



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
AREA TECNICA

LAVORI DI MANUTENZIONE E DI RIPRISTINO DEI PROSPETTI
DELLA PRESIDENZA DELLA SCUOLA POLITECNICA
EDIFICIO 7 VIALE DELLE SCIENZE
LOTTO 1 - PROSPETTI AULA MAGNA E BIBLIOTECA

- PROGETTO ESECUTIVO -

Elaborato:

ELENCO PREZZI

PROGETTO

E.E. 01

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Olga Maggio

PROGETTISTA
Arch. Rosalba Musumeci

Collaboratore:
Arch. Salvatore Inguì

DATA: Novembre 2018

PROT.N.:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE E DI RIPRISTINO DEI PROSPETTI DELLA
PRESIDENZA DELLA SCUOLA POLITECNICA
EDIFICIO 7 VIALE DELLE SCIENZE
LOTTO 1 - PROSPETTI AULA MAGNA E BIBLIOTECA

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione lavori edili con C 20/25. euro (centoquarantanove/79)	mc	149,79
Nr. 2 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104); in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. euro (centocinquantacinque/65)	mc	155,65
Nr. 3 03.01.03.010	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35. euro (centosettanta/61)	mc	170,61
Nr. 4 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 5 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (ventitre/46)	mq	23,46
Nr. 6 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/47)	kg	2,47
Nr. 7 03.02.05	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. euro (uno/26)	kg	1,26
Nr. 8 05.02.05.003	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm3, durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s = 8 mm euro (quarantasette/24)	mq	47,24
Nr. 9 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/02)	kg	3,02
Nr. 10 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/41)	kg	2,41
Nr. 11 08.01.03.002	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta): -Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza euro (trecentosettantatre/49)	mq	373,49
Nr. 12 08.01.09.002	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: mq 2,00 con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentoventicinque/42)	mq	525,42
Nr. 13 08.04.05	Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza 6/7 - 16 -8/9 in sostituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. euro (quarantauno/26)	mq	41,26
Nr. 14 08.05.01.003	Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in alluminio di colore a scelta della D.L., con coibentazione in poliuretano espanso ecologico (peso minimo 4,5 kg per ogni mq) euro (settantasei/14)	mq	76,14
Nr. 15 08.05.01.utu	Fornitura e collocazione di maniglione antipanico conforme alla normativa in vigore per infissi a due ante, completo di aste che consentano la chiusura con aggancio al tetto ed al pavimento. supporti guida per le aste e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (duecentoventicinque/48)	cad.	225,48
Nr. 16 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/97)	mq	20,97
Nr. 17 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dodici/32)	mq	12,32
Nr. 18 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/02)	mq	24,02
Nr. 19 09.01.10.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (trentaquattro/09)	mq	34,09
Nr. 20 10.01.02.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili euro (centocinque/56)	mq	105,56
Nr. 21 10.01.04.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili euro (centoquarantaquattro/14)	mq	144,14
Nr. 22 10.01.10	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/13)	m	3,13
Nr. 23	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.01.11	completa a perfetta regola d'arte. euro (due/51)	cad	2,51
Nr. 24 11.01.01	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattro/99)	mq	4,99
Nr. 25 11.02.01	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di silicati di potassio, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/52)	mq	7,52
Nr. 26 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindici/15)	mq	15,15
Nr. 27 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/24)	mq	8,24
Nr. 28 12.01.03	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tredici/55)	mq	13,55
Nr. 29 12.02.01.002	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un l £ 0,10 W/m°K, dato in opera per lastre solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m3, battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e: con perlite espansa euro (duecentonovantadue/33)	mc	292,33
Nr. 30 13.07.09.006	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchieri e guarnizione elastomerica a labbro, rispondenti alle prescrizioni igienico- sanitarie del DM 06/04/2004 n.ro 174 del Ministero della Salute. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla pressione massima di esercizio PN 6 espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm euro (dieci/38)	m	10,38
Nr. 31 15.04.13.002	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm euro (venticinque/96)	m	25,96
Nr. 32 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (duecentonovanta/42)	mc	290,42
Nr. 33 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano euro (seicentocinquantacinque/66)	mc	655,66
Nr. 34 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (nove/95)	mq	9,95
Nr. 35 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (diciassette/41)	mq	17,41
Nr. 36 21.01.08	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. euro (tredici/92)	mq	13,92
Nr. 37 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (uno/75)	mq x cm	1,75
Nr. 38	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
21.01.10	risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/03)	mq	3,03
Nr. 39 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (tre/49)	mq x cm	3,49
Nr. 40 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sette/39)	mq	7,39
Nr. 41 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattordici/78)	mq	14,78
Nr. 42 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/00)	m	4,00
Nr. 43 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbri di classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentauno/88)	mc	31,88
Nr. 44 21.02.13	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessanta/80)	mq	60,80
Nr. 45 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore euro (novanta/42)	mq x cm	90,42
Nr. 46 21.03.01.002	idem c.s. ...e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (trentanove/64)	mq x cm	39,64
Nr. 47 21.03.05	Barre di acciaio Feb44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro, fornite e poste in opera per risanamenti strutturali, compreso l'onere per il taglio a misura, la sagomatura, la legatura con filo di ferro zincato, lo sfrido e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/08)	kg	8,08
Nr. 48 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. euro (zero/90)	cm	0,90
Nr. 49 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/33)	mq	8,33
Nr. 50 21.09.utu	Moncone di ancoraggio costituito da barra di ferro FeB38K del diametro 12 -16 e di lunghezza sino a cm.90 inclusa l'esecuzione del foro in struttura di calcestruzzo armato del diametro sino a mm.22 e profondità sino a cm.25, la pulizia del foro con aria compressa lavaggio a pressione e il successivo riempimento con getto di malta reoplastica (tipo Emaco o equivalente). euro (ventidue/11)	cad.	22,11
Nr. 51 aa01	Operaio comune 1° livello euro (ventidue/52)	ora	22,52
Nr. 52 aa02	Operaio qualificato 2° livello euro (venticinque/06)	ora	25,06
Nr. 53 aa03	Operaio specializzato 3° livello euro (ventisei/95)	ora	26,95
Nr. 54 AP.01	Maggior onere di cui alla voce 09.01.07 per i cm di intonaco successivi ai primi 2,50. Per ogni mq e per ogni cm di spessore. euro (quattro/72)	m2*cm	4,72
Nr. 55 AP.02	Smontaggio provvisorio di unità esterna di condizionamento a pompa di calore presente in copertura, compreso lo smontaggio delle strutture di sostegno e delle tubazioni afferenti, l'eventuale dismissione della linea elettrica di alimentazione, la canalizzazione dell'acqua di condensa, ecc... La successiva ricollocazione e ripristino dei collegamenti elettrici e delle tubazioni, la ricarica con gas e la verifica della funzionalità generale dell'impianto. Comprende l'onere dell'accatastamento temporaneo delle unità nei luoghi indicati dal DL e quant'altro occorra per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (duecentocinquantauno/13)	cadauno	251,13
Nr. 56 AP.03	Scarnificazione di manto impermeabile di qualsiasi tipo e spessore compreso il relativo sottofondo e l'eventuale sottostante materassino isolante incluso i risvolti di qualunque altezza e l'onere del trasporto alle pubbliche discariche del materiale dismesso. euro (otto/75)	mq	8,75
Nr. 57 AP.04	Dismissione di avvolgibili in legno , di qualsiasi natura e dimensioni, compreso la dismissione di cinghie, rullo, avvolgitore, delle guide metalliche e l'eventuale cassonetto, compreso opere murarie, l'onere del ponteggio e del trasporto alle pubbliche discariche. euro (ventiquattro/28)	cad.	24,28
Nr. 58 AP.05	Sistema di protezione degli infissi esistenti eseguito mediante l'applicazione di teli in plastica fissati lungo la parte perimetrale con tavole d'abete chiodate nella muratura. euro (nove/85)	m2	9,85
Nr. 59 AP.06	Moncone di ancoraggio costituito da barra di ferro FeB38K del diametro 12 -16 e di lunghezza sino a cm.90 inclusa l'esecuzione del foro in struttura di calcestruzzo armato del diametro sino a mm.22 e profondità sino a cm.25, la pulizia del foro con aria compressa lavaggio a pressione e il successivo riempimento con getto di malta reoplastica (tipo Emaco S88). euro (diciannove/98)	cad.	19,98
Nr. 60 AP.07	Strato finale di rasante con tonachino confezionato in cantiere, realizzato sul traversato per rendere le superfici idonee all'applicazione dello strato finale di tonachino ai silicati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate, ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (sette/28)	m2	7,28
Nr. 61 AP.08	Fornitura e messa in opera di lamiera preverniciata zincata dello spessore 10/10, pressopiegata in officina, di colore a scelta della DL, da fissare con opportuni tasselli ad espansione alle strutture esistenti, con almeno n.1 fissaggio al ml, compresa la rimozione e/o il trattamento superficiale degli elementi metallici esistenti degradati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere delle sovrapposizioni, lo sfrido. Da impiegare per la realizzazione dei canali di gronda delle coperture e/o per l'eventuale revisione delle parti metalliche degradate degli infissi esistenti. euro (settantaotto/58)	mq	78,58
Nr. 62 AP.09	Fornitura e collocazione lucernario fisso composto da: cupola a parete doppia di forma a vela ribassata, ottenuta per termoformatura da lastra piana di polycarbonato non alveolare, del tipo protetto dai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Il fissaggio deve essere effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico a strappo minimo di 100 Kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base dell'appoggio senza dover praticare forature nell'elemento stesso. La cupola deve essere idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/mq. Caratteristiche della cupola: colore standard, dimensioni luce netta vano diametro circa 120 cm., esterno appoggio circa 135 cm.. E' compreso nel prezzo la morsetteria brevettata a Norma UNI 9006/1, il giunto plastico autoadesivo in espansolene per accoppiamento-tenuta tra cupola ed il basamento, viti in acciaio zincato a testa esagonale e rondella incorporata con l'aggiunta di tasselli ad espansione in nylon nel caso di fissaggio su muretto in cls. euro (cinquecentosettantaotto/47)	cadauno	578,47
Nr. 63 AP.10	Fornitura e collocazione di bocchettone in neoprene diametro 100 mm. da applicare a fiamma su spezzone di guaina bituminosa delle dimensioni di cm. 50x50 e dello spessore di mm.4 la cui fornitura in opera è compresa nel prezzo. euro (trentaquattro/63)	Cadauno	34,63
Nr. 64 AP.11	Fornitura e collocazione di barriera al vapore in polietilene da mm.0,4. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95, posati a secco con cm 20 di sovrapposizione ee risvoltati sulle parti verticali per cm 10. euro (sei/79)	mq	6,79
Nr. 65 AP.12	Sovrapprezzo all'art. 8.1.3.002 per la fornitura e collocazione di vetro blindato 18/19 con bordi rifiniti non taglienti in sostituzione del vetro previsto nel suddetto articolo sopra specificato e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera. euro (ottantasette/26)	mq	87,26
Nr. 66 AP.13	Rivestimento multistrato, continuo, leggero, ad alte prestazioni con membrana autolivellante per impermeabilizzazioni continue elastomeriche di coperture pedonabili (tipo sistema BASF CONIROOF 2160). Costituito da primer bicomponente epossidico, privo di solventi per i rivestimenti poliuretanic, membrana impermeabilizzante poliuretanica autolivellante ad alte prestazioni applicata a spruzzo, spolvero di quarzo essiccato e finitura poliuretanica monocomponente, igroindurente colorata a scelta della DL, a bassa viscosità e basso contenuto di solventi, resistente ai raggi UV e all'acqua stagnante. Compreso pulizia e preparazione del supporto di base. euro (ottantaotto/43)	m2	88,43
Nr. 67 AP.14	Ricollocazione di opere in ferro precedentemente smontate, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc.. euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 68 AP.15	Pulitura di lambrì di marmo posto come rivestimento di parete da effettuare con adeguati prodotti detergenti, compreso la verifica dell'adesione delle lastre al supporto murario, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sette/25)	mq	7,25
Nr. 69 AP.16	Fornitura e posa in opera di isolamento termoacustico applicato su solai orizzontali (terrazze o falde) eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso dello spessore non inferiore a 5 cm compreso il ponteggio di servizio sino ad una altezza di mt 3,5 ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (diciassette/09)	mq	17,09
Nr. 70 MAN001	Operaio comune euro (venti/68)	h	20,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 MAN002	Operaio qualificato 2° livello. euro (ventidue/94)	h	22,94
Nr. 72 MAN003	Operaio specializzato 3° livello. euro (ventiquattro/63)	h	24,63
Nr. 73 MAT.11	Barriera al vapore in poliestere euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 74 MAT.12	Pannelli di polistirene espanso cm5 euro (undici/22)	mq	11,22
Nr. 75 MAT.B.010	Conglomerato C.3/2a euro (cinquantaotto/06)	mc.	58,06
Nr. 76 MAT.D.024	Lamiera zincata 10/10 piegata a piè d'opera euro (uno/52)	Kg	1,52
Nr. 77 MAT.D.031	Lamiera grecata dello spessore 8/10. euro (uno/05)	Kg.	1,05
Nr. 78 MAT.D.036	Ferro FeB38K euro (zero/72)	kg	0,72
Nr. 79 MAT.O.022	maniglione antipanico rispondente alla normativa in vigore, chiusura con aggancio al pavimento e al soffitto, completo di aste e di supporti, fornito a piè d'opera. euro (ottanta/19)	cad.	80,19
Nr. 80 MAT.X.009	Materiale vario. euro (zero/06)	stima	0,06
Nr. 81 MAT.X.031	Bocchettone in neoprene del diametro di mm.100 a piè d'opera euro (otto/98)	cad	8,98
Nr. 82 MAT011	Basamento in lamiera zincata stampata per cupola in policarbonato. euro (trecentoquaranta/00)	cadauno	340,00
Nr. 83 MAT012	Cupola a vela ribassata in policarbonato a camera doppia. euro (trecentotre/00)	cadauno	303,00
Nr. 84 MAT012	vetro blindato 18/19 con bordo rifinito non tagliente euro (centododici/00)	m2	112,00
Nr. 85 me.11	Raccordo mono-doppia parete AX D=300/350/400 mm. euro (centoquattordici/40)	cadauno	114,40
Nr. 86 me.12	Piastra di base doppia parete AX D=350/400 mm c/scarico cond. lat.. euro (centosettantanove/84)	cadauno	179,84
Nr. 87 me.13	Modulo controllo fumi e temperatura AX doppia parete D=350/400 mm. euro (quattrocentosettantaotto/88)	cadauno	478,88
Nr. 88 me.14	Curva 45° inox doppia parete D=350/400 mm. euro (centotrentanove/72)	cadauno	139,72
Nr. 89 me.15	Modulo di ispezione quad. e racc. cen. AX doppia parete D=350/400 mm. euro (quattrocentonovanta/44)	cadauno	490,44
Nr. 90 me.16	Tubo inox doppia parete mm 1000 D=350/400 mm. euro (duecentoquattordici/00)	cadauno	214,00
Nr. 91 me.17	Tubo inox doppia parete mm 250 D=350/400 mm. euro (settantatre/84)	cadauno	73,84
Nr. 92 me.18	Tubo telescopico doppia parete AX D=350/400 mm. euro (duecentoventiquattro/24)	cadauno	224,24
Nr. 93 me.19	Curva 90° inox doppia parete D=350/400 mm. euro (duecentocinquantadue/00)	cadauno	252,00
Nr. 94 me.20	Tubo T 135° doppia parete inox D=350/400 mm. euro (quattrocentosettantanove/04)	cadauno	479,04
Nr. 95 me.21	Supporto murale doppia parete inox D=350/400 mm. euro (duecentoquarantasei/92)	cadauno	246,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 me.22	Cappello tronco cono doppia parete inox D=350/400 mm. euro (centotredici/44)	cadauno	113,44
Nr. 97 me.23	Fascetta murale inox D=400 mm. euro (trentaotto/94)	cadauno	38,94
Nr. 98 me.24	Fascetta bloccaggio inox D=400 mm. euro (undici/80)	cadauno	11,80
Nr. 99 NOL.008	Nolo di saldatrice elettrica euro (ventiuno/26)	ora	21,26
Nr. 100 NOL.019	idem c.s. ...di saldatrice elettrica euro (ventisette/87)	ora	27,87
Nr. 101 OP.01	Operaio Comune - 1° Livello euro (ventidue/77)	ora	22,77
Nr. 102 OP.02	Operaio Qualificato - 2° Livello euro (venticinque/41)	ora	25,41
Nr. 103 OP.03	Operaio Specializzato - 3° Livello euro (ventisette/33)	ora	27,33
Nr. 104 TR002	Trasporto di cupola per lucernario di grandi dimensioni. euro (cinquantacinque/92)	a corpo	55,92
Nr. 105 ve.01	Materiale vario. euro (zero/15)	stima	0,15
Nr. 106 ve.02	Trasporto di materiale alle PP.DD euro (zero/05)	Kg	0,05
Nr. 107 ve.03	Legname sottomisura a piè d'opra. euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 108 ve.04	Lamira preverniciata zincata, spessore 10/10. euro (quindici/14)	mq	15,14
Nr. 109 ve.05	Teli di cellophane. euro (uno/00)	m2	1,00
Nr. 110 ve.06	Mastersael 640 primer. euro (diciassette/26)	Kg	17,26
Nr. 111 ve.07	Masterseal 640 membrana. euro (dodici/94)	Kg	12,94
Nr. 112 ve.08	Masterseal 640 top coat. euro (trentatre/15)	Kg	33,15
Nr. 113 ve.09	Nolo miscelatore euro (cinque/00)	ora	5,00
Nr. 114 ve.10	Nolo di perforatrice meccanica euro (tredici/86)	ora	13,86
Nr. 115 ve.11	Ferro FeB38K a piè d'opera euro (zero/38)	Kg	0,38
Nr. 116 ve.12	Resina epossidica bicomponente, ad altaviscosità, priva di solventi, per l'esecuzione di iniezioni, incollaggi strutturali ed ancoraggi di armature e per riprese di getto. Applicabile per collaggio o mediante pompe a bassa pressione sia in strutture in c.a. che in muratura. euro (dieci/00)	lt	10,00
Nr. 117 ve.13	Rasante per intonaci a piè d'opera. euro (zero/61)	Kg	0,61
Nr. 118 ve.14	Bocchettone in neoprene del diametro di mm.100 a piè d'opera euro (dieci/16)	cad	10,16
Nr. 119 ve.15	Malta bastarda premiscelata. euro (trentanove/06)	m3	39,06
Nr. 120 ve.17	BASF MASTERTOP PRIMER P 617. euro (tredici/52)	Kg	13,52
Nr. 121	BASF MASTERTOP 1200I FILLER F5.		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>Nr. 124 SIC.SPCL</p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (cinquantatre miladue/30)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div><div></div><div></div></div>	%	53'002,30

COMMITTENTE: