



DET_2016_0400

DETERMINAZIONE N. 400 DEL 2.5.2016

OGGETTO: Progetto dei lavori al plesso scolastico F. Granacci consistenti nella realizzazione di un nuovo edificio e in opere di manutenzione alle coperture. Approvazione perizia di variante, variata distribuzione di spesa e suppletiva e affidamento lavori aggiuntivi all'Impresa appaltatrice.

IL DIRIGENTE

PREMESSO che:

- con determinazione dirigenziale n. 467 del 16.6.2015 è stato approvato il progetto esecutivo per l'esecuzione dei lavori al plesso scolastico F. Granacci nel capoluogo consistenti nella realizzazione di un nuovo edificio e in opere di manutenzione alle coperture, nell'importo di complessivi € 565.500,00 di cui € 466.438,48 per lavori a base di appalto;
- con propria determinazione n.702 del 11.8.2015 l'esecuzione dei lavori predetti è stata affidata all'Impresa H.C. S.r.l di Favara (AG) (ag) – Via Firenze, 30 – con la quale è stata stipulato contratto Rep.n.5690 in data 14.12.2015 di € 331.722,35 al netto del ribasso d'asta offerto del 30,316% oltre IVA 10%;
- con propria precedente determinazione n. 1340 del 31.12.2015 è stato rideterminato il quadro economico del progetto originario nell'importo di complessivi € 542.840,00 operando una riduzione di € 22.660,00 nell'ambito delle somma a disposizione per economie provenienti dal ribasso d'asta;
- i lavori sono in corso di esecuzione;
- il sottoscritto, Dirigente dell'Area 2, ha direttamente assunto il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento;
- la Direzione dei lavori è affidata al tecnico dipendente Dott.Arch. Antonella Carratù, coadiuvata, per quanto attiene la Direzione Operativa delle opere strutturali ed impiantistiche dal professionista esterno Dott.Ing. Massimiliano Cei facente parte dello Studio Tecnico Associato Cei-Mazzantini con sede in Empoli;
- l'incarico di coordinatore della sicurezza nella fase dell'esecuzione dei lavori risulta affidato al Dott.Ing. Filippo Boretti di Firenze mentre quello afferente il collaudo statico delle opere strutturali è assegnato al dipendente del Comune di Montelupo Fiorentino (FI) Dott.Ing. Andrea Buzzetti;

VISTI gli elaborati della perizia di variante, variata distribuzione di spesa e

Pag. 1



suppletiva, predisposta dal Direttore dei Lavori, allegati al presente provvedimento e costituiti da:

- 1) Relazione tecnico-descrittiva;
- 2) Computo metrico-estimativo;
- 3) Elenco prezzi;
- 4) Analisi dei prezzi;
- 5) Quadro comparativo;
- 6) Schema di atto di sottomissione;

PRESO ATTO dalla relazione tecnico-descrittiva facente parte degli elaborati che la redazione di detta perizia si è resa necessaria al fine di apportare alcune modifiche al progetto originario per le seguenti cause:

- a- per rinvenimenti imprevisti riconducibili a "sorpresa geologica" (art. 132 c. 1 lett c. del D.lvo 163/06);
- b- per eventi non prevedibili e strettamente collegati alla contingibilità del momento di realizzazione dell'opera (art. 132 c. 1 lett c) D.lv.o 163/06) finalizzati all'esecuzione di lavorazioni resesi indispensabili a seguito delle condizioni logistiche del "montaggio delle strutture portanti in legno XLAM" e del "sistema di aereazione della copertura di legno";
- c- per cause impreviste e imprevedibili (art. 132 c. 1 lett b) D.L.vo 163/06) finalizzati ad una migliore esecuzione delle opere afferenti l'impermeabilizzazione delle coperture delle palestre, i solai predalles e l'installazione di scossaline delle coperture delle palestre;

PRESO ATTO che le variazioni che si rende necessario apportare comportano un aumento dell'importo lavori di totali € 32.056,81 al netto del ribasso proposto e comprensivo degli oneri per la sicurezza;

CHE l'importo delle opere di variante determinato come sopra indicato, trova copertura finanziaria mediante impiego delle economie per ribasso d'asta nel quadro economico del progetto e rientra del 5[^] d'obbligo dell'importo dell'appalto;

PRESO ATTO che il quadro economico del progetto, come rideterminato con propria precedente determinazione n.1340/2016 viene variato come segue:



a)	Importo di contratto	€ 331.722,35
	Importo lavori suppletivi	€ 32.056,81

	TOTALE LAVORI.....	€ 363.779,16
b)	Somme a disposizione:	
-	Servizio grafico Arch. Lanzoni	€ 1.456,00
-	Relaz. Geolog. Degli Innocenti	€ 2.327,03
-	Indagini Geognostiche Tecna	€ 2.403,40
-	Compenso Progettazione RTP Cei-Mazzantini e Direzione Operativa Ing. Cei	€ 23.383,34
-	Ass.ne progett. Verificatore	€ 933,15
-	Coordinatore Sicurezza Ing. Boretti	€ 7.598,95
-	Rimozione amianto Sos Amianto	€ 1.769,00
-	Allacciamenti utenze TELECOM	€ 812,30
-	Collaudo statico Ing. Buzzetti	€ 5.899,06
-	IVA 10% lavori	€ 36.377,91
-	Imprevisti, economie da ribasso	€ 81.771,93
-	incentivo alla progettazione ex art.93 c.7 bis e 7 D.Lgs. 163/06	€ 9.328,77
-	Premio accelerazione	€ 5.000,00

	SOMMANO	€179.060,84 € 179.060,84
		=====
	TOTALE COMPLESSIVO DEL PROGETTO.....	€ 542.840,00

DATO ATTO che nel quadro economico della perizia sopra riportato risultano adeguati al maggior importo lavori in appalto i corrispettivi tecnici relativi alla direzione operativa, al coordinamento per la sicurezza nella fase dell'esecuzione, al collaudo statico, ripartiti come segue:

- Direzione Operativa delle opere strutturali ed impiantistiche– Dott.Ing- Massimiliano Cei facente parte dello Studio Tecnico Associato Cei-Mazzantini, per l'importo di complessivi € 12.279,25 con un **maggiore onere di € 314,41;**
- Coordinamento per la sicurezza nella fase dell'esecuzione (Dott.Ing. Filippo Boretti) per un importo di complessivi € 7.598,95 con un **maggiore onere di € 489,36;**
- Collaudo statico, nel rispetto delle indicazioni riportate nella determina di conferimento incarico n. 1096 del 27.11.2015:
- Ing. Andrea Buzzetti dipendente del Comune di Montelupo F.no (FI) per l'importo di complessivi € 2.949,53 con un **maggiore onere di € 309,32;**



- Comune di Montelupo Fiorentino per l'importo di complessivi € 2.949,53 con un **maggiore onere di € 309,32** (ex art.61 c. 9 D.L. 112/2009 conv nella L. 133/2008, delibere Corte dei Conti – sezioni Riunite n. 58/2010 e 12/2015;

CHE pertanto si rende necessario integrare, con il presente provvedimento gli impegni di spesa esistenti ed assunti a favore dei citati professionisti come risulta dalle allegate proposte di notula;

DATO ATTO che ai sensi dell'art. 9 c. 2 del D.L. 78/2009, convertito nella Legge 102/2009, è fatto obbligo accertare preventivamente per i provvedimenti che comportano impegni di spesa, la loro compatibilità con i relativi stanziamenti di bilancio e con la programmazione dei pagamenti;

VISTO l'art. 107 del D.Lgs. 267/2000 che definisce le funzioni della dirigenza;

VISTO l'art. 28 del Regolamento Comunale di Contabilità;

VISTA la disposizione sindacale n.87 del 2.5.2016 con la quale è stato attribuito al Dott.Ing. Andrea Focardi l'incarico di Dirigente dell'Area 2 "Governo del Territorio";

DETERMINA

1. di approvare gli elaborati in premessa indicati ed allegati, relativi alla perizia di variante, variata distribuzione di spesa e suppletiva dei lavori al plesso scolastico F. Granacci consistenti nella realizzazione di un nuovo edificio e in opere di manutenzione alle coperture;
2. di dare atto che, per effetto della perizia di cui trattasi, non viene alterato l'importo complessivo di spesa del progetto, mentre quello di lavori in appalto viene aumentato a complessivi € 32.056,81 al netto del ribasso contrattuale e comprensivo degli oneri della sicurezza;
3. di affidare all'Impresa H.C. S.r.l con sede in Favara (AG) – Via Firenze, 30- (P.IVA: 02426680845) l'esecuzione dei maggiori lavori di cui trattasi il cui importo ammonta ad € 32.056,81 oltre IVA 10% per € 3.205,68 e quindi a complessivi € 35.262,49;
4. di impegnare a favore della predetta Impresa l'importo di complessivi **€ 35.262,49** mediante imputazione al **CAP.10400.00.00** "Ristrutturazione e Manutenzione Straordinaria Scuole Medie" del bilancio corrente esercizio, Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9-3 "Fabbricati ad uso scolastico"
Impegno n.15/1882.002 - CUP. B31E14000180004 – CIG.62947510DB



(medesimo CIG dell'appalto principale trattandosi di affidamento inferiore al 5° d'obbligo);

5. di elevare a complessivi € 12.279,25 (INARCASSA ed IVA inclusi) l'entità del compenso spettante allo **Studio Tecnico Associato Cei-Mazzantini con sede in Empoli e per esso al Dott.Ing. Massimiliano Cei facente parte dello stesso**, quale **Direttore Operativo** delle opere strutturali ed impiantistiche ed impegnare pertanto l'ulteriore maggiore spesa di **€ 314,41** mediante imputazione al **CAP.10380.00.00** "Costruzione e ampliamento scuole medie" del bilancio corrente esercizio, Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9-"Spese in conto capitale" **Impegno n.16/627.001 (CUP. B31E14000180004 – CIG.Z3C161DEE5);**
6. di elevare a complessivi € 7.598,95 (INARCASSA ed IVA inclusi) l'entità del compenso spettante al professionista Dott.Ing. Filippo Boretti quale **Coordinatore per la Sicurezza nella fase dell'esecuzione** dei lavori ed impegnare pertanto l'ulteriore maggiore spesa di **€ 489,36** mediante imputazione al **CAP.10380.00.00** "Costruzione e ampliamento scuole medie" del bilancio corrente esercizio, Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9"Spese in conto capitale" **Impegno n.16/627.002 (CUP. B31E14000180004 – CIG.ZDE14466B6);**
7. di elevare a complessivi € 2.949,53 l'entità del compenso da versare al Comune di Montelupo Fiorentino per effetto dell'incarico conferito al dipendente Andrea Buzzetti impegnando l'ulteriore quota di **€ 309,32** mediante imputazione al CAP. 10380 "Costruzione e ampliamento scuole medie"del bilancio corrente esercizio, Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9"Spese in conto capitale" **Impegno n.16/627.004 (CUP.B31E14000180004);**
8. di elevare a complessivi € 2.949,53 l'entità del compenso spettante al Dott.Ing. Andrea Buzzetti impegnando **l'ulteriore quota di € 309,32** mediante imputazione al CAP. 10380 "Costruzione e ampliamento scuole medie"del bilancio corrente esercizio, Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9"Spese in conto capitale"**Impegno n.16/627.003 (CUP.B31E14000180004- CIG.Z4616883C3);**
9. di procedere, ai sensi dell'art. 61 c. 9 del D.L. 112/2008 al versamento dell'importo al Comune di Montelupo Fiorentino tramite giro fondi ad avvenuto espletamento dell'incarico e a tal fine provvedere all'assunzione delle dovute registrazioni contabili come segue:
 - integrare l'impegno 16/76 di € 309,32 a favore del Comune di Montelupo Fiorentino Missione 01 – Programma 06 – Piano Finanziario 1.4.1.2.3 CAP. 38.00.00 "Trasferimento a ente pubblico di appartenenza 50% compenso spettante a dipendenti pubblici" esercizio 2016;
 - integrare l'accertamento 2016/7 di € 309,32 nei confronti di Andrea Buzzetti al



- Piano Finanziario Entrata 3-5-99-99-999 CAP. 16300.01.00 "Regolarizzazione contabile trasferimento a ente pubblico di appartenenza 50% compensi spettanti a dipendenti pubblici" esercizio 2016 –;
10. di approvare la nuova rideterminazione del quadro economico di spesa relativo al progetto di cui trattasi in premessa riportato;
 11. di procedere alla sottoscrizione dell'atto di sottomissione comprendente altresì l'approvazione del verbale di concordamento di n. 7 Nuovi prezzi ed una proroga di gg. 12 (dodici) del tempo contrattuale secondo lo schema allegato;
 12. dare atto che, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 9, c.2, del D.L.78/2009, convertito nella L.n.102/2009, gli impegni di spesa, afferenti il presente provvedimento, sono compatibili con i rispettivi stanziamenti del bilancio di previsione approvato con deliberazione consiliare n. 27 del 17.2.2016;
 13. di dare atto che la scadenza della presenta obbligazione e quindi la sua esigibilità da parte dei soggetti affidatari è fissata nei mesi di Agosto e Settembre 2016.

IL DIRIGENTE AREA 2
Dott.Ing. Andrea Focardi

AREA 1 – GESTIONE DELLE RISORSE -
Settore Economico Finanziario

Vista la regolarità contabile, si attesta la copertura finanziaria della presente determinazione ai sensi e per gli effetti degli artt. 151, comma 4 e 153, comma 5, del Decreto Legislativo 18.8.2000 n. 267.
E' esecutiva.

Lì, 18/05/2016

IL DIRIGENTE
Dott.Dario Navarrini

Comune di Bagno a Ripoli (FI)

**AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO GRANACCI
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI E OPERE DI MANUTENZIONE -****VARIANTE SUPPLETTIVA IN CORSO D'OPERA N. 01**
*redatta ai sensi dell'art. 132, comma 1, lettera b) e c) del D.Lgs 163/06 E S.M.I.***RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA**

LAVORI DI	Ampliamento Plesso Scolastico Granacci NUOVO EDIFICIO PER UFFICI E OPERE DI MANUTENZIONE
PROGETTO INTEGRATO	arch. Antonella Carratù
PROGETTO STRUTTURE	Ing. Massimiliano Cei, Ing. Massimiliano Corsi
PROGETTO IMPIANTI Elettrici e Meccanici	in. Mattia De Marco
COMMITTENTE	Comune di Bagno a Ripoli
R.U.P.	ing. Andrea Focardi
IMPRESA APPALTATRICE	H.C. s.r.l. - Via Firenze 30 – Favara (Agrigento) Legale rappresentante ing. Antonio Milioti
CONTRATTO PRINCIPALE	569 del 14/12/2015
CONSEGNA LAVORI	consegna in data 24/09/2013
IMPORTO PROGETTO PRINCIPALE	466.138,48 compreso oneri della sicurezza
RIBASSO D'ASTA	30,316%
IMPORTO CONTRATTO PRINCIPALE	331.722,35 compreso oneri sicurezza
TEMPO DI CONTRATTO	288 GG naturali e consecutivi
CONSEGNA DEI LAVORI – Verbale	Verbale consegna dei lavori in data 24/09/2015
Sospensione N.1 e Riprese	Dal 25/02/2016 al 01/03/2016 per 5 gg n. e c.
Sospensione N.2 e Ripresa	
PROROGHE	
PROROGA	
ULTIMAZIONE LAVORI	prevista per il 07/07/2016
DIRETTORE DEI LAVORI	arch. ANTONELLA CARRATÙ
DIRETTORE LAVORI OPERE SPECIALISTICHE: Strutture e Impianti	ing. MASSIMILIANO CEI
COORDINATORE SICUREZZA in fase di ESECUZIONE	Dott.ing. FILIPPO BORETTI
GEOLOGO	Dott. Geol. Daniele degli Innocenti

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Il progetto esecutivo principale comportava una **spesa complessiva di euro 565.500,00**.

L'importo di euro 466.438,48 era previsto per i lavori, di cui euro 22.065,44 per gli oneri della sicurezza, e l'importo di euro 99.061,52 per le "somme a disposizione della stazione appaltante".

Detto progetto fu approvato con determina Dirigenziale n. 446 del 16/06/2015.

Viene di seguito riportato il *Quadro di spesa del progetto principale*:

Complesso Scolastico "GRANACCI"							PROG. N.
AMPLIAMENTO EDIFICIO SCOLASTICO : COSTRUZIONE NUOVA PALAZZINA UFFICI							557
PROGETTO ESECUTIVO							aggiornamento
TAB. 01 - QUADRO TECNICO ECONOMICO							07/05/2015
		Descrizione lavorazione		EURO	EURO	EURO	categoria percent.
LAVORI A BASE DI APPALTO – COSTO DI COSTRUZIONE							
1a	OG.01	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI		386.318,71			82,82%
1b	OG.11	IMPIANTI TECNOLOGICI		80.119,77			17,18%
1		TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		466.438,48	466.438,48		100,00%
2	CS	<i>Costi della SICUREZZA scorporabili</i>		<i>-22.065,44</i>	<i>-22.065,44</i>		<i>-4,73%</i>
		IMPORTO LAVORI da SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA			444.373,04	444.373,04	
		Oneri Sicurezza			22.065,44		
		IMPORTO TOTALE LAVORI			466.438,48	466.438,48	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							
1		IVA sui lavori	10,00%			46.643,85	
2		Allacciamenti utenze				1.000,00	
3		Compenso incentivante ex art 92 D. Lgs 163 (presunto)				8.000,00	
4		Compensi per: Progettazioni e D.L. specialistiche esterne, collaudi; compreso IVA e oneri contributivi				31.500,00	
5		Relazioni geologiche e Sondaggi geologici				4.800,00	
6		Polizze assicurative personale interno				1.000,00	
7		Imprevisti e accantonamenti				6.117,67	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				99.061,52	99.061,52
COSTO COMPLESSIVO INTERVENTO							565.500,00 565.500,00

I lavori furono affidati all'Impresa **H.C. Srl con sede legale a Favara (Agrigento)** con aggiudicazione definitiva Determina Dirig. n. 798 del 23/09/2015, per l'importo di **Euro 331.722,35** compreso gli oneri della sicurezza, per aver offerto un **ribasso d'asta del 30,316 %**.

L'appalto, affidato a misura, fu aggiudicato con il criterio del massimo ribasso sull'elenco prezzi.

Il Contratto di appalto fu stipulato in **data 14/12/2015 repertorio n.569**.

I lavori furono consegnati in data 24/09/2015 come da relativo *Verbale di Consegna* in pari data.

I lavori hanno avuto un andamento regolare fino ad oggi e non si sono registrate sospensioni.

I tempi di contratto furono stabiliti in 288 giorni naturali e consecutivi.

PROGETTO ESECUTIVO	aggiornamento
TAB. 02 - QUADRO TECNICO ECONOMICO dopo l'affidamento a impresa H.C. Srl e altri affidamenti	

TAB. 2 – Q.T.E.								
		Descrizione lavorazione		EURO	EURO	EURO	categoria	percent.
LAVORI A BASE DI APPALTO – COSTO DI COSTRUZIONE								
1a	OG.01	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI		386.318,71				82,82%
1b	OG.11	IMPIANTI TECNOLOGICI		80.119,77				17,18%
1		TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		466.438,48	466.438,48			100,00%
2	CS	<i>Costi della SICUREZZA scorporabili</i>		<i>-22.065,44</i>	<i>-22.065,44</i>			<i>-4,73%</i>
		IMPORTO LAVORI da SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA			444.373,04	444.373,04		
		Ribasso d'asta	30,316%			<i>-134.716,13</i>		
		Importo al netto del Ribasso d'asta e senza oneri sicurezza				309.656,91		
		Oneri Sicurezza				22.065,44		
		IMPORTO TOTALE LAVORI e ONERI SICUREZZA da CONTRATTO				331.722,35	331.722,35	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE								
1		IVA sui lavori	10,00%			33.172,23		
3		Compensò incentivante ex art 92 D. Lgs 163 (presunto)	2,00%			9.328,77		
4		Compensi presunti per tecnici esterni,; Progettazioni, D.L., Varianti, collaudi; compreso IVA e oneri contributivi				45.000,00		
5		Servizio grafico fotomodellazione – Arch. G.Lanzoni – det. 995/2014 e 20/2015				1.456,00		
		Relazioni geologiche – Geol. D.Degl'Innocenti – det. 1033/2014				2.327,03		
6		Indagini geognostiche – Tecna – det.1061/2014				2.403,40		
7		Polizze assicurative personale interno				933,15		
8		Affidamento diretto Rimozione amianto alla SOS Amianto				1.769,00		
9		Ribasso d'asta				134.716,13		
10		Imprevisti, Premio di accelerazione, Economie da Ribasso d'asta				2.671,94		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					233.777,65	233.777,65
COSTO COMPLESSIVO INTERVENTO							565.500,00	565.500,00

ALTRI AFFIDAMENTI DI SPESA A VALERE SULLO STESSO STANZIAMENTO

Si registra che a valere sullo stesso stanziamento sono stati effettuati da parte del Responsabile di procedimento altri affidamenti di lavori e servizi i cui costi sono stati imputati tra le Somme a disposizione dell'Amministrazione” del Quadro tecnico Economico di spesa.

Per il dettaglio si rimanda alla Determina n. 1340 del 31/12/2015 che ha per oggetto la rideterminazione del nuovo Quadro Economico, anche alla luce di una **riduzione di euro 22.660,00 del finanziamento complessivo** iniziale operata dall'Amministrazione comunale per effettuare lavori urgenti sulle scuole.

L'importo complessivo iniziale di euro 565.500,00, ridotto di 22.660,00 euro, è stato perciò rideterminato in euro **542.840,00 per lavori e per somme a disposizione**. Il seguente Quadro Economico riflette la situazione al 31/12/2015.

Lavori di Ampliamento al plesso scolastico F.Granacci per la realizzazione di un nuovo edificio e opere di manutenzione alle coperture		PROGETTO N. 557	
RIDETERMINAZIONE QUADRO TECNICO ECONOMICO AL 31/12/2015 – Det. 1340 del 31/12/2015			
NATURA	VOCI	IMPORTI	
LAVORI	Lavori soggetti a ribasso	€ 444.373,04	
	Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	€ 22.065,44	
	<i>Ribasso del 30,316%</i>	<i>€ 134.716,13</i>	
A) IMPORTO CONTRATTUALE		€ 331.722,35	€ 331.722,35
SOMME A DISPOSIZIONE	Imprevisti e economie da ribasso (incluso incentivo alla progettazione art. 93 c.7bis e7ter del D.Lgs. 163/2006)	€ 135.322,45	
	Servizio grafico fotomodellazione – Arch. G.Lanzoni – det. 995/2014 e 20/2015	€ 1.456,00	
	Relazioni geologiche – Geol. D.Degl'Innocenti – det. 1033/2014	€ 2.327,03	
	Indagini geognostiche – Tecna – det.1061/2014	€ 2.403,40	
	Compensi per progettazione, D.L. Specialistiche esterne, collaudi, compreso IVA e oneri contrib.- R.T.P. Cei-Mazzantini – det. 1159/2014 - 230/2015 - 604/2015 – 797/2015	€ 20.532,08	
	Assicurazione progettista e verificatore/polizze assicurative personale interno - AON – det. 334/2015	€ 933,15	
	Direttore Operativo e Coordinatore Sicurezza - Ing. F.Boretti – Det. 408/2015	€ 7.109,59	
	Rimozione amianto - Sos Amianto Srl – det. 759/2015	€ 1.769,00	
	Allacciamenti utenze – Telecom - det. 919/2015 e 1089/2015	€ 812,30	
	Collaudo statico – Ing. A.Buzzetti - det. 1096/2015	€ 5.280,42	
	IVA sui lavori 10%	€ 33.172,23	
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€ 211.117,65	€ 211.117,65
TOTALE (A+B)			€ 542.840,00

MOTIVAZIONI DI AMMISSIBILITA' DI VARIANTE SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

1) VARIAZIONI PER CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI RCONDUCEBILI A SORPRESA GEOLOGICA – ai sensi dell'art. 132, comma 1, lettera c).

Nel corso dei lavori di scavo delle fondazioni, precisamente in data 24/10/2015, fu eseguito un sopralluogo dal geologo dott. Daniele Degli Innocenti, già incaricato delle indagini geologiche preventive poste alla base del progetto esecutivo.

La stratigrafia degli scavi eseguiti, nella porzione centrale dell'immobile e in particolare intorno alla travata n.502, presentava porzioni di terreno di riporto misto a macerie di natura edile che si spingeva fino e oltre la quota prestabilita per il getto delle fondazioni.

Pertanto fu disposto, dal geologo, e fatto eseguire all'impresa dal Direttore dei Lavori delle Strutture ing. Massimiliano Cei, di approfondire la quota di scavo per tutta la porzione interessata. L'eccedenza dello scavo doveva poi essere riempita con calcestruzzo magro fino alla quota delle restanti travi.

Quanto sopra risulta dalla corrispondenza intercorsa così come dal Giornale dei lavori, in particolare risulta documentato dalla relazione inviata al Rup dalla scrivente direzione dei lavori e dalla comunicazione del D.L. Ing. M.Cei in data del 28/10/2015.

Quindi sono stati necessari maggiori scavi per rimuovere il quantitativo di terreno "disturbato" rinvenuto sotto la coltre vegetale superficiale, ovvero di terreno misto a macerie che si presume provengano dagli scarti edili dei lavori di esecuzione del vecchio plesso scolastico (intorno agli anni Ottanta del secolo scorso).

Possiamo affermare che l'evento del rinvenimento descritto costituisce a tutti gli effetti una sorpresa geologica visto che i carotaggi eseguiti ed esaminati prima della progettazione esecutiva non hanno messo in evidenza quanto poi rinvenuto al momento degli scavi, e la sorpresa geologica risulta riconducibile a cause impreviste e imprevedibili che danno luogo a maggiori costi di esecuzione.

Tali costi derivano da:

1. Maggiori oneri di smaltimento a discarica e da eventuali trattamenti preventivi qualora necessari al loro conferimento.
2. Maggiori quantitativi delle voci di scavo a sezione ristretta, del riempimento con magrone (calcestruzzo a basso dosaggio di cemento) e del riempimento finale di terra di scavo.
3. A causa dell'esecuzione dei maggiori volumi scavati si rende necessaria apportare una variazione nelle modalità di esecuzione del marciapiede aderente al nuovo edificio. Detto marciapiede, della larghezza di 90 cm su tre lati e di 120 cm sul lato nord-est (misure calcolate a partire dallo spiccato della testa delle travi di fondazione) verrà eseguito come soletta a sbalzo, con un getto in c.a. anziché come massetto armato gettato in opera su uno strato di spezzato di cava.

Tra gli imprevisti il rinvenimento della tubazione e del relativo cavo dell'impianto elettrico esterno che corre parallelo al muretto di cinta dal lato del percorso pedonale di via Roma, il quale, in base alla cartografia a disposizione (as-built dell'esecuzione dell'impianto elettrico esterno del 2010) avrebbe dovuto essere escluso dagli scavi. Questo rinvenimento impone la installazione di una nuova tubazione interrata di forassite, di un nuovo cavo elettrico, di nuovi pozzetti in cls e dei relativi collegamenti.

I maggiori quantitativi delle lavorazioni oggetto della presente perizia di variante non danno luogo a speciali compensi all'appaltatore (ai sensi dell'art. 1664 del codice civile) in quanto non si sono verificate particolari difficoltà di esecuzione.

Per tutto quanto detto si ritiene che le cause esposte siano riconducibili alla fattispecie contemplata al comma b) dell'art. 132 del Codice degli appalti, D.Lgs 163/2006 e che esse giustifichino il ricorso alla variante suppletiva in oggetto.

Le nuove modalità di esecuzione in alcuni casi danno luogo alla formazione di nuovi prezzi (per esempio oneri di smaltimento a discarica) mentre in altri casi non danno luogo alla formulazione di nuovi prezzi unitari ma solo a variazioni in più e in meno rispetto ai quantitativi di progetto.

Complessivamente si registra un saldo complessivo di maggiori costi.

2) LAVORAZIONI INTEGRATIVE PER CAUSE IMPREVISTE E IMPREVEDIBILI - ai sensi dell'art. 132, comma 1, lettera c).

La variante comprende alcune lavorazioni integrative finalizzate ad una migliore esecuzione delle opere oggetto di appalto, lavorazioni che si rendono indispensabili a causa delle condizioni logistiche ed ambientali del contesto, di seguito descritte.

- **MONTAGGIO STRUTTURE PORTANTI IN LEGNO X-LAM:** La fase di montaggio delle strutture in legno X-Lam ha comportato maggiori oneri relativi ai macchinari utilizzati nella movimentazione dei pannelli rispetto agli oneri posti alla base dell'analisi del prezzo unitario del progetto. In fase dei lavori infatti è stata esclusa la possibilità di occupare con l'autogru il percorso pedonale (di proprietà

della Città Metropolitana di Firenze, prima Provincia) adiacente al cantiere ma esterno all'area della scuola, per l'impossibilità di chiuderne completamente il transito dell'utenza scolastica per circa tre settimane. Dovendo operare soltanto all'interno dell'area di cantiere, di dimensioni ridotte ed assai limitata nei margini di manovra dei macchinari di sollevamento dei pannelli di legno a causa della stretta vicinanza con l'edificio scolastico e con le recinzioni di confini, la logistica dei lavori è risultata più difficile e complessa ed i tempi di montaggio più lunghi. Per questo motivo si ritiene congruente riconoscere all'impresa il risarcimento del maggior tempo impiegato per il sollevamento, la movimentazione e il posizionamento dei pannelli X-Lam, attraverso la contabilizzazione in economia del nolo dell'autogru per 10 giorni in più (ovvero due settimane consecutive dal lunedì al venerdì) rispetto alle due settimane preventivate. Con la precisazione che le 3 settimane indicate nel cronoprogramma di progetto erano relative a: una sola settimana per la movimentazione e il posizionamento dei pannelli strutturali e due settimane per il serraggio e l'ancoraggio dei singoli elementi tra loro mediante la ferramenta, oltre che per le opere propedeutiche e di completamento.

- **SISTEMA DI AREAZIONE ALLA COPERTURA DI LEGNO:** I lavori di montaggio ed installazione delle strutture in legno (pareti e solai) avviene nel cuore dell'inverno (tra gennaio e febbraio) in un periodo che si è caratterizzato da piogge e forte umidità. A causa di queste condizioni atmosferiche si è ritenuto necessario creare un sistema di ventilazione permanente al solaio ligneo di copertura del nuovo edificio che consenta di far defluire l'umidità assorbita dal legno esposto alle intemperie anche dopo il suo completamento. Infatti l'acqua di condensa che inevitabilmente resterebbe imprigionata tra l'estradosso del solaio ed il manto di impermeabilizzazione esterno, non potendo fuoriuscire, avrebbe conseguenze dannose al ciclo vitale del solaio stesso. Per accelerare i tempi di esecuzione, non potendo aspettare una completa asciugatura del legno impiegato nello scheletro dell'edificio, viene realizzato un sistema di ventilazione sopra lo strato dei pannelli di coibentazione e prima della guaina di impermeabilizzazione finale. Esso è costituito da un tavolato di legno del tipo OBS/3 appoggiato su un traliccio di megatelli di legno dello stesso tipo e il tutto viene completato con cappellotti di areazione e di sfiao. E' stato così ricavato il nuovo prezzo "NP.03 – SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA IN TAVOLE DI LEGNO COMPOSTO, OBS/3 ANTIUMIDO, SU GRIGLIA DI MEGATELLI" .

3) VARIAZIONI AL PROGETTO ai sensi dell'art. 132, comma 1, lettera b).

All'interno di questa stessa variante vengono inserite e contabilizzate alcune variazioni al progetto appaltato non comportanti modifiche sostanziali. Esse sono finalizzate ad una migliore esecuzione delle opere nell'esclusivo interesse della stazione appaltante. Trattasi di:

- **IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURE DELLE PALESTRE:** L'impresa appaltatrice ha presentato alla stazione appaltante istanza per poter sostituire il materiale di impermeabilizzazione della palestra previsto (corrispondente alla voce dell'Elenco Prezzi Unitari: N05.02 - IMPERMEABILIZZAZIONE VECCHIE COPERTURE CON SISTEMA BICOMPONENTE A BASE DI POLIURETANO-POLIUREA, per un prezzo di applicazione a base d'asta di Euro/mq 42,00), con un materiale di diversa composizione, sempre da darsi a spruzzo, corrispondente ad una guaina fluida a base di elastomero bituminoso diluito in acqua, previo incollaggio di teli di tessuto-non tessuto da porsi in aderenza alle vecchie guaine, e relativa protezione ai raggi Uv con vernice colorata, il tutto per un prezzo a Euro/mq 35,00 al lordo del ribasso d'asta. Nel prezzo offerto sono comprese tutte le

operazioni di preparazione e risanamento del vecchio manto al fine di renderlo idoneo al successivo trattamento. La sottoscritta ha ritenuto di poter accogliere la suddetta richiesta in quanto:

- il prodotto proposto risulta idoneo al lavoro da eseguire;
 - Il prezzo offerto risulta vantaggioso per la Stazione appaltante e congruente con l'indagine di mercato condotta.
- **SOLAI PREDALLES:** L'impresa intende fornire solai predalles di spessore costante pari a 28 cm (indipendentemente dalla loro luce) mentre nel progetto erano previsti solai di spessore variabile in funzione della luce. Le voci corrispondenti di progetto sono le seguenti: 01.B08.021.001 - SOLAI A LASTRE spessore 20 cm per luci fino a 4 metri; 01.B08.021.004 – SOLAI A LASTRE spessore 36 cm per luci 6 a 7 metri.

Avendo il direttore dei lavori delle strutture ing. M.Cei accettato la tipologia di solai proposti dall'impresa, senza maggiorazione di spesa per la stazione appaltante, si è reso necessario individuare un nuovo prezzo. Questo è stato dedotto per interpolazione lineare delle due voci del prezzario regionale più attinenti: 01.B08.021.002 – SOLAI A LASTRE spessore 24 euro/mq 54,074 e 01.B08.021.003 – SOLAI A LASTRE spessore 30 per luci da 5 a 6 metri euro/mq 57,969=.

E' stato così ricavato il nuovo prezzo "NP.02 – SOLAI A LASTRE TIPO PREDALLES SPESSORE 28 CM PER LUCI FINO A 6 METRI, ESCLUSO ACCIAIO DI ARMATURA IN FASE DI GETTO DI COMPLETAMENTO, con un prezzo di applicazione di euro/mq 56,67.

- **INSTALLAZIONE DI SCOSSALINE AGLI SHED DELLE COPERTURE DELLE PALESTRE:**
I vetri esistenti degli shed (vetri "U-glass") delle coperture delle due palestre non assicurano una buona tenuta alle infiltrazioni d'acqua piovana nei punti di interconnessione. Pertanto, in corso d'opera abbiamo stabilito di installare delle scossaline di lamiera preverniciata a protezione della parte superiore degli shed in corrispondenza del bordo di connessione con i vetri. L'articolo ed il relativo prezzo unitario sono corrispondenti alla voce di E.P.U. di progetto : "01.F05.006.002.C - SCOSSALINE IN ACCIAIO PREVERNICIATO" Euro/mq 39,00 (al lordo del ribasso d'asta).

NUOVI PREZZI

Per tutto quanto descritto se ne deduce che i lavori della oggetto della presente perizia sono dovuti, oltre che a variazioni in più e in meno delle voci previste nel progetto principale, anche a nuove opere per la cui contabilizzazione, nel contratto di appalto, non si dispone dei relativi prezzi unitari.

Per quanto detto è risultato necessario determinare n° **07 (SETTE) Nuovi Prezzi**, concordati tra la Direzione dei Lavori e l'Impresa appaltatrice H.C. Srl secondo le modalità fissate dall'art. 163 del Regolamento di attuazione D.P.R. 207/2010 attraverso l'allegato *Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi*. Viene di seguito riportato l'elenco sintetico e non descrittivo dei nuovi prezzi.

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
1	NP.01 - IMPERMEABILIZZAZIONE DI VECCHIE COPERTURE, CON GUAINA LIQUIDA BITUMINOSA ALL'ACQUA, PREVIO TESSUTO-NONTESSUTO, PROTEZ. RAGGI UV FINALE <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro trentacinque)</i>	mq	35,00
2	NP.02 - SOLAI A LASTRE TIPO PREDALLES SPESSORE 28 CM PER LUCI FINO A 6 METRI ESCLUSO ACCIAIO DI ARMATURA IN FASE DI GETTO DI COMPLETAMENTO. <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro cinquasei e sessantasette)</i>	mq	56,67

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
3	NP.03 – SISTEMA DI AREAIONE DI COPERTURA IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI OSB/3 – COMPRESO TAGLIO E SFRIDO, ELEMENTI DI SFIATO ED OGNI ONERE E ACCESSORIO PER IL MONTAGGIO COMPLETO. <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro trentaquattro e sette.)</i>	mq	34,07
4	NP054– CARICO, TRASPORTO E SCARICO MEZZI MECCANICI A PUBBLICA DISCARICA DI TERRE DI SCAVO <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro quindici e tre)</i>	mc	15,03
5	NP.05.A - CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04 <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro diciotto e trenta)</i>	ton	18,30
6	NP.06.A - CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di TERRE E ROCCE CER 17.05.04 <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro ventidue e ottantasette)</i>	ton	22,87
7	NP.07.A - CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04 <i>Prezzo unitario euro./mq (diconsi euro 29,00)</i>	ton	29,00

Per quanto concerne alcuni lavori, anche se non espressamente previsti nel computo metrico estimativo ma che comportano variazioni contenute della natura delle stesse opere, quando le loro voci siano corrispondenti agli articoli del Prezzario della Regione Toscana di riferimento (anno 2014) non verranno pattuiti nuovi prezzi in quanto il suddetto prezzario è stato assunto contrattualmente come quello ufficiale (vedi anche art. 12 dell'elaborato Schema di Contratto, allegato al contratto).

ONERI DELLA SICUREZZA

In quanto agli oneri della sicurezza le opere di variante non comportano un aumento degli oneri della sicurezza pertanto non si registrano variazioni o scostamenti rispetto alle previsioni di spesa ed esse ammontano a **euro 22.065,44=**.

IMPORTO LAVORI

L'importo complessivo lordo di perizia risulta di Euro 512.441,60 di cui euro 490.376,16 per i lavori e euro 22.065,44 per gli oneri della sicurezza. Questi ultimi risultano invariati rispetto al progetto.

L'importo lordo della perizia suppletiva e di variante, rispetto all'importo del progetto principale di euro 466.438,48=, **comporta quindi un aumento lordo di euro 46.003,12=**

Per effetto della perizia suppletiva e di variante **l'importo complessivo netto dei lavori è di 363.779,16 (al netto del ribasso d'asta offerto del 30,316%) perciò subirà un aumento di euro 32.056,81 rispetto all'importo originario di contratto di 331.722,35=**

I lavori di variante comportano un aumento di spesa rispetto al contratto principale, pertanto trattasi nella fattispecie di **perizia suppletiva e di variante**.

I maggiori costi relativi ai lavori, ed ogni onere annesso e connesso, risultano compensati dall'accantonamento del ribasso d'asta. Pertanto l'opera nel suo complesso NON comporta un aumento dell'importo dello stanziamento.

L'aumento dell'importo contrattuale risulta inferiore al quinto d'obbligo.

TEMPO DI CONTRATTO

Per quanto concerne il tempo contrattuale i maggiori lavori comportano **un maggiore tempo di esecuzione quantificabile in 12 (dodici) giorni naturali e consecutivi**. Il tempo complessivo di contratto previsto nel Capitolato Speciale di Appalto viene pertanto portato da 288 a **300 (trecento) giorni naturali e consecutivi**. Tenuto conto della SOSPENSIONE DEI LAVORI n.1 dal 25/02/2016 al 01/03/2016 (8 di cinque giorni naturali e consecutivi) la scadenza per dare ultimati tutti i lavori, ad oggi, risulta pertanto procrastinata al **24/07/2016**.

SOMME A DISPOSIZIONE

Per quanto concerne le **somme a disposizione** si è registrato un aumento di alcune spese compensato dalle economie derivanti da ribasso d'asta. Con il ribassato d'asta si è compensato anche l'aumento del costo dei lavori.

Come è stato detto in premessa l'importo complessivo iniziale del finanziamento di euro 565.500,00 è stato ridotto di 22.660,00 euro quindi comporta **uno stanziamento di euro 542.840,00**. La riduzione di 22.660,00 euro è stata sottratta alle somme a disposizione.

Nel seguente *Quadro tecnico Economico* è registrata la situazione economica allo stato attuale della presente perizia suppletiva e di variante.

(segue QTE di perizia suppletiva e di variante)

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.01	aggiornamento
TAB. 03 - QUADRO TECNICO ECONOMICO	19.04.2016

							PARZIALI		TOTALI
LAVORI A BASE DI APPALTO – COSTO DI COSTRUZIONE									
		LAVORI		512.441,60					
1		TOTALE IMPORTO LAVORI – PERIZIA DI VARIANTE		512.441,60	512.441,60				
2	CS	Costi della SICUREZZA scorporabili		-22.065,44	-22.065,44				
		IMPORTO LAVORI da SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA				490.376,16	490.376,16		
		Ribasso d'asta	30,316%			-148.662,44			
		Importo al netto del Ribasso d'asta e senza oneri sicurezza				341.713,72			
		Oneri Sicurezza				22.065,44			
		IMPORTO TOTALE LAVORI DI PERIZIA DI VARIANTE compreso ONERI SICUREZZA				363.779,16			363.779,16

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE									
		IVA sui lavori 10%	10,00%					36.377,92	
		Compenso incentivante progettazione e D.L. Personale interno	2,00%					9.328,77	
		Servizio grafico fotomodellazione – Arch. G.Lanzoni – det. 995/2014 e 20/2015						1.456,00	
		Relazioni geologiche – Geol. D.Degl'Innocenti – det. 1033/2014						2.327,03	
		Indagini geognostiche – Tecna – det.1061/2014						2.403,40	
		Compensi per progettazione, D.L. Specialistiche esterne, collaudi, compreso IVA e oneri contrib.- R.T.P. Cei-Mazzantini – det. 1159/2014 - 230/2015 - 604/2015 – 797/2015 – det. dir. 301/2016						23.383,34	
		Assicurazione progettista e verificatore/polizze assicurative personale interno - AON – det. 334/2015						933,15	
		Direttore Operativo e Coordinatore Sicurezza - Ing. F.Boretti – Det. 408/2015						7.598,95	
		Rimozione amianto - Sos Amianto Srl – det. 759/2015						1.769,00	
		Allacciamenti utenze – Telecom - det. 919/2015 e 1089/2015						812,30	
		Collaudo statico – Ing. A.Buzzetti - det. 1096/2015						5.899,06	
		Premio accelerazione lavori						5.000,00	
								97.288,92	97.288,92
		Imprevisti ed economie da Ribasso d'asta							81.771,92
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE						179.060,84	179.060,84

COSTO COMPLESSIVO INTERVENTO	542.840,00
-------------------------------------	-------------------

QUADRO DI RAFFRONTO – Nel quadro di raffronto che segue per ogni singola voce sono evidenziati gli scostamenti tra il progetto e la perizia di variante., rimandando all'allegato *Quadro comparativo delle opere* il confronto delle singole voci delle lavorazioni.

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE N.01							aggiornamento	
TAB. 04 - QUADRO DI RAFFRONTO							19.04.2016	
			PROGETTO PRINCIPALE		PRIZIA SUPL. DI VARIANTE		SCOSTAMENTI	
LAVORI A BASE DI APPALTO – COSTO DI COSTRUZIONE								
	LAVORI		466.438,48		512.441,60			
1	TOTALE IMPORTO LAVORI – PERIZIA DI VARIANTE		466.438,48	466.438,48	512.441,60	512.441,60	46.003,12	
2	Costi della SICUREZZA scorporabili		-22.065,44	-22.065,44	-22.065,44	-22.065,44	0,00	
3	IMPORTO LAVORI da SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA			444.373,04		490.376,16	46.003,12	
4	Ribasso d'asta	30,316%		-134.716,13		-148.662,44	-13.946,31	
5	Importo al netto del Ribasso d'asta e senza oneri sicurezza			309.656,91		341.713,72	32.056,81	
				Oneri Sicurezza	22.065,44	22.065,44	0,00	
6	IMPORTO TOTALE LAVORI DI PERIZIA DI VARIANTE compreso ONERI SICUREZZA			331.722,35		363.779,16	32.056,81	
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE								
	IVA sui lavori 10%	10,00%	33.172,23		36.377,92			
	Compenso incentivante progettazione e D.L. Personale interno	2,00%	9.328,77		9.328,77			
	Servizio grafico fotomodellazione – Arch. G.Lanzoni – det. 995/2014 e 20/2015		1.456,00		1.456,00			
	Relazioni geologiche – Geol. D.Degl'Innocenti – det. 1033/2014		2.327,03		2.327,03			
	Indagini geognostiche – Tecna – det.1061/2014		2.403,40		2.403,40			
	Compensi per progettazione, D.L. Specialistiche esterne, collaudi, compreso IVA e oneri contrib.- R.T.P. Cei-Mazzantini – det. 1159/2014 - 230/2015 - 604/2015 – 797/2015 – det. dir. 301/2016		23.068,93		23.383,34			
	Assicurazione progettista e verificatore/polizze assicurative personale interno - AON – det. 334/2015		933,15		933,15			
	Direttore Operativo e Coordinatore Sicurezza - Ing. F.Boretti – Det. 408/2015		7.109,59		7.598,95			
	Rimozione amianto - Sos Amianto Srl – det. 759/2015		1.769,00		1.769,00			
	Allacciamenti utenze – Telecom - det. 919/2015 e 1089/2015		812,30		812,30			
	Collaudo statico – Ing. A.Buzzetti - det. 1096/2015		5.280,42		5.899,06			
	Premio di accelerazione		5.000,00		5.000,00			
	totale parziale		92.660,82	92.660,82	97.288,92	97.288,92	4.628,09	
	Imprevisti ed economie da Ribasso d'asta			118.456,83		81.771,92	-36.684,91	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			211.117,65		179.060,84	-32.056,81	
COSTO COMPLESSIVO INTERVENTO				542.840,00		542.840,00	0,00	

Risultano allegati alla 1° Perizia Suppletiva e di Variante, compreso la presente relazione tecnica, i seguenti documenti:

- Relazione tecnica con Quadro tecnico economico di spesa generale e di Raffronto
- Stima dei lavori.
- Quadro comparativo dei lavori
- Elenco prezzi unitari.
- Analisi dei prezzi (quelli più significativi non desumibili da prezziari).

* * * * *

La Direzione dei Lavori
Arch. Antonella Carratù

.....

L'ENTE APPALTANTE
Dirigente e RUP ing. Andrea Focardi

.....

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
VARIANTE N.1 : VARIANTE SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 21/04/2016

IL TECNICO
arch. Antonella Carratù

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'592,88
5 01.A04.011.0 01 10/12/2015	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA MEZZI MECC. prof. fino m 1,50 TRASPORTO PUBL. DISCARICA								
	SOMMANO...	m³					0,00	21,73	0,00
6 01.A04.008.0 01 25/01/2015	SCAVI SEZ. RISTRETTA OBBL. MEZZI MECC. largh. fino 1.50 - prof. fino 1.50 TERRENI SCIOLTI, ACCATAST. AMBITO CANTIERE								
	SCAVI PER TUBAZIONI IMPIANTI - Impianti elettrici e speciale: dal nuovo edificio al vecchio fabbricato - Per cavo telecom - Per tubazione impianto ELETTRICO ESTERNO			91,00 19,93 31,00	0,400 0,300 0,300	0,600 0,600 0,600	21,84 3,59 5,58		
	SCAVI PER TUBAZIONI FOGNATURE - Acque Bianche - Acque nere - Acque saponose			80,00 32,00 32,00	0,400 0,300 0,300	0,800 0,600 0,600	25,60 5,76 5,76		
	Parziale...	m³					68,13		
	SCAVI PER POZZETTI - Fossa biologica		1,00	3,00	2,500	2,100	15,75		
	- Acque saponose al piede edificio 80*80 - acque saponose 40*40		1,00 2,00	1,00 0,50	1,000 0,500	1,000 0,600	1,00 0,30		
	- Acque bianche 30*30 - Elettrici 30*30 - Acque bianche 40*40 - acque bianche 60*60 - acque bianche 90*90		9,00 3,00 6,00 5,00 2,00	0,40 0,40 0,50 0,70 1,00	0,400 0,400 0,500 0,700 1,000	0,600 0,600 0,600 1,000 1,100	0,86 0,29 0,90 2,45 2,20		
	- TELECOM 80*80		3,00	0,90	0,900	1,000	2,43		
	- Acque nere 40*40 al piede edificio - acque nere 60*60 vicino recinzione		1,00 1,00	0,50 0,70	0,500 0,700	0,600 0,600	0,15 0,29		
	- ELETTRICO 40*40 *(par.ug.=2+8)		10,00	0,50	0,500	0,750	1,88		
	Parziale...	m³					28,50		
	SOMMANO...	m³					96,63	6,70	647,42
7 01.B04.003.0 01 29/01/2015	GETTO DI MAGRONE - C12/15 - consistenza S3 - MAGRONE per <u>fondazioni travi rovesce</u>: - travi rovesce A e C - trave rovescia B - travi rovesce: 1 - 3 - 5 - 7 - 8 - travi rovesce Pensilina: assi 5 -6 - travi rovesce Pensilina: asse D			2,00 1,00 5,00 2,00 1,00	24,20 22,70 10,40 3,85 4,55	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	6,29 2,95 6,76 1,00 0,59	
	Parziale...	m³					17,59		
	- VARIANTE: - Per <u>riempimento maggiori scavi per sorpresa geologica:</u>						12,00		
	A R I P O R T A R E						29,59		26'240,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29,59		26'240,30
	- Marciapiedi: appoggio della soletta a sbalzo		76,00			0,100	7,60		
	Parziale...	m³					19,60		
	- varie ed eventuali						2,00		
	Parziale...	m³					2,00		
	SOMMANO...	m³					39,19	101,93	3'994,64
8 01.B04.006.0 06 20/02/2015	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C32/40 - consistenza S4 - Fondazioni						69,12		
	Parziale...	m³					69,12		
	- VARIANTE: - Per getto <u>marciapiedi soletta a sbalzo</u>						10,22		
	Parziale...	m³					10,22		
	SOMMANO...	m³					79,34	122,82	9'744,54
9 01.B02.002.0 01 29/01/2015	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE. - Fondazioni:						275,75		
	Parziale...	m²					275,75		
	- VARIANTE - cassaforme per <u>contenimento marciapiede soletta a sbalzo</u> in c.a.		73,50			0,150	11,03		
	Parziale...	m²					11,03		
	SOMMANO...	m²					286,78	27,52	7'892,19
10 01.B03.001.0 05 20/02/2015	ACCIAIO TONDINO PER OPERE IN C.A., FORNITURA E POSA - Fondazioni (come da programma di calcolo)						5'668,00		
	Parziale...	kg					5'668,00		
	- VARIANTE: - per SOLAI, tondini per getto di completamento						407,00		
	Parziale...	kg					407,00		
	- per MARCIAPIEDI, tondini solaio a sbalzo						1'601,00		
	Parziale...	kg					1'601,00		
	- Varie ed eventuali						300,00		
	Parziale...	kg					300,00		
	SOMMANO...	kg					7'976,00	1,72	13'718,72
11 01.A05.001.0 01 10/12/2015	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE CON MEZZI MECC. MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO - Variante - Riempimenti <u>scavi eccedenti per le</u>								
	A R I P O R T A R E								61'590,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								61'590,39
	<u>fondazioni</u> *(par.ug.=210,93-57,31) <u>- Riempimento marciapiedi a sbalzo</u>		153,62				153,62		
	<u>- Riempimento scavi tubazioni</u> impianti di tutti i tipi						10,22		
	Parziale...	m³					63,00		
	- Altri riempimenti eventuali						226,84		
	Parziale...	m³					100,00		
	SOMMANO...	m³					326,84	3,19	1'042,62
12 01.B08.021.0 01 29/01/2015	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI FINO A 4 MT altezza 20 cm - Corpo di fabbrica basso - Portico - Pensilina			2,50 2,10 3,60	21,550 9,200 3,600		53,88 19,32 12,96		
	Parziale...	m²					86,16		
	- DETRAZIONE PER SOSTITUZIONE VOCE NP.02						-86,16		
	Parziale...	m²					-86,16		
	Sommano positivi...	m²					86,16		
	Sommano negativi...	m²					-86,16		
	SOMMANO...	m²					0,00	51,50	0,00
13 01.B08.021.0 04 29/01/2015	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm - Corpo di fabbrica alto			6,25	21,550		134,69		
	Parziale...	m²					134,69		
	- DETRAZIONE PER SOSTITUZIONE VOCE NP.02						-134,69		
	Parziale...	m²					-134,69		
	Sommano positivi...	m²					134,69		
	Sommano negativi...	m²					-134,69		
	SOMMANO...	m²					0,00	63,34	0,00
14 z.NP.02 04/12/2015	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm - Tutti i solai						189,17		
	SOMMANO...	mq					189,17	56,67	10'720,26
15 01.B03.001.0 02 10/12/2015	ACCIAIO RETE ELETTR. PER OPERE IN C.A, FORNITURA E POSA <u>- VARIANTE</u> - Per solai predalles						695,00		
	SOMMANO...	kg					695,00	1,37	952,15
	A R I P O R T A R E								74'305,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO									74'305,42
16 01.B04.006.0 06 19/03/2015	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C32/40 - consistenza S4 - travi e pilastri portico ext						2,83		
	SOMMANO...	m³					2,83	122,82	347,58
17 01.B02.002.0 02 19/03/2015	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A IN ELEVAZIONE - trave in c.a. del Portico esterno						29,80		
	SOMMANO...	m²					29,80	36,05	1'074,29
18 01.B03.001.0 05 29/03/2015	ACCIAIO TONDINO PER OPERE IN C.A., FORNITURA E POSA - Portico: - acciaio B450C portico esterno - acciaio B450C portico esterno						333,00 178,00		
	SOMMANO...	kg					511,00	1,72	878,92
19 N.002.020.00 005.005 30/01/2015	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO						100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	35,82	3'582,00
20 07.01.10.02.2 17/02/2015	F.P.O di PARETE LEGNO X-LAM SP. 100 MM - pannelli verticali di parete e copertura								
	SOMMANO...	m3	169,92			0,100	16,99		
							16,99	900,00	15'291,00
21 07.01.10.02.1 30/01/2015	F.P.O di PARETE LEGNO X-LAM SP. 140 MM - pannelli verticali di parete e copertura - pannelli verticali di parete e copertura - pannelli verticali di parete e copertura								
	SOMMANO...	m3	23,32 20,74 64,33			0,140 0,140 0,140	3,26 2,90 9,01		
							15,17	900,00	13'653,00
22 B.027.010.00 030.005 30/01/2015	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE classe di resistenza GL 24 - travi di appoggio solaio di copertura - travi di irrigdimento aperture solaio								
	SOMMANO...	m³	4,00 4,00	9,01 6,80	0,120 0,120	0,160 0,160	0,69 0,52		
							1,21	1'070,00	1'294,70
23 07.01.10.02.3	F.P.O di SOLAIO LEGNO X-LAM - SP. 180 MM								
A RIPORTARE									110'426,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'426,91
17/02/2015	SOMMANO...	m3	180,00			0,180	32,40		
							32,40	750,00	24'300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								134'726,91
	A R I P O R T A R E								134'726,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134'726,91
	LAVORI IN ECONOMIA								
24 LISTA N. 02 22/02/2016	LISTA N. 02 - SOVRAPREZZO PER IL MONTAGGIO DEI PANNELLI IN LEGNO STRUTTURALE X-LAM								
	SOMMANO...	n.					1,00	5'689,48	5'689,48
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro								5'689,48
	A R I P O R T A R E								140'416,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								140'416,39
	LAVORI A MISURA								
25 07.01.10.02.4 18/03/2015	F.P.O. di PANNELLI LEGNO X-LAM PER ELEMENTI ARCHITETTONICI - realizzazione cassoni parapetti anima - realizzazione cassoni parapetti rivestimento - realizzazione cassoni parapetti rivestimento - cassoni verticali agli spigoli del fabbricato - pareti vert di supporto agli infissi esterni del corridoio - parete orizz di supporto agli infissi esterni del - corridoio		18,00 18,00 18,00 8,00 8,00 3,00 2,00 4,00 2,00 5,00 5,00 2,00 2,00	0,15 0,14 0,17 0,16 0,16 22,20 9,90 1,91 1,27 0,81 0,72 0,70 1,00		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,030 0,100 0,100	0,27 0,25 0,31 0,13 0,13 3,36 1,00 0,92 0,24 0,49 0,35 0,46 0,40		
	SOMMANO...	m3					8,31	900,00	7'479,00
26 01.B03.004.0 01 20/02/2015	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. - travi HEA 180 portico esterno						699,10		
	SOMMANO...	kg					699,10	3,14	2'195,17
27 01.B03.004.0 01 02/04/2015	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. -Tettoia collegamento scuola: - tettoia esterna parte strutturale - collegamenti in fondazione						943,00 50,00		
	SOMMANO...	kg					993,00	3,14	3'118,02
28 01.B03.004.0 01 19/03/2015	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. - Tettoia collegamento scuola: - realizzazione parte superiore della pensilina, profili non strutturali - EN 10210 rett 200x100 sp.4 mm - lamiera superiore di copertura della pensilina			21,00			17,900 375,90		
	SOMMANO...	kg	0,40	453,00	375,000	0,008	543,60	3,14	2'887,23
29 01.D05.001.0 02 02/04/2015	F.P.O. IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEBRANA ELASTOMERA spes. mm 4, in strato semplice. - Per solai e fondazioni						350,00		
	SOMMANO...	m ²					350,00	10,30	3'605,00
	A R I P O R T A R E								159'700,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								159'700,81
30 C010.00 01/04/2015	CAPPOTTO TERMICO (a corpo) INTEGRATO COMPLETO di INTONACO, TINTA, ACCESSORI, spes. pannello 80 mm.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	28'000,00	28'000,00
31 C080.02 13/04/2015	F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 16 cm - - Eventuali						2,00		
	SOMMANO...	mq					2,00	52,88	105,76
32 C080.03 13/04/2015	F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 12 cm - - Copertura, superficie da coibentare - detrarre vuoto lucernario						173,00 -3,90		
	Sommano positivi...	mq					173,00		
	Sommano negativi...	mq					-3,90		
	SOMMANO...	mq					169,10	42,53	7'191,82
33 01.D01.039.0 05.B 13/04/2015	F.P.O.PANNELLI POLISTIRENE ESPANSO. ESTRUSO XPS SP. cm 12 - Copertura, superficie da coibentare - detrarre vuoto lucernario						173,00 -4,00		
	Sommano positivi...	m²					173,00		
	Sommano negativi...	m²					-4,00		
	SOMMANO...	m²					169,00	18,00	3'042,00
34 C100.01 14/04/2015	F.P.O. FRENO AL VAPORE - Copertura alta - Copertura bassa			126,00 44,00			126,00 44,00		
	Parziale...	mq					170,00		
	- detrazione lucernario			3,25	1,200		-3,90		
	Parziale...	mq					-3,90		
	Sommano positivi...	mq					170,00		
	Sommano negativi...	mq					-3,90		
	SOMMANO...	mq					166,10	6,29	1'044,77
35 z.NP.03 07/04/2016	SISTEMA DI AREAIONE DI COPERTURA COMPLETYO IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI - Variante - Copertura Nuovo edificio, superficie:						180,00		
	SOMMANO...	mq					180,00	34,07	6'132,60
36 N05.01 31/03/2015	IMPERMEABILIZZAZIONE NUOVE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA								
	A R I P O R T A R E								205'217,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								205'217,76
	- Nuovo edificio: 1) copertura solaio uffici/corridoio					130,00			
	- Nuovo edificio: 2) copertura zona servizi					45,00			
	- Parapetto copertura 1			55,00		0,400	22,00		
	- Parapetto copertura 2			46,00		0,300	13,80		
	Parziale...	mq					210,80		
	- Sviluppo maggiore superficie da rivestire						20,00		
	Parziale...	mq					20,00		
	SOMMANO...	mq					230,80	40,00	9'232,00
37 19/04/2016	Voce riservata!!! - Copertura nuovo edificio						230,00		
	SOMMANO...						230,00	0,00	0,00
38 N05.02 19/03/2015	IMPERMEABILIZZAZIONE VECCHIE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA								
	- Palestra			406,00			406,00		
	- Palestrina *(lung.=135+4)			139,00			139,00		
	- Perimetro complessivo per risvolta			102,00		0,200	20,40		
	- Shed palestra grande		4,00	23,00			92,00		
	- Shed palestra piccola		2,00	18,00			36,00		
	- Detrazione shed grandi *(lung.=8,90*1,5)		4,00	13,35			-53,40		
	- Detrazione shed piccoli *(lung.=6,80*1,5)		2,00	10,20			-20,40		
	- DETRAZIONE COMPLETA: VOCE SOSTITUITA DA NP.01						-619,60		
	Sommano positivi...	mq					693,40		
	Sommano negativi...	mq					-693,40		
	SOMMANO...	mq					0,00	42,00	0,00
39 z.NP.01 04/12/2015	IMPERMEABILIZZ. vecchie coperture, CON GUAINA LIQUIDA BITUMINOSA ALL'ACQUA, PREVIO TESSUTO-NONTESSUTO, PROTEZ. RAGGI UV Variante: - Coperture palestre, compreso shed inclinati, in sostituzione di N05.02						630,00		
	SOMMANO...	mq					630,00	35,00	22'050,00
40 01.F05.006.0 02.C 03/12/2015	F.P.O. SCOSSALINE ACCIAIO PREVERNICIATO Variante: - SCOSSALINE PER SHED <u>PALESTRA sviluppo 0.50 mt:</u> - Palestra grande - Palestra piccola								
			4,00	9,20	0,500		18,40		
			2,00	7,14	0,500		7,14		
	Parziale...	m²					25,54		
	Nuovo Edificio: canalina di raccolta acqua sulla copertura, lati lunghi edificio *(lung.=22-0,50-0,50)		2,00	21,00			42,00		
	A R I P O R T A R E						67,54		236'499,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						67,54		236'499,76
	Parziale...	m ²					42,00		
	SOMMANO...	m ²					67,54	39,00	2'634,06
41 C050.00 02/04/2015	SOTTOFONDO TERMOISOLANTE PREMISCELATO - SP. 12 CM - Per tutta la superficie interna dell'edificio						180,00		
	SOMMANO...	mq					180,00	42,00	7'560,00
42 01.E02.001.0 06 02/04/2015	POSA IN OPERA PIASTRELLE GRES PORCELLANTO GRANDE FORMATO. - Pavimentazione di tutto l'edificio						180,00		
	SOMMANO...	m ²					180,00	18,08	3'254,40
43 G010.00 06/03/2015	FORNITURA GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO - Superficie interna edificio, al lordo delle tramezzature e delle pareti interne portanti.						180,00		
	SOMMANO...	mq					180,00	38,00	6'840,00
44 01.E02.001.0 06 02/04/2015	POSA IN OPERA PIASTRELLE GRES PORCELLANTO GRANDE FORMATO. - Rivestimento pareti bagno e bagno disabili - idem - idem - detrazione porte - cucinotto *(lung.=0,60+1,85+0,60)		4,00 2,00 4,00 4,00	2,40 1,50 1,70 0,80		1,200 1,200 1,200 1,200	11,52 3,60 8,16 -3,84		
	Sommano positivi...	m ²					28,16		
	Sommano negativi...	m ²					-3,84		
	SOMMANO...	m ²					24,32	18,08	439,71
45 01.E03.016.0 02 02/04/2015	POSA IN OPERA ZOCCOLINO LEGNO - Pareti lunghe - pareti corte uffici - pareti corte servizi escluso pareti piastrellate		6,00 10,00 10,00	21,00 3,90 2,40			126,00 39,00 24,00		
	Parziale...	m					189,00		
	- detrazione porte *(par.ug.=2*7)		14,00	0,80			-11,20		
	- detrazione porte salal riunioni		2,00	1,20			-2,40		
	- detrazione vuoti		2,00	2,64			-5,28		
	. detrazione vuoti		2,00	1,44			-2,88		
	- detrazione vuoti		2,00	2,00			-4,00		
	- detrazione finestre esterne		6,00	2,65			-15,90		
	- detrazione finestre esterne		1,00	3,25			-3,25		
	Parziale...	m					-44,91		
	A R I P O R T A R E						144,09		257'227,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						144,09		257'227,93
	Sommano positivi...	m					189,00		
	Sommano negativi...	m					-44,91		
	SOMMANO...	m					144,09	5,12	737,74
46 G020.00 02/04/2015	FORNITURA ZOCCOLINO BATTISCOPA LEGNO VERNICIATO - Quantitativi effettivi della posa						144,00		
	SOMMANO...	ml					144,00	10,00	1'440,00
47 01.E03.017.0 01 02/04/2015	POSA IN OPERA LISTELLO OTTONE O METALLO - varie ed eventauli						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	4,28	21,40
48 01.A05.001.0 02 27/04/2015	RIEMPIMENTO SCAVI O BUCHE CON MEZZI MEC. MATERIALE DI CAVA - Riempimento eventuale sotto fondazione del massetto dei marciapiedi			130,00		0,200	26,00		
	SOMMANO...	m³					26,00	33,01	858,26
49 01.A05.001.0 04 27/04/2015	RIEMPIMENTO SCAVI O BUCHE A MANO CON MATERIALE DI CAVA - Varie ed eventauli						5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	89,04	445,20
50 01.E05.002.0 02 02/04/2015	MASSETTO CLS ARMATO RETE ELETR. 10*10 diam. 6 cm - Marciapiede esterno - Relative rampe - idem						130,00 28,00 8,00		
	SOMMANO...	m²					166,00	24,06	3'993,96
51 01.E05.013.0 01 02/04/2015	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI SABBIA E CEMENTO spes. fino a cm. 5 - Marciapiede esterno - Rampe - idem						130,00 28,00 8,00		
	SOMMANO...	m²					166,00	13,67	2'269,22
52 01.E05.012.0 02 02/04/2015	ESECUZIONE SOTTOFONDO IN CLS PER OGNI CM IN PIU' - Marciapiedi pavimentazione esterna		130,00			5,000	650,00		
	SOMMANO...	m²					650,00	2,05	1'332,50
53 01.B03.004.0	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. - Per formazione di cordolo ad "L"								
	A R I P O R T A R E								268'326,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								268'326,21
01 28/04/2015	dimensioni 100*100*3mm, per contenimento pavimentazione esterna, da incassare nel massetto: - bordo marciapiede - idem - rampa - rampa - rampa		2,00 2,00 2,00	25,70 12,50 9,20 7,70 2,50		4,570 4,570 4,570 4,570 4,570	234,90 114,25 42,04 35,19 22,85		
	SOMMANO...	kg					449,23	3,14	1'410,58
54 G007.00 13/04/2015	FORNITURA GRES PORCELLANATO PER ESTERNI formati assortiti 30*60 - Marciapiedi esterni - Rampe - Idem						130,00 28,00 8,00		
	SOMMANO...	mq					166,00	25,00	4'150,00
55 01.E02.001.0 06 28/04/2015	POSA IN OPERA PIASTRELLE GRES PORCELLANTO GRANDE FORMATO. - marciapiedi esterni - rampe - idem						130,00 28,00 8,00		
	SOMMANO...	m²					166,00	18,08	3'001,28
56 F032.00 13/04/2015	F.P.O. SOGLIE IN MATERIALE LAPIDEO SANTA FIORA o PIETRA DORATA - Porte finestre esterne: - Lato nord-ovest - lato sud-est vetrata sotto pensilina - Portoni corridoio - Finestre a portone propetti corti		6,00 2,00 2,00	2,60 3,25 2,00 1,20	0,210 0,300 0,300 0,300		3,28 0,98 1,20 0,72		
	SOMMANO...	mq					6,18	230,00	1'421,40
57 F054.00 19/03/2015	F.P.O. PARETE CARTONGESSO - DOPPIE LASTRE ACCOPPIATE PIU' MATERASSINO - SPES. CM 12 - Separazione tra uffici - Separazione settore servizi - varie ed eventuali		2,00 3,00	3,90 2,40		3,300 3,000	25,74 21,60 3,00		
	SOMMANO...	mq					50,34	72,00	3'624,48
58 F055.00 02/04/2015	F.P.O. PARETE CARTONGESSO REI 60 - DOPPIE LASTRE ACCOPPIATE PIU' MATERASSINO - SPES. CM 12 - Divisorio archivio			2,30		2,800	6,44		
	SOMMANO...	mq					6,44	75,00	483,00
59 F060.00 02/04/2015	F.P.O. CONTROPARETE INTERNA DOPPIA LASTRA - classe F reaz. al fuoco - CARTONGESSO e FIBROGESSO - Parete interna lato nord-ovest uffici			21,00		3,300	69,30		
	A RIPIORTARE						69,30		282'416,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						69,30		282'416,95
	- Parete interna lato sud-ovest uffici			6,05		3,300	19,97		
	- Parete interna lato nord-est			6,05		3,300	19,97		
	- Parete interna nord-ovest servizi			2,30		2,800	6,44		
	- Parete interna nord-est servizi			2,30		2,800	6,44		
	- Setto portante interno, placcaggio lato corridoio		1,00	21,00		3,300	69,30		
	- idem placcaggio lato servizi		1,00	21,00		2,800	58,80		
	- Parete interna lato sud-est servizi			21,00		2,800	58,80		
	- Setti interni placcaggio su due lati * (par.ug.=2*2)		4,00	6,05		3,300	79,86		
	Parziale...	mq					388,88		
	- Detrazione finestre								
	- Detrazione finestre lato nord-ovest		6,00	2,65		2,500	-39,75		
	- Detrazione portoni ingresso contrapposti		2,00	2,00		2,500	-10,00		
	- Detrazione portone e vetrata lato su-est		1,00	3,25		2,300	-7,48		
	- Detrazione vetrate lato nord-est e sud-ovest		2,00	1,20		2,500	-6,00		
	- Detrazione principali vani apertura interni sul setto asse B								
	- apertura			2,65		2,500	-6,63		
	- apertura			1,44		2,500	-3,60		
	- apertura			2,00		2,500	-5,00		
	- Aperture corridoio		2,00	2,00		2,500	-10,00		
	Parziale...	mq					-88,46		
	Sommano positivi...	mq					388,88		
	Sommano negativi...	mq					-88,46		
	SOMMANO...	mq					300,42	45,00	13'518,90
60 F062.00 02/04/2015	SOVRAPREZZO PER MATERASSINO LANA ROCCIA alla voce F060 CONTROPARETE								
	- Quantitativo controparete						300,00		
	- Detrazione totale materassino dai setti portanti interni trasversali		2,00	6,05	3,300		-39,93		
	Sommano positivi...	mq					300,00		
	Sommano negativi...	mq					-39,93		
	SOMMANO...	mq					260,07	13,45	3'497,94
61 F070.00 31/03/2015	CONTROSOFFITTO CARTONGESSO - FORN. E POSA								
	- Controsoffitto andante						170,00		
	- velette lucernario		2,00	3,25		1,500	9,75		
	- velette lucernario		2,00	1,20		1,500	3,60		
	- velette botola soffitto		2,00	0,90		0,700	1,26		
	- idem		2,00	0,70		0,700	0,98		
	Parziale...	mq					185,59		
	- detrazione lucernario			3,25	1,200		-3,90		
	- detrazione botola			0,90	0,700		-0,63		
	- Detrazione archivio						-8,00		
	Parziale...	mq					-12,53		
	- Porticato						7,00		
	- Pensilina			3,55	4,600		16,33		
	Parziale...	mq					23,33		
	A RIPORTARE						196,39		299'433,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						196,39		299'433,79
	- Varie ed eventuali						5,00		
	Parziale...	mq					5,00		
	Sommano positivi...	mq					213,92		
	Sommano negativi...	mq					-12,53		
	SOMMANO...	mq					201,39	48,00	9'666,72
62 F072.00 31/03/2015	CONTROSOFFITTO CARTONGESSO - REI 60 - FORN. E POSA - Archivio						8,00		
	SOMMANO...	mq					8,00	50,00	400,00
63 F080.00 28/04/2015	CONTROSOFFITTO MODULARE FORATO IN GESSO - Eventuali						8,00		
	SOMMANO...	mq					8,00	38,00	304,00
64 E010.A0 22/04/2015	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS superficie inf. a 0,50 mq - Finestre lato servizi:								
	- TIPO E.06		1,00	0,75		0,500	0,38		
	- idem compensazione misura						0,12		
	Parziale...	mq					0,50		
	- TIPO E.07		1,00	0,50		0,500	0,25		
	- idem compensazione misura						0,25		
	Parziale...	mq					0,50		
	SOMMANO...	mq					1,00	450,00	450,00
65 E010.B0 22/04/2015	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS superficie da 0,50 a 1,00 mq - Lato servizi:								
	- TIPO E.08		1,00	1,83		0,500	0,92		
	- idem compensazione misura						0,08		
	SOMMANO...	mq					1,00	425,00	425,00
66 E015.A0 22/04/2015	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA FISSA - Lato tergaie: - TIPO E.04		1,00	1,70		2,500	4,25		
	SOMMANO...	mq					4,25	365,00	1'551,25
67 E020.00 22/04/2015	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA/RIBALTA - Ingresso principale e lato opposto: - TIPO E.05 da abaco infissi		2,00	1,20		2,500	6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		312'230,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,00		312'230,76
68 E070.00 22/04/2015	SOMMANO... F.P.O. INFISSO 265*250 CON PORTA 1 ANTA + VETRATA FISSA TIPO E.01 di abaco - Lato Nord-Ovest uffici : - TIPO E.01 (E01.01 + E01.02)	mq					6,00	465,00	2'790,00
69 E050.00 22/04/2015	SOMMANO... F.P.O. PORTA ESTERNA A UNA O DUE ANTE ALLUMINIO E VETRO - Lato portico e lato opposto : - TIPO E.02 (E2.01 + E2.02) da abaco infissi	cadauno	2,00	2,00		2,500	10,00	2'680,63	16'083,78
70 E050.00 22/04/2015	SOMMANO... F.P.O. PORTA ESTERNA A UNA O DUE ANTE ALLUMINIO E VETRO - Lato tergale sotto pensilina: - TIPO E.03 di abaco infissi	mq	1,00	1,50		2,300	3,45	470,00	4'700,00
71 E100.00 22/04/2015	SOMMANO... MONTANTI FINESTRE PER ACCOPPIAMENTO INFISSI - lato tergale sotto pensilina: - Montanti tra porta a due ante E.03 e vetrata fissa E.04 di abaco infissi.	mq	2,00			2,500	5,00	470,00	1'621,50
72 E115.A0 28/04/2015	SOMMANO... MOLLA PORTONI ANTA APRIBILE luce da 90 fino a 100 cm - F.P.O. - Eventuale	ml					5,00	63,00	315,00
73 E115.B0 28/04/2015	SOMMANO... MOLLA PORTONI ANTA APRIBILE da 120 fino a 140 cm - F.P.O. - Portone principale ingresso - Portone sotto tettoia	cadauno					1,00 1,00	165,00	165,00
74 E150.00 22/04/2015	SOMMANO... F.P.O. LUCERNARIO ESTERNO FISSO ALLUMINIO E VETRO - Per portico	cadauno					2,00	175,00	350,00
75 E160.00 22/04/2015	SOMMANO... F.P.O. LUCERNAIO INTERNO FISSO IN ALLUMINIO E VETRO - Lucernario nel corridoio	mq		8,70	0,750		6,53	230,00	1'501,90
	SOMMANO... F.P.O. LUCERNAIO INTERNO FISSO IN ALLUMINIO E VETRO - Lucernario nel corridoio	mq		3,25		1,200	3,90	400,00	1'560,00
	A R I P O R T A R E								341'317,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								341'317,94
76 H050.00 13/04/2015	F.P.O. SCALA RETRATTILE IN ACCIAIO PER VANO DA 90*70						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'481,90	2'481,90
77 H030.00 13/04/2015	MANIGLIONI ANTIPANICO ACCIAIO INOX PER PORTA A 1 ANTA DA 90 FINO A 120 - Portone esterno corrdiodio						2,00		
	SOMMANO...	a					2,00	275,00	550,00
78 H031.00 13/04/2015	MANIGLIONI ANTIPANICO (COPPIA) ACCIAIO INOX - PER PORTA DUE ANTE DA 120 FINO A 180 - Portone esterno lato pensilina scuola						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	410,00	410,00
79 P0.01 18/03/2015	PORTA INTERNA 1 ANTA - 70/80/ 90 * 210 - MDF VERNICIATA						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	890,00	4'450,00
80 P0.05 18/03/2015	PORTA INTERNA A SCORRERE 1 ANTA 70/80/90 * 210 - MDF VERNICIATA						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	900,00	2'700,00
81 P0.06 18/03/2015	PORTA INTERNA A SCORRERE A 1 ANTA 60 *210 - MDF VERNICIATA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	840,00	840,00
82 P0.07 19/03/2015	PORTA INTERNA 2 ANTE- FILO PARETE - 200*250 - MDF VERNICIATA - Corridoio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	1'400,00	2'800,00
83 P0.30.01 28/04/2015	SOVRAPREZZO PORTE INTERNE PER GRIGLIE DI AREAIONE IN ALLUMINIO						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	55,00	440,00
84 P0.08	PORTA INTERNA VETRATA, 2 ANTE E 1 ELEMENTO FISSO								
	A R I P O R T A R E								355'989,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								355'989,84
28/04/2015	- Saletta riunioni						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'600,00	1'600,00
85 P0.55.A0 19/03/2015	F.P.O. CASSONETTO PORTE A SCORRERE 80*210 DA CARTONGESSO						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	396,15	2'376,90
86 H070.00 14/04/2015	SET DI MANIGLIONI BAGNI DISABILI						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	280,00	280,00
87 H050.00 08/04/2015	PARAPETTO IN ACCIAIO VERNICIATO - F.P.O.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'466,00	2'466,00
88 H055.00 08/04/2015	SCHERMATURA BRISOLEIL PROFILATI DI ACCIAIO - F.P.O. - Chermature finestre alte prospetto sud-ovest						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	708,00	3'540,00
89 H060.00 08/04/2015	BRISOLEIL IN LAMIERA PERFORATA A LASER STILE ALBERI - F.P.O						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'212,80	4'212,80
90 01.F04.012.0 17 08/04/2015	VERNICIATURA METALLO TIPO CARROZZERIA - Verniciatura chermature brisoleil a profili chiusi - Verniciatura chermature brisoleil piastre laterali di ancoraggio , su due facce *(lung.=2*2)		5,00	8,00	0,260	3,250	33,80		
	SOMMANO...	m²	5,00	4,00	0,500	0,500	5,00	26,50	1'028,20
91 01.F04.012.0 17 08/04/2015	VERNICIATURA METALLO TIPO CARROZZERIA - Elementi di lamiera brisoleil stile albero, su due facce: - Parte alta - Parte bassa *(par.ug.=3*2)* (larg.=1,20/2)		2,00	1,20		21,000	50,40		
	SOMMANO...	m²	6,00	4,12	0,600		14,83	26,50	1'728,60
92 01.F04.004.0 02 01/04/2015	VERNICIATURA INTERNA A BASE MINERALE DI GRASSELLO DI CALCE - Interni: soffitti								
	A R I P O R T A R E								373'222,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								373'222,34
	- <u>Pareti corpo alto:</u>					200,00			
	- lati lunghi		4,00	21,00		3,000	252,00		
	- lati corti estremi		2,00	6,02		3,000	36,12		
	- Pareti interne uffici		8,00	3,90		3,000	93,60		
	- <u>Pareti corpo basso servizi:</u>								
	- lati lunghi		2,00	21,00		3,000	126,00		
	- lati corti estremi		14,00	2,40		2,700	90,72		
	- altri divisoi servizi		2,00	1,70		2,700	9,18		
	- idem		2,00	1,30		2,700	7,02		
	Parziale...	m ²					814,64		
	- <u>Detrazioni superfici maggiori di 4 mq</u>								
	- finestre lato griglia alberi		6,00	2,65		2,500	-39,75		
	- Porte finestre ingressi contrapposti		2,00	2,00		2,500	-10,00		
	- Porta e Vetrate lato sud-est		1,00	3,25		2,300	-7,48		
	Parziale...	m ²					-57,23		
	Sommano positivi...	m ²					814,64		
	Sommano negativi...	m ²					-57,23		
	SOMMANO...	m ²					757,41	5,92	4'483,87
93 01.F04.004.0 04 01/04/2015	VERNICIATURA INTERNI E ESTERNI CON IDROPITTURA LAVABILE - varie ed eventuali						10,00		
	SOMMANO...	m ²					10,00	6,03	60,30
94 01.F06.001.0 27 08/04/2015	F.P.O.TUBAZIONE PVC PLUVAILI diam. est. 125 mm, GIUNTI E CURVE - Nuovo edificio: - Pluviali lato sud est *(lung.=3,80+ 0,60) - Pluviali lato nord-ovest *(lung.=4,30+0,60)		7,00	4,40			30,80		
			7,00	4,90			34,30		
	SOMMANO...	m					65,10	16,46	1'071,55
95 08.04.03.04. K 08/04/2015	F.P.O PLUVAILE IN ZINCO- TITANIO : ø 160 - Portico: *(lung.=3,20+1,20)		2,00	4,40			8,800		
	SOMMANO...	ml					8,800	52,00	457,60
96 01.F05.006.0 02.B 14/04/2015	F.P.O. SCOSSALINE ALLUMINIO PREVERNICIATO - Copertura edificio alto rivestimento parapetto *(larg.=0,02+0,22+0,70) - Copertura edificio alto rivestimento parapetto *(larg.=0,02+0,22+0,70) - Copertura edificio basso rivestimento parapetto *(larg.=0,02+ 0,22+0,70) - detrazione varco tra le due coperture		2,00	22,20	0,940		41,74		
			2,00	7,00	0,940		13,16		
			1,00	22,20	0,940		20,87		
				3,20	0,940		-3,01		
	Parziale...	m ²					72,76		
	- Portico: Rivestimento trave in c.a.			9,90	0,400		3,96		
	- idem lati corti *(lung.=1,70-0,40)		2,00	1,30	0,700		1,82		
	A R I P O R T A R E						78,54		379'295,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						78,54		379'295,66
	Parziale... - raccordo tra copertura edificio e portico	m²		8,70	0,400		5,78		
	Parziale...	m²					3,48		
	Sommano positivi...	m²					85,03		
	Sommano negativi...	m²					-3,01		
	SOMMANO...	m²					82,02	43,00	3'526,86
97 01.F06.011.0 01 10/04/2015	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 30*30*30 cm -						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	68,65	823,80
98 01.F06.011.0 02 10/12/2015	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 40*40*40 cm - vari ed eventuali						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	82,40	1'565,60
99 01.F06.011.0 04 10/04/2015	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 60 x 60 x 60 cm - Pozzetti di raccordo intermedi -VARIANTE - Nuovi pozzetti CAVO TELECOM ESISTENTE RINVENUTO E SPOSTATO - Altri						2,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	141,92	851,52
100 01.F06.011.0 06 15/04/2016	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 80 x 80 x 80 cm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	244,46	244,46
101 01.F06.011.0 07 10/04/2015	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 90 x 90 x 90 cm - per raccordi e spostamenti vecchia fognatura						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	309,84	619,68
102 G120.00 14/04/2015	RACCORDO POZZETTI AL PIANO QUOTA CALPESTIO - varie: raccordo pozzetti di perimetro medio 2,00 mt (40*40) e varie altezze *(lung.=0,50+0,50+ 0,50+0,50)		40,00	2,00		0,300	24,00		
	SOMMANO...	mq					24,00	45,00	1'080,00
103 01.F06.024.0 01 15/04/2016	F.P.O. FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE DA 3000 LT						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'155,01	1'155,01
	A R I P O R T A R E								389'162,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								389'162,59
104 01.F06.A2 29/04/2015	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO INOX 30*30*5 - Per pavimentazione esterna al piede del pluviale						12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	33,09	397,08
105 01.F06.B1 15/04/2016	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 40*40*5						19,00		
	SOMMANO...	cadauno					19,00	25,57	485,83
106 01.F06.C1 15/04/2016	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 60*60**5						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	34,13	136,52
107 01.F06.001.0 47 10/04/2015	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 125 - ENTRO SCAVO - Raccordi dei Pluviali, compreso sviluppo curve : - lato lungo tergale - lato lungo nord-ovest - Raccordo PLUVIALI PALESTRA a nuovi pozzetti - Raccordo da GRIGLIA sotto la pensilina fino al pozzetto * (lung.=3,70+0,30+0,30)						7,00 7,00		
							2,30 1,20		
							2,00		
							2,80		
							4,30		
	Parziale...	m					34,40		
	- IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE NERE E SAPONOSE : - dalla Fossa Biologica alla rete pubblica - dal Pozzetto Sgrassatore alla rete pubblica						14,00 16,00		
	Parziale...	m					30,00 20,00		
	- Altri	m					20,00		
	Parziale...	m					20,00		
	SOMMANO...	m					84,40	12,65	1'067,66
108 01.F06.001.0 48 10/04/2015	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 140 - ENTRO SCAVO - Portico: fino al pozzetto - Portico: raccordo tra i due pozzetti dei pluviali e fino al pozzetto da 90* 90 *(lung.=8+2)						2,00		
							2,10		
							10,00		
	SOMMANO...	m					14,20	14,36	203,91
109 01.F06.002.0 21	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 160 - ENTRO SCAVO								
	A R I P O R T A R E								391'453,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								391'453,59
10/04/2015	- Porta via lato sud-est - Porta via lato sud-est - Porta via lato nord-ovest * (par.ug.=21,30+4,70)						11,25 7,10		
	SOMMANO...	m	26,00				26,00		
							44,35	16,75	742,86
110 01.F06.002.0 22 10/04/2015	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 200 - ENTRO SCAVO - porta via lato sud-est - Nuova fognatura in sostituzione di quella esistente, tratto tra i due nuovi pozzetti da 90*90 - Idem, tratto terminale che recapita nel pozzetto esistente esterno all'area						15,40		
	SOMMANO...	m					12,00 7,00		
							34,40	21,75	748,20
111 G100.01 14/04/2015	CANALETTA CLS RACCOLTA ACQUA CON GRIGLIA FERRO ZINCATO - canaletta sotto pensilina - varie ed eventuali			3,40 4,00			3,40 4,00		
	SOMMANO...	ml					7,40	35,00	259,00
112 01.A04.008.0 01 10/04/2015	SCAVI SEZ. RISTRETTA OBBL. MEZZI MECC. largh. fino 1.50 - prof. fino 1.50 TERRENI SCIOLTI, ACCATAST. AMBITO CANTIERE <u>- FOGNATURE ACQUE METEORICHE. per pozzetti e tubazioni</u> - Come da computo voci tubazioni. * (lung.=34,40+14,20+44,35+34,40)			127,35	0,600	0,600	45,85		
	Parziale...	m³					45,85		
	- Per pozzetti 90.90 - per pozzetti 60*60 - Per pozzetti 30*30		2,00 2,00 18,00	1,00 0,70 0,40	1,000 0,700 0,400	0,900 0,700 0,500	1,80 0,69 1,44		
	- Varie ed eventuali						10,00		
	Parziale...	m³					13,93		
	<u>- VARIANTE SPOSTAMENTO CAVO TELECOM:</u> - per relativi pozzetti - per relativo cavo forassite * (lung.=15+15)		2,00 2,00	1,00 30,00	1,000 0,600	1,000 1,000	2,00 36,00		
	Parziale...	m³					38,00		
	SOMMANO...	m³					97,78	6,70	655,13
113 01.A04.016.0 01 10/04/2015	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA A MANO prof. fino 1.50, TRASPORTO PUBL. DISCARICA - Eventuali						10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		393'858,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						10,00		393'858,78
	SOMMANO...	m³					10,00	102,43	1'024,30
114 01.A05.001.0 01 10/04/2015	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE CON MEZZI MECC. MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO - Riempimento scavi tubazioni e rinfiaccio pozzetti						50,00		
	SOMMANO...	m³					50,00	3,19	159,50
115 01.A05.001.0 03 10/04/2015	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE A MANO MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI - Riempimento scavi tubazioni e rinfiaccio pozzetti						10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	76,22	762,20
116 01.A04.011.0 02 13/04/2015	SCAVO SEZ. RISTRETTA OBBLIGATA MEZZI MEC, prof da 1.50 a 3.00 TRASPORTO PUBL. DISCARICA - Per DERIVAZIONE E ALLACCIAMENTO impianto elettrico e telefonico dalla scuola, lato via Plessis Robinson: *(lung.=8+11+33+ 29+2)			83,00	0,600	0,600	29,88		
	SOMMANO...	m³					29,88	22,75	679,77
117 01.A05.001.0 01 29/04/2015	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE CON MEZZI MECC. MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO - Per DERIVAZIONE E ALLACCIAMENTO impianto elettrico e telefonico dalla scuola, lato via Plessis Robinson: *(lung.=8+11+33+ 29+2)			83,00	0,600	0,600	29,88		
	SOMMANO...	m³					29,88	3,19	95,32
118 304.12.1.3 24/04/2015	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI E RINGHIERE IN METALLO - Pannello in rete elettrossaldata compreso montanti - Cannello pedonale per allargamento passaggio automezzi			1,10		1,300	1,43		
	SOMMANO...	mq		2,00		1,800	3,60		
	SOMMANO...	mq					5,03	24,80	124,74
119 304.4.1.4 24/04/2015	TAGLIO A FORZA PARETI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO - Muretto recinzione per allargamento passaggio automezzi			1,10	0,250	0,600	0,17		
	SOMMANO...	mc					0,17	494,00	83,98
120	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE,								
	A RIPORTARE								396'788,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								396'788,59
02.A03.009.0 02 24/04/2015	MASSETTI, VESPAI fino ad uno spessore di cm 5 - Pavimentazioni esterne			10,00	1,500		15,00		
	SOMMANO...	m²				15,00		14,15	212,25
121 02.A03.009.0 03 24/04/2015	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAI per ogni cm di spessore - vaire ed eventauli			10,00	1,500	3,000	45,00		
	SOMMANO...	m²				45,00		3,77	169,65
122 305.1.1.2 24/04/2015	CARICO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE RISULTA FINO A PUBL. DISCARICA DITANZA FINO A 20 KM - recinzione e calcinacci di demolizione						1,00		
	SOMMANO...	mc				1,00		59,30	59,30
123 H160.00 24/04/2015	CANCELLO IN FERRO COMPRESO MONTANTI A 2 ANT2 - f.p.o.			3,00	1,800	25,000	135,00		
	SOMMANO...	kg				135,00		11,39	1'537,65
124 H161.00 28/04/2015	MOLLA AEREA PER CANCELLI ESTERNI F.P.O. - Per anat piccola nuovo cancello						1,00		
	SOMMANO...	cadauno				1,00		150,00	150,00
125 H150.00 24/04/2015	RECINZIONE METALLICA (FORNITURA E POSA) IN PANNELLI PREFABBRICATI ELTTROFUSI ZINCATI						1,00		
	SOMMANO...	mq				1,00		120,00	120,00
126 C150.00 24/04/2015	REGOLARIZZAZIONE TAGLI DEL MURETTO IN C.A.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		94,76	94,76
127 IE.103.00 24/04/2015	ELETTRIFICAZIONE CANCELLO						1,00		
	SOMMANO...	a corpo				1,00		340,00	340,00
128 IE.101.00 28/04/2015	RIMOZIONE CORPO ILLUMINANTE ESTERNO SU PALO E OPERE ELETTRICHE								
	A R I P O R T A R E								399'472,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								399'472,20
	- Palo illuminazione lungo la recinzione					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00	229,08		229,08
129 V.MA 1.95.0.0 14/04/2015	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA di altezza da 16 m a 23 m - Pini marittimi					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	335,00		670,00
130 V.MA 1.112.0.0 14/04/2015	ESTIRPAZIONE CEPPAIE diametro del colletto da 50 a 100 cm - Pini marittimi					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	120,00		240,00
131 V.MA 1.112.0.0 14/04/2015	ESTIRPAZIONE CEPPAIE diametro del colletto da 50 a 100 cm - Pini					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	120,00		240,00
132 V.N.005 14/04/2015	MESSA A DIMORA DI PIANTE ALTE FUSTO circonferenza fino a 20 cm					3,00			
	SOMMANO...					3,00	65,00		195,00
133 V.042.01 14/04/2015	ACER CAMPESTER 12-14 Cm					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	46,00		138,00
134 V.N.010 14/04/2015	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI					135,00			
	SOMMANO...	cadauno				135,00	8,00		1'080,00
135 V.N.500 14/04/2015	LAURUS CERASUS h 80 - 100 cm - Lungo la rete di confine lato percorso pedonale, circa 3 piante ogni metro		3,00	45,00		135,00			
	SOMMANO...	cadauno				135,00	8,00		1'080,00
136 V.OC_LT 5.0.0.0 14/04/2015	SPIANAMENTO GENERALE AREA					500,00			
	SOMMANO...	mq				500,00	0,65		325,00
137 V.OC_TE 9.0.0.0 14/04/2015	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO INCLUSO 1° TAGLIO superfici fino a 300 mq					350,00			
	A R I P O R T A R E					350,00			403'669,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						350,00		403'669,28
138 V.OC_TE 12.0.0.0 14/04/2015	SOMMANO... CONCIMAZIONE DI ESERCIZIO TAPPETI ERBOSI superfici fino a 300 mq	mq					350,00	5,50	1'925,00
							350,00		
139 IE.000.00 22/04/2015	SOMMANO... IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE, TERRA, DATI, FOTOVOLTAICO, ET. COMPLETO	mq					350,00	0,18	63,00
							1,00		
140 IM.001.00 22/04/2015	SOMMANO... IMPIANTO MECCANICO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE MECCANICA	complet o					1,00	44'000,00	44'000,00
							1,00		
141 IM.002.00 22/04/2015	SOMMANO... IMPIANTO MECCANICO IDRICO SANITARIO	complet o					1,00	28'014,37	28'014,37
							1,00		
142 RU.A112.00 27/04/2015	SOMMANO... OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO - varie ed eventauli VARIANTE - Per ripresa SPIGOLO ESTERNO IN C.A. della palestra in fase di distacco - Varie ed eventuali	complet o					1,00	8'105,40	8'105,40
							10,000	10,00	
							8,000	8,00	
							40,000	40,00	
							58,00	34,33	1'991,14
143 RU.A113.00 27/04/2015	SOMMANO... OPERAIO EDILE QUALIFICATO - Eventuali	h					10,000	10,00	
							10,00	31,94	319,40
144 RU.A114.00 27/04/2015	SOMMANO... OPERAIO EDILE COMUNE - Eventuali - Variante - Per ripresa C.A IN FASE DID SITACCO SPIGOLO ESTERNO PALESTRA - varie ed eventuali	h					10,000	10,00	
							8,000	8,00	
							40,000	40,00	
	A R I P O R T A R E						58,00		488'087,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						58,00		488'087,59
	SOMMANO...	h					58,00	28,84	1'672,72
145 PR.00.00 11/05/2015	FORNITURA GENERICA DI PRODOTTI PER OPERE IN ECONOMIA						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	615,85	615,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro								349'959,77
	A R I P O R T A R E								490'376,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								490'376,16
146 SIC.SPCL 29/04/2015	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u> Costi della sicurezza dei soli apparecchiamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	22'065,44	22'065,44
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								22'065,44
	TOTALE euro								512'441,60
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	22'065,44
001	SCAVI E SBANCAMENTI, RIEMPIMENTI	26'962,97
002	FONDAZIONI C.A. e SOLAI - Opere Strutturali	49'325,68
003	C.A. e ACCIAIO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	14'083,21
004	STRUT. LEGNO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	62'017,70
005	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI	973,76
006	CAPPOTTO E RELATIVE FINITURE	28'000,00
007	OPERE EDILI 1 : SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI	36'461,61
008	OPERE EDILI 2: TRAMEZZI, CONTROSOFFITTI GESSO E SIMILARI	31'495,04
009	OPERE EDILI 3: TINTEGGIATURE	7'300,97
010	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI	55'038,01
011	TUBAZIONI, POZZETTI, SCARICHI	14'606,73
012	OPERE DA FABBRO	17'303,89
013	INFISSI INTERNI E ESTERNI	50'442,23
014	OPERE A VERDE	5'956,00
015	IMPIANTI ELETTRICI	44'000,00
016	IMPIANTI MECCANICI: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, VENTILAZIONE	28'014,37
017	IMPIANTI MECCANICI: IDRICO SANITARIO	8'105,40
018	LAVORI IN ECONOMIA	10'288,59
	Totale CATEGORIE euro	512'441,60
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	22'065,44
001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	465'692,10
002	MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA	24'684,06
	Totale SUB CATEGORIE euro	512'441,60
	Data, 21/04/2016	
	Il Coordinatore per la progettazione sicurezza Arch. ANTONELLA CARRATÙ	
	Il Tecnico arch. Antonella Carratù	
	A RIPORTARE	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
VARIANTE N.1 : VARIANTE SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 21/04/2016

IL TECNICO
arch. Antonella Carratù

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 01.A04.001.0 01	SCAVO SBANCAMENTO CON MEZZI MEC. ACCATASTAMENTO AMBITO CANTIERE Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/66)	m ³	4,66
Nr. 2 01.A04.001.0 02	SCAVO SBANCAMENTO CON MEZZI MEC. COMPRESO CARICO E TRASPORTO A DISCARICA Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate. euro (diciannove/69)	m ³	19,69
Nr. 3 01.A04.002.0 01	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA MEZZI MEC., fino alla profondità di m 1,50 - ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (cinque/68)	m ³	5,68
Nr. 4 01.A04.002.0 02	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA MEZZI MEC., profondità da m 1,50 fino a 3,00 m, ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (sei/70)	m ³	6,70
Nr. 5 01.A04.005.0 01	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGA MEZZI MEC. fino profondità m 1,50, COMPRESO CARICO E TRASPORTO Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (venti/71)	m ³	20,71
Nr. 6 01.A04.008.0 01	SCAVI SEZ. RISTRETTA OBBL. MEZZI MECC. largh. fino 1.50 - prof. fino 1.50 TERRENI SCIOLTI, ACCATAST. AMBITO CANTIERE Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/70)	m ³	6,70
Nr. 7 01.A04.011.0 01	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA MEZZI MECC. prof. fino m 1,50 TRASPORTO PUBL. DISCARICA Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventiuno/73)	m ³	21,73
Nr. 8 01.A04.011.0 02	SCAVO SEZ. RISTRETTA OBBLIGATA MEZZI MEC, prof da 1.50 a 3.00 TRASPORTO PUBL. DISCARICA Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventidue/75)	m ³	22,75
Nr. 9 01.A04.014.0 01	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA A MANO prof. fino 1.50, ACCATASTAMENTO AMBITO CANTIERE Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (ottantasei/94)	m ³	86,94
Nr. 10 01.A04.016.0 01	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA A MANO prof. fino 1.50, TRASPORTO PUBL. DISCARICA Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (centodue/43)	m ³	102,43
Nr. 11 01.A04.016.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... terreni sciolti. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 euro (centoquarantasei/20)	m ³	146,20
Nr. 12 01.A04.021.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... izzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (ventitre/77)	m ³	23,77
Nr. 13 01.A04.021.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 euro (ventiquattro/79)	m ³	24,79
Nr. 14	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE CON MEZZI MECC. MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/19)	m³	3,19
Nr. 15 01.A05.001.0 02	RIEMPIMENTO SCAVI O BUCHE CON MEZZI MEC. MATERIALE DI CAVA Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo. euro (trentatree/01)	m³	33,01
Nr. 16 01.A05.001.0 03	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE A MANO MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi euro (settantasei/22)	m³	76,22
Nr. 17 01.A05.001.0 04	RIEMPIMENTO SCAVI O BUCHE A MANO CON MATERIALE DI CAVA Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (ottantanove/04)	m³	89,04
Nr. 18 01.A05.002.0 01	FORMAZIONE RILEVATI CON MEZZI MEC. CON MATERIALE DI SCAVO Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (sette/60)	m³	7,60
Nr. 19 01.B02.002.0 01	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE. Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, compreso taglio e sfrido. euro (ventisette/52)	m²	27,52
Nr. 20 01.B02.002.0 02	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A. IN ELEVAZIONE Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri, compreso taglio e sfrido. euro (trentasei/05)	m²	36,05
Nr. 21 01.B03.001.0 02	ACCIAIO RETE ELETTR. PER OPERE IN C.A. FORNITURA E POSA Fornitura e posa in opera di RETE IN ACCIAIO ELETTR. SALDATA, per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete, formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20, ma anche per diametro e maglia di altre dimensioni. Compreso taglio e sfrido. euro (uno/37)	kg	1,37
Nr. 22 01.B03.001.0 05	ACCIAIO TONDINO PER OPERE IN C.A., FORNITURA E POSA Fornitura e posa in opera di TONDINO IN ACCIAIO per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata di qualunque diametro. Comprso taglio e sfrido. euro (uno/72)	kg	1,72
Nr. 23 01.B03.004.0 01	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), compreso mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Compresi i collegamenti con le travi di fondazione indicati negli elaborati grafici. Compreso saldature, tafglio e sfrido. euro (tre/14)	kg	3,14
Nr. 24 01.B04.003.0 01	GETTO DI MAGRONE - C12/15 - consistenza S3 Getto in opera di <u>calcestruzzo per opere non strutturali</u> classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3. euro (centouno/93)	m³	101,93
Nr. 25 01.B04.004.0 02	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C25/30 - consistenza S4 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4. euro (centododici/05)	m³	112,05
Nr. 26 01.B04.004.0 07	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C28/35 - consistenza S5 Getto in opera di <u>calcestruzzo ordinario</u> , classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5. per opere in elevazione. euro (centodiciotto/40)	m³	118,40
Nr. 27 01.B04.006.0 06	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C32/40 - consistenza S4 Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 euro (centoventidue/82)	m³	122,82
Nr. 28 01.B08.021.0 01	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI FINO A 4 MT altezza 20 cm Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369. altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m. Per carico di esercizio 30 Kn/mq. euro (cinquantauno/50)	m²	51,50
Nr. 29 01.B08.021.0	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
04	minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralici in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m. Per carico di esercizio 30 Kn/mq. euro (sessantatre/34)	m ²	63,34
Nr. 30 01.D01.039.0 05.B	F.P.O.PANNELLI POLISTIRENE ESPANSO. ESTRUSO XPS SP. cm 12 Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, con bordo battentato o con bordo ad incastro totale - spessore 12 CM. Compreso incollaggio e tassellatura nella misura necessaria per assicurare un solido ancoraggio alla struttura e ad altro strato di pannelli di coibentazione, anche di materiale diverso. euro (diciotto/00)	m ²	18,00
Nr. 31 01.D01.046.0 01	F.P.O MATERASSINO LANA DI ROCCIA MW Spessore 50 mm Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 50 mm euro (tredici/96)	m ²	13,96
Nr. 32 01.D01.046.0 02	F.P.O MATERASSINO LANA DI ROCCIA MW. Spessore 60 mm Fornitura e posa in opera di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI13162 della densità di Kg/m3 80, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco. Spessore 60 mm euro (sedici/15)	m ²	16,15
Nr. 33 01.D05.001.0 02	F.P.O. IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA ELASTOMERA spes. mm 4, in strato semplice. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice euro (dieci/30)	m ²	10,30
Nr. 34 01.E02.001.0 06	POSA IN OPERA PIASTRELLE GRES PORCELLANTO GRANDE FORMATO. Posa in opera di piastrelle, per pavimenti e pareti, interni e esterni, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, <u>senza fughe</u> , compreso taglio a misura, sigillature dei giunti, e pulizia finale. Gres porcellanato smaltato 30X60, 60*600, 100*100. Compreso onere per posa in opera di pavimentazione dentro appositi "sigilli" in acciaio dei relativi pozzetti (sigilli esclusi dal prezzo), opportunamente tagliata, con ripresa dei giunti della paviumentazione contigua. euro (diciotto/08)	m ²	18,08
Nr. 35 01.E03.016.0 02	POSA IN OPERA ZOCCOLINO LEGNO Posa in opera di zoccolino a pavimento in legno, su pareti in muratura e/o cartongesso, assicurato con viti e tasselli ad espansione e colla : da 70X10 mm. o di altre dimesnioni, taglio a quarta bono ed ogni onere e accessrio. euro (cinque/12)	m	5,12
Nr. 36 01.E03.017.0 01	POSA IN OPERA LISTELLO OTTONE O METALLO Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento in ottone cromato satinato o acciaio inox satinato dimensioni da 15X3 mm o similari. euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 37 01.E05.002.0 02	MASSETTO CLS ARMATO RETE ELETR. 10*10 diam. 6 cm Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. con rete Ø 6. E' richiesto e compreso nel prezzo l'ancoraggio alla fondazione mediante tondini di acciaio di armatura. euro (ventiquattro/06)	m ²	24,06
Nr. 38 01.E05.012.0 02	ESECUZIONE SOTTOFONDO IN CLS PER OGNI CM IN PIU' Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm euro (due/05)	m ²	2,05
Nr. 39 01.E05.013.0 01	SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI SABBIA E CEMENTO spes. fino a cm. 5 Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/67)	m ²	13,67
Nr. 40 01.E05.021.0 01	SOVRAPPREZZO MASSETTI PER PIALLATURA A FRATAZZO Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo euro (tre/83)	m ²	3,83
Nr. 41 01.F04.004.0 02	VERNICIATURA INTERNA A BASE MINERALE DI GRASSELLO DI CALCE Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce euro (cinque/92)	m ²	5,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 01.F04.004.0 03	VERNICIATURA INTERNI E ESTERNI CON IDROPITTURA A TEMPERA Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine euro (tre/41)	m ²	3,41
Nr. 43 01.F04.004.0 04	VERNICIATURA INTERNI E ESTERNI CON IDROPITTURA LAVABILE Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo euro (sei/03)	m ²	6,03
Nr. 44 01.F04.005.0 01	VERNICIATURA FACCIATE PITTURA IDROREPELLENTE TRASPIRANTE Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellent e traspirante.. euro (sei/99)	m ²	6,99
Nr. 45 01.F04.005.0 01.B	VERNICIATURA FACCIATE PITTURA IDROREPELLENTE TRASPIRANTE, AUTOPULENTE Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellent,e traspirante, autopulente, <u>richiesta per il sistema a "cappotto" di capitolato.</u> Pittura dispersione opaca, con pellicola ritardante e protettiva contro la formazione di alghe e funghi, permeabile al vapore acqueo, idrorepellente, con struttura stabile e contraddistinto da una ridotta aderenza delle particelle di sporco e da caratteristiche autopulenti in presenza di pioggia - lo sporco deve essere inglobato e portato via dalle gocce di pioggia - costituita da dispersione polimerica, emulsione polimerica, diossido di titanio, diossido di silicio, acqua, additivi, conservanti. Data in due o più mani, a pennello o a rullo, fino a coprire. euro (sette/60)	m ²	7,60
Nr. 46 01.F04.012.0 17	VERNICIATURA METALLO TIPO CARROZZERIA Verniciatura di opere metalliche con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico euro (ventisei/50)	m ²	26,50
Nr. 47 01.F05.006.0 02.B	F.P.O. SCOSSALINE ALLUMINIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in ALLUMINIO PREVERNICIATO, colore scelto dalla D.L. e comunque nel colore della tinteggiatura del cappotto di rivestimento. Compreso taglio e sfrido, sagomatura secondo i disegni di progetto. euro (quarantatre/00)	m ²	43,00
Nr. 48 01.F05.006.0 02.C	F.P.O. SCOSSALINE ACCIAIO PREVERNICIATO Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in ACCIAIO PREVERNICIATO, colore scelto dalla D.L. e comunque nel colore della tinteggiatura del cappotto di rivestimento. Compreso taglio e sfrido, sagomatura secondo i disegni di progetto. euro (trentanove/00)	m ²	39,00
Nr. 49 01.F06.001.0 27	F.P.O.TUBAZIONE PVC PLUVAILI diam. est. 125 mm, GIUNTI E CURVE Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. <u>Tubazioni poste in opera esternamente alla muratura</u> o sotto al cappotto, o in appositi cavedi, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm. Compreso curve e pezzi speciali, taglio e sfrido. euro (sedici/46)	m	16,46
Nr. 50 01.F06.001.0 46	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 100 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (nove/64)	m	9,64
Nr. 51 01.F06.001.0 47	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 125 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 52 01.F06.001.0 48	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 140 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm euro (quattordici/36)	m	14,36
Nr. 53 01.F06.001.0 49	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 160 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciassette/26)	m	17,26
Nr. 54 01.F06.001.0 50	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 200 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (ventidue/40)	m	22,40
Nr. 55 01.F06.002.0 21	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 160 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm euro (sedici/75)	m	16,75
Nr. 56 01.F06.002.0 22	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 200 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm euro (ventiuno/75)	m	21,75
Nr. 57 01.F06.002.0 23	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 250 - ENTRO SCAVO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm euro (ventiotto/09)	m	28,09
Nr. 58 01.F06.010.0 01	F.P.O. POZZETTI CLS 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 59 01.F06.011.0 01	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 30*30*30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm euro (sessantaotto/65)	cad	68,65
Nr. 60 01.F06.011.0 02	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 40*40*40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm euro (ottantadue/40)	cad	82,40
Nr. 61 01.F06.011.0 03	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 50*50*50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (centosei/03)	cad	106,03
Nr. 62 01.F06.011.0 04	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm euro (centoquarantauno/92)	cad	141,92
Nr. 63 01.F06.011.0 05	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 70*70*70 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (centosettantatre/52)	cad	173,52
Nr. 64 01.F06.011.0 06	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 80 x 80 x 80 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm euro (duecentoquarantaquattro/46)	cad	244,46
Nr. 65 01.F06.011.0 07	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 90 x 90 x 90 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm euro (trecentonove/84)	cad	309,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 66 01.F06.011.0 08	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 100 x 100 x 100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm euro (trecentosettanta/86)	cad	370,86
Nr. 67 01.F06.024.0 01	F.P.O. FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE DA 3000 LT Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura normale, con lapide per ogni camera, lapidino di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri euro (millecentocinquantacinque/01)	cad	1'155,01
Nr. 68 01.F06.A1	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 30*30*5 F.P.O. di sigillo in acciaio zincato per copertura di chiusini, idoneo al rivestimento con la pavimentazione, dello spessore e delle dimensioni necessarie. Da murare alla pavimentazione mediante malta cementizia. Completo di telaio e gancio telescopico incorporato per l'apertura ed il sollevamento del coperchio. Dimensioni 30*30*5 cm euro (ventiuno/75)	cadauno	21,75
Nr. 69 01.F06.A2	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO INOX 30*30*5 F.P.O. di sigillo in acciaio INOX per copertura di chiusini, idoneo al rivestimento con la pavimentazione, dello spessore e delle dimensioni necessarie. Da murare alla pavimentazione mediante malta cementizia. Completo di telaio e gancio telescopico incorporato per l'apertura ed il sollevamento del coperchio. Dimensioni 30*30*5 cm euro (trentatre/09)	cadauno	33,09
Nr. 70 01.F06.B1	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 40*40*5 F.P.O. di sigillo in acciaio zincato per copertura di chiusini, idoneo al rivestimento con la pavimentazione, dello spessore e delle dimensioni necessarie. Da murare alla pavimentazione mediante malta cementizia. Completo di telaio e gancio telescopico incorporato per l'apertura ed il sollevamento del coperchio. Dimensioni 40*40*5 cm. euro (venticinque/57)	cadauno	25,57
Nr. 71 01.F06.C1	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 60*60*5 F.P.O. di sigillo in acciaio zincato per copertura di chiusini, idoneo al rivestimento con la pavimentazione, dello spessore e delle dimensioni necessarie. Da murare alla pavimentazione mediante malta cementizia. Completo di telaio e gancio telescopico incorporato per l'apertura ed il sollevamento del coperchio. Dimensioni 60*60*5 cm. euro (trentaquattro/13)	cadauno	34,13
Nr. 72 02.A03.009.0 02	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAL fino ad uno spessore di cm 5 Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (quattordici/15)	m ²	14,15
Nr. 73 02.A03.009.0 03	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAL per ogni cm di spessore Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore euro (tre/77)	m ²	3,77
Nr. 74 07.01.10.02.1	F.P.O di PARETE LEGNO X-LAM SP. 140 MM Fornitura e posa in opera di PARETE in compensato di tavole CROSSLAM in legno di conifera C24 spessore 140 mm. Pannelli in legno massiccio a strati incrociati in legno di conifera formati da tavole di legno massiccio di classe C24 secondo la EN 388 a 5 strati incrociati con spessore totale 140 mm e tolleranze dimensionali accettabili secondo la EN 324, dotato di marcatura CE, dotati di certificazione PEFC o FSC, qualità industriale. Ogni elemento deve essere accompagnato dalla certificazione emessa dal produttore, dotato della certificazione di idoneità all'incollaggio, contenente i riferimenti sulla fornitura, sul metodo usato per la classificazione delle tavole, sulla classe di qualità del legno, sul tipo di incollaggio e la qualità di colla usata, che deve risultare omologata secondo la EN 301, che deve risultare idonea all'uso nell'ambiente di destinazione e superare le prove prescritte da EN 391, EN 392. L'emissione di formaldeide dei collanti deve risultare inferiore ai limiti contenuti nella norma europea EN 14080. Esecuzione conforme agli elaborati di progetto esecutivo, secondo gli sviluppi costruttivi di dettaglio/stabilimento completi di elaborati grafici che l'impresa si impegna a fornire alla DL per la loro approvazione prima di qualsiasi approvvigionamento. Si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la formazioni di fori, per passaggio impianti ecc, incastri per le unioni, i giunti e collegamenti vari, le aperture quali ad es. porte o finestre di qualsiasi superficie, la carpenteria metallica, viti, piastre metalliche di collegamento, i trattamenti superficiali, i trasporti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, i sollevamenti con autogrù, gli sfridi, i puntellamenti provvisori, ed ogni altro onere o prestazione accessoria a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Computato al netto di tutte le aperture. euro (novecento/00)	m3	900,00
Nr. 75 07.01.10.02.2	F.P.O di PARETE LEGNO X-LAM SP. 100 MM Fornitura e posa in opera di PARETE in compensato di tavole CROSSLAM in legno di conifera C24 spessore 100 mm. Pannelli in legno massiccio a strati incrociati in legno di conifera formati da tavole di legno massiccio di classe		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 07.01.10.02.3	<p>C24 secondo la EN 388 a 5 strati incrociati con spessore totale 100 mm e tolleranze dimensionali accettabili secondo la EN 324, dotato di marcatura CE, dotati di certificazione PEFC o FSC, qualità industriale. Ogni elemento deve essere accompagnato dalla certificazione emessa dal produttore, dotato della certificazione di idoneità all'incollaggio, contenente i riferimenti sulla fornitura, sul metodo usato per la classificazione delle tavole, sulla classe di qualità del legno, sul tipo di incollaggio e la qualità di colla usata, che deve risultare omologata secondo la EN 301, che deve risultare idonea all'uso nell'ambiente di destinazione e superare le prove prescritte da EN 391, EN 392. L'emissione di formaldeide dei collanti deve risultare inferiore ai limiti contenuti nella norma europea EN 14080. Esecuzione conforme agli elaborati di progetto esecutivo, secondo gli sviluppi costruttivi di dettaglio/stabilimento completi di elaborati grafici che l'impresa si impegna a fornire alla DL per la loro approvazione prima di qualsiasi approvvigionamento. Si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la formazioni di fori, per passaggio impianti ecc., incastri per le unioni, i giunti e collegamenti vari, le aperture quali ad es. porte o finestre di qualsiasi superficie, la carpenteria metallica, viti, piastre metalliche di collegamento, i trattamenti superficiali, i trasporti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, i sollevamenti con autogru, gli sfridi, i puntellamenti provvisori, ed ogni altro onere o prestazione accessoria a dare il lavoro finito e a regola d'arte. Computato al netto di tutte le aperture. euro (novecento/00)</p> <p>F.P.O di SOLAIO LEGNO X-LAM - SP. 180 MM</p> <p>Fornitura e posa in opera di SOLAIO in compensato di tavole CROSSLAM in legno di conifera C24 spessore 180 mm.</p> <p>Pannelli in legno massiccio a strati incrociati in legno di conifera formati da tavole di legno massiccio di classe C24 secondo la EN 388 a 5 strati incrociati con spessore totale 140 mm e tolleranze dimensionali accettabili secondo la EN 324, dotato di marcatura CE, dotati di certificazione PEFC o FSC, qualità industriale. Ogni elemento deve essere accompagnato dalla certificazione emessa dal produttore, dotato della certificazione di idoneità all'incollaggio, contenente i riferimenti sulla fornitura, sul metodo usato per la classificazione delle tavole, sulla classe di qualità del legno, sul tipo di incollaggio e la qualità di colla usata, che deve risultare omologata secondo la EN 301, che deve risultare idonea all'uso nell'ambiente di destinazione e superare le prove prescritte da EN 391, EN 392. L'emissione di formaldeide dei collanti deve risultare inferiore ai limiti contenuti nella norma europea EN 14080. Esecuzione conforme agli elaborati di progetto esecutivo, secondo gli sviluppi costruttivi di dettaglio/stabilimento completi di elaborati grafici che l'impresa si impegna a fornire alla DL per la loro approvazione prima di qualsiasi approvvigionamento. Si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la formazioni di fori, per passaggio impianti, lucernari ecc., incastri per le unioni, i giunti e collegamenti vari, le aperture quali ad es. porte o finestre di qualsiasi superficie, la carpenteria metallica, viti, piastre metalliche di collegamento, i trattamenti superficiali, i trasporti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, i sollevamenti con autogru, gli sfridi, i puntellamenti provvisori, ed ogni altro onere o prestazione accessoria a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (settecentocinquanta/00)</p>	m3	900,00
Nr. 77 07.01.10.02.4	<p>F.P.O. di PANNELLI LEGNO X-LAM PER ELEMENTI ARCHITETTONICI</p> <p>Fornitura e posa in opera di PANNELLI in compensato di tavole CROSSLAM in legno di conifera C24 spessore 30, 100 mm - PER ELEMENTI ARCHITETTONICI, SOMMITA' DEI PARAPETTI, CORNICI ECC.</p> <p>Pannelli in legno massiccio a strati incrociati in legno di conifera formati da tavole di legno massiccio di classe C24 secondo la EN 388 a 5 strati incrociati con spessore totale 100 mm 3 strati incrociati per spessori di 30 mm (compensato di tavole) e tolleranze dimensionali accettabili secondo la EN 324, dotato di marcatura CE, dotati di certificazione PEFC o FSC, qualità industriale. Ogni elemento deve essere accompagnato dalla certificazione emessa dal produttore, dotato della certificazione di idoneità all'incollaggio, contenente i riferimenti sulla fornitura, sul metodo usato per la classificazione delle tavole, sulla classe di qualità del legno, sul tipo di incollaggio e la qualità di colla usata, che deve risultare omologata secondo la EN 301, che deve risultare idonea all'uso nell'ambiente di destinazione e superare le prove prescritte da EN 391, EN 392. L'emissione di formaldeide dei collanti deve risultare inferiore ai limiti contenuti nella norma europea EN 14080. Esecuzione conforme agli elaborati di progetto esecutivo, secondo gli sviluppi costruttivi di dettaglio/stabilimento completi di elaborati grafici che l'impresa si impegna a fornire alla DL per la loro approvazione prima di qualsiasi approvvigionamento. Si intendono compresi nel prezzo gli oneri per la formazioni di fori, incastri per le unioni, i giunti e collegamenti vari, le aperture quali ad es. porte o finestre di qualsiasi superficie, la carpenteria metallica, viti, piastre metalliche di collegamento, i trattamenti superficiali, i trasporti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, i sollevamenti con autogru, gli sfridi, i puntellamenti provvisori, ed ogni altro onere o prestazione accessoria a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (novecento/00)</p>	m3	750,00
Nr. 78 08.04.03.01.c	<p>CANALI GRONDA, PLUVIALI ZINCO-TITANIO ø 192 - F.P.O.</p> <p>Canale di gronda semicircolare con ricciolo esterno e nervatura interna in lamiera di zinco al titanio; fornito e posto in opera . Esecuzione conforme disegno. S' intendono compresi le staffe portagrondaia in acciaio zincato incamicciato con zinco ad interasse di ca. 70 cm, le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, i materiali di raccordo e fissaggio nonchè gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: in lamiera di zinco al titanio, spessore 0,70 mm, sviluppo 400 mm (ø 192) euro (quarantaquattro/12)</p>	m	44,12
Nr. 79 08.04.03.02.c	<p>BOCCHETTE ZINCO-TITANIO: 400/120 F.P.O.</p> <p>Bocchello ad imbuto in lamiera di zinco al titanio per il canale di gronda semicircolare, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: dimensione nominale: 400/120 mm euro (quarantaotto/18)</p>	cadauno	48,18
Nr. 80 08.04.03.03.b	<p>VASCHETTA PER CANALE GRONDA ZINCO TITANIO: 20x30x25cm F.P.O.</p> <p>Vaschetta per canale di gronda in lamiera di zinco al titanio dello spessore di 0,6 mm; forma standardizzata fornita e posta in opera quale elemento di raccordo tra canale di gronda e pluviale. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: dimensioni: ca. 20x30x25(H) cm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 08.04.03.04. K	euro (centocinquantacinque/35) F.P.O PLUVAILE IN ZINCO-TITANIO : ø 160 Tubo pluviale tondo in lamiera di zinco al titanio, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S' intendono compresi i sormonti sui giunti, i collari con relative zanche in zinco ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale nonché gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte: diametro 140 mm, spessore 0,70 mm. Compreso taglio e sfrido, raccorderia, curve e gomiti. <i>Materiale d'impianto fino a zinc@ avere una lega zinco rame titanio di alta pregio qualitativo rispondente alle normativa europea EN 988 Zinco e leghe di Zinco- Prescrizioni per prodotti laminati piani e per l'edilizia. La lega deve essere prodotta a partire da zinco con titolo 99,995 di Zinco di qualità Z1 secondo la norma europea EN 1179, con aggiunta di elementi in lega.</i>	cad	155,35
Nr. 82 304.12.1.3	euro (cinquantadue/00) SMONTAGGIO DI SERRAMENTI E RINGHIERE IN METALLO Smontaggio di serramenti e ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice, compreso disancoraggio da staffe, arpioni e quant'altro bloccato nelle strutture murarie.	ml	52,00
Nr. 83 304.4.1.4	euro (ventiquattro/80) TAGLIO A FORZA PARETI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Taglio a forza di pareti in conglomerato cementizio armato, compreso taglio dei ferri, per apertura di varchi in genere, superficie non inferiore a 0.50 mq e fino a 3.50 mq.	mq	24,80
Nr. 84 305.1.1.2	euro (quattrocentonovantaquattro/00) CARICO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE RISULTA FINO A PUBL. DISCARICA DITANZA FINO A 20 KM Carico, trasporto e scarico di materiale di risulta alle pubbliche discariche fino a una distanza di 20 km, a mano su motocarro.	mc	494,00
Nr. 85 B.027.010.00 030.005	euro (cinquantanove/30) ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE classe di resistenza GL 24 ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24	mc	59,30
Nr. 86 B010.00 01.E04.004.0 01	euro (millesettanta/00) ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI IN METALLO Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	m³	1'070,00
Nr. 87 C005.00	euro (trentauno/39) CAPPOTTO TERMICO (a misura) INTEGRATO COMPLETO di INTONACO, TINTA, ACCESSORI, spes. pannello 80 mm. CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA FINITURA A MALTA ARMATA, RASATURA E TINTA Sistema integrato, tipo Sto, di rivestimento a cappotto termoisolante, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni, con supporto strutturale in pannelli di legno tipo X-Lam. Il sistema sarà così costituito: Pannelli isolanti spessore 80 mm, con giunti accostati e sfalsati anche sugli spigoli, posati mediante colla, malta di armatura rinforzata con rete in fibra di vetro, intonaco di finitura, pitturazione. Accessori specifici di fissaggio, di protezione, di rinforzo, di finitura. Zoccolatura di 50 cm da terra - Partenza da terra, in presenza di guaina bituminosa (esclusa dal prezzo) nel risvolto della muratura e sullo zoccolo, con lastre isolanti, dello spessore di mm 80, per la prima fila del rivestimento verticale, di polistirene espanso sinterizzato, delle dimensioni di mm 1000x600. L'incollaggio e la rasatura, dovrà essere eseguito con malta tecnica organica specifica per cappotti idonea all'incollaggio su supporti portanti leggermente assorbenti. Lastre isolanti in Lana di Roccia e nastro sigillante per Pareti e parapetti: sopra la zoccolatura l'isolante sarà costituito da lastre termoisolanti in lana di roccia rigida MW, dello spessore di mm 80, con massa volumica apparente media di circa 90 Kg/m3, conduttività termica specifica dichiarata ID, 0,037 W/(mK). Nei parapetti e nelle porzioni di superficie rappresentate dal progetto, lo spessore dell'isolante del cappotto dovrà essere inferiore agli 80mm (spessori da 30-50 mm) per ottenere un rivestimento adeguato alla sagoma degli elementi architettonici. In corrispondenza di serramenti, davanzali, copertine e in generale tutte le volte che la lastra isolante si raccorda ad altri elementi, sul bordo del pannello dovrà essere inserito un nastro sigillante impermeabile in schiuma morbida impregnate, classe di reazione al fuoco B1 DIN 4102, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, compatibile con l'isolante e capace di consentire eventuali movimenti delle	mq	31,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>parti. <u>Tasselli</u> - Saranno impiegati esclusivamente tasselli, scelti in base alla tipologia del supporto, con Certificazione ETA per l'impiego in sistemi di isolamento termico per facciate, per la riduzione del ponte termico, con testa del diametro di 60 mm, incassati per 25 mm nell'isolante, e dotati di rondella di correzione del ponte termico in EPS, posizionata a secco, nel numero necessario in relazione all'esposizione al vento della parte di facciata interessata.</p> <p><u>Paraspigoli</u> - Su tutti gli spigoli del rivestimento si dovranno applicare, prima della rasatura, gli angolari in PVC, usando come collante la stessa malta di rasatura, con esclusione di chiodi di fissaggio di qualsiasi tipo. <u>Gli angolari</u> dovranno essere del tipo preaccoppiato con una striscia della rete in fibra di vetro prevista come armatura dell'intonaco sottile</p> <p><u>Malta di armatura organica</u> - La malta di armatura sarà organica, esente da cemento, contenente dispersione polimerica, quarzo, idrossido di alluminio, carbonato di calcio, talco, preconfezionata e pronta all'uso. La malta sarà armata con apposita rete. Rete di armatura - Nella malta di armatura sarà inserita la rete di armatura in fibre di vetro, antistramante, caratterizzata da elevata resistenza alle piccole deformazioni in modo da contrastare efficacemente l'insorgere di lesioni nell'intonaco, con deformazione a rottura maggiore o uguale al 2,8%. La rete dovrà essere inserita nella malta fresca nel centro della malta di armatura per gli intonaci sottili, e nel terzo esterno per gli intonaci spessi. I bordi dei teli di rete dovranno essere sovrapposti di 10 cm. Saranno inseriti paraspigoli, gocciolatoi e profili di bordo, rete di rinforzo per zone esposte a danni vandalici, rinforzi in corrispondenza degli spigoli delle aperture (porte e finestre, alloggiamenti e quadri, ecc.). Guarnizioni in corrispondenza della giunzione di battuta con gli infissi.</p> <p>In corrispondenza delle aperture dell'edificio dovranno essere previste armature aggiuntive diagonali, tipo fazzoletti o elementi di rete opportunamente preformati.</p> <p><u>Intonaco di finitura silossanico</u> - L'intonaco di finitura sarà con legante a base di resina silossanica, a struttura piena, con elevata permeabilità al vapore acqueo e all'anidride carbonica, molto idrorepellente, con pellicola ritardante e protettiva contro la formazione di alghe e funghi, non combustibile.</p> <p><u>Malta armata (spessore 4 mm) e intonaco di rasatura (1,5 mm) complessivamente devono avere uno spessore di 4 mm.</u></p> <p><u>Pitturazione finale autopulente: La pitturazione finale sarà</u> realizzata da due mani di pittura opaca, con pellicola ritardante e protettiva contro la formazione di alghe e funghi, permeabile al vapore acqueo, <u>idrorepellente</u>, con struttura stabile e contraddistinta da una ridotta aderenza delle particelle di sporco e da caratteristiche autopulenti in presenza di pioggia .</p> <p><u>Accessori compresi nel prezzo:</u> Profilo bordo gocciolatoio, nastro sigillante per raccordi, tasselli in acciaio omologati, etc.: sono compresi e compensati nel prezzo TUTTI QUELLI INDICATI NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO "Parte 1°" e tutti quelli necessari per l'omologazione e alla certificazione del "Sistema a cappotto integrato" completo.</p> <p>Il prezzo comprende <u>la formazione di sagomatura a riquadri (di carattere architettonico)</u> , nelle rispettive due facciate indicate nelle tavole grafiche, ottenute mediante la fresatura dei pannelli di coibentazione per ottenere delle bisellature, fughe o "gole" a "V", poco profonde. La malta di armata e l'intonaco di rasatura seguiranno andamento delle gole.</p> <p>Prescrizioni particolari: <u>La posa del presente a cappotto completo comporta la totale adozione ed applicazione di un "sistema", completo di tutti i componenti accessori ed applicato secondo le modalità operative ed i codici di pratica stabiliti dal produttore.</u> Tutti i materiali e componenti adottati (mano di fondo, malta collante, elemento isolante, malta rasante, rete di armatura, rivestimento di finitura, accessori, etc.) dovranno far parte del medesimo sistema, conforme e certificato dalla ETAG 004, quindi dotati di Benessere Tecnico Europeo ETA e relativa marchiatura CE. <u>Il sistema dovrà essere prodotto e commercializzato da azienda che operi in modo documentabile in regime di sistema qualità secondo la serie normativa ISO 9000/14000 (UNI-EN 29000/ UNI-EN 14000) ed essere comunque sottoposto alla preventiva accettazione da parte della D.L.</u> Sono compresi nei prezzi tutti accessori certificati, quelli elencati e quelli necessari a dare in opera il "sistema" del rivestimento-isolamento a cappotto finito in tutte le sue parti.</p> <p>SUPERFICIE STIMATA circa 350 mq , compreso riseghe, colonne, velette, davanzali, etc. dal piano di campagna fino alla sommità.</p> <p>La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto. euro (ottanta/00)</p>	m ²	80,00
<p>Nr. 88 C010.00</p>	<p>CAPPOTTO TERMICO (a corpo) INTEGRATO COMPLETO di INTONACO, TINTA, ACCESSORI, spes. pannello 80 mm.</p> <p>CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA , MALTA ARMATA , RASATURA E TINTA, Sistema integrato, tipo Sto, di rivestimento a cappotto termoisolante, completo di strato di finitura superficiale in vista, per pareti e soffitti esterni, con supporto strutturale in pannelli di legno tipo X-Lam.</p> <p>Il sistema sarà così costituito: Pannelli termo-isolanti spessore 80 mm (e spessori minoli di rivestimenti specifici), con giunti accostati e sfalsati anche sugli spigoli, posati mediante colla e tasselli; realizzazione di malta di armatura rinforzata con rete in fibra di vetro, intonaco rasante di finitura, pitturazione idrorepellente e idropulente. Accessori specifici di fissaggio, di ancoraggio, di protezione, di rinforzo, di finitura, di sigillatura. TUTTO COME DA ARTICOLO C005.00.</p> <p><u>Il prezzo a corpo comprende: parapetti (lato interno e esterno), rivestimento di stipiti, di colonne, lesene e velette. Comprende anche il portico (rivestimento di travi e colonne in c.a), ed ogni altra superficie da rivestire facente parte del nuovo edificio, escluso pensilina di raccordo al vecchio edificio.</u></p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta.</p> <p>Richiesta Certificazione di qualità della ditta installatrice e Certificazione del "sistema" completo integrato.</p> <p>La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto. euro (ventitottomila/00)</p>	a corpo	28'000,00
<p>Nr. 89 C050.00</p>	<p>SOTTOFONDO TERMOISOLANTE PREMISCELATO - SP. 12 CM</p> <p>Sottofondo premiscelato termoisolante (tipo Isolcap Fein) a base di inerte superleggero in perle vergini di polistirene espanso a granulometria costante (ø 2 mm), a densità controllata, preadditivato perla per perla in fase di produzione con additivo E.I.A. che consente il per fetto impasto, un'ottimale pompabilità e la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 90 C080.01	<p>distribuzione omogenea delle perle nell'impasto - speciali additivi. Indicato anche per la realizzazione di malte per sottofondi leggeri monostrato con sistema Piano Zero per l'incollaggio diretto di pavimentazioni a finire (consultare le nostre schede tecniche e manuali). Predosato a 300 kg/m3 di cemento. <u>Interporre rete zincata Ø 2 mm, maglia 5x5 cm.</u>, (compresa nel prezzo) avendo cura di tenerla sollevata per un terzo dell'altezza totale del massetto. Finitura superficiale idonea per la posa di pavimentazione in gres porcellanato anche a basso spessore (1 cm) mediante colla, anche previa abrasione superficiale o rasatura (comprese e compensate nel prezzo). <u>Caratteristiche tecniche:</u> VEDI SCHEDA del Capitolato Speciale di Appalti - parte 1°</p> <p>euro (quarantadue/00)</p> <p>F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 22 cm - Fornitura e posa in opera di pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 22 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa, rigida, senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture. Classe di reazione al fuoco: F. Pannelli incollati, posati accostati, sfalzati sia sul piano che, se posati in due strati, in altezza. Il prezzo comprende taglio e sfrido, comprende inoltre la sagomatura dei canali di gronda in prossimità dei pluviali lungo tutto il lato interessato. MODALITA' DI POSA : Posa dei pannelli a giunti sfalsati, con il lato più lungo parallelo alla linea di gronda e trasversale alla linea di pendenza. Nel caso di coperture con manto impermeabile a vista sarà opportuno evitare che la linea di giunzione tra i pannelli coincida con eventuali discontinuità del piano di posa (es. giunzioni tra tegoli o solai prefabbricati). Le membrane vanno posate sempre trasversalmente alla direzione di posa/sfalsamento dei pannelli e normalmente longitudinalmente alla direzione di pendenza della copertura. I pannelli vanno quindi posati trasversalmente alla direzione di pendenza della copertura. SISTEMI DI FISSAGGIO: Nelle applicazioni in copertura lo strato isolante deve essere adeguatamente fissato alla struttura. Nel caso di sistemi impermeabili a vista l'adesione tra pannello, barriera al vapore e struttura deve essere sempre superiore, o almeno pari, a quella tra pannello e membrana impermeabilizzante. I pannelli STIFERITE possono essere fissati con diverse modalità in funzione delle condizioni applicative e del tipo di manto di copertura utilizzato. E' previsto il fissaggio mediante: MALTA o COLANTE e FISSAGGIO MECCANICO mediante tasselli, viti, etc. nella misura necessaria. Le modalità di posa e fissaggio sono indicate nelle prescrizioni del capitolato Speciale. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. euro (settanta/87)</p>	mq	42,00
Nr. 91 C080.02	<p>F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 16 cm - Fornitura e posa in opera di pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 16 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa, rigida, senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture. Classe di reazione al fuoco: F. Pannelli incollati, posati accostati, sfalzati sia sul piano che, se posati in due strati, in altezza. Il prezzo comprende taglio e sfrido, comprende inoltre la sagomatura dei canali di gronda in prossimità dei pluviali lungo tutto il lato interessato. MODALITA' DI POSA : Posa dei pannelli a giunti sfalsati, con il lato più lungo parallelo alla linea di gronda e trasversale alla linea di pendenza. Nel caso di coperture con manto impermeabile a vista sarà opportuno evitare che la linea di giunzione tra i pannelli coincida con eventuali discontinuità del piano di posa (es. giunzioni tra tegoli o solai prefabbricati). Le membrane vanno posate sempre trasversalmente alla direzione di posa/sfalsamento dei pannelli e normalmente longitudinalmente alla direzione di pendenza della copertura. I pannelli vanno quindi posati trasversalmente alla direzione di pendenza della copertura. SISTEMI DI FISSAGGIO: Nelle applicazioni in copertura lo strato isolante deve essere adeguatamente fissato alla struttura. Nel caso di sistemi impermeabili a vista l'adesione tra pannello, barriera al vapore e struttura deve essere sempre superiore, o almeno pari, a quella tra pannello e membrana impermeabilizzante. I pannelli STIFERITE possono essere fissati con diverse modalità in funzione delle condizioni applicative e del tipo di manto di copertura utilizzato. E' previsto il fissaggio mediante: MALTA o COLANTE e FISSAGGIO MECCANICO mediante tasselli, viti, etc. nella misura necessaria. Le modalità di posa e fissaggio sono indicate nelle prescrizioni del capitolato Speciale. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. euro (cinquantadue/88)</p>	mq	70,87
Nr. 92 C080.03	<p>F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 12 cm - Fornitura e posa in opera di pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 12 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa, rigida, senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture. Classe di reazione al fuoco: F. Pannelli incollati, posati accostati, sfalzati sia sul piano che, se posati in due strati, in altezza. Il prezzo comprende taglio e sfrido, comprende inoltre la sagomatura dei canali di gronda in prossimità dei pluviali lungo tutto il lato interessato. MODALITA' DI POSA : Posa dei pannelli a giunti sfalsati, con il lato più lungo parallelo alla linea di gronda e trasversale alla linea di pendenza. Nel caso di coperture con manto impermeabile a vista sarà opportuno evitare che la linea di giunzione tra i pannelli coincida con eventuali discontinuità del piano di posa (es. giunzioni tra tegoli o solai prefabbricati). Le membrane vanno posate sempre trasversalmente alla direzione di posa/sfalsamento dei pannelli e normalmente longitudinalmente alla direzione di pendenza della copertura. I pannelli vanno quindi posati trasversalmente alla direzione di pendenza della copertura. SISTEMI DI FISSAGGIO: Nelle applicazioni in copertura lo strato isolante deve essere adeguatamente fissato</p>	mq	52,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alla struttura. Nel caso di sistemi impermeabili a vista l'adesione tra pannello, barriera al vapore e struttura deve essere sempre superiore, o almeno pari, a quella tra pannello e membrana impermeabilizzante. I pannelli STIFERITE possono essere fissati con diverse modalità in funzione delle condizioni applicative e del tipo di manto di copertura utilizzato. E' previsto il fissaggio mediante: MALTA o COLANTE e I FISSAGGIO MECCANICO mediante tasselli, viti, etc. nella misura necessaria. Le modalità di posa e fissaggio sono indicate nelle prescrizioni del capitolato Speciale.</p> <p>Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (quarantadue/53)</p>	mq	42,53
<p>Nr. 93 C080.04</p>	<p>F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 10 cm - Fornitura e posa in opera di pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 10 cm.</p> <p>Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa, rigida, senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture. Classe di reazione al fuoco: F. Pannelli incollati, posati accostati, sfalzati sia sul piano che, se posati in due strati, in altezza. Il prezzo comprende taglio e sfrido, comprende inoltre la sagomatura dei canali di gronda in prossimità dei pluviali lungo tutto il lato interessato.</p> <p>MODALITA' DI POSA : Posa dei pannelli a giunti sfalsati, con il lato più lungo parallelo alla linea di gronda e trasversale alla linea di pendenza. Nel caso di coperture con manto impermeabile a vista sarà opportuno evitare che la linea di giunzione tra i pannelli coincida con eventuali discontinuità del piano di posa (es. giunzioni tra tegoli o solai prefabbricati). Le membrane vanno posate sempre trasversalmente alla direzione di posa/sfalsamento dei pannelli e normalmente longitudinalmente alla direzione di pendenza della copertura. I pannelli vanno quindi posati trasversalmente alla direzione di pendenza della copertura.</p> <p>SISTEMI DI FISSAGGIO: Nelle applicazioni in copertura lo strato isolante deve essere adeguatamente fissato alla struttura. Nel caso di sistemi impermeabili a vista l'adesione tra pannello, barriera al vapore e struttura deve essere sempre superiore, o almeno pari, a quella tra pannello e membrana impermeabilizzante. I pannelli STIFERITE possono essere fissati con diverse modalità in funzione delle condizioni applicative e del tipo di manto di copertura utilizzato. E' previsto il fissaggio mediante: MALTA o COLANTE e I FISSAGGIO MECCANICO mediante tasselli, viti, etc. nella misura necessaria. Le modalità di posa e fissaggio sono indicate nelle prescrizioni del capitolato Speciale.</p> <p>Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta.</p> <p>euro (trentaquattro/48)</p>	mq	34,48
<p>Nr. 94 C085.01</p>	<p>PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 22 cm - Pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 22 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rigida, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	mq	50,00
<p>Nr. 95 C085.02</p>	<p>PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 16 cm Pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 16 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rigida, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture.</p> <p>euro (trentasei/00)</p>	mq	36,00
<p>Nr. 96 C085.03</p>	<p>PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 12 cm Pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 12 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rigida, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture.</p> <p>euro (ventisette/00)</p>	mq	27,00
<p>Nr. 97 C085.04</p>	<p>PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 10 cm Pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 10 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rigida, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE, idoneo all'applicazione per sfiammatura, e quella inferiore con fibra minerale saturata. Per Isolamento di coperture.</p> <p>euro (ventitre/00)</p>	mq	23,00
<p>Nr. 98 C100.01</p>	<p>F.P.O. FRENO AL VAPORE Fornitura e posa in opera di schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd = 20 m) a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 tre strati in poliestere tessuto non tessuto elastomerico e rivestito su entrambe le facce con tessuto polipropilenico, classe A >= 200 g/m2. Da porre in opera con leggero sormonto tra telo e telo. Compreso taglio e sfrido.</p> <p>euro (sei/29)</p>	mq	6,29
<p>Nr. 99 C150.00</p>	<p>REGOLARIZZAZIONE TAGLI DEL MURETTO IN C.A. Opere da muratore per la regolarizzazione del taglio del muretto in calcestruzzo perimetrale di recinzione, compreso riprese in cls nella misura necessari, sia sul lato che al basamento.</p> <p>euro (novantaquattro/76)</p>	a corpo	94,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 E000.00 000	<p>F.P.O. INFISSI ALLUMINIO E VETRO, A TAGLIO TERMICO, VETRI SICUREZZA, ACUSTICI, ANTIRIFLESSO Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AVV-6060 a taglio termico, complanari dalla parte esterna e dalla parte interna. Destinazione d'uso edificio: CATEGORIA SCUOLA - TELAIO: da mm 65. Traverso inferiore del telaio fisso con asole per lo scarico delle acque, protette da tappi paratempesta. Assemblaggio telai ottenuto con squadrette in alluminio cianfrinate con incollaggio dei profili stessi. Tenuta a "giunto aperto" (o a compensazione di pressione) con guarnizione centrale in Doutral ad appoggio sull'apposito piano inclinato dell'anta mobile. Accessori in lega di alluminio, perni in acciaio inox. Fermavetri a scatto con guarnizione interna in PVC. Porte e portoni d'ingresso con telaio fisso e anta mobile da mm 65 complete di serratura Yale con chiusura ad 1 punto centrale. Verniciatura in colori RAL, anche color alluminio. Cremonesi, doppia maniglia, in ottone pesante cromato color argento satinato. - VETRATE: in vetro camera stratificato, termico, di sicurezza: 44.2+16 (con gas argon)+55.2, indice di abbattimento acustico con valori Rw=46 db , basso emissivo con valori massimi Ug=1 w. <u>Tutti i pezzi impiegati, compreso pezzi speciali e accessori (cerniere, boccole, fermavetri, maniglie, etc.), devono essere della stessa marca del produttore del profilato estruso e l'assemblaggio deve appartenere ad un "sistema" integrato (cerniere, maniglie, boccole, etc.) certificato da apposita dichiarazione scritta del fornitore.</u> La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto. Prezzo medio di applicazione. euro (quattrocentotrentasette/50)</p>	mq	437,50
Nr. 101 E010.A0 000	<p>F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS superficie inf. a 0,50 mq INFISSO APRIBILE A WASISTAS anche come SOPRALUCE Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a taglio termico. Specchiature in <u>vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura minima da contabilizzare 0.,50 mq. Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	mq	450,00
Nr. 102 E010.B0 000	<p>F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS superficie da 0,50 a 1,00 mq INFISSO APRIBILE A WASISTAS anche come SOPRALUCE Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a taglio termico. Specchiature in <u>vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura minima da contabilizzare da 0.51 a 1.00 mq. Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (quattrocentoventicinque/00)</p>	mq	425,00
Nr. 103 E010.C0 000	<p>F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS oltre 1,00 mq INFISSO APRIBILE A WASISTAS anche come SOPRALUCE Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a taglio termico. Specchiature in <u>vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura da contabilizzare oltre 1,00 mq. Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (quattrocentotrentaotto/00)</p>	mq	438,00
Nr. 104 E015.A0 000	<p>F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA FISSA INFISSO tipo FINESTRA ANTA FISSA Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a taglio termico. Specchiature in <u>vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura minima da contabilizzare 1,00 mq. Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (trecentosessantacinque/00)</p>	mq	365,00
Nr. 105 E020.00 000	<p>F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA/RIBALTA INFISSO APRIBILE UNA O DUE ANTA/RIBALTA Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a taglio termico. Specchiature in <u>vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura minima da contabilizzare 1,00 mq. Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (quattrocentosessantacinque/00)</p>	mq	465,00
Nr. 106 E050.00 000	<p>F.P.O. PORTA ESTERNA A UNA O DUE ANTE ALLUMINIO E VETRO PORTA ESTERNA A UNA O DUE ANTE APRIBILI IN ALLUMINIO E VETRO Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a taglio termico. Specchiature in <u>vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura minima da contabilizzare 1,00 mq. Maniglia esterna, serratura con chiave tipo yale e maniglioni antipanico interno (maniglioni esclusi dal prezzo). Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (quattrocentosettanta/00)</p>	mq	470,00
Nr. 107 E070.00	<p>F.P.O. INFISSO 265*250 CON PORTA 1 ANTA + VETRATA FISSA TIPO E.01 di abaco VETRATA ESTERNA 2.65*2.50 ALLUMINIO E VETRO- 1 ANTA APRIBILE E 1 ANTA FISSA del tipo E.01</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
000	<p>dall'abaco degli infissi. Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio 6060 EN 515 a <u>taglio termico</u>. <u>Specchiature in vetro camera stratificato, di sicurezza, acustico e basso emissivo.</u> Misura minima da contabilizzare 1,00 mq. Maniglia interna, maniglione verticale esterno come da disegno, serratura con chiave tipo yale. Descrizione e Specifiche tecniche come da descrizione voce E000. euro (duemilaseicentoottanta/63)</p>	cadauno	2'680,63
Nr. 108 E100.00 000	<p>MONTANTI FINESTRE PER ACCOPPIAMENTO INFISSI Fornitura e posa in opera di MONTANTI per accoppiamento di infissi, in profilati tubolari di ferro zincato 80*40, rivestiti in lamiera di alluminio 12/10 preverniciata nel colore RAL dell'infisso, coibentati, completi di staffe per il fissaggio. Compreso taglio e sfrido e ogni accessorio per il montaggio. euro (sessantatre/00)</p>	ml	63,00
Nr. 109 E115.A0	<p>MOLLA PORTONI ANTA APRIBILE luce da 90 fino a 100 cm - F.P.O. Fornitura e posa in opera di molla o chioudiporta automatico del tipo aereo, tipo Cisa Professional Plus 2. CARATTERISTICHE TECNICHE : Braccetto regolabile in acciaio con arresto • Corpo monoblocco in alluminio con cover a slitta REGOLAZIONI • Forza di chiusura: Versione multi forza regolabile tramite posizionamenti del corpo e posizionamento della cerniera del braccio oppure Versione forza regolabile: regolazione tramite vite posizionata sul lato del corpo. • Valvole di regolazione velocità di chiusura e colpo finale frontali per un più facile accesso. Le valvole sono protette dalla cover per evitare regolazioni non autorizzate. Velocità di chiusura regolabile da 180° a 15° agendo sull'apposita valvola (closing). Regolazione della potenza del colpo finale da 15° a 0° agendo sull'apposita valvola (latch). Backcheck (freno in apertura) regolabile che contribuisce a diminuire il rischio di danneggiamento della porta e dei muri circostanti • Regolazione posizione arresto fino a 130°. <u>Colore grigio argento o bianco</u> a discrezione della D.L. Per portoni con anta apribile di luce da 90 fino a 100 cm. euro (centosessantacinque/00)</p>	cadauno	165,00
Nr. 110 E115.B0	<p>MOLLA PORTONI ANTA APRIBILE da 120 fino a 140 cm - F.P.O. Fornitura e posa in opera di molla o chioudiporta automatico del tipo aereo, tipo Cisa Professional Plus 2. CARATTERISTICHE TECNICHE : Braccetto regolabile in acciaio con arresto • Corpo monoblocco in alluminio con cover a slitta REGOLAZIONI • Forza di chiusura: Versione multi forza regolabile tramite posizionamenti del corpo e posizionamento della cerniera del braccio oppure Versione forza regolabile: regolazione tramite vite posizionata sul lato del corpo. • Valvole di regolazione velocità di chiusura e colpo finale frontali per un più facile accesso. Le valvole sono protette dalla cover per evitare regolazioni non autorizzate. Velocità di chiusura regolabile da 180° a 15° agendo sull'apposita valvola (closing). Regolazione della potenza del colpo finale da 15° a 0° agendo sull'apposita valvola (latch). Backcheck (freno in apertura) regolabile che contribuisce a diminuire il rischio di danneggiamento della porta e dei muri circostanti • Regolazione posizione arresto fino a 130°. <u>Colore grigio argento o bianco</u> a discrezione della D.L. Per portoni con anta di luce da 120 fino a 140. euro (centosettantacinque/00)</p>	cadauno	175,00
Nr. 111 E150.00	<p>F.P.O. LUCERNARIO ESTERNO FISSO ALLUMINIO E VETRO Fornitura e posa in opera di lucernario per portico esterno, in alluminio e vetro costruito con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AVV-6060, complanari dalla parte esterna e dalla parte interna. Posa in piano o con leggera inclinazione. <u>Destinazione d'uso edificio: CATEGORIA SCUOLA</u> - TELAIO: da mm 50 Accessori in lega di alluminio, perni in acciaio inox. Fermavetri a scatto con guarnizione interna in PVC. Sigillatura perimetrale con silicone. Tutto come da schema grafico di progetto. Verniciatura in colori RAL, anche color alluminio. - VETRATE: in vetro stratificato di sicurezza, temperato: 10/11 e a bassa emissività. <u>La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto.</u> Prezzo medio di applicazione. euro (duecentotrenta/00)</p>	mq	230,00
Nr. 112 E160.00 000	<p>F.P.O. LUCERNAIO INTERNO FISSO IN ALLUMINIO E VETRO Fornitura e posa in opera di infissi per LUCERNAIO INTERNO, da posizionare secondo il piano orizzontale, costruito con l'impiego di profilati in lega di alluminio EN AVV 6060 a <u>taglio termico</u>, complanari dalla parte esterna. <u>Destinazione d'uso edificio: CATEGORIA SCUOLA</u> - TELAIO: da mm 50. Traverso inferiore del telaio fisso con asole per lo scarico delle acque, protette da tappi paratempesta. Assemblaggio telai ottenuto con squadrette in alluminio cianfrinate con incollaggio dei profili stessi. Accessori in lega di alluminio, perni in acciaio inox. Fermavetri a scatto con guarnizione interna in PVC. Verniciatura in colori RAL, anche color alluminio. - VETRATE: in vetro camera stratificato, termico, di sicurezza, temperato dalla parte esterna: 55.2 +16 GAS ARGON +8, indice di abbattimento acustico con valori Rw=46 db , basso emissivo con valori massimi Ug=1 w. Lucernaio costituito da quattro formelle di specchiatura, come da schema grafico di progetto. <u>Tutti i pezzi impiegati, compreso pezzi speciali e accessori (cerniere, boccole, fermavetri, maniglie, etc.), devono essere della stessa marca del produttore del profilato estruso e l'assemblaggio deve appartenere ad un "sistema" integrato (cerniere, maniglie, boccole, etc.) certificato da apposita dichiarazione scritta del</u></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 113 E200.00	<p>fornitore. La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto. Prezzo medio di applicazione. euro (quattrocento/00)</p> <p>F.P.O. FRANGISOLE A 3 VENEZIANE ORIENTABILI, A PACCHETTO, LAMELLE 90 MM, MOTORIZZATO A 3 MOTORI FORNITURA E POSA IN OPERA di frangisole da esterni tipo veneziana, autoportante, motorizzato ed elettrificato, a lamelle orientabili e impacchettabili verso l'alto, binari di guida rinforzati su ambo i lati. Ciascuna schermatura completa è costituito da n. 3 veneziane accoppiate, per una superficie di circa 5.60* 1.75 cm, con la modularità indicata nelle tavole grafiche di progetto. Ciacun elemento è dotato di un singolo motore, pertanto ogni schermatura completa è dotata di n. 3 motori elettrificati azionabili singolarmente. Tecnica di giunzione con fissaggio bilaterale delle singole lamelle ai nastri di regolazione, rinforzati con Kevlar (per evitare ritiri e allungamenti). Ganci di giunzione in acciaio inossidabile. Nastri saliscendi (grigi) con protezione dei bordi e resistenti ai raggi ultravioletti. Abbassamento delle veneziane a lamelle chiuse, sollevamento a lamelle aperte. Lamelle in lega di alluminio, della larghezza di 92 mm, bordate alle loro estremità con guarnizione silenziatrice a labbra applicata a pressione e nipplio di guida unilaterale, verniciatura a fuoco in 100 colori standard. Profilato inferiore (finale) e binari di guida (40 x 25 mm) in alluminio estruso, anodizzazione incolore. Binario di guida con inserti silenziosi resistenti alle intemperie e aperture di manutenzione. Profilato (di supporto) in lamiera d'acciaio con zincatura Sendzimir e meccanismo saliscendi e di regolazione resistente al vento. Sistema completo di veletta/cassonetto di contenimento e schermatura in acciaio zincato ed elettrocolorato, aperto verso il basso, con meccanismo di sollevamento e inclinazione resistente al vento. Fissaggio tramite montaggio diretto di guide tra le spallette. Eventuale ulteriore fissaggio del cassonetto superiore direttamente o tramite supporto del cassonetto. Il montaggio avviene su di una superficie con capacità di carico delle forze di strappo risultanti (travi o cornicioni in c.a.). Azionamento delle manovelle con motori a 230 V/50 Hz. Sono esclusi gli apprestamenti per il montaggio (trabattelli o quant'altro necessario) ma è incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta, compreso il collegamento elettrico all'impianto a rete già predisposto. Colore: a scelta della D.L. compreso color alluminio.</p> <p>euro (duemilaottocentocinquantaquattro/00)</p>	mq	400,00
Nr. 114 E205.00	<p>F.P.O. FRANGISOLE A 1 VENEZIANA ORIENTABILE, A PACCHETTO, LAMELLE 90 MM, MOTORIZZATO A 1 MOTORI FORNITURA E POSA IN OPERA di frangisole da esterni tipo veneziana, autoportante, motorizzato ed elettrificato, a lamelle orientabili e impacchettabili verso l'alto, binari di guida rinforzati su ambo i lati. Ciascuna schermatura completa è costituito da n. 1 veneziana, per una superficie di circa 120*250 cm, con la modularità indicata nelle tavole grafiche di progetto. Dotato di un singolo motore elettrificato. Tecnica di giunzione con fissaggio bilaterale delle singole lamelle ai nastri di regolazione, rinforzati con Kevlar (per evitare ritiri e allungamenti). Ganci di giunzione in acciaio inossidabile. Nastri saliscendi (grigi) con protezione dei bordi e resistenti ai raggi ultravioletti. Abbassamento delle veneziane a lamelle chiuse, sollevamento a lamelle aperte. Lamelle in lega di alluminio, della larghezza di 92 mm, bordate alle loro estremità con guarnizione silenziatrice a labbra applicata a pressione e nipplio di guida unilaterale, verniciatura a fuoco in 100 colori standard. Profilato inferiore (finale) e binari di guida (40 x 25 mm) in alluminio estruso, anodizzazione incolore. Binario di guida con inserti silenziosi resistenti alle intemperie e aperture di manutenzione. Profilato (di supporto) in lamiera d'acciaio con zincatura Sendzimir e meccanismo saliscendi e di regolazione resistente al vento. Sistema completo di veletta/cassonetto di contenimento e schermatura in acciaio zincato ed elettrocolorato, aperto verso il basso, con meccanismo di sollevamento e inclinazione resistente al vento. Fissaggio tramite montaggio diretto di guide tra le spallette. Eventuale ulteriore fissaggio del cassonetto superiore direttamente o tramite supporto del cassonetto. Il montaggio avviene su di una superficie con capacità di carico delle forze di strappo risultanti (travi o cornicioni in c.a.). Azionamento delle manovelle con motori a 230 V/50 Hz. Sono esclusi gli apprestamenti per il montaggio (trabattelli o quant'altro necessario) ma è incluso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta, compreso il collegamento elettrico all'impianto a rete già predisposto. Colore: a scelta della D.L. compreso color alluminio.</p> <p>euro (millesettecentosedici/68)</p>	cadauno	2'854,00
Nr. 115 F031.00	<p>F.P.O. SOGLIE IN MATERIALE LAPIDEO TIPO TRANI Fornitura e posa in opera di soglie di qualunque dimensione, per porte e finestre, interne e esterne, anche per superamento di piccoli dislivelli (fino a 3 cm di dislivello) in materiale lapideo naturale (pietra di Trani, travertino stuccato e similari, materiale scelto dalla D.L.) spessore minimo 25 mm, lucidatura sul piano e nelle coste, leggera smussatura degli spigoli, compreso taglio e sfrido. Posate mediante idoneo collante o con malta cementizia. Compreso ogni onere e magistero. euro (centonovantacinque/00)</p>	mq	1'716,68
Nr. 116 F032.00	<p>F.P.O. SOGLIE IN MATERIALE LAPIDEO SANTA FIORA o PIETRA DORATA Fornitura e posa in opera di soglie di qualunque dimensione, per porte e finestre, interne e esterne, anche per superamento di piccoli dislivelli (fino a 3 cm di dislivello) in materiale lapideo naturale (pietra sedimentaria tipo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 117 F047.00	<p>Santa Fiora o Pietra Dorata dell'Amiata, materiale scelto dalla D.L.) spessore minimo 25 mm, lucidatura sul piano e nelle coste, leggera smussatura degli spigoli, compreso taglio e sfrido. Posate mediante idoneo collante o con malta cementizia. Compreso ogni onere e magistero. euro (duecentotrenta/00)</p> <p>F.P.O. PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN QUADRI DI CEMENTO DIMENSIONI VARIE Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterni in elementi quadri di cemento vibrocompreso CON INERTI SCELTI "LAVATI" A VISTA, dimensione 30*30 40*40 50*50 spessore minimo 3 cm, montati con malta cementizia su massetto in.c.a (massetto escluso dal prezzo) compreso taglio e sfrido. Colore del cemento e degli inerti uguali a quelli preesistenti e d'ambito. euro (cinquantasei/00)</p>	mq	230,00
Nr. 118 F049.00	<p>F.P.O. CORDONATO RETTILINEO IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonato rettilineo in cls vibrocompreso, delle dimensioni di 10*25*100 cm, bordo esterno smussato, murato con malta cementizia, dato in opera con relativa fondazione in calcestruzzo non armato Rck 25, compreso stuccatura dei giunti, compreso scavo e rinterro. euro (venticinque/00)</p>	mq	56,00
Nr. 119 F054.00	<p>F.P.O. PARETE CARTONGESSO - DOPPIE LASTRE ACCOPPIATE PIU' MATERASSINO - SPES. CM 12 Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO dello spessore totale di mm 250 per parte, composta da orditura metallica in profili guida ad "U" circa mm 75, in lamiera di acciaio zincato di spessore 6/10 fissata a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio, profili montanti verticali a "C" in lamiera di acciaio zincato di spessore 6/10 inseriti nelle guide ad "U" ad interasse di cm 40; rivestimento delle due facce della orditura metallica con doppio strato di lastre di cartongesso dello spessore mm. 12,50 cadauna, avvitate con viti autopercoranti fosfatate poste ad idoneo interasse. Le lastre in cartongesso e gesso fibra devono essere montate sfalzate le une sulle altre come riportato nelle direttive di montaggio che la D.L. impartirà sul cantiere. Gli eventuali giunti aperti verticali e orizzontali dovuti al montaggio complanare delle lastre non devono superare una tolleranza di mm 0,5 e devono essere stuccati in profondità con apposito gesso per giunture. All'interno della struttura andrà posto un pannello in lana minerale di roccia isolante dello spessore di 40 mm, densità 70 Kg/mcKg/mc, compresa nella fornitura della parete, da posizionarsi tra i montanti in acciaio/alluminio e le lastre di cartongesso. Il prezzo comprende idonea forometria della struttura metallica e dei pannelli di tamponamento per permettere il passaggio di tubazioni e canalizzazioni di ogni genere (impianto elettrico, telefonico, di riscaldamento, etc.) nella misura necessaria. Il prezzo comprende inoltre la stuccatura dei giunti piani e angolari, e delle le teste delle viti con prodotti e tecniche adeguate per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva delle superfici monotate con detrazione dei vuoti. euro (settantadue/00)</p>	mq	72,00
Nr. 120 F055.00	<p>F.P.O. PARETE CARTONGESSO REI 60 - DOPPIE LASTRE ACCOPPIATE PIU' MATERASSINO - SPES. CM 12 Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO REI 60 dello spessore totale di mm 125, composta da orditura metallica in profili guida ad "U" circa mm 75, in lamiera di acciaio zincato di spessore 6/10 fissata a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio, profili montanti verticali a "C" in lamiera di acciaio zincato di spessore 6/10 inseriti nelle guide ad "U" ad interasse di cm 40; rivestimento delle due facce della orditura metallica con doppio strato di lastre di cartongesso dello spessore mm. 12,50 cadauna, avvitate con viti autopercoranti fosfatate poste ad idoneo interasse. Le lastre in cartongesso e gesso fibra devono essere montate sfalzate le une sulle altre come riportato nelle direttive di montaggio che la D.L. impartirà sul cantiere. Gli eventuali giunti aperti verticali e orizzontali dovuti al montaggio complanare delle lastre non devono superare una tolleranza di mm 0,5 e devono essere stuccati in profondità con apposito gesso per giunture. Pannelli di cartongesso di resistenza al fuoco certificati REI 60. All'interno della struttura andrà posto un pannello in lana minerale di roccia isolante dello spessore di 40 mm, densità 70 Kg/mcKg/mc, compresa nella fornitura della parete, da posizionarsi tra i montanti in acciaio/alluminio e le lastre di cartongesso. Il prezzo comprende idonea forometria della struttura metallica e dei pannelli di tamponamento per permettere il passaggio di tubazioni e canalizzazioni di ogni genere (impianto elettrico, telefonico, di riscaldamento, etc.) nella misura necessaria. Il prezzo comprende inoltre la stuccatura dei giunti piani e angolari, e delle le teste delle viti con prodotti e tecniche adeguate per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Certificazioni richieste per materiali di fornitura e posa in opera. Misurazione effettiva delle superfici monotate con detrazione dei vuoti. euro (settantacinque/00)</p>	mq	75,00
Nr. 121 F060.00	<p>F.P.O. CONTROPARETE INTERNA DOPPIA LASTRA - classe F reaz. al fuoco - CARTONGESSO e FIBROGESSO Fornitura e posa in opera di controparete a doppia lastra di cartongesso e gessofibra accoppiate, come riportato nelle planimetrie di progetto. La controparete è costituita da una doppia lastra formata da: una lastra interna in cartongesso tipo Knauf GKB o similare di spessore 12,5 mm e da una lastra esterna in gessofibra (tipo Fermacell o similare) di spessore minimo 10 mm/11,5 kg/mq, in classe F di reazione al fuoco D.M.26/6/84, fono-isolante, fermata alla lastra in cartongesso con apposite viti e/o apposita colla distribuita uniformemente sulla superficie da incollare. Le lastre in cartongesso e gesso fibra devono essere montate sfalzate le une sulle altre come riportato nelle direttive di montaggio che la D.L. impartirà sul cantiere. Gli eventuali giunti aperti verticali e orizzontali dovuti al montaggio complanare delle lastre non devono superare una tolleranza di mm 0,5 e devono essere stuccati in profondità con apposito gesso per giunture. Le lastre devono essere collegate all'orditura metallica per mezzo di viti autofilettanti e autopercoranti del tipo utilizzato a tal scopo. I montanti, in acciaio zincato o alluminio (dimensioni 50mm largh. e 100/250 mm profondità in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 122 F062.00	<p>relazione ai casi previsti nelle planimetrie di progetto - la lamiera metallica deve avere uno spessore min. 0,6mm) devono essere <u>posti ad interasse di 40 cm</u> (o inferiore nei casinon sia sufficiente alla perfetta stabilizzazione delle singole lastre) ed essere collegati alla parete portante di riferimento tramite viti come sopra detto. Il tutto deve essere fornito in opera completo di qualsiasi onere a restituirlo finito e realizzato a perfetta regola d arte, compreso la stuccatura in profondità di giunti aperti, la stuccatura delle giunzioni tra lastra e lastra comprensive di eventuali reti o nastri telati necessari alla perfetta esecuzione e invisibilità delle giunture, di viterie, oltre alla rasatura e scartatura sulla superficie a vista precedentemente stuccata nei giunti tra lastra e lastra e sulle viterie che devono essere adeguatamente affogate e invisibili alla vista. Misurazione effettiva delle superfici monatate con detrazione dei vuoti. Richiesta certificazione antincendio per forniture e per posa in opera. euro (quarantacinque/00)</p>	mq	45,00
Nr. 123 F070.00	<p>SOVRAPREZZO PER MATERASSINO LANA ROCCIA alla voce F060 CONTROPARETE Sovraprezzo alla controparete per fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia isolante di spessore 50mm, densità 70 Kg/mc, da posizionare all'interno tra i montanti in acciaio/alluminio e le lastre di cartongesso. Compreso taglio e sfrido. Misurazione effettiva delle superfici monatate con detrazione dei vuoti. euro (tredici/45)</p>	mq	13,45
Nr. 124 F072.00	<p>CONTROSOFFITTO CARTONGESSO - FORN. E POSA Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso costituito da lastre piane spessore 1,5 mm e profilati di lamiera di acciaio zincata spessore 6/10 fissata al soffitto tramite idonei punti di fissaggio, compreso eventuale incasso di corpi illuminanti di qualunque specie e relativa forometria. Il prezzo comprende inoltre la formazione dei giunti con apposita garza, relativa stuccatura dei giunti piani, degli angoli, delle teste delle viti con prodotti e tecniche adeguate, tagli e sfridi ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo comprende la formazione di velette e manufatti ad essi assimilabili. Compreso opere provvisoriale per qualunque altezza da terra. euro (quarantaotto/00)</p>	mq	48,00
Nr. 125 F080.00	<p>CONTROSOFFITTO CARTONGESSO - REI 60 - FORN. E POSA Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso costituito da lastre piane spessore 1,5 mm e profilati di lamiera di acciaio zincata spessore 6/10 fissata al soffitto tramite idonei punti di fissaggio, compreso eventuale incasso di corpi illuminanti di qualunque specie e relativa forometria. Il prezzo comprende inoltre la formazione dei giunti con apposita garza, relativa stuccatura dei giunti piani, degli angoli, delle teste delle viti con prodotti e tecniche adeguate, tagli e sfridi ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo comprende la formazione di velette e manufatti ad essi assimilabili. Compreso opere provvisoriale per qualunque altezza da terra. Controsoffitto in opera certificato di resistenza al fuoco REI 60. euro (cinquanta/00)</p>	mq	50,00
Nr. 126 G002.0A	<p>CONTROSOFFITTO MODULARE FORATO IN GESSO Controsoffitto realizzato con pannelli modulari 60*60 di gesso alleggerito a superficie forata rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre minerale, ignifughi di classe 1, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato <u>non a vista</u>, ovvero con sormonto dei pannelli e fuga tra pannello e pannello che non lascia intravedere il profilato. Struttura ancorata al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a molla, profili di bordo a "L" non a vista, compresa la stessa struttura metallica, profili di regolazione e di irrigidimento, accessori vari. Compreso le opere provvisoriale e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore pannelli 12.5 mm. euro (trentaotto/00)</p>	mq	38,00
Nr. 127 G005.00	<p>POSA A COLLA DI RIVESTIMENTO GRES PORCELLANATO GRANDI FORMATO Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, e pulizia finale. Gres porcellanato smaltato cm 50*50,100*100 o similari. euro (diciotto/08)</p>	m ²	18,08
Nr. 128 G007.00	<p>FORNITURA GRES PORCELLANATO GRANDI FORMATO Fornitura di GRES PORCELLANATO DI GRANDE FORMATO, minimo 60*60 e massimo 100*100 cm, a basso spessore, di qualunque colore, di qualunque finitura superficiale "matt" opaca, satinato o effetto pietra, posato mediante colla, posato a battere senza distanziatori, compreso taglio e sfrido, boiacatura finale con impasto del colore indicato dalla D.L. Dimensioni rettificate di ciascun elemento. Resistenza certificata richiesta secondo le norme: all'usura, all'abrasioe, alla flessione, agli acidi e alcali . Misurazione della superficie effettivamente rivestita. euro (venticinque/00)</p>	mq	25,00
Nr. 129 G010.00	<p>FORNITURA GRES PORCELLANATO PER ESTERNI formati assortiti 30*60 Fornitura di GRES PORCELLANATO PER ESTERNI, di formato: 20*60, 30*60, 40*60 cm, assortiti, spessore 12 mm, tipo ABSOLUT - Caesar, di qualunque colore, finitura superficiale tipo "matt" opaca, satinata, effetto pietra scelti dalla D.L., posato mediante colla per esterni, compreso taglio e sfrido, boiacatura finale con impasto del colore della piastrella. Dimensioni rettificate di ciascun elemento. Resistenza certificata richiesta secondo le norme: all'usura, all'abrasioe, alla flessione, agli acidi e alcali . Misurazione della superficie effettivamente rivestita. euro (venticinque/00)</p>	mq	25,00
Nr. 129 G010.00	<p>FORNITURA GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO Fornitura di GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO, elementi formato DOGHE o <u>plance in dimensioni</u></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>assortite 20*120 cm e 30*120 cm, spessore 1 cm, tipo WABI - Caesar, tipo legno rovere, olmo o altra essenza A SCELTA DELLA D.L., colore e superficie (satinata) a scelta della D.L.. Posato mediante colla, a battere senza distanziatori, compreso taglio e sfrido, boiacatura finale con impasto del colore indicato dalla D.L. Dimensioni rettificato di ciascun elemento. Resistenza certificata richiesta secondo le norme: all'usura, all'abrasioe, alla flessione, agli acidi e alcali . Misurazione della superficie effettivamente rivestita. euro (trentaotto/00)</p>	mq	38,00
<p>Nr. 130 G020.00</p>	<p>FORNITURA ZOCCOLINO BATTISCOPIA LEGNO VERNICIATO Fornitura di zoccolino battiscopa in legno massello o in medium density, <u>laccato bianco</u>, formato minimo 130*13 *240, a segoma rettangolare, angoli a quarta bono, compreso taglio e sfrido, fissato con punti di colla e chiodi. euro (dieci/00)</p>	ml	10,00
<p>Nr. 131 G100.01</p>	<p>CANALETTA CLS RACCOLTA ACQUA CON GRIGLIA FERRO ZINCATO Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricat per raccolta acqua piovana da porre entro scavo, con letto di malta e cemento, completa di griglia pedonale in ferro zincata, dimensioni esterne 230*220*1000 mm. Compreso raccordo alla tubazione di scarico. euro (trentacinque/00)</p>	ml	35,00
<p>Nr. 132 G120.00</p>	<p>RACCORDO POZZETTI AL PIANO QUOTA CALPESTIO Esecuzione di raccordo di pozzetti fognatura in muratura per raggiungere il piano di quota desiderato, eseguito in muratura di mattoni pieni murata con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero. Misurazione perimetro esterno per la lunghezza del raccordo. euro (quarantacinque/00)</p>	mq	45,00
<p>Nr. 133 G300.00</p>	<p>PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA IN CLS FIBRORINFORZATO E COLORATO A GHIAIA LAVATA. Fornitura, trasporto e posa in opera di massetto architettonico in cemento fibrorinforzato Rck30, dello spessore di cm 8, realizzato con cemento grigio additivato con composto tipo Chromofibre Vba 1B (composto premiscelato con fibre tipo Fibermesh, pigmenti coloranti, additivi vari) nella misura di 25 Kg al mc di cls. Confezionato in cantiere in betoniera con inerti di cava colorati, natura e colori scelti dalla D.L., di granulometria assortita indicativamente: diam. 8-15 mm e sabbia di frantoio 0-4 mm. Tutti i componenti del cls dovranno rispettare le normative vigenti. Posizionamento di giunti di dilatazione nella quantità necessaria e da effettuarsi prima del getto. Protezione dei giunti e di eventuali cordoli mediante l'applicazione a pennello di prodotto specifico antiaderente, tipo Vba Protector. Stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, sia in piano che secondo la pendenza della rampa, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che possa affondare gli aggregati nell'impasto. A getto ultimato e prima della presa del cls, applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di prodotto disattivante specifico, tipo Vba Bio, con funzione ritardante e anti-evaporante nella misura di lt 0,40 ogni mq di superficie di massetto. Dopo circa 24 ore (tempo di attesa da valutarsi in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore del massetto, etc.) lavaggio della superficie con acqua fredda a pressione mediante idropulitrice. Colori degli inerti e del composto fibrorinforzato tipo "Chromofibre VBA 09" e "VBA 39", a discrezione della D.L. Richiesta certificazione dei materiali utilizzati. <i>(N.B. - per materiali e procedimento di lavorazione si rimanda comunque alle schede tecniche fornite dalla casa produttrice che ne certifica la qualità).</i> euro (sessantadue/00)</p>	mq	62,00
<p>Nr. 134 G400.00</p>	<p>RECUPERO CORTICALE C.A. COMPLETO DI FINITURE Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. effettuato mediante : a) scarifica delle parti degradate con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti ; c) trattamento protettivo dei ferri applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati; d) applicazione di malta additivata premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate; e) pittura protettiva finale monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello. Interventi eseguiti anche per piccole porzioni di superfici a qualunque altezza da terra, compresi trabattelli ma escluso oneri per apprestamenti oltre i due metri da terra. euro (sessantacinque/00)</p>	mq	65,00
<p>Nr. 135 H010.00</p>	<p>SCOSSALINE COPRIDAVANZALE IN LAMIERA ALLUMINIO PREVERNICIATA. Fornitura e posa in opera di SCOSSALINA COPRIDAVANZALE per finestre poste a qualunque altezza da terra, costituita da lamiera di alluminio preverniciata pressopiegata, SPESSORE 15/10, fornita in un'unica lunghezza, della larghezza variabile in funzione del davanzale da rivestire (davanzali da 30 a 40 cm circa), preformata con risvolti interni e esterni di circa 4 cm, bordi pressopiegati in modo da coprire il lato tagliato della lamiera. Fissaggio mediante tasselli meccanici. Compreso taglio e sfrido. Eventuali giunture saranno ammesse solo per lunghezze dei davanzali superiori alla larghezza della trafilata della lamiera; in quest'ultimo caso le porzioni di lamiera contigua dovranno comunque garantire una perfetta continuità e cocomplanarità della superficie e la sigillatura permanente del giunto. Sigillatura mediante silicone trasparente per tutti i giunti di contatto. Ogni onere e accessorio compreso nel prezzo. Contabilità lunghezza davanzale effettivo in opera per uno sviluppo in larghezza di 55 mm. Colore RAL come infisso. Il prezzo comprende la preventiva rimozione del copridavanzale da sostituire ed il suo smaltimento a pubblica</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 H015.00	<p>discarica. euro (trentasette/00)</p> <p>FRANGISOLE IN ALLUMINIO A LAMELLE FISSE IN LAMIERA SAGOMATA Fornitura e posa in opera di FRANGISOLE in lega di alluminio costituito da LAMELLE FISSE DI LAMIERA PRESSOPIEGATA e da telaio fisso. LAMELLE: in lamiera di alluminio preverniciato, nervate e sagomate con passaggio su trafilatrice. Spessore alluminio 10/10. Altezza sezione di ciascuna lamella circa 14-15 cm disposte ad interasse fisso con circa 1 cm libero tra una bandella e l'altra. Sezione a Z o arrotondata. TELAI - realizzati in profilati di alluminio estruso predisposti con apposite guide o canali per l'aggancio a scatto delle alette. Compreso taglio e sfrido, tasselli per l'ancoraggio al vano finestra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta. Misurazione minima 1 mq. euro (duecentotrenta/00)</p>	ml	37,00
Nr. 137 H020.00	<p>FRANGISOLE IN ALLUMINIO A LAMELLE ELLITTICHE FISSE Fornitura e posa in opera di FRANGISOLE in lega di alluminio costituito da LAMELLE ELLITTICHE AD ANGOLAZIONE FISSA PRESTABILITA, e da telaio fisso. LAMELLE: in alluminio estruso di sezione ellittica della larghezza di 100 mm e di lunghezza variabile, chiusa alle estremità da lamiera stampata Lunghezze fino a 3,00 mt con doppio rinforzo interno alle alette. Boccole in materiale plastico ad alta resistenza per il fissaggio ai montanti. Angolazione fissa prestabilita. TELAI - realizzati in profilati di alluminio estruso predisposti con apposite guide in acciaio inox per alloggiamento dei perni delle alette. Profilati da 50*50 e 50*100 a seconda dell'ampiezza del vano di alloggiamento. Fissaggio nel vano finestrato esterno. Misurazione minima 1 mq euro (duecentosettanta/00)</p>	mq	230,00
Nr. 138 H025.00	<p>TENDE ALLA VENEZIANA Fornitura e posa in opera di tende alla veneziana <u>impacchettabili verso l'alto</u>, con <u>lamelle orientabili</u> ed aventi le seguenti caratteristiche: - lamelle in lega di alluminio preverniciata a fuoco sui due lati, bordi inclusi, da mm 15 spessore mm 1.18. - nastri di sospensione in terilene antimuffa, inalterabile, meccanismi in resina acetica autolubrificante. - cassonetto superiore, preverniciata a fuoco dello stesso colore delle lamelle, in lamiera d'acciaio oppure in alluminio, contenente meccanismi manovra in plastica antifrizione. - fondale di tensionamento in acciaio prelaccato. - guidatura laterale in teflon che permetta una perfetta aderenza della tenda all'infisso anche in fase di apertura dell'infisso a vasistas. - azionamento sia per impacchettamento che per orientamento : manuale, ad aste rigide e di altezza raggiungibile dal piano di calpestio anche per finestre ad altezza da terra di circa 2.40 metri. - meccanismo di riavvolgimento che garantisca un funzionamento uniforme. Fissaggio della tenda all'interno del profilato dell'anta mobile della finestra. Il fissaggio dovrà garantire la completa schermatura di tutta la superficie del vetro. Compreso ogni onere e accessorio per il perfetto fissaggio. Richiesta campionatura, colore Ral a discrezione della D.L. Misurazione minima 1 mq. euro (settantacinque/00)</p>	mq	75,00
Nr. 139 H030.00	<p>MANIGLIONI ANTIPANICO ACCIAIO INOX PER PORTA A 1 ANTA DA 90 FINO A 120 Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a barra basculante o tipo push-bar in acciaio, orizzontale con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio INOX SATINATO, barra, scrocchi, mostrine, placche, etc., <u>dotata di maniglia dal lato in acciaio inox cromata satinata</u>, e relativa serratura. PER PORTA DA 90 FINO A 120 A 1 ANTA Richiesta certificazione di omologazione e di conformità della posa in opera ai fini antincendio. Misure indicate corrispondono alle misure nominali del vano di uscita dell'anta. euro (duecentosettantacinque/00)</p>	a	275,00
Nr. 140 H031.00	<p>MANIGLIONI ANTIPANICO (COPPIA) ACCIAIO INOX - PER PORTA DUE ANTE DA 120 FINO A 180 Fornitura e posa in opera di <u>coppia di maniglione antipanico</u> a barra basculante o tipo push-bar in acciaio, IN ACCIAIO INOX SATINATA, orizzontale con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio INOX SATINATO, barra, scrocchi, mostrine, placche, etc., <u>dotata di maniglia dal lato in acciaio inox cromata satinata</u>, e relativa serratura. Misure indicate corrispondono alle misure nominali del vano di uscita dell'anta. euro (quattrocentodieci/00)</p>	corpo	410,00
Nr. 141 H050.00	<p>PARAPETTO IN ACCIAIO VERNICIATO - F.P.O. Fornitura e posa in opera di PARAPETTO IN ACCIAIO VERNICIATO, , anche con funzione di paracaduta per davanzali e terrazze, costituito da: - un profilato tubolare 20*70*2 mm; appositi montanti altezza fino a 20 cm, circa n. 20 elementi formati da piastre verticali appositamente sagomate per appoggio del tubolare e a questo saldato; piastre di appoggio saldate tra loro e ai montanti. Montanti ad interasse corrispondente ad elementi strutturali in legno. Compreso anche di ancoraggio, forometria, bulloni e rondelle o tasselli e accessori per il fissaggio ESCLUSIVAMENTE in ACCIAIO INOX. Incluso taglio e sfrido. Incluso: trattamenti di decapaggio e pulizia del ferro e delle saldature, verniciatura a fuoco tipo carrozziere, nel colore scelto dalla D.L. euro (duemilaquattrocentosessantasei/00)</p>	a corpo	2'466,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 H050.00	<p>F.P.O. SCALA RETRATTILE IN ACCIAIO PER VANO DA 90*70</p> <p>Fornitura e posa in opera di Scala retrattile a pantografo per accesso alla copertura, a botola per vano di apertura di dimensioni 90*70 dislivello da superare 3.20 mt, in acciaio stampato con zincatura trivalente cromo III ad alta resistenza (versione base), completa di serratura con cricchetto in ferro montata nel pannello in truciolare di prima scelta spessore mm 16, n° 2 maniglioni di sbarco superiori, n° 1 corrimano telescopico a destra salendo, n° 1 bastone apriscala, n° 4 staffe di fissaggio e tubino terminale che rende più stabile il pantografo. Tutti i gradini sono collegati tra loro tramite viti e dadi autobloccanti. Il cassonetto è in lamiera spessore mm 1,2, le leve ed i gradini sono in lamiera spessore mm 1,5. Pannello di chiusura certificato in classe A di trasmittanza termica. L'apertura e la chiusura della scala retrattile avviene tramite bastone in dotazione. Compreso botola interna con cerniere e serratura.</p> <p>Scala completa di cassonetto esterno in copertura rivestito in lamiera zincata a caldo spessore mm 0,6, coperchio superiore in multistrato di pioppo di prima scelta grezzo spessore mm 14 ricoperto in lamiera zincata a caldo spessore mm 1, guarnizioni tra il cassonetto e il pannello inferiore in truciolare di prima scelta spessore mm 14 certificato a bassissima emissione di formaldeide (classe E1 norma UNI EN 13986:2005). Certificato di garanzia e prova di carico per un massimo di 260Kg. Richieste tutte le certificazioni.</p> <p>euro (duemilaquattrocentoottantauno/90)</p>	cadauno	2'481,90
Nr. 143 H055.00	<p>SCHERMATURA BRISOLEIL PROFILATI DI ACCIAIO - F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera di schermatura brisoleil realizzate con profilati chiusi rettangolari 100*30*2 mm, di acciaio, saldati a piastre laterali per ancoraggio all'edificio, il tutto delle dimensioni del disegno.</p> <p>Il prezzo comprende bulloneria in acciaio inox, tasselli ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito.</p> <p>Incluso taglio e sfrido.</p> <p>Incluso: trattamenti di decapaggio e pulizia del ferro e delle saldature, verniciatura a fuoco tipo carrozziere, nel colore scelto dalla D.L.</p> <p>euro (settecentoottotto/00)</p>	cadauno	708,00
Nr. 144 H060.00	<p>BRISOLEIL IN LAMIERA PERFORATA A LASER STILE ALBERI - F.P.O</p> <p>Fornitura e posa in opera di pannelli perforati in lamiera di acciaio tagliata a laser per brisoleil, riproducenti alberi stilizzati, costituiti da 4 moduli ripetibili, come da schemi grafici.</p> <p>Lamiera di spessore 20/10, pannelli schermatura dimensioni 325*240 cm e moduli da 30*240 cm. Elementi piedritti stile "fusto" costituiti da lamiera 180*20 mm ancorata al suolo mediante piastra e tasselli e vincolata ai pannelli superiori.</p> <p>Il prezzo comprende sagomatura e piegatura dei bordi su tre lati a 90 gradi per ancoraggio mediante viti e/o tasselli all'edificio.</p> <p>Compreso taglio e sfrido, accessori per l'ancoraggio all'edificio e per l'assemblaggio dei pannelli tra loro, ogni onere e magistero. Compreso preparazione del fondo per verniciatura a fuoco in officina tipo da carrozziere (verniciatura esclusa dal prezzo).</p> <p>euro (quattromiladuecentododici/80)</p>	a corpo	4'212,80
Nr. 145 H070.00	<p>SET DI MANIGLIONI BAGNI DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di set completo di maniglioni per servizio igienico per disabili, costituiti da profilo tubolare in alluminio rivestito in nylon, colore bianco, elementi di ancoraggio alla muratura in tasselli di acciaio, accessori per il montaggio.</p> <p>Il titolo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un maniglione orizzontale a lato del wc lunghezza di circa 120 c; - un maniglione basculante verticale-orizzontale di ausilio al wc. <p>euro (duecentoottanta/00)</p>	a corpo	280,00
Nr. 146 H150.00	<p>RECINZIONE METALLICA (FORNITURA E POSA) IN PANNELLI PREFABBRICATI ELTTRUFUSI ZINCATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pannelli prefabbricati in grigliato elettrofuso elettrozincato, acciaio S 235 JR altezza circa 130 cm.</p> <p>Maglia 62*132 mm, compreso montanti in profilato piatto pieno 60*7 mm, idonea bulloneria.</p> <p>Larghezza del pannello della misura necessaria al completamento della recinzione nello spazio restante tra il nuovo cancello ed il grigliato esistente.</p> <p>euro (centoventi/00)</p>	mq	120,00
Nr. 147 H160.00	<p>CANCELLO IN FERRO COMPRESO MONTANTI A 2 ANTE - f.p.o.</p> <p>Fornitura e posa in opera di CANCELLO IN FERRO A DUE ANTE, del tipo di quello rimosso costituito da pannelli prefabbricati in grigliato elettrofuso, elettrozincato, acciaio S 235 JR altezza circa 180 mt. Maglia 62*132 mm. Intelaiato dei pannelli con ferri scatolari di sezione quadrata o rettangolare con elementi verticali e orizzontali su tutta la luce, fissato su montanti scatolari (questi compresi nel prezzo), completo di accessori di movimento e chiusura con serratura scatolare a chiave tipo yale e doppia maniglia. idoneo per montaggio di una molla di ritorno da installare su anta piccola (molla esclusa dal prezzo).</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta.</p> <p>Peso da 21 a 30 Kg a mq.</p> <p>Compreso taglio e sfrido, saldature, bulloneria, zanche di ancoraggio o altri sistemi di ancoraggio alla fondazione.</p> <p>euro (undici/39)</p>	kg	11,39
Nr. 148 H161.00	<p>MOLLA AEREA PER CANCELLI ESTERNI F.P.O.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Molla aerea per cancello, anta fino a 90 cm.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Scatola e coperchio in alluminio pressofuso verniciati e con trattamento di cataforesi (resistenza superiore alle 500 ore in nebbia salina) • Regolatori in acciaio inox • Viti di fissaggio zincate • Molle in acciaio zincato • Testato a 200.000 cicli di apertura e chiusura. Per applicazione su cancelli sino a 1200mm per massimo 55 kg di peso • Funzionamento totalmente meccanico senza presenza di fluidi (funzionamento indipendente dalla temperatura esterna). • Forza di apertura / chiusura regolabile •</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Regolazione velocità di chiusura • Possibilità di arresto fra 90° e 100° • Apertura massima anta 100° • Funzione di apertura di cortesia • Possibilità di invertire il funzionamento da "chiudicancello" in "apricancello". Dotazione • Piastra di montaggio angolare regolabile zincata , Viti di fissaggio , Piastre per installazione. euro (centocinquanta/00)	cadauno	150,00
Nr. 149 IE.000.00	IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE, TERRA, DATI, FOTOVOLTAICO, ET. COMPLETO Impianto elettrico completo costituito da : impianto elettrico, vie cavi, linee elettriche, impianto illuminazione, impianto FM, trasmissione dati, impianto fotovoltaico, impianto antintrusione, impianto TV, (predisposizione), impianto videocitofono. Il titolo comprende tutte le voci di cui al rispettivo computo metrico estimativo, da contabilizzarsi a misura, secondo il Progetto degli Impianti Elettrici ed i singoli elaborati progettuali. euro (quarantaquattromila/00)	completo	44'000,00
Nr. 150 IE.101.00	RIMOZIONE CORPO ILLUMINANTE ESTERNO SU PALO E OPERE ELETTRICHE Rimozione di corpo illuminante esterno su palo, dell'altezza di circa 3 metri, previo interruzione dalla linea elettrica ed opere di by pass alla medesima. Compreso accantonamento e protezione degli elementi smontati nell'ambito del cantiere per il successivo rimontaggio in altro sito. Compreso rimozione del plinto di fondazione ed opere annesse e connesse. Compreso intervento alla linea di distruzione esistente per consentire il funzionamento dei corpi illuminanti esterni residui. euro (duecentoventinove/08)	a corpo	229,08
Nr. 151 IE.103.00	ELETTRIFICAZIONE CANCELLO Elettrificazione del nuovo cancello medianate fornitura e posa di cavo di alimentazione da passare in pozzetti, tubazioni e forassiti interrati esistenti, fino a raggiungere l'interno della scuola. Allacciamento interno fino al citofono con passaggio in canalina esterna. Compreso ogni onere e magistero, escluso pozzetti interrati. euro (trecentoquaranta/00)	a corpo	340,00
Nr. 152 IM.001.00	IMPIANTO MECCANICO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE MECCANICA Impianto MECCANICO DI CLIMATIZZAZIONE E VENTILAZIONE completo. Il titolo comprende tutte le voci di cui al rispettivo computo metrico estimativo, da contabilizzarsi a misura, secondo il Progetto degli Impianti meccanici (escluso impianto idrico sanitario) ed i singoli elaborati progettuali. euro (ventiottomilaquattordici/37)	completo	28'014,37
Nr. 153 IM.002.00	IMPIANTO MECCANICO IDRICO SANITARIO Impianto MECCANICO IDRICO SANITARIO completo. Il titolo comprende tutte le voci di cui al rispettivo computo metrico estimativo, da contabilizzarsi a misura, secondo il Progetto degli Impianti meccanici (escluso impianto idrico sanitario) ed i singoli elaborati progettuali. euro (ottomilacentocinque/40)	completo	8'105,40
Nr. 154 N.002.020.00 005.005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa elastomerica posata a caldo su soletta in cls. e listoni di larice, in ausilio e preparazione alla successiva installazione di pareti verticali in legno . E' compresa la fornitura di adeguata ferramenta di fissaggio e quant'altro necessario per stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno. euro (trentacinque/82)	m	35,82
Nr. 155 N010.00	FORNIT. e POSA IN OPERA PIANO MONOBLOCCO CORIAN CON LAVABO INCASSATO Fornitura e posa in opera di PIANO MONOBLOCCO con LAVABO INCASSATO in "corian", ovvero in miscela di minerali e resine acriliche pigmentate per tutto lo spessore del materiale. Dimensioni 120*60 CM. Superfici traslucide. Spessore lastra corian minimo 12 mm. Bordi su tre lati dell'altezza minima di 12 cm, saldature delle lastre (piano e bordi) in laboratorio. Compreso n. 2 staffe di ancoraggio, oltre a sifone e accessori per la installazione completa del lavabo alla schermatura idraulica. Ripiano compatibile con eventuale installazione di cassettiere sottopiano complementari (escluse dal prezzo). euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 156 N05.01	IMPERMEABILIZZAZIONE NUOVE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE PER NUOVE COPERTURE bicomponente a base poliuretano-poliurea , dato a spruzzo con apposito macchinario. Sistema dotato d'elevata elasticità e idoneo per il rivestimento e l'impermeabilizzazione di pavimentazioni continue, solai di copertura piani e inclinati, pareti verticali sia interne sia esterne e di forme complesse. Caratteristiche di elevata reattività ed elasticità, eccellenti resistenze meccaniche, resistenza alla lacerazione, elevate proprietà chimiche e idonei a rimanere in immersione d'acqua continuamente. Sistema capace di mantenere le sue caratteristiche da -30°C a +85°C w capace di assecondare i movimenti strutturali del supporto: generati dalle variazioni termoisometriche stagionali (crack-bridging statico) e quelli causati da sollecitazioni meccaniche (crack-bridging dinamico). - Superficie da trattare : Posa della nuova membrana impermeabilizzante tipo "PURTOP 400 M" data a spruzzo su superfici in legno e su superfici in pannelli di poliuretano espanso tipo STIFERITE. - Applicazione di primer per guaina bituminosa : Applicazione del <u>primer poliuretano</u> sulle superfici orizzontali e sui parapetti verticali esistenti, tipo " PRIMER BI ", promotore d'adesione pronto all'uso a base di resine poliuretatiche igroindurenti in solvente. L'applicazione del primer sarà effettuata a pennello, a rullo o a spruzzo. - Impermeabilizzazione delle superfici : Esecuzione a spruzzo della impermeabilizzazione vera e propria che viene a costituire una membrana ibrida poliuretano-poliurea bicomponente tipo "PURTOP 400M", esente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 157 N05.02	<p>da solventi ed a brevissimo tempo di reticolazione. La membrana è dotata di eccellenti proprietà di crack-bridging, anche a basse temperature, di capacità di allungamento superiore al 400% dopo 7 giorni a 23°C ed ha un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche. La membrana deve garantire uno strato impermeabilizzante elastico, resistente e continuo.</p> <p>Prima di procedere con l'applicazione di questo prodotto, sulla superficie trattata con il primer, depolverare il supporto con un aspirapolvere industriale. L'umidità del supporto non deve essere maggiore del 4%, mentre la sua temperatura deve essere di almeno 3°C maggiore di quella di rugiada.</p> <p>Per applicare della membrana verrà utilizzata una spruzzatrice industriale bimixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura (65°-85°C), dotata preferibilmente di pistola autopulente. Il consumo previsto è di 2-3 kg/m² per 2,0 mm di spessore minimo, a seconda dello stato del supporto, colore a scelta da cartella RAL. Il rivestimento sarà applicato con continuità su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali, oltre che all'interno dei bocchettoni di scarico dislocati sulle superfici.</p> <p>- Finitura protettiva: Per incrementare la resistenza ai raggi ultravioletti ed agli aggressivi chimici, la resistenza all'usura e rendere la superficie orizzontale calpestabile antiscivolo, verrà applicata sulla membrana orizzontale e sui risvolti verticali, a rullo e/o pennello, un rivestimento poliuretano alifatico bicomponente interponendo spolvero di quarzo, tipo "MAPEFLOOR FINISH 55". Il consumo teorico di questo prodotto è di circa 0,250-0,300 kg/m², colore a scelta da cartella RAL.</p> <p>euro (quaranta/00)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE VECCHIE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA</p> <p>SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE VECCHIE COPERTURE, in bicomponente a base poliuretano-polurea, dato a spruzzo con apposito macchinario. Sistema dotato d'elevata elasticità e idoneo per il rivestimento e l'impermeabilizzazione di pavimentazioni continue, solai di copertura piani e inclinati, pareti verticali sia interne sia esterne e di forme complesse. caratteristiche di elevata reattività ed elasticità, eccellenti resistenze meccaniche, resistenza alla lacerazione, elevate proprietà chimiche e idonei a rimanere in immersione d'acqua continuamente.</p> <p>Sistema capace di mantenere le sue caratteristiche da -30°C a +85°C w capace di assecondare i movimenti strutturali del supporto: generati dalle variazioni termogrometriche stagionali (crack-bridging statico) e quelli causati da sollecitazioni meccaniche (crack-bridging dinamico).</p> <p>- Superficie da trattare: Posa della nuova membrana impermeabilizzante tipo "PURTOP 400 M" data a spruzzo in sovrapposizione all'attuale guaina bituminosa non efficiente.</p> <p>- Preparazione del supporto in guaina bituminosa.</p> <p>Esecuzione sull'intera superficie di un'ispezione della guaina esistente: dove danneggiata, in presenza di lacerazioni e distacchi, esecuzione delle dovute riparazioni mediante ricolaggio a caldo. A seguire, esecuzione di un lavaggio a pressione con idro-pulitrice della guaina bituminosa al fine di rimuovere oli, grassi, sporco e, in generale, qualsiasi altro materiale che possa compromettere l'adesione del successivo rivestimento impermeabile poliureico.</p> <p>- Applicazione di primer per guaina bituminosa: A superficie perfettamente asciutta, applicazione del primer poliuretano sulle superfici orizzontali e sui parapetti verticali esistenti, tipo "PRIMER BI", promotore d'adesione pronto all'uso a base di resine poliuretano-igroindurenti in solvente. L'applicazione del primer sarà effettuata a pennello, a rullo o a spruzzo.</p> <p>- Impermeabilizzazione delle superfici: Esecuzione a spruzzo della impermeabilizzazione vera e propria che viene a costituire una membrana ibrida poliuretano-poliurea bicomponente tipo "PURTOP 400M", esente da solventi ed a brevissimo tempo di reticolazione. La membrana è dotata di eccellenti proprietà di crack-bridging, anche a basse temperature, di capacità di allungamento superiore al 400% dopo 7 giorni a 23°C ed ha un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche. La membrana deve garantire uno strato impermeabilizzante elastico, resistente e continuo.</p> <p>Prima di procedere con l'applicazione di questo prodotto, sulla superficie trattata con il primer, depolverare il supporto con un aspirapolvere industriale. L'umidità del supporto non deve essere maggiore del 4%, mentre la sua temperatura deve essere di almeno 3°C maggiore di quella di rugiada.</p> <p>Per applicare della membrana verrà utilizzata una spruzzatrice industriale bimixer ad alta pressione, con controllo di flusso e temperatura (65°-85°C), dotata preferibilmente di pistola autopulente. Il consumo previsto è di 2-3 kg/m² per 2,0 mm di spessore minimo, a seconda dello stato del supporto, colore a scelta da cartella RAL. Il rivestimento sarà applicato con continuità su tutte le superfici orizzontali e sui risvolti verticali, oltre che all'interno dei bocchettoni di scarico dislocati sulle superfici.</p> <p>- Finitura protettiva: Per incrementare la resistenza ai raggi ultravioletti ed agli aggressivi chimici, la resistenza all'usura e rendere la superficie orizzontale calpestabile antiscivolo, verrà applicata sulla membrana orizzontale e sui risvolti verticali, a rullo e/o pennello, un rivestimento poliuretano alifatico bicomponente interponendo spolvero di quarzo, tipo "MAPEFLOOR FINISH 55". Il consumo teorico di questo prodotto è di circa 0,250-0,300 kg/m², colore a scelta da cartella RAL.</p> <p>euro (quarantadue/00)</p>	mq	40,00
Nr. 158 P0.01	<p>PORTA INTERNA 1 ANTA - 70/80/90 * 210 - MDF VERNICIATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna tamburata con pannelli in medium density MDF, con imbotti in legno munite di guarnizioni, cornici in legno.</p> <p>La porta risulta così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controtelaio: in legno di abete o in lamiera zincata (se necessario) - Anta: tamburata a nido d'ape, pannelli in MDF, pantografata, bordo in legno massello, verniciata. - Telaio: listellare in legno verniciato. - Cerniere: numero 3 cerniere in acciaio in acciaio, del tipo a bilico oppure del tipo a scomparsa. - Serratura: patente cromata - Maniglia e serratura: in ottone massiccio, cromato satinato, colore argento, di design, come da disegni. - Finitura: laccatura a spruzzo del colore scelto dalla D.L. previa mano di cementite. <p>Il prezzo comprende: l'assistenza muraria e quant'altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>PORTA AD UNA ANTA da 70-80-90 cm di larghezza, 210 di altezza. Lo stesso prezzo si applica anche a</p>	mq	42,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 P0.05	<p>misure intermedie. euro (ottocentonovanta/00)</p> <p>PORTA INTERNA A SCORRERE 1 ANTA 70/80/90 * 210 - MDF VERNICIATA Fornitura e posa in opera di porta interna A SCORRERE, tamburata con pannelli in medium density MDF, con imbotti in legno munite di guarnizioni, cornici i in legno,guide di scorrimento. La porta risulta così costituita: - Controtelaio: in legno di abete o in lamiera zincata (se necessario) - Anta: tamburata a nido d'ape, pannelli in MDF, pantografata, bordo in legno massello, verniciata. - Telaio: listellare in legno verniciato. - Guida di scorrimento in alluminio anodizzato con supporti e cuscinetti protetti - Serratura: incassata, cromato satinato, colore argento, di design, come da disegni - Finitura: laccatura a spruzzo del colore scelto dalla D.L. previa mano di cementite. Il prezzo comprende: l'assistenza muraria e quant'altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PORTA AD UNA ANTA da 70-80-90 cm di larghezza, 210 di altezza. Lo stesso prezzo si applica anche a misure intermedie. euro (novecento/00)</p>	cad	890,00
Nr. 160 P0.06	<p>PORTA INTERNA A SCORRERE A 1 ANTA 60 *210 - MDF VERNICIATA Fornitura e posa in opera di porta interna A SCORRERE, tamburata con pannelli in medium density MDF, con imbotti in legno munite di guarnizioni, cornici i in legno,guide di scorrimento. La porta risulta così costituita: - Controtelaio: in legno di abete o in lamiera zincata (se necessario) - Anta: tamburata a nido d'ape, pannelli in MDF, pantografata, bordo in legno massello, verniciata. - Telaio: listellare in legno verniciato. - Guida di scorrimento in alluminio anodizzato con supporti e cuscinetti protetti - Serratura: incassata, cromato satinato, colore argento, di design, come da disegni - Finitura: laccatura a spruzzo del colore scelto dalla D.L. previa mano di cementite. Il prezzo comprende: l'assistenza muraria e quant'altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PORTA AD UNA ANTA da 60 cm di larghezza, 210 di altezza. Lo stesso prezzo si applica anche a misure intermedie. euro (ottocentoquaranta/00)</p>	cad	900,00
Nr. 161 P0.07	<p>PORTA INTERNA 2 ANTE- FILO PARETE - 200*250 - MDF VERNICIATA Fornitura e posa in opera di porta interna A FILO PARETE E FILO SOFFITTO, tamburata con pannelli in medium density MDF, priva di imbotte. La porta risulta così costituita: - Anta: tamburata a nido d'ape, pannelli in MDF, pantografata, bordo in legno massello, verniciata. - Telaio: in alluminio da installare in pareti di cartongesso, con regolatori di scorrimento per correzioni di fuori piombo, guarnizione di battuta perimetrale in gomma estrusa. - Cerniere: del tipo a scomparsa, registrabili in tre dimensioni. - Serratura: patente cromata - Maniglia e serratura: in ottone massiccio, cromato satinato, colore argento, di design, come da disegni. - Finitura: laccatura a spruzzo del colore scelto dalla D.L. previa mano di cementite. Il prezzo comprende: l'assistenza muraria e quant'altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (millequattrocento/00)</p>	cad	840,00
Nr. 162 P0.08	<p>PORTA INTERNA VETRATA, 2 ANTE E 1 ELEMENTO FISSO Fornitura e posa in opera di porta interna IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, costituita da DUE ANTE SIMMETRICHE E UNA PARTE FISSA. - Cerniere: del tipo acciaio inox, con perno a soffitto e a pavimento. - Serratura: patente cromata - Maniglia e serratura: in ottone massiccio, cromato satinato, colore argento, di design, come da disegni. - disegni multirighe semplici satinati Il prezzo comprende: l'assistenza muraria e quant'altro occorra ad insindacabile giudizio della DD.LL. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (milleseicento/00)</p>	cad	1'400,00
Nr. 163 P0.30.01	<p>SOVRAPREZZO PORTE INTERNE PER GRIGLIE DI AREAZIONE IN ALLUMINIO Sovraprezzo alle porte interne di qualunque materiale e dimesnione per fornitura e posa in opera di griglie di areazione in alluminio anodizzato, costituite da telaio laterale con alette fisse alla veneziana, antintrospezione, per ripresa aria dagli ambienti, una per ciascuna anta, delle dimensioni minime: larghezza corrispondente al pannello tamburato dell'anta, altezza fino a cm 20 cm. Il prezzo comprende il maggior onere delle porte per la formazione delle asole di inserimento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. euro (cinquantacinque/00)</p>	cadauno	55,00
Nr. 164 P0.55.A0	<p>F.P.O. CASSONETTO PORTE A SCORRERE 80*210 DA CARTONGESSO Fonitura e posa in opera di cassonetto metallico per porta a scorrere a scomparsa dentro parete, predisposto per placcaggio su due lati con doppia lastra di cartongesso (cartongesso escluso dal prezzo). Il cassonetto è costituito da controtelaio metallico in lamiera di acciaio zincata, avente sede interna adeguata a contenere porte di luce nominale 60,70, 80,90 * 210 cm, per parete di spessore finito: 12,18,20,30 cm. Idoneo per alloggiamento di una porta (modello anta unica) scorrevole, rigida, a scomparsa. Completo di dispositivi di montaggio, aggancio e scorrimento della porta (carrelli, piastre di sospensione, gommini di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	battuta, viti, fermi di battuta, nasello guida a pavimento, e di tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il controtelaio dovrà essere accompagnato da un certificato di Autenticità e da una garanzia perenne contro la corrosione passante per la zincatura metallica e una garanzia di 20 anni sui componenti del controtelaio e del carrello. Dimensioni luci di passaggio: cm 80*210 cm.		
	euro (trecentonovantasei/15)	cadauno	396,15
Nr. 165 PR.00.00	FORNITURA GENERICA DI PRODOTTI PER OPERE IN ECONOMIA Accanconamento per fornitura di prodotti e materiali delle eventuali "Liste in economia", i cui prezzi unitari verranno dedotti dai prezzi ufficiali come da capitolato speciale di appalto e secondo le modalità della formazione dei nuovi prezzi. Da contabilizzare a misura nelle rispettive quantità. euro (seicentoquindici/85)	a corpo	615,85
Nr. 166 PR.P18.022. 001	FORNITURA MATERASSINO IN LANA DI ROCCIA a densità 80 kg/m3 spessore 50 mm Fornitura di materassini in lana di roccia (MW) conforme alla norma UNI 13162:2013 ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa densità 80 kg/m3 spessore 50 mm euro (dieci/26)	m ²	10,26
Nr. 167 PR.P19.060. 001	FRENO AL VAPORE SINTETICO O BITUMINOSO classe A >= 200 g/m2 Schermo barriera vapore (Sd = 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2 euro (tre/86)	m ²	3,86
Nr. 168 PR.P19.065. 001	FRENO AL VAPORE SINTETICO POLIESTERE TESSUTO NON TESSUTO Schermo freno vapore sintetico sottotegola multistrato (2 m < Sd = 20 m) a norma UNI EN 13859-1/13859-2 e 11470:2013 tre strati in poliestere tessuto non tessuto elastomerico e rivestito su entrambe le facce con tessuto polipropilenico, classe A >= 200 g/m2 euro (due/17)	m ²	2,17
Nr. 169 RU.A015.00	OPERAIO COMUNE IMPIANTI - 2° CATEG. OPERAIO COMUNE IMPIANTI - 2° CATEG. euro (ventisei/84)	h	26,84
Nr. 170 RU.A020.00	OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT. OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT. euro (trentatre/55)	h	33,55
Nr. 171 RU.A112.00 RU.M01.001. 02	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO euro (trentaquattro/33)	h	34,33
Nr. 172 RU.A113.00 RU.M01.001. 03	OPERAIO EDILE QUALIFICATO OPERAIO EDILE QUALIFICATO euro (trentauno/94)	h	31,94
Nr. 173 RU.A114.00 RU.M01.001. 04	OPERAIO EDILE COMUNE OPERAIO EDILE COMUNE euro (ventiotto/84)	h	28,84
Nr. 174 RU.A222.00 RU.M02.002. 002	INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 3 - CATEGORIA ARTIGIANATO INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 3 - CATEGORIA ARTIGIANATO euro (trenta/54)	h	30,54
Nr. 175 RU.A223.00 RU.M02.002. 003	INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 4 - CATEGORIA ARTIGIANATO INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 4 - CATEGORIA ARTIGIANATO euro (ventiotto/63)	h	28,63
Nr. 176 RU.A224.00 RU.M02.002. 004	INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 5 - CATEGORIA ARTIGIANATO INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 5 - CATEGORIA ARTIGIANATO euro (ventisette/37)	h	27,37
Nr. 177 RU.A312.00 RU.M03.001. 002	OPERAIO SPECIALIZZ. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO OPERAIO SPECIALIZZ. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO euro (ventisette/16)	h	27,16
Nr. 178 RU.A313.00 RU.M03.001. 003	OPERAIO QUALIF. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO OPERAIO QUALIF. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO euro (venticinque/62)	h	25,62
Nr. 179 RU.A314.00 RU.M03.001. 004	OPERAIO COMUNE - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO OPERAIO COMUNE - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO euro (ventiquattro/10)	h	24,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180 RU.M01.001. 002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato euro (trentaquattro/33)	ora	34,33
Nr. 181 RU.M01.001. 004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune euro (ventiotto/84)	ora	28,84
Nr. 182 RU.M02.001. 004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria euro (ventinove/90)	ora	29,90
Nr. 183 RU.M02.001. 005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria euro (ventisei/84)	ora	26,84
Nr. 184 V.042.01	ACER CAMPESTER 12-14 Cm Fornitura di Acer campestre, in zolla circonferenza 12-14 Cm euro (quarantasei/00)	cadauno	46,00
Nr. 185 V.MA 1.109.0.0	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI A CHIOMA PIRAMIDALE altezza da 23 m a 30 m Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale In parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 23 m a 30 m euro (trecentoquarantacinque/00)	cadauno	345,00
Nr. 186 V.MA 1.112.0.0	ESTIRPAZIONE CEPPEAIE diametro del colletto da 50 a 100 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento: diametro del colletto da 50 a 120 cm euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 187 V.MA 1.112.0.2	ESTIRPAZIONE CEPPEAIE : MAGGIORAZIONE PREZZO per diametro del colletto da 250 cm Estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento: diametro del colletto da 50 a 120 cm euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 188 V.MA 1.95.0.0	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA di altezza da 16 m a 23 m Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa In parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compreso l'onere dello smaltimento ed esclusa la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m euro (trecentotrentacinque/00)	cadauno	335,00
Nr. 189 V.N.005	MESSA A DIMORA DI PIANTE ALTE FUSTO circonferenza fino a 20 cm Messa a dimora di piante ad alto fusto della circonferenza fino a 20 cm, comprendente la formazione della buca a mano o con piccoli mezzi meccanici, preperazione della buca con stesura di materiale drenante di cava (ghiaio) e riempimento dello spazio rimanente con terriccio di buona qualità compreso adeguatamente. Creazione di una struttura di supporto in legno per l'albero, costituito da tre tutori inclinati, infissi nel terreno e legati con una corda al tronco della pianta. Compreso annaffiamento abbondante ripetuto fino al completo attecchimento della pianta. euro (sessantacinque/00)		65,00
Nr. 190 V.N.010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI Messa a dimora di arbusti per siepi e simili, di altezza fino a 1.20 cm circa, comprendente la formazione della buca a mano o con piccoli mezzi meccanici, riempimento dello spazio rimanente con terriccio di buona qualità compreso adeguatamente. Compreso annaffiamento abbondante. euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 191 V.N.500	LAURUS CERASUS h 80 - 100 cm Fornitura di Laurus nobilis h 80 - 100 cm. euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 192 V.OC_LT 5.0.0.0	SPIANAMENTO GENERALE AREA Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un' altezza media di cm. 10/15 del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo ai giusti livelli per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico (lama laser). euro (zero/65)	mq	0,65
Nr. 193 V.OC_OI 12.2.0.0	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento delle ess ... fornitura incrementato della percentuale di cui sopra, del Manutenzione post trapianto per 2 anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile a ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore a 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assessamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: per piante di circonferenza da 20 a 35 cm. euro (duecentonovanta/00)	cadauno	290,00
Nr. 194 V.OC_TE 12.0.0.0	CONCIMAZIONE DI ESERCIZIO TAPPETI ERBOSI superfici fino a 300 mq Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o distribuzione meccanica:per singole superfici fino a 300 mq euro (zero/18)	mq	0,18
Nr. 195 V.OC_TE 9.0.0.0	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO INCLUSO 1° TAGLIO superfici fino a 300 mq Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per superfici fino a 300 mq euro (cinque/50)	mq	5,50
Nr. 196 z.NP.01	IMPERMEABILIZZ. vecchie coperture, CON GUAINA LIQUIDA BITUMINOSA ALL'ACQUA, PREVIO TESSUTO-NONTESSUTO, PROTEZ. RAGGI UV Impermeabilizzazione di vecchie coperture in guaine bituminose mediante <u>guaina liquida elastomerica bituminosa all'acqua</u> (tipo ElastiK), previo stesura di supporto antifessure (teli in tessuto-non-tessuto di poliestere da 150g/m2) incollato mediante una prima mano di guaina liquida elastomera bituminosa all'acqua. Sormonto dei teli almeno di 10 cm, con risalita nei bordi e all'interno delle caditoie dei pluviali.Prodotto dato a spruzzo o a pennello in due o più mani fino a intasare completamente le fibre di tessuto dei teli e fino a creare uno spessore omogeneo e continuo superficiale. verniciatura finale mediante vernice protettiva all'acqua (tipo Color-Bit), a base di resine sintetiche, data a pennello o a rullo previo perfetta asciugatura del sottofondo.Colore grigio satinato. Il trattamento completo prevede la perfetta pulizia delle superfici da trattare, anche con idropulitrice. Comprese nel prezzo anche tutte le operazioni di preparazione e risanamanto dell'attuale manto al fine renderlo idoneo al successivo trattamento. Compreso ogni onere e magistero, escluso opere provvisionali. euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 197 z.NP.02	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 . altezza totale 28 cm per luci fino a 6 mt. Getto di completamento in cls incluso ma esclusa fornitura e posa di acciaio di armatura di completamento al getto. Per carico di esercizio idoneo all'uso dell'edilizia scolastica. Articolo in sostituzione delle voci di EPU: 01.B08.021.001 e 01.B08.021.004. Prezzo ricavato da interpolazione lineare. euro (cinquantasei/67)	mq	56,67
Nr. 198 z.NP.03	SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA COMPLETYO IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI OSB/3 - OSB Oriented Strand Board sono pannelli a base scaglie di legno orientate, incollatee con una resina sintetica, successivamente pressate in diversi strati. Richiesta certificazione del materiale. Tavolato spessore 18 mm, megatelli di appoggio spesore 25 cm. Compreso taglio e sfrido, forometria, ferramenta per il fissaggio degli elementi tra loro e al supporto strutturale del solaio, collante, sigillatura dei giunti tra pannello e pannello, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa. Sono altresì compresi nel prezzo elementi di sfiato costituiti da manicotti in lamiera nella misura necessaria. euro (trentaquattro/07)	mq	34,07
Nr. 199 z.NP.04	CARICO, TRASPORTO E SCARICO MEZZI MECCANICI A PUBBLICA DISCARICA DI TERRE DI SCAVO Carico, trasporto e scarico a pubblica codiscarica di terre da scavo. Carico eseguito con scavatore e trasporto con autocarro, compreso ogni onere anche di eventuali parziali paleggiamenti a mano. Prezzo unitario ricavato dalla differenza tra la voce 01.A004.005.001 Euro/mc 20,71 e la voce 01.A004.002.001 euro/mc 5,68 ovvero tra scavo e trasporto a pubblica discarica e scavo e accatastamento nell'ambito del cantiere. euro (quindici/03)	mc	15,03
Nr. 200 z.NP.05.A	CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04 Conferimento a pubblica discarica e oneri e tasse di smaltimento per terre di scavo classificate come RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04 Prezzo a tonnellata di materiale di scavo conferito, compreso spese generali e utili d'impresa. Richiesta documentazione di legge di attestazione di avvenuto servizio, compreso formulario di identificazione del rifiuto conferito. euro (diciotto/30)	ton	18,30
Nr. 201 z.NP.05.B	ONERI DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04 Oneri di discarica RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04 euro (dodici/00)	ton	12,00
Nr. 202	CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di TERRE E ROCCE CER 17.05.04		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
z.NP.06.A	<p>Conferimento a pubblica discarica e oneri e tasse di smaltimento per terre di scavo classificate come TERRE E ROCCE DA SCAVO codice CER 17.05.04 Prezzo a tonnellata di materiale di scavo conferito, compreso spese generali e utili d'impresa. Richiesta documentazione di legge di attestazione di avvenuto servizio, compreso formulario di identificazione del rifiuto conferito. euro (ventidue/87)</p>	ton	22,87
<p>Nr. 203 z.NP.06.B</p>	<p>ONERI DI SMALTIMENTO di TERRE E ROCCE CER 17.05.04 ONERI DI SMALTIMENTO di TERRE E ROCCE CER 17.05.04 euro (quindici/00)</p>	ton	15,00
<p>Nr. 204 z.NP.07.A</p>	<p>CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04 Conferimento a pubblica discarica e oneri e tasse di smaltimento per terre di scavo classificate come RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04 Prezzo a tonnellata di materiale di scavo conferito, compreso spese generali e utili d'impresa. Richiesta documentazione di legge di attestazione di avvenuto servizio, compreso formulario di identificazione del rifiuto conferito. euro (ventinove/00)</p>	ton	29,00
<p>Nr. 205 z.NP.07.B</p>	<p>ONERI RELATIVI A SMALTIMENTO di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04 ONERI RELATIVI A SMALTIMENTO di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04 euro (diciannove/00)</p>	ton	19,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>Nr. 206 SIC.SPCL</p>	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" 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. euro (ventiduemilasessantacinque/44)</p> <p>Data, 21/04/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico arch. Antonella Carratù</p>	<p style="text-align: center;">%</p>	<p style="text-align: center;">22'065,44</p>

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
VARIANTE N.1 : VARIANTE SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 22/04/2016

IL TECNICO
arch. Antonella Carratù

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 z.NP.03	<p>SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA COMPLETYO IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI</p> <p>SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI OSB/3 - OSB Oriented Strand Board sono pannelli a base scaglie di legno orientate, incollatee con una resina sintetica, successivamente pressate in diversi strati. Richiesta certificazione del materiale.</p> <p>Tavolato spessore 18 mm, megatelli di appoggio spesore 25 cm.</p> <p>Compreso taglio e sfrido, forometria, ferramenta per il fissaggio degli elementi tra loro e al supporto strutturale del solaio, collante, sigillatura dei giunti tra pannello e pannello, ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa. Sono altresì compresi nel prezzo elementi di sfiato costituiti da manicotti in lamiera nella misura necessaria.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [RU.M01.001.002] Operaio edile Specializzato</p> <p>(E) [RU.M01.001.004] Operaio edile Comune</p> <p>(L) TOS15_PR.P08.113.004 - PANNELLI OSB/3 sp. 18 mm</p> <p>(L) TOS15_PR.P08.113.005 - PANNELLI OSB/3 sp. 22 mm</p> <p>(L) - MAGGIORAZIONE alla voce TOS15_P08.113.005 per spessore di 25</p>	ora ora mq mq mq	0,400 0,400 1,000 0,220 0,220	34,33 28,84 6,76 8,26 1,00	13,73 11,54 6,76 1,82 0,22	
	T O T A L E euro	mq				34,07
Nr. 2 z.NP.04	<p>CARICO, TRASPORTO E SCARICO MEZZI MECCANICI A PUBBLICA DISCARICA DI TERRE DI SCAVO</p> <p>Carico, trasporto e scarico a pubblica codiscarica di terre da scavo. Carico eseguito con scavatore e trasporto con autocarro, compreso ogni onere anche di eventuali parziali paleggiamenti a mano.</p> <p>Prezzo unitario ricavato dalla differenza tra la voce 01.A004.005.001 Euro/mc 20,71 e la voce 01.A004.002.001 euro/mc 5,68 ovvero tra scavo e trasporto a pubblica discarica e scavo e accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Differenza tra voci di EPU (01.A004.005.001 euro/mc 20,71 e 01.A04.002.001 euro mc 5,68) relative a scavo con accatastamento nell'ambito del cantiere e scavo con trasporto a discarica.</p>	mc	1,000	15,03	15,03	
	T O T A L E euro	mc				15,03
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 3 RU.M01.001. 002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato	euro	ora			34,33
Nr. 4 RU.M01.001. 004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune	euro	ora			28,84
	Data, 22/04/2016					
	Il Tecnico arch. Antonella Carratù					
A R I P O R T A R E						

NUOVI PREZZI						
ANALISI PREZZI						
ARTICOLO	descrizione	U.M.	quantità	prezzo unitario	totale	totale lordo
NP.02	SOLAIO PREDALLES SPESSORE 28 CAM INDIPENDENTEMENTE DALLA LUCE					
01.B08.021.002	Solaio tipo predalles spessore 24 cm	mq	1,00	€ 54,07	€ 54,07	
01.B08.021.003	Solaio tipo predalles spessore 30 cm	mq	1,00	€ 57,97	€ 57,97	
	Differenza costo				€ 3,90	€ 3,90
	1 Differenza tra spessori	cm	6,00			
	2 Incremento di prezzo al cm					€ 0,65
	3 Incremento prezzo per 4 cm	cm	4,00	€ 0,65		€ 2,60
01.B08.021.002	Solaio tipo predalles spessore 24 cm	mq	1,00	€ 54,07		
	1 Incremento prezzo per 4 cm	mq	1,00	€ 2,60		
	totale			€ 56,67		
NP.02	SOLAIO PREDALLES SPESSORE 28 CM			€ 56,67		

NUOVI PREZZI								
ANALISI PREZZI								
ARTICOLO	descrizione	U.M.	quantità	percentuale	prezzo unitario	totale	totale lordo	
NP.07.A	CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04							
	- ONERI relativi a smaltimento di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04	ton	1		€ 19,00	€ 19,00		
	totale parziale					€ 19,00	€ 19,00	
	- Recupero ribasso d'asta per oneri relativi a imprevisti e imprevedibili, causa di maggior disagio, conseguenti a rinvenimento di sorpresa geologica.		30,316%				€ 5,76	
	spese generali e utili impresa		26,500%				€ 5,04	
	totale						€ 29,80	€ 29,80
NP.07.A	PREZZO DI APPLICAZIONE con arrotondamento							€ 29,00

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
VARIANTE N.1 : VARIANTE SUPPLETIVA IN CORSO D'OPERA

COMMITTENTE:

Comune di Bagno a Ripoli

Data, 26/04/2016

IL TECNICO
arch. Antonella Carratù

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1	Voce riservata!!! Sommano...		---	230,00	230,00	0,00	---	---		
2 01.A04.001.0 02	SCAVO SBANCAMENTO CON MEZZI MEC. COMPRESO CARICO E TRASPORTO A DISCARICA Sommano...	m³	89,60	89,60	---	19,69	1'764,22	1'764,22		
3 01.A04.002.0 01	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA MEZZI MEC., fino alla profondità di m 1,50 - ACCATASTAMENTO IN CANTIERE Sommano...	m³	---	221,93	221,93	5,68	---	1'260,56	1'260,56	
4 01.A04.008.0 01	SCAVI SEZ. RISTRETTA OBBL. MEZZI MECC. largh. fino 1.50 - prof. fino 1.50 TERRENI SCIOLTI, ACCATAST. AMBITO CANTIERE Sommano...	m³	59,78	194,41	134,63	6,70	400,53	1'302,55	902,02	
5 01.A04.011.0 01	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA MEZZI MECC. prof. fino m 1,50 TRASPORTO PUBL. DISCARICA Sommano...	m³	---	---	---	21,73	---	---		
6 01.A04.011.0 02	SCAVO SEZ. RISTRETTA OBBLIGATA MEZZI MEC, prof da 1.50 a 3.00 TRASPORTO PUBL. DISCARICA Sommano...	m³	197,95	29,88	-168,07	22,75	4'503,36	679,77		3'823,59
7 01.A04.016.0 01	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA A MANO prof. fino 1.50, TRASPORTO PUBL. DISCARICA Sommano...	m³	10,00	10,00	---	102,43	1'024,30	1'024,30		
8 01.A05.001.0 01	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE CON MEZZI MECC. MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO Sommano...	m³	79,88	406,72	326,84	3,19	254,82	1'297,44	1'042,62	
9 01.A05.001.0 02	RIEMPIMENTO SCAVI O BUCHE CON MEZZI MEC. MATERIALE DI CAVA Sommano...	m³	26,00	26,00	---	33,01	858,26	858,26		
10 01.A05.001.0 03	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE A MANO MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI Sommano...	m³	10,00	10,00	---	76,22	762,20	762,20		
11 01.A05.001.0 04	RIEMPIMENTO SCAVI O BUCHE A MANO CON MATERIALE DI CAVA Sommano...	m³	5,00	5,00	---	89,04	445,20	445,20		
	A RIPORTARE								3'205,20	3'823,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								3'205,20	3'823,59
12 01.B02.002.0 01	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE. Sommano...	m²	286,04	286,78	0,74	27,52	7'871,82	7'892,19	20,37	
13 01.B02.002.0 02	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A IN ELEVAZIONE Sommano...	m²	29,80	29,80	---	36,05	1'074,29	1'074,29		
14 01.B03.001.0 02	ACCIAIO RETE ELETTROS. PER OPERE IN C.A, FORNITURA E POSA Sommano...	kg	---	695,00	695,00	1,37	---	952,15	952,15	
15 01.B03.001.0 05	ACCIAIO TONDINO PER OPERE IN C.A., FORNITURA E POSA Sommano...	kg	6'179,00	8'487,00	2'308,00	1,72	10'627,88	14'597,64	3'969,76	
16 01.B03.004.0 01	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. Sommano...	kg	3'060,83	3'060,83	---	3,14	9'611,00	9'611,00		
17 01.B04.003.0 01	GETTO DI MAGRONE - C12/15 - consistenza S3 Sommano...	m³	18,59	39,19	20,60	101,93	1'894,88	3'994,64	2'099,76	
18 01.B04.006.0 06	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C32/40 - consistenza S4 Sommano...	m³	76,65	82,17	5,52	122,82	9'414,15	10'092,12	677,97	
19 01.B08.021.0 01	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI FINO A 4 MT altezza 20 cm Sommano...	m²	86,16	---	-86,16	51,50	4'437,24	---		4'437,24
20 01.B08.021.0 04	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm Sommano...	m²	134,69	---	-134,69	63,34	8'531,26	---		8'531,26
21 01.D01.039.0 05.B	F.P.O.PANNELLI POLISTIRENE ESPANSO. ESTRUSO XPS SP. cm 12 Sommano...	m²	169,00	169,00	---	18,00	3'042,00	3'042,00		
22 01.D05.001.0 02	F.P.O. IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEBRANA ELASTOMERA spes. mm 4, in strato semplice. Sommano...	m²	350,00	350,00	---	10,30	3'605,00	3'605,00		
23 01.E02.001.0 06	POSA IN OPERA PIASTRELLE GRES PORCELLANTO GRANDE FORMATO. Sommano...	m²	370,32	370,32	---	18,08	6'695,39	6'695,39		
24 01.E03.016.0 02	POSA IN OPERA ZOCCOLINO LEGNO Sommano...	m	144,09	144,09	---	5,12	737,74	737,74		
25	POSA IN OPERA LISTELLO OTTONE O METALLO									
	A RIPORTARE								10'925,21	16'792,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								10'925,21	16'792,09
01.E03.017.0 01 26	Sommano... MASSETTO CLS ARMATO RETE ELETR. 10*10 diam. 6 cm	m	5,00	5,00	---	4,28	21,40	21,40		
01.E05.002.0 02 27	Sommano... ESECUZIONE SOTTOFONDO IN CLS PER OGNI CM IN PIU'	m ²	166,00	166,00	---	24,06	3'993,96	3'993,96		
01.E05.012.0 02 28	Sommano... SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI SABBIA E CEMENTO spes. fino a	m ²	650,00	650,00	---	2,05	1'332,50	1'332,50		
01.E05.013.0 01	Sommano... cm. 5	m ²	166,00	166,00	---	13,67	2'269,22	2'269,22		
29 01.F04.004.0 02	Sommano... VERNICIATURA INTERNA A BASE MINERALE DI GRASSELLO DI CALCE	m ²	757,41	757,41	---	5,92	4'483,87	4'483,87		
30 01.F04.004.0 04	Sommano... VERNICIATURA INTERNI E ESTERNI CON IDROPITTURA LAVABILE	m ²	10,00	10,00	---	6,03	60,30	60,30		
31 01.F04.012.0 17	Sommano... VERNICIATURA METALLO TIPO CARROZZERIA	m ²	104,03	104,03	---	26,50	2'756,80	2'756,80		
32 01.F05.006.0 02.B	Sommano... F.P.O. SCOSSALINE ALLUMINIO PREVERNICIATO	m ²	82,02	82,02	---	43,00	3'526,86	3'526,86		
33 01.F05.006.0 02.C	Sommano... F.P.O. SCOSSALINE ACCIAIO PREVERNICIATO	m ²	---	67,54	67,54	39,00	---	2'634,06	2'634,06	
34 01.F06.001.0 27	Sommano... F.P.O.TUBAZIONE PVC PLUVAILI diam. est. 125 mm, GIUNTI E CURVE	m	65,10	65,10	---	16,46	1'071,55	1'071,55		
35 01.F06.001.0 47	Sommano... F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 125 - ENTRO SCAVO	m	64,40	84,40	20,00	12,65	814,66	1'067,66	253,00	
36 01.F06.001.0 48	Sommano... F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 140 - ENTRO SCAVO	m	14,20	14,20	---	14,36	203,91	203,91		
37 01.F06.002.0 21	Sommano... F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 160 - ENTRO SCAVO	m	44,35	44,35	---	16,75	742,86	742,86		
38	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. SCARICHI NON A PRES. diam est. 200 -									
	A RIPORTARE								13'812,27	16'792,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								13'812,27	16'792,09
01.F06.002.0 22	ENTRO SCAVO Sommano...	m	34,40	34,40	---	21,75	748,20	748,20		
39 01.F06.011.0 01	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 30*30*30 cm Sommano...	cad	20,00	12,00	-8,00	68,65	1'373,00	823,80		549,20
40 01.F06.011.0 02	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 40*40*40 cm Sommano...	cad	---	19,00	19,00	82,40	---	1'565,60	1'565,60	
41 01.F06.011.0 04	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 60 x 60 x 60 cm Sommano...	cad	2,00	6,00	4,00	141,92	283,84	851,52	567,68	
42 01.F06.011.0 06	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 80 x 80 x 80 cm Sommano...	cad	---	1,00	1,00	244,46	---	244,46	244,46	
43 01.F06.011.0 07	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 90 x 90 x 90 cm Sommano...	cad	2,00	2,00	---	309,84	619,68	619,68		
44 01.F06.024.0 01	F.P.O. FOSSA BIOLOGICA TRICAMERALE DA 3000 LT Sommano...	cad	---	1,00	1,00	1'155,01	---	1'155,01	1'155,01	
45 01.F06.A2	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO INOX 30*30*5 Sommano...	cadauno	16,00	12,00	-4,00	33,09	529,44	397,08		132,36
46 01.F06.B1	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 40*40*5 Sommano...	cadauno	---	19,00	19,00	25,57	---	485,83	485,83	
47 01.F06.C1	F.P.O. SIGILLO IN ACCIAIO ZINCATO 60*60**5 Sommano...	cadauno	---	4,00	4,00	34,13	---	136,52	136,52	
48 02.A03.009.0 02	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAI fino ad uno spessore di cm 5 Sommano...	m ²	15,00	15,00	---	14,15	212,25	212,25		
49 02.A03.009.0 03	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAI per ogni cm di spessore Sommano...	m ²	45,00	45,00	---	3,77	169,65	169,65		
50 07.01.10.02.1	F.P.O di PARETE LEGNO X-LAM SP. 140 MM Sommano...	m3	15,17	15,17	---	900,00	13'653,00	13'653,00		
51 07.01.10.02.2	F.P.O di PARETE LEGNO X-LAM SP. 100 MM Sommano...	m3	16,99	16,99	---	900,00	15'291,00	15'291,00		
52 07.01.10.02.3	F.P.O di SOLAIO LEGNO X-LAM - SP. 180 MM Sommano...	m3	32,40	32,40	---	750,00	24'300,00	24'300,00		
	A RIPORTARE								17'967,37	17'473,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O								17'967,37	17'473,65
53 07.01.10.02.4	F.P.O. di PANNELLI LEGNO X-LAM PER ELEMENTI ARCHITETTONICI Sommano...	m3	8,31	8,31	---	900,00	7'479,00	7'479,00		
54 08.04.03.04. K	F.P.O PLUVAILE IN ZINCO-TITANIO : ø 160 Sommano...	ml	8,800	8,800	---	52,00	457,60	457,60		
55 304.12.1.3	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI E RINGHIERE IN METALLO Sommano...	mq	5,03	5,03	---	24,80	124,74	124,74		
56 304.4.1.4	TAGLIO A FORZA PARETI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO Sommano...	mc	0,17	0,17	---	494,00	83,98	83,98		
57 305.1.1.2	CARICO, TRASPORTO E SCARICO MATERIALE RISULTA FINO A PUBL. DISCARICA DITANZA FINO A 20 KM Sommano...	mc	1,00	1,00	---	59,30	59,30	59,30		
58 B.027.010.00 030.005	ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE classe di resistenza GL 24 Sommano...	m³	1,21	1,21	---	1'070,00	1'294,70	1'294,70		
59 C010.00	CAPPOTTO TERMICO (a corpo) INTEGRATO COMPLETO di INTONACO, TINTA, ACCESSORI, spes. pannello 80 mm. Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	28'000,00	28'000,00	28'000,00		
60 C050.00	SOTTOFONDO TERMOISOLANTE PREMISCELATO - SP. 12 CM Sommano...	mq	180,00	180,00	---	42,00	7'560,00	7'560,00		
61 C080.02	F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 16 cm - Sommano...	mq	2,00	2,00	---	52,88	105,76	105,76		
62 C080.03	F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 12 cm - Sommano...	mq	169,10	169,10	---	42,53	7'191,82	7'191,82		
63 C100.01	F.P.O. FRENO AL VAPORE Sommano...	mq	166,10	166,10	---	6,29	1'044,77	1'044,77		
64 C150.00	REGOLARIZZAZIONE TAGLI DEL MURETTO IN C.A. Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	94,76	94,76	94,76		
65 E010.A0	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS superficie inf. a 0,50 mq Sommano...	mq	1,00	1,00	---	450,00	450,00	450,00		
	A R I P O R T A R E								17'967,37	17'473,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O								17'967,37	17'473,65
66 E010.B0	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - WASISTAS superficie da 0,50 a 1,00 mq Sommano...	mq	1,00	1,00	---	425,00	425,00	425,00		
67 E015.A0	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA FISSA Sommano...	mq	4,25	4,25	---	365,00	1'551,25	1'551,25		
68 E020.00	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA/RIBALTA Sommano...	mq	6,00	6,00	---	465,00	2'790,00	2'790,00		
69 E050.00	F.P.O. PORTA ESTERNA A UNA O DUE ANTE ALLUMINIO E VETRO Sommano...	mq	13,45	13,45	---	470,00	6'321,50	6'321,50		
70 E070.00	F.P.O. INFISSO 265*250 CON PORTA 1 ANTA + VETRATA FISSA TIPO E.01 di abaco Sommano...	cadauno	6,00	6,00	---	2'680,63	16'083,78	16'083,78		
71 E100.00	MONTANTI FINESTRE PER ACCOPPIAMENTO INFISSI Sommano...	ml	5,00	5,00	---	63,00	315,00	315,00		
72 E115.A0	MOLLA PORTONI ANTA APRIBILE luce da 90 fino a 100 cm - F.P.O. Sommano...	cadauno	1,00	1,00	---	165,00	165,00	165,00		
73 E115.B0	MOLLA PORTONI ANTA APRIBILE da 120 fino a 140 cm - F.P.O. Sommano...	cadauno	2,00	2,00	---	175,00	350,00	350,00		
74 E150.00	F.P.O. LUCERNARIO ESTERNO FISSO ALLUMINIO E VETRO Sommano...	mq	6,53	6,53	---	230,00	1'501,90	1'501,90		
75 E160.00	F.P.O. LUCERNAIO INTERNO FISSO IN ALLUMINIO E VETRO Sommano...	mq	3,90	3,90	---	400,00	1'560,00	1'560,00		
76 F032.00	F.P.O. SOGLIE IN MATERIALE LAPIDEO SANTA FIORA o PIETRA DORATA Sommano...	mq	6,18	6,18	---	230,00	1'421,40	1'421,40		
77 F054.00	F.P.O. PARETE CARTONGESSO - DOPPIE LASTRE ACCOPPIATE PIU' MATERASSINO - SPES. CM 12 Sommano...	mq	50,34	50,34	---	72,00	3'624,48	3'624,48		
78 F055.00	F.P.O. PARETE CARTONGESSO REI 60 - DOPPIE LASTRE ACCOPPIATE PIU' MATERASSINO - SPES. CM 12 Sommano...	mq	6,44	6,44	---	75,00	483,00	483,00		
79	F.P.O. CONTROPARETE INTERNA DOPPIA LASTRA - classe F									
	A R I P O R T A R E								17'967,37	17'473,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O								17'967,37	17'473,65
F060.00	reaz. al fuoco - CARTONGESSO e FIBROGESSO Sommano...	mq	300,42	300,42	---	45,00	13'518,90	13'518,90		
80 F062.00	SOVRAPREZZO PER MATERASSINO LANA ROCCIA alla voce F060 CONTROPARETE Sommano...	mq	260,07	260,07	---	13,45	3'497,94	3'497,94		
81 F070.00	CONTROSOFFITTO CARTONGESSO - FORN. E POSA Sommano...	mq	201,39	201,39	---	48,00	9'666,72	9'666,72		
82 F072.00	CONTROSOFFITTO CARTONGESSO - REI 60 - FORN. E POSA Sommano...	mq	8,00	8,00	---	50,00	400,00	400,00		
83 F080.00	CONTROSOFFITTO MODULARE FORATO IN GESSO Sommano...	mq	8,00	8,00	---	38,00	304,00	304,00		
84 G007.00	FORNITURA GRES PORCELLANATO PER ESTERNI formati assortiti 30*60 Sommano...	mq	166,00	166,00	---	25,00	4'150,00	4'150,00		
85 G010.00	FORNITURA GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO Sommano...	mq	180,00	180,00	---	38,00	6'840,00	6'840,00		
86 G020.00	FORNITURA ZOCCOLINO BATTISCOPA LEGNO VERNICIATO Sommano...	ml	144,00	144,00	---	10,00	1'440,00	1'440,00		
87 G100.01	CANALETTA CLS RACCOLTA ACQUA CON GRIGLIA FERRO ZINCATO Sommano...	ml	7,40	7,40	---	35,00	259,00	259,00		
88 G120.00	RACCORDO POZZETTI AL PIANO QUOTA CALPESTIO Sommano...	mq	12,00	24,00	12,00	45,00	540,00	1'080,00	540,00	
89 H030.00	MANIGLIONI ANTIPANICO ACCIAIO INOX PER PORTA A 1 ANTA DA 90 FINO A 120 Sommano...	a	2,00	2,00	---	275,00	550,00	550,00		
90 H031.00	MANIGLIONI ANTIPANICO (COPPIA) ACCIAIO INOX - PER PORTA DUE ANTE DA 120 FINO A 180 Sommano...	corpo	1,00	1,00	---	410,00	410,00	410,00		
91 H050.00	PARAPETTO IN ACCIAIO VERNICIATO - F.P.O. Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	2'466,00	2'466,00	2'466,00		
92 H050.00	F.P.O. SCALA RETRATTILE IN ACCIAIO PER VANO DA 90*70 Sommano...	cadauno	1,00	1,00	---	2'481,90	2'481,90	2'481,90		
	A R I P O R T A R E								18'507,37	17'473,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O								18'507,37	17'473,65
93 H055.00	SCHERMATURA BRISOLEIL PROFILATI DI ACCIAIO - F.P.O. Sommano...	cadauno	5,00	5,00	---	708,00	3'540,00	3'540,00		
94 H060.00	BRISOLEIL IN LAMIERA PERFORATA A LASER STILE ALBERI - F.P.O Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	4'212,80	4'212,80	4'212,80		
95 H070.00	SET DI MANIGLIONI BAGNI DISABILI Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	280,00	280,00	280,00		
96 H150.00	RECINZIONE METALLICA (FORNITURA E POSA) IN PANNELLI PREFABBRICATI ELTTROFUSI ZINCATI Sommano...	mq	1,00	1,00	---	120,00	120,00	120,00		
97 H160.00	CANCELLO IN FERRO COMPRESO MONTANTI A 2 ANT2 - f.p.o. Sommano...	kg	135,00	135,00	---	11,39	1'537,65	1'537,65		
98 H161.00	MOLLA AEREA PER CANCELLI ESTERNI F.P.O. Sommano...	cadauno	1,00	1,00	---	150,00	150,00	150,00		
99 IE.000.00	IMPIANTO ELETTRICO, ILLUMINAZIONE, TERRA, DATI, FOTOVOLTAICO, ET. COMPLETO Sommano...	complet o	1,00	1,00	---	44'000,00	44'000,00	44'000,00		
100 IE.101.00	RIMOZIONE CORPO ILLUMINANTE ESTERNO SU PALO E OPERE ELETTRICHE Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	229,08	229,08	229,08		
101 IE.103.00	ELETTRIFICAZIONE CANCELLO Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	340,00	340,00	340,00		
102 IM.001.00	IMPIANTO MECCANICO DI CLIMATIZZAIONE E VENTILAZIONE MECCANICA Sommano...	complet o	1,00	1,00	---	28'014,37	28'014,37	28'014,37		
103 IM.002.00	IMPIANTO MECCANICO IDRICO SANITARIO Sommano...	complet o	1,00	1,00	---	8'105,40	8'105,40	8'105,40		
104 N.002.020.00 005.005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SU SUPERFICI IN CALCESTRUZZO Sommano...	m	100,00	100,00	---	35,82	3'582,00	3'582,00		
	A R I P O R T A R E								18'507,37	17'473,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								18'507,37	17'473,65
105 N05.01	IMPERMEABILIZZAZIONE NUOVE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA Sommano...	mq	210,80	230,80	20,00	40,00	8'432,00	9'232,00	800,00	
106 N05.02	IMPERMEABILIZZAZIONE VECCHIE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA Sommano...	mq	619,60	---	-619,60	42,00	26'023,20	---		26'023,20
107 P0.01	PORTA INTERNA 1 ANTA - 70/80/90 * 210 - MDF VERNICIATA Sommano...	cad	5,00	5,00	---	890,00	4'450,00	4'450,00		
108 P0.05	PORTA INTERNA A SCORRERE 1 ANTA 70/80/90 * 210 - MDF VERNICIATA Sommano...	cad	3,00	3,00	---	900,00	2'700,00	2'700,00		
109 P0.06	PORTA INTERNA A SCORRERE A 1 ANTA 60 *210 - MDF VERNICIATA Sommano...	cad	1,00	1,00	---	840,00	840,00	840,00		
110 P0.07	PORTA INTERNA 2 ANTE- FILO PARETE - 200*250 - MDF VERNICIATA Sommano...	cad	2,00	2,00	---	1'400,00	2'800,00	2'800,00		
111 P0.08	PORTA INTERNA VETRATA, 2 ANTE E 1 ELEMENTO FISSO Sommano...	cad	1,00	1,00	---	1'600,00	1'600,00	1'600,00		
112 P0.30.01	SOVRAPREZZO PORTE INTERNE PER GRIGLIE DI AREAIONE IN ALLUMINIO Sommano...	cadauno	8,00	8,00	---	55,00	440,00	440,00		
113 P0.55.A0	F.P.O. CASSONETTO PORTE A SCORRERE 80*210 DA CARTONGESSO Sommano...	cadauno	6,00	6,00	---	396,15	2'376,90	2'376,90		
114 PR.00.00	FORNITURA GENERICA DI PRODOTTI PER OPERE IN ECONOMIA Sommano...	a corpo	1,00	1,00	---	615,85	615,85	615,85		
115 RU.A112.00	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Sommano...	h	10,00	58,00	48,00	34,33	343,30	1'991,14	1'647,84	
116 RU.A113.00	OPERAIO EDILE QUALIFICATO Sommano...	h	10,00	10,00	---	31,94	319,40	319,40		
117 RU.A114.00	OPERAIO EDILE COMUNE Sommano...	h	10,00	58,00	48,00	28,84	288,40	1'672,72	1'384,32	
	A RIPORTARE								22'339,53	43'496,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	unità di misura	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
			Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								22'339,53	43'496,85
118 V.042.01	ACER CAMPESTER 12-14 Cm Sommano...	cadauno	3,00	3,00	---	46,00	138,00	138,00		
119 V.MA 1.112.0.0	ESTIRPAZIONE CEPPAIE diametro del colletto da 50 a 100 cm Sommano...	cadauno	4,00	4,00	---	120,00	480,00	480,00		
120 V.MA 1.95.0.0	ABBATTIMENTO ALBERI ADULTI A CHIOMA ESPANSA di altezza da 16 m a 23 m Sommano...	cadauno	2,00	2,00	---	335,00	670,00	670,00		
121 V.N.005	MESSA A DIMORA DI PIANTE ALTE FUSTO circonferenza fino a 20 cm Sommano...		3,00	3,00	---	65,00	195,00	195,00		
122 V.N.010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI Sommano...	cadauno	135,00	135,00	---	8,00	1'080,00	1'080,00		
123 V.N.500	LAURUS CERASUS h 80 - 100 cm Sommano...	cadauno	135,00	135,00	---	8,00	1'080,00	1'080,00		
124 V.OC_LT 5.0.0.0	SPIANAMENTO GENERALE AREA Sommano...	mq	500,00	500,00	---	0,65	325,00	325,00		
125 V.OC_TE 12.0.0.0	CONCIMAZIONE DI ESERCIZIO TAPPETI ERBOSI superfici fino a 300 mq Sommano...	mq	350,00	350,00	---	0,18	63,00	63,00		
126 V.OC_TE 9.0.0.0	FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO INCLUSO 1° TAGLIO superfici fino a 300 mq Sommano...	mq	350,00	350,00	---	5,50	1'925,00	1'925,00		
127 z.NP.01	IMPERMEABILIZZ. vecchie coperture, CON GUAINA LIQUIDA BITUMINOSA ALL'ACQUA, PREVIO TESSUTO-NONTESSUTO, PROTEZ. RAGGI UV Sommano...	mq	---	630,00	630,00	35,00	---	22'050,00	22'050,00	
128 z.NP.02	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm Sommano...	mq	---	189,17	189,17	56,67	---	10'720,26	10'720,26	
129 z.NP.03	SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA COMPLETYO IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI Sommano...	mq	---	180,00	180,00	34,07	---	6'132,60	6'132,60	
130 z.NP.04	CARICO, TRASPORTO E SCARICO MEZZI MECCANICI A PUBBLICA DISCARICA DI TERRE DI SCAVO									
	A RIPORTARE								61'242,39	43'496,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	444'373,04	484'686,68	40'313,64		9,072
M:001	OG1 - Edifici civili e industriali	298'653,57	337'706,65	39'053,08		13,076
M:001.001	SCAVI E SBANCAMENTI, RIEMPIMENTI	7'571,04	26'962,97	19'391,93		256,133
M:001.001.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	7'571,04	26'962,97	19'391,93		256,133
M:001.002	FONDAZIONI C.A. e SOLAI - Opere Strutturali	41'550,73	48'065,12	6'514,39		15,678
M:001.002.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	41'550,73	48'065,12	6'514,39		15,678
M:001.003	C.A. e ACCIAIO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	10'501,21	10'501,21			---
M:001.003.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	10'501,21	10'501,21			---
M:001.005	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI	973,76	973,76			---
M:001.005.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	973,76	973,76			---
M:001.006	CAPPOTTO E RELATIVE FINITURE	28'000,00	28'000,00			---
M:001.006.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	28'000,00	28'000,00			---
M:001.007	OPERE EDILI 1 : SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI	36'461,61	36'461,61			---
M:001.007.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	36'461,61	36'461,61			---
M:001.008	OPERE EDILI 2: TRAMEZZI, CONTROSOFFITTI GESSO E SIMILARI	31'495,04	31'495,04			---
M:001.008.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	31'495,04	31'495,04			---
M:001.009	OPERE EDILI 3: TINTEGGIATURE	7'300,97	7'300,97			---
M:001.009.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	7'300,97	7'300,97			---
M:001.010	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI	49'444,55	55'038,01	5'593,46		11,313
M:001.010.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	23'421,35	30'353,95	6'932,60		29,599
M:001.010.002	MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA	26'023,20	24'684,06		1'339,14	-5,146
M:001.011	TUBAZIONI, POZZETTI, SCARICHI	10'085,59	14'606,73	4'521,14		44,828
M:001.011.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	10'085,59	14'606,73	4'521,14		44,828
M:001.012	OPERE DA FABBRO	17'303,89	17'303,89			---
M:001.012.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	17'303,89	17'303,89			---
M:001.013	INFISSI INTERNI E ESTERNI	50'442,23	50'442,23			---
M:001.013.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	50'442,23	50'442,23			---
M:001.014	OPERE A VERDE	5'956,00	5'956,00			---
M:001.014.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	5'956,00	5'956,00			---
M:001.018	LAVORI IN ECONOMIA	1'566,95	4'599,11	3'032,16		193,507
M:001.018.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	1'566,95	4'599,11	3'032,16		193,507
M:002	OS32 - Strutture in legno	65'599,70	65'599,70			---
M:002.003	C.A. e ACCIAIO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	3'582,00	3'582,00			---
M:002.003.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	3'582,00	3'582,00			---
M:002.004	STRUT. LEGNO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	62'017,70	62'017,70			---
M:002.004.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	62'017,70	62'017,70			---
M:003	OG11 - Impianti tecnologici	80'119,77	81'380,33	1'260,56		1,573
M:003.002	FONDAZIONI C.A. e SOLAI - Opere Strutturali	---	1'260,56	1'260,56		(*)
M:003.002.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	---	1'260,56	1'260,56		(*)
M:003.015	IMPIANTI ELETTRICI	44'000,00	44'000,00			---
M:003.015.001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	44'000,00	44'000,00			---
M:003.016	IMPIANTI MECCANICI: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, VENTILAZIONE	28'014,37	28'014,37			---
	A R I P O R T A R E					

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

(Provincia di Firenze)

PROGETTO DEI LAVORI DI AMPLIAMENTO DEL PLESSO SCOLASTICO
GRANACCI – NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
(Prog.577) .

IMPRESA: CONS.EDIL S.r.l i S. Casciano Val di Pesa (FI) -

ATTO DI SOTTOMISSIONE - 1^a Perizia di variante e suppletiva

redatta ai sensi dell'art. 132 com. 1 lettera b) e c) del D.lgs. 163/06 e s.m.i.

L'anno duemilasedici (2016) il giorno(.....) del mese di

CONSIDERATO:

- che con contratto in data 14/12/2015 rep. n. 569 – l'Impresa H.C. Srl con sede a favara (Agrigento) ha assunto l'esecuzione dei lavori in epigrafe, per l'importo di € 331.722,35 al netto del ribasso d'asta del 30,316% e comprensivo degli oneri della sicurezza, non soggetti al ribasso anzidetto;
- che, nel corso dei lavori, si è verificata la necessità di eseguire alcuni interventi per cause impreviste ed imprevedibili al momento della redazione degli elaborati facenti parte del progetto approvato;
- che è stata pertanto redatta una 1^a perizia di variante e suppletiva, approvata con determinazione dirigenziale n°..... del, dell'importo aggiuntivo di € 32.056,81 al netto del ribasso d'asta e comprensivo degli oneri della sicurezza, non soggetti al ribasso anzidetto;
- che tale perizia è da valutarsi con i prezzi unitari di cui al contratto principale, oltre a n.7 (sette) nuovi prezzi, che si è reso necessario concordare.

TUTTO CIO' PREMESSO

Il Sig. Milioti Antonio, quale Rappresentante Legale dell'Impresa H.C. S.r.l., presa visione, mediante sottoscrizione, della perizia suddetta dichiara e si obbliga:

Art. 1- Ad accettare l'esecuzione dei diversi e maggiori lavori occorrenti alle stesse condizioni del contratto principale, per un importo suppletivo di €

32.056,81 (Euro trendaduemila56//81), al netto del ribasso d'asta e comprensivo degli oneri della sicurezza, oltre Iva di legge.

Art. 2- Ad accettare che i lavori di cui sopra siano contabilizzati unitamente a quelli principali già assunti, con l'applicazione dei prezzi unitari del progetto principale, integrati con i **7 Nuovi Prezzi** della presente variante che si è reso necessario concordare:

	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO UNITARIO EURO
1	NP.01 - IMPERMEABILIZZAZIONE DI VECCHIE COPERTURE, CON GUAINA LIQUIDA BITUMINOSA ALL'ACQUA, PREVIO TESSUTO-NONTESSUTO, PROTEZ. RAGGI UV FINALE <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro trentacinque)</i>	mq	35,00
2	NP.02 - SOLAI A LASTRE TIPO PREDALLES SPESSORE 28 CM PER LUCI FINO A 6 METRI ESCLUSO ACCIAIO DI ARMATURA IN FASE DI GETTO DI COMPLETAMENTO. <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro cinquasei e sessantasette)</i>	mq	56,67
3	NP.03 – SISTEMA DI AREAZIONE DI COPERTURA IN TAVOLE DI LEGNO OBS/3 ANTIUMIDO SU GRIGLIA DI MEGATELLI OSB/3 – COMPRESO TAGLIO E SFRIDO, ELEMENTI DI SFIATO ED OGNI ONERE E ACCESSORIO PER IL MONTAGGIO COMPLETO. <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro trentaquattro e sette.)</i>	mq	34,07
4	NP054– CARICO, TRASPORTO E SCARICO MEZZI MECCANICI A PUBBLICA DISCARICA DI TERRE DI SCAVO <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro quindici e tre)</i>	mc	15,03
5	NP.05.A - CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04 <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro diciotto e trenta)</i>	ton	18,30
6	NP.06.A - CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di TERRE E ROCCE CER 17.05.04 <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro ventidue e ottantasette)</i>	ton	22,87
7	NP.07.A - CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI EDILI MISTI A TERRE codice CER 17.09.04 <i>Prezzo unitario euro./mq</i> <i>(diconsi euro 29,00)</i>	ton	29,00

Art.3 - Ad accettare l'affidamento dei lavori diversi e suppletivi con l'aggiunta di **ulteriori 12 giorni rispetto al tempo contrattuale** che, viene pertanto portato a

complessivi 300 (trecento) giorni naturali, successivi e continuativi

decorrenti dal Verbale di consegna .

Art.4 - Ai sensi e per gli effetti dell'art.3 del D.M. 145/2000 e dell'art. 3, c.7 della L.13.08.2010 n. 136, così come modificata dal D.L. 12/11/2010 n. 187, l'impresa conferma che i pagamenti inerenti i lavori aggiuntivi di cui trattasi verranno effettuati esclusivamente sul conto corrente dedicato, come da comunicazione effettuata dallo stesso, e conservata in atti. La stessa si obbliga, ai sensi della normativa sopra citata a comunicare ogni modifica relativa al conto sopra indicato. Viene confermato il Codice CUP e CIG del contratto principale.

Art. 5 - L'Affidatario assume, a pena di nullità assoluta, tutti gli obblighi inerenti la tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 136/2010, così come modificata dal DL 12/11/2010 N. 187, convertito, con modificazioni nella L. 17.12.2010 n. 217. Conferma altresì di assumere l'obbligo di inserire, nei contratti sottoscritti con i subappaltatori ed i sub-contraenti della filiera delle Imprese a qualsiasi titolo interessate all'intervento, apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 136/10, a pena di nullità dei contratti medesimi. Si impegna inoltre a trasmettere alla Stazione Appaltante detti contratti al fine di consentire le verifiche di cui all'art. 3, c.9 della citata normativa.

Art. 6 - Si conviene e si stipula la seguente clausola risolutiva espressa ex art. 1456 C.C.: in ossequio all'art. 3 c. 8 della L.136/2010 e ss.mm.ii., il presente atto, così come il contratto principale, si intende automaticamente risolto, qualora le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di Banche o della Società Poste Italiane SpA e comunque in caso di mancato utilizzo di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. L'affidatario si impegna a dare immediata comunicazione all'Amm.ne Com.le ed alla Prefettura-Ufficio Territoriale del Governo della Prov.di Firenze, della notizia dell'inadempimento di eventuali controparti agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Tutte le spese inerenti il presente atto, nessuna esclusa o eccettuata, sono a

carico dell'appaltatore, che se le assume. La presente scrittura privata in quanto non autenticata ed avendo ad oggetto prestazioni di servizi soggetti ad I.V.A., sarà registrata solo in caso d'uso a spese della parte che ne farà eventualmente richiesta, ai sensi dell'art. 5 co.2 e art. 1 lett. "b" Tariffa Parte 2^ DPR 131/1986.

Il presente contratto redatto mediante strumenti informatici, come previsto dal D.Lgs. 163/06 art. 11 co. 13, modificato ed integrato dal D.L. 179/12 art. 6 co.3 e 4, convertito con modificazioni dalla L. 221/12 art. 6 come modificato dal D.L. 145/13 convertito con modificazioni nella L. 9/2014, viene dalle parti contraenti approvato e sottoscritto con firma digitale ai sensi dell'art. 1, comma 1 lett. s) del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) D.Lgs. 82/05. I certificati di firma utilizzati dalle Parti, sono validi e conformi al disposto dell'art. 1, c.1, lett. f) del suddetto Codice.

Il R.U.P.

Ing.Andrea Focardi (firmato digitalmente)

Per l'Impresa H.C. S.r.l.

Antonio Milioti (firmato digitalmente)

Ubicazione Opera

COMUNE DI

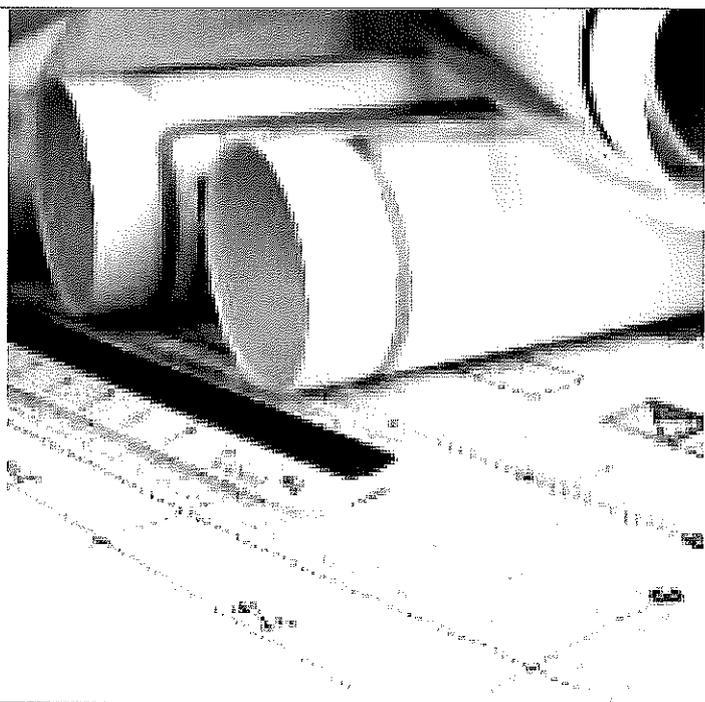
Provincia

Opera

AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI E OPERE DI MANUTENZIONE ALLE COPERTURE - DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI E STRUTTURE

Ente Appaltante

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI



Indirizzo

BAGNO A RIPOLI

P.IVA

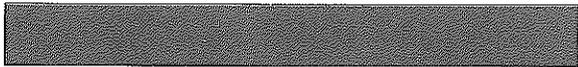
01329130486

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico



Data	Elaborato	Tavola N°
04/05/2016		
	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> <i>(Decreto 31 ottobre 2013, n. 143)</i>	
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- a.parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b.parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c.parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d.parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI E OPERE DI MANUTENZIONE ALLE COPERTURE - DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI E STRUTTURE

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	58.731,65	15,3723 %
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	71.604,95	14,4294 %
IMPIANTI	IA.01	Impianti per l'approvvigionamento, la preparazione e la distribuzione di acqua nell'interno di edifici o per scopi industriali - Impianti sanitari - Impianti di fognatura domestica od industriale ed opere relative al trattamento delle acque di rifiuto - Reti di distribuzione di combustibili liquidi o gassosi - Impianti per la distribuzione dell'aria compressa del vuoto e di gas medicali - Impianti e reti antincendio	0,75	8.105,00	20,4110 %
IMPIANTI	IA.02	Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico	0,85	28.014,00	19,6360 %
IMPIANTI	IA.03	Impianti elettrici in genere, impianti di illuminazione, telefonici, di rivelazione incendi, fotovoltaici, a corredo di edifici e costruzioni di importanza corrente - singole apparecchiature per laboratori e impianti pilota di tipo semplice	1,15	44.000,00	16,8873 %

Costo complessivo dell'opera : € 210.455,60

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.03		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400

STRUTTURE – S.04		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3800
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0600
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400

IMPIANTI – IA.01		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400

IMPIANTI – IA.02		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400

IMPIANTI – IA.03		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione(art.148, d.P.R. 207/10)[1]	0,3200
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010)	0,0200
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura (art.185, d.P.R. 207/10)	0,0450
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione (art.237, d.P.R. 207/2010)	0,0400

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

c.) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q>>	$\sum(Q)$	$V * G * P * \sum Qi$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
S.03	STRUTTURE	58.731,65	15,3723%	0,95	Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11	0,5000	4.288,50	1.072,12	5.360,62
S.04	STRUTTURE	71.604,95	14,4294%	0,90	Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11	0,5000	4.649,47	1.162,37	5.811,83
IA.01	IMPIANTI	8.105,00	20,4110%	0,75	Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11	0,4250	527,31	131,83	659,14
IA.02	IMPIANTI	28.014,00	19,6360%	0,85	Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11	0,4250	1.987,18	496,79	2.483,97
IA.03	IMPIANTI	44.000,00	16,8873%	1,15	Qcl.01, Qcl.03, Qcl.09, Qcl.11	0,4250	3.631,62	907,91	4.539,53

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
c.) ESECUZIONE DEI LAVORI		18.855,10

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	18.855,10
---	-----------

IRREGNATO = 12.279,25
 11.964,84
 DA IRREGNARE 314,41
 A DETRARRE RIBASSO 55,84%
 PREV. INCENDI 4/2.
 IVA 22% 10.064,96
 TOT. 2.214,29
 12.279,25

Ubicazione Opera

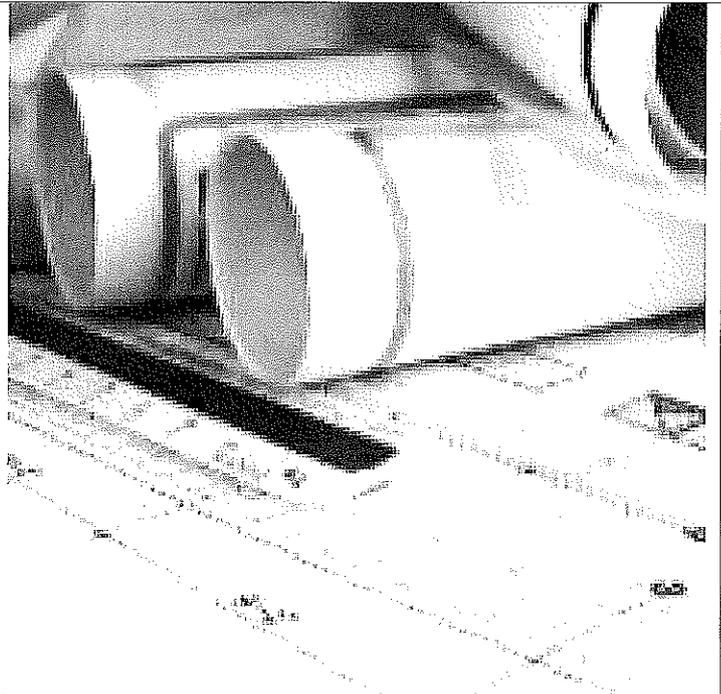
COMUNE DI
Provincia

Opera

**AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI E OPERE DI
MANUTNZIONE STRAORDINARIA NOTULA PER
COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI
ESECUZIONE**

Ente Appaltante

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI



Indirizzo

BAGNO A RIPOLI

P.IVA

01329130486

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

--

Data	Elaborato	Tavola N°
04/05/2016		
	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> <i>(Decreto 31 ottobre 2013, n. 143)</i>	
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- a.parametro «**V**», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b.parametro «**G**», relativo alla complessità della prestazione;
- c.parametro «**Q**», relativo alla specificità della prestazione;
- d.parametro base «**P**», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «**CP**», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «**V**», il parametro «**G**» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «**Q**» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «**P**», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI E OPERE DI MANUTNZIONE STRAORDINARIA NOTULA PER COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	Sede Azienda Sanitaria, Distretto sanitario, Ambulatori di base. Asilo Nido, Scuola Materna, Scuola elementare, Scuole secondarie di primo grado fino a 24 classi, Scuole secondarie di secondo grado fino a 25 classi	0,95	512.441,60	8,2017%

Costo complessivo dell'opera : € 512.441,60

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.l.)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

EDILIZIA – E.08		
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione (art.151, d.P.R. 207/2010)	0,2500

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

c.) ESECUZIONE DEI LAVORI									
ID. Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni $\sum(Q_i)$	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Q_i>>		$V*G*P*\sum Q_i$	K=25,00% S=CP*K	CP+S
E.08	EDILIZIA	512.441,60	8,2017%	0,95	Qcl.12	0,2500	9.981,82	2.495,46	12.477,28

RIEPILOGO									
FASI PRESTAZIONALI									
c.) ESECUZIONE DEI LAVORI									
								Corrispettivi CP+S	12.477,28

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	12.477,28
---	-----------

- 52% 6.488,18
 Restono 5.989,09
 4% INAR. 239,56
 IVA 22% 6.228,65
1.370,30
 Impegnato 7.598,95
7.109,59
 DA IRP. 489,36

Ubicazione Opera

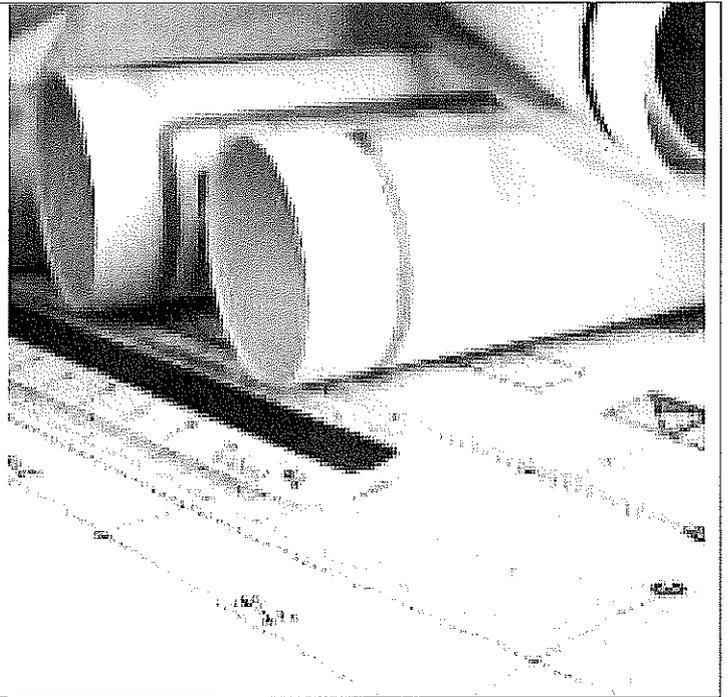
COMUNE DI
Provincia

Opera

**AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI E OPERE DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLE COPERTURE-
COLLAUDO STATICO**

Ente Appaltante

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI



Indirizzo

BAGNO A RIPOLI

P.IVA

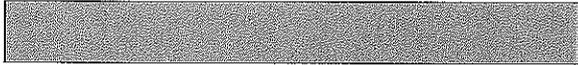
01329130486

Tel./Fax

/

E-Mail

Technico



Data 04/05/2016	Elaborato	Tavola N°
	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> <i>(Decreto 31 ottobre 2013, n. 143)</i>	
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
------------	--------------

PREMESSA

Con il presente documento viene determinato il corrispettivo da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, parte II, titolo I, capo IV.

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese ed oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal Decreto 31 ottobre 2013, n.143):

- a.parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- b.parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- c.parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- d.parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, è determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum(V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori è calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

OGGETTO DEI SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA:

AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI E OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ALLE COPERTURE-
COLLAUDO STATICO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
STRUTTURE	S.03	Strutture o parti di strutture in cemento armato - Verifiche strutturali relative - Ponteggi, centinature e strutture provvisorie di durata superiore a due anni.	0,95	58.731,75	15,3723 %
STRUTTURE	S.04	Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo - Verifiche strutturali relative - Consolidamento delle opere di fondazione di manufatti dissestati - Ponti, Paratie e tiranti, Consolidamento di pendii e di fronti rocciosi ed opere connesse, di tipo corrente - Verifiche strutturali relative.	0,90	71.604,95	14,4294 %

Costo complessivo dell'opera : € 130.336,70

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

VERIFICHE E COLLAUDI (d.l)

SINGOLE PRESTAZIONI PREVISTE

Qui di seguito vengono riportate le Fasi prestazionali previste per ogni diversa Categoria d'Opera con la distinta analitica delle singole prestazioni e con i relativi Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

STRUTTURE – S.03		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

STRUTTURE – S.04		
d.I) VERIFICHE E COLLAUDI		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
Qdl.03	Collaudo statico (Capitolo 9, d.m. 14/01/2008)	0,2200

DETERMINAZIONE CORRISPETTIVI

Importi espressi in Euro

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI									
ID Opere	CATEGORIE D'OPERA	COSTI Singole Categorie	Parametri Base	Gradi di Complessità	Codici prestazioni affidate	Sommatorie Parametri Prestazioni $\sum(Qi)$	Compensi <<CP>>	Spese ed Oneri accessori	Corrispettivi
		<<V>>	<<P>>	<<G>>	<<Qj>>		$V*G*P*\sum Qi$	$K=25,00\%$ $S=CP*K$	CP+S
S.03	STRUTTURE	58.731,75	15,3723%	0,95	Qdl.03	0,2200	1.886,94	471,74	2.358,68
S.04	STRUTTURE	71.604,95	14,4294%	0,90	Qdl.03	0,2200	2.045,77	511,44	2.557,21
TOT. 3.932,71									

RIEPILOGO

FASI PRESTAZIONALI

d.I) VERIFICHE E COLLAUDI

AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €

4.915,88

Ing. BUTTARI + € 309,32
 CORONNE TONIELUPO + € 309,32

COMPENSI 3.932,71
 CORSO D'OP. 786,54
4.719,25

SP. 25% 1.179,81
 SOTTANO 5.899,06

RIP. 50% 2.949,53 -
 IMP. ASSUNTO 2.640,21

DA IMPEG 309,32