



AREA EDILIZIA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA I

Il Dirigente del
Servizio Presidenza e Giunta
(dott. Nicola FUTINO)

Complesso Scolastico Barocchio di Grugliasco
e sede staccata di Collegno

LAVORI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO
E MESSA IN SICUREZZA SOLAI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
ARCHITETTONICO

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA I:

IL DIRIGENTE e RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. **Giacca CAGLIARI**

IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO:

Arch. **Laura GARAVOGLIA**

Geom. **Maurizio Mario SARTO**

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. **Clara CAGLIO**

IL PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:

Ing. **Alberto VILLA**

UFFICI TECNICI DEL SERVIZIO IMPIANTI TECNOLOGICI E GESTIONE ENERGIA:

IL PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO:

Per. Ind. **Bruno CASSINELLI**

Collaboratori:

Per. Ind. **Massimo BRONZINO**

IL PROGETTISTA IMPIANTO IDRICO-SANITARIO:

Ing. **Sveva ROSA**

CODICE EDIFICIO:

1022 1132

NOME FILE:

SCALA:

DATA: FEBBRAIO 2015

AGGIORNAMENTI:

1- _____ 2- _____

REDATTO:

LG

VERIFICATO:

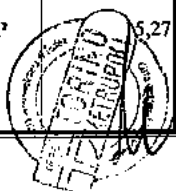
OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

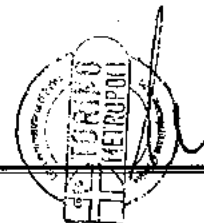
TAVOLA N°:

AD.006

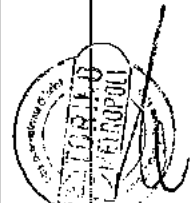
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A25. 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere euro (undici/32)	m ²	11,32
Nr. 2 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro (nove/45)	m ²	9,45
Nr. 3 01.A02.B20. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10 euro (seicentotrentaquattro/77)	m ³	674,77
Nr. 4 01.A02.B60. 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre euro (sei/28)	m ²	6,28
Nr. 5 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (undici/83)	m ²	11,83
Nr. 6 01.A03.C00. 005	Perforazioni verticali o comunque inclinate, eseguite con impiego di attrezzatura idonea, attraverso murature ed in terreni di qualsiasi natura, compreso ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti Con foro del diametro di mm 30 circa euro (sessantacinque/63)	m	65,63
Nr. 7 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tendino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/32)	kg	1,32
Nr. 8 01.A06.A10. 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (trenta/82)	m ²	30,82
Nr. 9 01.A09.B70. 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi euro (ventisei/33)	m ²	26,33
Nr. 10 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/27)	m ²	6,27
Nr. 11 01.A09.L80. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200 euro (dieciotto/09)	m ²	18,09
Nr. 12 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/34)	m ²	20,34
Nr. 13 01.A10.A20. 050	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e spessori diversi superiori a cm 4 euro (quarantatre/49)	m ²	43,49
Nr. 14 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (sette/58)	m ²	7,58
Nr. 15 01.A10.B20. 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 euro (quindici/27)	m ²	15,27
Nr. 16 01.A11.A40.	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (tre/35)	m ²	3,35
Nr. 17 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (ventinove/44)	m ²	29,44
Nr. 18 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 euro (ottantasei/48)	m ²	86,48
Nr. 19 01.A15.A10. 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento euro (trentasette/70)	m ²	37,70
Nr. 20 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone in qualsiasi tipo di legname euro (quarantatuno/26)	m ²	41,26
Nr. 21 01.A18.A50. 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 22 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati in ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 23 01.A18.B10. 055	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fernavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = < 2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 euro (trecentotrentaquattro/53)	m ²	334,53
Nr. 24 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantacinque/87)	cad	65,87
Nr. 25 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4 euro (due/05)	m ²	2,05
Nr. 26 01.A20.A90. 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci o successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m ² 4 euro (sedici/28)	m ²	16,28
Nr. 27 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni euro (quattro/30)	m ²	4,30
Nr. 28 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/62)	m ²	1,62
Nr. 29 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 30 01.P09.A12. 015	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm euro (tre/70)	m ²	3,70
Nr. 31 01.P09.E23.0 05	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante in alluminio opaco colori vari- passo 100 euro (tredici/66)	m ²	13,66
Nr. 32 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (duecentodiciotto/77)	cad	218,77
Nr. 33 01.P18.C90.0 20	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 3 euro (centotrentatre/98)	m ²	133,98



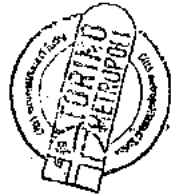
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 01.P19.A10. 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure euro (sedici/00)	m ²	16,00
Nr. 35 01.P19.B20.0 20	Strusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi euro (cinque/99)	m	5,99
Nr. 36 01.P20.B03.0 25	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB euro (cinquantasette/04)	m ²	57,04
Nr. 37 02.P02.A26. 010	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle euro (diciassette/73)	m ²	17,73
Nr. 38 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4 euro (otto/07)	m ²	8,07
Nr. 39 02.P02.A40. 010	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento: sino allo spessore di cm 6 euro (dieci/44)	m ²	10,44
Nr. 40 02.P02.A40. 020.	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (uno/91)	m ²	1,91
Nr. 41 02.P02.A48. 010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie euro (undici/81)	m ²	11,81
Nr. 42 02.P90.U15. 010	Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m ³ e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti euro (settecentosettantasette/78)	m ³	777,78
Nr. 43 arr	arrotondamenti euro (otto/43)	cadauno	8,43
Nr. 44 N.P.01	Rimozione di controsoffitti in pannelli di gesso continui fissi pendinati e stuccati in gesso compreso l'eventuale controsoffitto metallico, la coibentazione in lana di vetro e gli elementi di sostegno, compresi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate, gli oneri di smaltimento. Utilizzando la procedura per la rimozione dell'amianto con confinamento statico degli ambienti. euro (trentaotto/20)	m ²	38,20
Nr. 45 N.P.02	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1.8 mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm. euro (dieciotto/00)	m ²	18,00
Nr. 46 N.P.03	Ripristino di porzioni di solaio sfondellate consistente nella: rimozione dei pannelli in lamiera, fornitura e posa di pannello in polistirene espanso sp. 14 cm di riempimento dell'incavo della pignata, posa di rete zincata elettrosaldata diametro 1.80 mm, maglia 25.4*25.4 mm ripiegata ad U fra i travetti e tassellata lateralmente agli stessi con tasselli a percussione in acciaio pieno con penetrazione minima di 40 mm su calcestruzzo non lesionato, fissaggio di pannello di alleggerimento in polistirene sp. 6 cm, posa di rete metallica nervata portaintonaco tipo Nervometal ricavata di nastro zincato sendzimir fissata sotto i travetti da interporre all'intonaco di finitura per ripristinare la finitura e planarità del soffitto mediante raccordo con l'esistente. euro (ottantadue/25)	m ²	82,25
Nr. 47 N.P.04	Fornitura e posa di controsoffitto piano per montaggio in appoggio su orditura a vista da mm. 24, costituito da pannelli modulari di mm. 600*600 in acciaio zincato, spessore minimo 0.5 mm, con superficie forata. I pannelli saranno preverniciati in colore bianco (Ral 9003) e sull'estradosso dei pannelli sarà termoincollato foglio assorbente di tessuto non tessuto nero certificato A2s2d0. Orditura di sostegno in acciaio zincato rivestito in acciaio preverniciato come il pannello, sezione T rovescio, base 24 mm. Sospensione ogni 100*120 cm mediante pendini rigidi ancorati ai travetti in c.a. del solaio. euro (quarantacinque/00)	m ²	45,00
Nr. 48 N.P.05	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura autoportante ed antisfondellamento eseguita con lastre in gesso fibrorinforzato REI 60 (PT), armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in CLASSE A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa CNRUNI 10022, ancorati ai profilati metallici predisposti sotto le pultrulle del solaio attraverso idonei fissaggi certificati, con cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. Sigillatura dei giunti mediante l'uso di nastro di rinforzo e stucco e successiva decorazione a rullo. Tutto il sistema costituente il controsoffitto ribassato dovrà essere certificato per il contenimento del fenomeno dello sfondellamento.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 49 N.P.06	<p>euro (sessantaquattro/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura autoportante ed antisfondellamento eseguita con lastre in gesso fibrorinforzato idrofugo (P1), armate mediante accoppiamento solidale con rete a doppia orditura in fibra di vetro, in CLASSE A2-s1,d0 di reazione al fuoco, sp. 13 mm, fissate attraverso viti autoforanti (con punta a chiodo e testa svasata) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa CNRUNI 10022, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione, classe 8.8 secondo norma UNI-EN 20898-2:1994, con bussola in ottone e cavaliere in acciaio zincato di connessione, spessore 1,2 mm, con resistenza a strappo superiore a 150 kg. Sigillatura dei giunti mediante l'uso di nastro di rinforzo e stucco e successiva decorazione a rullo. Tutto il sistema costituente il controsoffitto ribassato dovrà essere certificato per il contenimento del fenomeno dello sfondellamento.</p> <p>euro (sessantaquattro/00)</p>	m2	64,00
Nr. 50 N.P.07	<p>Fornitura e posa di controsoffitto modulare in fibra minerale ad alto assorbimento acustico (alfa=0,95), colore bianco, spessore pannello 19 mm, montato su sottostruttura a vista in alluminio di colore bianco, con pendini a molla.</p> <p>euro (ventinove/24)</p>	m2	29,24
Nr. 51 N.P.08	<p>Rimozione di controsoffitti in pannelli mobili o doghe di qualsiasi dimensione, tipo e materiale compresa la coibentazione e gli elementi di sostegno, fino ad altezza di 4,00 m compresi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Inclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>euro (dieci/21)</p>	m2	10,21
Nr. 52 N.P.09	<p>Parete divisoria realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa. Per parete con una lastra da 18 mm per faccia.</p> <p>euro (quarantanno/47)</p>	mq	41,47
Nr. 53 N.P.10	<p>Applicazione di pellicole di sicurezza sp. 7 mil da applicarsi su vetri sp. 3 mm per ottenere vetrate certificate in classe IB1</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	m2	60,00
Nr. 54 N.P.11	<p>Rimozione manto di copertura in guaina bituminosa compreso il trasporto e lo smaltimento in discarica</p> <p>euro (nove/05)</p>	m²	9,05
Nr. 55 N.P.12	<p>Rimozione di controsoffitto a quadrotte esistente, ancoraggio della rete esistente con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm e chiusura dei controsoffitti.</p> <p>euro (quindici/00)</p>	mq	15,00
Nr. 56 N.P.13	<p>Impermeabilizzazione dei sottofondi dei servizi igienici eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore pari a 2 mm e rete in fibra di vetro a maglia 4,5x4 mm interposta</p> <p>euro (diciannove/00)</p>		19,00
Nr. 57 N.P.14	<p>Fornitura di porta interna con telaio in alluminio anodizzato naturale a spigoli arrotondati ad abbracciare la muratura, con specchiatura piena costituita da doppio pannello in multistrato fenolico idrofugo di betulla di classe 1 di sp. 15 mm ed interposto isolante sp. 18-20 mm, rivestita su ambo le facce in laminato plastico colorato 12/10, compresa la ferramenta pesante (cerniere, maniglie in ottone cromato inox, meccanismo tondo libero-occupato con sblocco esterno), dello spessore min. di mm. 50. Compresa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio zincato da murare.</p> <p>euro (trecentotrenta/00)</p>	m2	330,00
Nr. 58 N.P.15	<p>Ricostruzione di coprifermo in elementi strutturali in conglomerato cementizio armato mediante malta premiscelata antitiro: 1) puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo 2) eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe 3) asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti 4) controllo non distruttivo della zona di conglomerato integro e spazzolatura meccanica delle superfici 5) pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione 6) eventuale integrazione di armatura 7) protezione anticorrosiva dei ferri di armatura immediatamente dopo la pulizia della stessa; bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso, utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera 8) ricostruzione del conglomerato eliminato mediante applicazione a cazzuola di malta litotropica premiscelata a ritiro 9) nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento.</p> <p>euro (trentatré/14)</p>	m2	33,14
Nr. 59 N.P.16	<p>Ancoraggio piastra alla muratura esistente mediante n°4 tasselli M10 lunghezza 120mm con ancorante chimico</p> <p>euro (diciannove/18)</p>	cadauno	19,18
Nr. 60 N.P.17	<p>Applicazione di pellicole di sicurezza sp. 5 mil da applicarsi su vetri sp. 3 e 5 mm per ottenere vetrate certificate in classe 2B2</p> <p>euro (cinquantauno/00)</p>	m2	51,00
	<p>Data, 12/02/2015</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		

La presente copia, composta di n. 5
fogli è conforme all'originale.

TORINO 3-AGO 2015



Dirigente del
Presidente e Giunta
(Nicola TITINO)