigillante	kg	0,070	€ 14,00	€ 0,98	390,06%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 4,81</b>	<b>420,51%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	Elevatore	h	0,020	€ 45,26	€ 0,91	6,47%
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,91</b>	<b>6,47%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 12,56</b>	<b>481,52%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,25	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 1,79	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 1,46	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 16,07</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,07	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 16,00</b>	

ART.	NP 010					
Rimozione delle lastre di rivestimento in travertino distaccate o in fase di distacco, raschiatura della superficie di attacco del muro e della lastra, incollaggio con idoneo adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E. Dovranno essere rispettati i giunti esistenti. Al mq						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	0,450	€ 29,60	€ 13,32	38,39%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,450	€ 27,50	€ 12,38	35,67%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 25,70</b>	<b>74,06%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	colla per rivestimento 25kg/3mq	kg	9,000	€ 1,00	€ 9,00	25,94%
						0,00%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 9,00</b>	<b>25,94%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 34,70</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,69	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 4,95	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 4,03	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 44,38</b>	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 44,38</b>	



ART.	NP 011					
<p>Fissaggio meccanico realizzato con perni di fissaggi GNG-8,0XL forgiato in un unico pezzo, diametro 6,3 mm, testa impronta Torx T25 Testa 10 mm gambo 6 mm con filetto 8 mm, di UBB Srl per il fissaggio di elementi isolanti e membrane impermeabili su calcestruzzo Alleggerito Gasbeton con almeno 500 kg m<sup>3</sup> di calcestruzzo; realizzati in acciaio al carbonio C18 con protezione Lanthane TR 175 , protezione contro la corrosione ), secondo modalità e intensità definite da specifica verifica conforme al D.M. 14.01.2008: "Norma tecniche per le Costruzioni" e EUROCODICE 1: Azioni sulle strutture: Parte 1-4: Azioni generali - Azioni del vento. Cadauno</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,020	€ 29,60	€ 0,59	43,47%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,000	€ 27,50	€ 0,00	0,00%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 0,59</b>	<b>43,47%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	fornitura vite	cad	1,000	€ 0,67	€ 0,67	49,19%
	fornitura rondella	cad	1,000	€ 0,10	€ 0,10	7,34%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 0,77</b>	<b>56,53%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 1,36</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,03	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 0,19	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 0,16	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 1,74</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>					
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 1,74</b>	

<b>ART.</b>	<b>NP 012</b>
-------------	---------------

Membrana impermeabilizzante composita pluristrato in bitume distillato polimero di 5 mm di spessore (EN 1849- 1), autoprotetta con scaglette di ardesia, costituita da uno strato superiore in bitume distillato polimero elastoplastomerico con temperatura di rammollimento palla e anello (EN 1427) di 150°C, uno strato inferiore in bitume distillato polimero elastomerico con ripresa elastica (NF XP 84-360) del 300% e una armatura composita, stabilizzata, ad alta resistenza alla perforazione in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, impregnata con bitume distillato polimero elastomerico che sarà munita di speciali strisce termoadesive di 1 mm ca. di spessore spalmate sul 40% della faccia inferiore che aderendo per sfiammatura solo parzialmente, consentiranno la diffusione dell'umidità intrappolata dal vecchio manto evitando bolle e condense. La membrana sarà dotata di una resistenza alla grandine di livello RG 5 conforme Test protocol EMPA n. 9 dell'associazione svizzera delle assicurazioni per edifici pubblici WKF.

La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). La membrana avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 1200/1000 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 45/45%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 400/500 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 2.000 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 25 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T -0,20%/+0,10%, una flessibilità a freddo (EN 1109) dello strato superiore di -15°C e per lo strato inferiore di -25°C.

E' compresa e compensata nel prezzo la fornitura in opera di camino Fugator per la fuoriuscita del vapore acqueo sia dal vecchio che dal nuovo manto, questo ultimo incollato a fiamma sul FUGATOR badando di non chiudere l'intercapedine determinata dai piedini del piatto. Al mq

TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,100	€ 29,60	€ 2,96	15,03%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,100	€ 27,50	€ 2,75	13,97%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 5,71</b>	<b>29,00%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	membrana	ml	1,10	€ 9,11	€ 10,02	50,90%
	Primer	kg	0,30	€ 1,15	€ 0,35	1,75%
	Gas propano in contenitori kg 25	kg	€ 0,20	€ 16,50	€ 3,30	16,76%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 13,67</b>	<b>69,41%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	Elevatore	h		€ 45,46		
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	- Autocarro	h	0,005	€ 62,39	€ 0,31	1,58%
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,31</b>	<b>1,58%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 19,69</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,39	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 2,81	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 2,29	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 25,18</b>	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 25,18</b>	

ART.	NP 013					
Compenso a corpo per la rimozione e successivo ricollocamento in opera della gabbia di Faraday e dell'onere delle escuzione dei lavori per la presenza in copertura di canali, tubazioni macchinari ecc. A corpo						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
A	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	24,000	€ 29,60	€ 710,40	36,15%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	24,000	€ 27,50	€ 660,00	33,59%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	24,000	€ 24,77	€ 594,48	30,26%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 1.964,88</b>	<b>100,00%</b>
B	<b>MATERIALI</b>					
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
C	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
D	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 1.964,88</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 39,30	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 280,58	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 228,48	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 2.513,24</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,24	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 2.513,00</b>	

ART.	NP 014					
Asportazione dalle superfici in travertino di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma, la raschiatura eseguita a mano, la successiva carteggiatura compreso il trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al mq						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	0,300	€ 29,60	€ 8,88	44,50%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,300	€ 27,50	€ 8,25	41,34%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 17,13</b>	<b>85,84%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	pittura idrorepellente	kg	0,150	€ 5,50	€ 0,83	4,13%
	materiale di consumo	corpo	1,000	€ 2,00	€ 2,00	10,02%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 2,83</b>	<b>14,16%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 19,96</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,40	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 2,85	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 2,32	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 25,52</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,52	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 25,00</b>	

ART.	NP 015					
<p>Arredo completo per bagno per persone disabili, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale everticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Cadauno</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	12,000	€ 29,60	€ 355,20	15,45%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	12,000	€ 27,50	€ 330,00	14,35%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 685,20</b>	<b>29,80%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Sifone da incasso con tubo flessibile 1"1/4	cad	1,000	€ 15,00	€ 15,00	0,65%
	monoblocco vaso bidet con cassetta 10 litri	cad	1,000	€ 552,00	€ 552,00	24,01%
	specchio basculante 60x90	cad	1,000	€ 122,00	€ 122,00	5,31%
	corrimano verticale da 180 cm con 3 punti di fissaggio	cad	2,000	€ 67,00	€ 134,00	5,83%
	corrimano orizzontale da 110 cm	cad	1,000	€ 40,58	€ 40,58	1,77%
	corrimano ad angolo da 100x 140 cm	cad	1,000	€ 77,82	€ 77,82	3,38%
	porta carta	cad	1,000	€ 14,54	€ 14,54	0,63%
	miscelatore termostato con leva clinica	cad	1,000	€ 117,00	€ 117,00	5,09%
	idroscopino con tubo flessibile	cad	1,000	€ 96,00	€ 96,00	4,18%
	lavabo o reclinabile con barra di comando abbassamento	cad	1,000	€ 350,00	€ 350,00	15,22%
	barra di sostegno per lavabo ribaltabile	cad	1,000	€ 110,00	€ 110,00	4,78%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 1.613,94</b>	<b>70,20%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 2.299,14</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 45,98	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 328,32	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 267,34	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 2.940,78</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,78	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 2.940,00</b>	

ART.	NP 016					
Assistenza muraria agli impianti.						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
A	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv. ( ex Specializzato )	h	12,000	€ 29,60	€ 355,20	47,92%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	12,000	€ 27,50	€ 330,00	44,52%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 685,20</b>	<b>92,44%</b>
B	<b>MATERIALI</b>					
	malta preconfezionata (25kg/sacco) chiusura tracce	stima	20,000	€ 2,80	€ 56,00	7,56%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 56,00</b>	<b>7,56%</b>
C	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
D	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 741,20</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 14,82	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 105,84	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 86,19	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 948,05</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,05	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 948,00</b>	

ART.	NP 017					
Ripristino del rivestimento di listelli di laterizio costituenti la facciate in cortina posti in opera incluso la rimozione dei pezzi sconnessi, compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali. Al mq						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	1,000	€ 29,60	€ 29,60	39,88%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	1,000	€ 27,50	€ 27,50	37,05%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,000	€ 24,77	€ 0,00	0,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 57,10</b>	<b>76,93%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Ripristino rivestimento parete con listelli di al mq	mq	0,150	€ 95,00	€ 14,25	19,20%
	colla	a stima	1,000	€ 0,60	€ 0,60	0,81%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 14,85</b>	<b>20,01%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	Elevatore		0,050	€ 45,46	€ 2,27	3,06%
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 2,27</b>	<b>3,06%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 74,22</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 1,48	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 10,60	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 8,63	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 94,94</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				-€ 0,94	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 94,00</b>	

ART.	NP 018					
<p>Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94).  Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente ( 35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata.  Al mq</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,000	€ 29,60	€ 0,00	0,00%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,200	€ 27,50	€ 5,50	33,09%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,100	€ 24,77	€ 2,48	14,90%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 7,98</b>	<b>47,99%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	Pittura silossanica idrorepellente traspirante in dispersione acquosa	kg	0,280	€ 27,07	€ 7,58	45,60%
	Fissativo consolidante al solvente a base di silossani	kg	0,120	€ 8,87	€ 1,06	6,40%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 8,64</b>	<b>52,01%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 16,62</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,33	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 2,37	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 1,93	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 21,26</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				€ 0,00	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 21,26</b>	



ART.	NP 019					
<p>Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in putrelle e tavelloni attraverso la fornitura e posa in opera di rete elettro saldata del diametro di 5 mm e maglia 100x100 mm fissata sulle putrelle esistenti attraverso barra conformata ad U del diametro di 12 mm saldata a punti, sia sulla putrella che sulla rete. Nella lavorazione è previsto anche la spicconatura delle porzioni di intonaco sino a raggiungere la superficie delle putrelle</p> <p>Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati. Al mq</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Realizzazione perfori e applicazione rete e connettori					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,200	€ 29,60	€ 5,92	14,35%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,200	€ 27,50	€ 5,50	13,33%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,100	€ 24,77	€ 2,48	6,00%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 13,90</b>	<b>33,68%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	rete elettrosaldata e struttura di sostegno	mq	1,000	€ 27,07	€ 27,07	65,60%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 27,07</b>	<b>65,60%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	trabattello		1,000	€ 0,30	€ 0,30	0,73%
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,30</b>	<b>0,73%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 41,27</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			<b>2,00%</b>	€ 0,83	
	<b>SPESE GENERALI</b>			<b>14,00%</b>	€ 5,89	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			<b>10,00%</b>	€ 4,80	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 52,78</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				€ 0,00	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 52,78</b>	

ART.	NP 020					
<p>Iniezione di miscela di resina epossidica per la realizzazione di chiodature, tiranti, ancoraggi ae dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e le attrezzature per la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al ml di miscela iniettata. Al metro</p>						
TIPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE	% INCIDENZA
<b>A</b>	<b>MANO D'OPERA</b>					
	Operaio III liv ( ex Specializzato )	h	0,200	€ 29,60	€ 5,92	34,22%
	Operaio II liv. ( ex Qualificato )	h	0,000	€ 27,50	€ 0,00	0,00%
	Operaio I liv. ( ex Comune )	h	0,200	€ 24,77	€ 4,95	28,64%
	<b>Totale mano d'opera</b>				<b>€ 10,87</b>	<b>62,86%</b>
<b>B</b>	<b>MATERIALI</b>					
	resina Kimitec	kg	0,420	€ 15,30	€ 6,43	37,14%
	<b>Totale materiali</b>				<b>€ 6,43</b>	<b>37,14%</b>
<b>C</b>	<b>NOLI</b>					
	<b>Totale noli</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
<b>D</b>	<b>TRASPORTI</b>					
	<b>Totale trasporti</b>				<b>€ 0,00</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Totale</b>				<b>€ 17,30</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>			2,00%	€ 0,35	
	<b>SPESE GENERALI</b>			14,00%	€ 2,47	
	<b>UTILE IMPRESA</b>			10,00%	€ 2,01	
	<b>Totale prezzo di analisi</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 22,13</b>	
	<b>ARROTONDAMENTO</b>				€ 0,00	
	<b>Totale prezzo di analisi arr.</b>			<b>€/cad</b>	<b>€ 22,13</b>	