



DET_2016_0895

DETERMINAZIONE N.895 DEL 05.10.2016

OGGETTO: Lavori al plesso scolastico F. Granacci consistenti nella realizzazione di un nuovo edificio e in opere di manutenzione alle coperture. Approvazione intervento complementare, affidamento aggiuntivo e assunzione impegni di spesa.

IL DIRIGENTE

VISTO che:

- con determinazione dirigenziale n. 467 del 16.06.2015 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 contratto Rep.n. 5690 del 14.12.2015 l'esecuzione dell'appalto è stata affidata all'Impresa H.C. S.r.l di Favara (AG) – Via Firenze, 30 – per l'importo, al netto del ribasso offerto del 30,316% € 331.722,35 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 somme a disposizione, per economie provenienti dal ribasso d'asta;
- il sottoscritto, Dirigente dell'Area 2, ha direttamente assunto il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento;
- con proprie determinazioni n.400 del 02.05.2016 e n. 830 del 22.09.2016 sono state approvate rispettivamente la 1^a e 2^a perizia di variante, variata distribuzione di spesa e suppletiva ed affidati all'Impresa appaltatrice i lavori aggiuntivi;

VISTI gli elaborati di seguito indicati, redatti dal Dott.Arch. Antonella Carratù, Direttore dei Lavori dell'appalto originario, ai fini dell'affidamento all'Impresa H.C. S.r.l di ulteriori lavori rispetto a quelli principali di prossima ultimazione:

- Relazione Tecnica e Documentazione Tecnica Generale;
- Computo estimativo;
- Computo estimativo-costi della sicurezza scorporabili;
- Elenco prezzi;
- Analisi dei prezzi – Opere edili e impianti;-

VISTO che l'esecuzione dei lavori aggiuntivi si rende necessaria per far fronte a circostanze impreviste e imprevedibili che comportano la necessità di effettuare interventi



prevalentemente di natura impiantistica;

DATO ATTO:

- che l'Impresa H.C. S.r.l ha sottoscritto, per accettazione gli elaborati redatti impegnandosi ad eseguire i lavori in gg.25 decorrenti dalla data di consegna;
- che i lavori di cui trattasi sono necessari al completamento dell'opera, strettamente necessari al suo perfezionamento e non possono essere separati sotto il profilo tecnico-economico dal contratto iniziale, senza arrecare gravi danni alla stazione appaltante;
- che il valore del contratto per lavori complementari non supera il 50% dell'importo del contratto iniziale;
- che trattandosi di appalto stipulato in vigore del D.Lgs. 163/06 (e quindi prima dell'entrata in vigore del D.Lgs. 50/2016) come precisato dall'ANAC con comunicato del Presidente del 11 maggio 2016 per gli affidamenti aggiudicati prima dell'entrata in vigore del nuovo Codice, e quindi anche nel caso in esame, continuano ad applicarsi le disposizioni del previgente decreto che rendono il presente affidamento conforme alle previsioni dell'art. 57 c. 5 del D.Lgs. 163/06 e ss.mm.ii;

PRESO ATTO che risulta depositata in atti la documentazione attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e speciale, quella comprovante il possesso dell'idoneità tecnico-professionale ai sensi dell'art. 16 della L.R. 38/2007 e quella afferente le vigenti norme in materia di sicurezza sui cantieri, acquisita in relazione all'affidamento principale;

CHE si procederà comunque alla sottoscrizione di un contratto aggiuntivo per l'importo predetto, nella forma del contratto nella forma pubblico-amministrativa in modalità elettronica, (importo posto a base di ribasso € 44.385,74);

VISTO il quadro economico dell'intervento principale rideterminato come segue:

a)	Importo di contratto	€ 331.722,35
	Importo lavori suppletivi 1^ perizia di variante	€ 32.056,81
	Importo lavori suppletivi 2^ perizia di variante	€ 16.449,64
	Importo lavori aggiuntivi complementari	€ 31.423,89

TOTALE LAVORI.....€ 411.652,69

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	€ 24.632,75
- Ass.ne progett. Verificatore	€ 933,15
- Coordinatore Sicurezza Ing. Boretti	€ 8.348,66
- Rimozione amianto Sos Amianto	€ 1.769,00
- Allacciamenti utenze TELECOM	€ 812,30
- Collaudo statico Ing. Buzzetti	€ 5.899,06
- IVA 10% lavori	€ 41.165,27
- incentivo alla progettazione ex art.93 c.7 bis e 7 D.Lgs. 163/06	€ 11.608,66
- Premio accelerazione	€ 5.000,00
- Imprevisti, economie da ribasso.....	€ 24.832,03

SOMMANO	€ 131.187,31 € 131.187,31
	=====

TOTALE COMPLESSIVO DEL PROGETTO.....€ 542.840,00

VISTO che nel quadro economico del progetto risultano adeguati al maggior importo lavori in appalto i corrispettivi tecnici della progettazione, della direzione operativa degli impianti elettrici e del coordinamento per la sicurezza nella fase di esecuzione, come rilevasi dalle allegate proposte di notula;

VISTO che risulta altresì adeguata l'entità del compenso incentivante per il personale dipendente afferente la progettazione ed esecuzione;

DATO ATTO che al fine di consentire il regolare svolgimento dei lavori, evitare interruzioni e rallentamenti nella conclusione dell'opera si rende necessario procedere alla consegna dei lavori complementari sotto riserva di legge;

VISTO il DURC attestante la regolarità contributiva dell'Impresa con validità fino al 24.11.2016;

RITENUTO di confermare nell'Arch. Antonella Carratù, il direttore dei lavori di tale intervento complementare/aggiuntivo;

PRESO ATTO che, ai sensi dell'art. 9, comma 2, del D.L. 78/2009, convertito nella L. n. 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;

DATO ATTO che, ai fini della normativa sulla tracciabilità dei pagamenti di cui alla



Legge 136/2010 e s.m.:

- la prestazione dell'impresa è contraddistinta dal codice **CIG.6852702495** e dal Codice **CUP. B31E14000120004**;
- l'impresa assume tutti gli obblighi di tracciabilità previsti dalla norma, incluso quello di comunicare all'Ente gli estremi del contro corrente dedicato sul quale ricevere i pagamenti, dati che rimarranno depositati in atti e che verranno indicati nel provvedimento di liquidazione delle competenze che verrà emesso da parte dell'ufficio responsabile della spesa;

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 02.05.2016 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 all'intervento aggiuntivo rispetto all'appalto dei lavori al plesso scolastico F. Granacci consistenti nella realizzazione di un nuovo edificio e in opere di manutenzione alle coperture di prossima ultimazione;
2. di affidarne l'esecuzione, in via diretta, per le motivazioni di cui in premessa all'Impresa H.C. S.r.l. con sede in Favara – Via Firenze, 30 – per l'importo di complessivi € 31.423,89 oltre IVA 10% per € 3.142,39 e quindi per complessivi € 34.566,28, dando atto che il presente affidamento sottostà alle stesse condizioni del contratto principale, fatta eccezione per l'assegnazione, per lavori aggiuntivi, di gg.25 decorrenti dalla data di consegna;
3. di procedere alla stipula di contratto aggiuntivo, secondo lo schema allegato alla presente;
4. di impegnare a favore della predetta Impresa H.C. S.r.l. (P.I. 02426680485) l'importo di complessivi **€ 34.566,28** mediante imputazione al **CAP.10400** "Ristrutturazione e manutenzione straordinaria scuole medie", Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9-3"Spese in conto capitale" Impegno **n.2015-1882.004 CUP.B31E14000180004 – CIG. 6852702495**;
5. di impegnare a favore del Dott.Ing. Filippo Boretti (C.F. BRTFPP66M02D612G P.IVA 04658970480) quale **Coordinatore per la Sicurezza nella fase dell'esecuzione** dei lavori l'importo di complessivi € 489,45 (INARCASSA ed IVA inclusi) al **CAP.10400** "Ristrutturazione e manutenzione straordinaria scuole medie", Missione-Programma 4-2- Piano Finanziario 2-2-1-9-3"Spese in conto



- capitale” **Impegno n.2015-1882.005 CUP. B31E14000180004 – CIG.ZDE14466B6;**
6. di impegnare a favore dello Studio Tecnico Associato Cei-Mazzantini - (P.IVA: 05519510480) l'importo di complessivi € 1.249,41 (INARCASSA ed IVA 22% inclusa) mediante imputazione al **CAP.10400** “Ristrutturazione e manutenzione straordinaria scuole medie” , Missione-Programma 4-2-- Piano Finanziario 2-2-1-9“Spese in conto capitale” **Impegno n.2015-1882-006 CUP.B31E14000180004– CIG.Z3C161DEE5;**
 7. di elevare a complessivi € 9.286,92 (80% di € 11.608,66 del 2% dell'importo lordo lavori progettato) l'entità del **compenso spettante al personale dipendente** per la progettazione ed esecuzione dell'intervento predetto mediante imputazione al **CAP. 10400** “Ristrutturazione e manutenzione straordinaria scuole medie” **Impegno 2015-1882.001;**
 8. di autorizzare il Direttore dei lavori, Dott.Arch. Antonella Carratù alla consegna anticipata rispetto al contratto, per le motivazioni in narrativa espresse;
 9. 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;
 10. di dare atto che la scadenza della presente obbligazione e quindi la sua esigibilità da parte dei soggetti affidatari è fissata nel mese di Dicembre 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.

IL DIRIGENTE
Dott.Dario Navarrini

“Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del T.U. 445/2000 e del D.Lgs 82/2005 e rispettive norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa; il documento informatico e' memorizzato digitalmente ed e' rintracciabile sul sito internet per il periodo della pubblicazione: <https://servizi.055055.it/albofe/home?ente=048001> e, successivamente <https://servizi.055055.it/gdfe/home?ente=048001>

Comune di Bagno a Ripoli

**AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO GRANACCI
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI E OPERE DI MANUTENZIONE**

AFFIDAMENTO DIRETTO PER LAVORI COMPLEMENTARI
ai sensi dell'art 57 comma 5 lettera "a" del D.Lgs 163/2006 e succ. modifiche e integrazioni

RELAZIONE TECNICA E DOCUMENTO TECNICO ECONOMICO GENERALE
in data 28/09/2016

Progetto Architettonico e Direzione dei Lavori	Arch. ANTONELLA CARRATÙ Comune di Bagno a Ripoli - Area 2 – Gestione del Territorio
Responsabile Unico di Procedimento	Ing. ANDREA FOCARDI (Dirigente) Comune di Bagno a Ripoli - Area 2 – Gestione del Territorio

[Signature]
Dott. Ing. Andrea Focardi

**DOCUMENTO GENERALE
contenente:**

1.	DATI GENERALI DEL PROGETTO PRINCIPALE
2.	RELAZIONE tecnica illustrativa
3.	RELAZIONE SULLA SICUREZZA: INDICAZIONI DEL CANTIERE In base al D.Lgs 81/2008
4.	QUADRO TECNICO ECONOMICO DI SPESA (TABELLA 01, 02, 03)
5.	PATTI E CONDIZIONI: PAGAMENTI IN ACCONTO, NUOVI PREZZI UNITARI , TEMPI CONTRATTUALI

ALLEGATI

6.	ELENCO PREZZI UNITARI
7.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE
8.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO dei COSTI DELLA SICUREZZA
9.	ANALISI DEI PREZZI
10.	ELABORATI GRAFICI

[Signature]

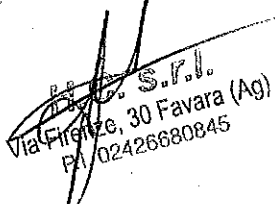
Comune di Bagno a Ripoli
Area 2
Dott. Arch. Antonella Carratù

[Signature]

H.C. S.r.l.
Via Firenze, 30 Faversa (Ag)
057425680&45

TABELLA DEI DATI GENERALI DEL PROGETTO PRINCIPALE

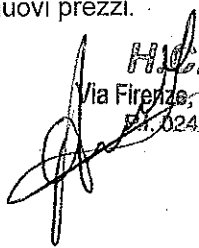
LAVORI DI	Ampliamento Plesso Scolastico Granacci NUOVO EDIFICIO PER UFFICI E OPERE DI MANUTENZIONE
PROGETTO INTEGRATO	arch. Antonella Carratù
PROGETTO STRUTTURE	Ing. Massimiliano Cei, Ing. Massimiliano Corsi
PROGETTO IMPIANTI Elettrici e Meccanici	in. Mattia De Marco
COMMITTENTE	Comune di Bagno a Ripoli
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 al netto del ribasso d'asta compreso oneri sicurezza
IMPORTO 1° Atto Sottomissione	32.056,81 compreso oneri sicurezza approvata con Det. Dirig. n. 400 del 02/05/2016,
IMPORTO 2° Atto Sottomissione	16.449,64 compreso oneri sicurezza approvata con Det. Dirig. n. 830 del 22.09.2016
NUOVO IMPORTO CONTRATTUALE complessivo	380.228,80 (compreso atti sottomissione) compreso oneri sicurezza -
TEMPO CONTRATTUALE, compreso PROROGHE	288 + 12 + 60 + 15 = 375 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.
PROROGHE :1° e 2° Atti SOTTOMISSIONE	12 +15 gg nat. e consec.
PROROGA concessa	60 gg. nat. e cons. - Determina Dirigenziale n. 680 del 20.07.2016
ULTIMAZIONE LAVORI	prevista per il 07/10/2016
DIRETTORE DEI LAVORI	arch. ANTONELLA CARRATÙ
D.L. OPERE SPECIALISTICHE: Strutture e Impianti	ing. MASSIMILIANO CEI
COORDINATORE SICUREZZA ESECUZ.	Dott.ing. FILIPPO BORETTI


H.C. S.r.l.
 Via Firenze, 30 Favara (Ag)
 PI 02426680845

1) - DATI GENERALI DEL PROGETTO PRINCIPALE

Con riferimento ai dati generali esposti, premesso:

1. Che Il Progetto Esecutivo Principale comportava una **spesa complessiva di euro 565.500,00**.
2. Che 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 era previsto per le "Somme a disposizione della stazione appaltante".
3. Che **detto progetto fu approvato con determina Dirigenziale n. 446 del 16/06/2015**.
4. Che, a valere sullo stesso stanziamento di euro 565.500,00, il Responsabile di procedimento ha effettuato altri affidamenti di lavori e servizi con carattere di urgenza, a favore di altre scuole, i cui costi sono stati imputati alle *Somme a disposizione dell'Amministrazione* dello stesso Quadro tecnico Economico di spesa del progetto in questione (Determina n. 1340 del 31/12/2015).
5. Che, in base alla suddetta **riduzione di euro 22.660,00 del finanziamento complessivo dell'opera** in oggetto, è stato rideterminato il Quadro Economico di spesa e che l'importo complessivo iniziale di euro 565.500,00, ridotto di 22.660,00 euro, è stato perciò portato a **euro 542.840,00 per Lavori e per Somme a disposizione**.
6. Che 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.
7. Che il Contratto di appalto fu stipulato in data **14/12/2015 repertorio n.569**.
8. Che i **lavori furono consegnati in data 24/09/2015** come da relativo *Verbale di Consegna* in pari data.
9. Che i **tempi di contratto furono stabiliti in 288 giorni naturali e consecutivi**.
10. Che in data 02/05/2016 è stata approvata la **1° Perizia suppletiva e di Variante** per l'importo complessivo, al lordo del ribasso d'asta, di euro 512.441,60 (compreso oneri della sicurezza) corrispondenti, **al netto del ribasso d'asta del 30,316 %, a Euro 363.779,16 (compreso oneri della sicurezza)**. Con la Perizia suppletiva sono stati concordati n. 7 Nuovi prezzi.
11. Che **il maggior importo contrattuale è stato di euro 32.056,81** al netto del ribasso d'asta ed il relativo **Atto n°1 di Sottomissione di pari importo** è stato firmato in data 22/06/2016.
12. Che con **Determina Dirigenziale n. 830 in data 22/09/2016** è stata approvata la **2° Perizia Suppletiva e di Variante** di euro **Euro 536.047,65** di cui euro 513.982,21 per i lavori e euro 22.065,44 per gli oneri della sicurezza. Questi ultimi risultano invariati rispetto al progetto ed alla 1° perizia suppletiva e di variante.
13. Che con la 2° Perizia Suppletiva e di variante sono stati concordati n. 3 nuovi prezzi.


H.C. S.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P.I. 02426680845

14. Che per effetto della presente **2° Perizia suppletiva e di variante** l'importo complessivo netto dei lavori è di **380.228,80** (al netto del ribasso d'asta offerto del 30,316%), perciò ha subito un **aumento assoluto di euro 48.506,45** rispetto all'importo originario di contratto di 331.722,35.
15. Che **l'aumento dell'importo contrattuale assoluto risultava inferiore al quinto d'obbligo.**
16. Che dovendo tuttavia tener conto della 1° perizia suppletiva e del relativo Atto di sottomissione n. 1, che comportava un aumento di importo contrattuale di 32.056,81 euro, **la differenza tra le due perizie comportava un aumento di importo contrattuale di euro 16.449,64 corrispondente al 2° Atto di sottomissione conseguente alla presente perizia.**
17. Che i maggiori costi relativi ai lavori, ed ogni onere annesso e connesso alla 2° perizia suppletiva, risultavano compensati dall'accantonamento del ribasso d'asta. Pertanto **l'opera nel suo complesso non comportava un aumento dell'importo dello stanziamento.**
18. Che per quanto concerne le **Somme a disposizione** nel corso dei lavori si è registrato un aumento di alcune spese (Iva sui lavori e spese tecniche) e che **con l'accantonamento del ribassato d'asta iniziale si è compensato all'aumento del costo dei lavori e delle suddette spese delle somme a disposizione.**
19. Che dal **Quadro di Raffronto** allegato per ogni singola voce sono evidenziati gli scostamenti tra: il Progetto Originario, la 1° Perizia suppletiva di variante, la 2° Perizia suppletiva di Variante, rimandando all'allegato *Quadro comparativo delle opere* il confronto delle singole voci delle lavorazioni.
20. Che i **tempi contrattuali sono stati i seguenti:**
- 1.1. In base al contratto originario il tempo utile per finire i lavori era di 288 giorni naturali e consec.
 - 1.2. In base alla 1° Perizia Suppletiva e di Variante veniva riconosciuto e concesso un maggiore tempo di esecuzione quantificabile in 12 giorni naturali e consecutivi,
 - 1.3. Con Determina Dirigenz. n. 680 del 20/07/2016 veniva concessa una proroga di 60 giorni, naturali e consecutivi, conseguente alla richiesta dell'appaltatore.
 - 1.4. In base alla 2° Perizia Suppletiva e di variante veniva riconosciuto e concesso un maggiore tempo di esecuzione quantificabile in 15 giorni naturali e consecutivi.
 - 1.5. Il tempo complessivo di contratto veniva pertanto portato da 288 iniziale a complessivi 375 (trecento settantacinque) giorni naturali e consecutivi.**
 - 1.6. Che vi è stata una **SOSPENSIONE DEI LAVORI** n.1 dal 25/02/2016 al 01/03/2016 di 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi.
 - 1.7. Che, considerati tutti i precedenti punti, **ad oggi la scadenza per dare ultimati tutti i lavori risultava pertanto procrastinata al 07/10/2016.**
21. Che dal *Quadro tecnico economico di raffronto* si evince che **resta ancora un accantonamento, per imprevisti ed economie da ribasso d'asta, di euro 63.417,26 euro.**

Tutto ciò premesso si prende atto che sono maturate alcune circostanze impreviste e imprevedibili che impongono all'amministrazione comunale di far effettuare dei **lavori complementari divenuti necessari all'esecuzione dell'opera oggetto dell'appalto originario**, non compresi nel progetto e non compresi nel

contratto iniziale. Perciò, nell'ambito della normativa di riferimento, in abse all'art. 57 comma 5, del D.Lgs n. 163/2006, detti lavori rispondono alle seguenti condizioni:

a) Detti lavori non possono essere separati, sotto il profilo tecnico ed economico, dal contratto iniziale senza recare inconvenienti alla stazione appaltante ovvero, quando separabili, sono strettamente necessari al suo perfezionamento:

b) il variare complessivo stimato del contratto aggiuntivo in oggetto per detti lavori complementari non supera del 50% l'importo del contratto iniziale.

2) - DESCRIZIONE LAVORI COMPLEMENTARI

I lavori complementari principali, formanti oggetto del presente affidamento, sono di natura edile e impiantistica.

I lavori di natura prevalentemente IMPIANTISTICI sono i seguenti.

PROTEZIONE AL FUOCO DELLE CANALIZZAZIONI DEGLI IMPIANTI.

Nel progetto principale era prevista una protezione al fuoco, minimo REI 60, di tutte le strutture rispetto. Questo ha comportato l'isolamento dei loro fori e dei condotti relativi al passaggi degli impianti. Di non facile identificazione a priori in quanto strettamente legati alle componentistiche delle forniture e ai passaggi effettivamente praticati per le canalizzazioni, soltanto nel corso dei lavori è stato possibile individuare i materiali più idonei da impiegare ed i relativi quantitativi. A tale scopo viene previsto l'impiego di materassini autoestinguenti e antifiamma REI 120 da installare in corrispondenza delle scatole elettriche e schiume antifiamma e autoestinguenti per il riempimenti di fori e passaggi vari.

DORSALE ELETTRICA INTERNA E SINGOLE DIRAMAZIONI: SOSTITUZIONE DI FORRASITE CON TUBAZIONE RIGIDA IN PVC

Per l'impianto elettrico, nella maggior parte dei casi i canali a soffitto previsti in pvc flessibile (corrugato) sono stati sostituiti con canali rigidi in pvc per migliorare le prestazioni dell'impianto e consentire una manutenzione più facile. I tratti sostituiti sono la dorsale principale e le diramazioni nei singoli ambienti.

SCATOLE ELETTRICHE DI DERIVAZIONE AGGIUNTIVE

Al fine di adattare l'impianto elettrico alle effettive zone ispezionabili del controsoffitto sono state aggiunte scatole di derivazioni in più rispetto a quelle previste e relative tubazioni in pvc di raccordo.

COLLEGAMENTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico della nuova palazzina è stato collegato al contatore esistente della scuola, in attesa di eventuali contatori separati.

PUNTI PRESE ELETTRICHE e DATI RJ45 AGGIUNTIVE – Sono stati richiesti dall'utenza degli uffici alcuni punti presa nuovi in modo da rispondere alle loro esigenze operative.

FOROMETRIA DEI PANNELLI STRUTTURALI X-LAM PER PASSAGGIO CANALI IMPIANTI

Viene riconosciuto all'impresa un onere aggiuntivo rispetto a quanto previsto nel progetto principale per la forometria da effettuare nei pannelli strutturali in legno X-Lam per il passaggio delle tubazioni degli impianti. La predetta forometria, integrativa rispetto a quella posta già a carico dell'impresa nel progetto principale e contenuta all'interno della voce di fornitura e posa in opera degli stessi pannelli in legno, non era di possibile quantificazione prima della effettiva esecuzione degli impianti.

ALLACCIAMENTO ELETTRICO DELLA NUOVA PALAZZINA ALL'EDIFICIO SCOLASTICO

L'allacciamento tra la nuova palazzina e l'edificio scolastico esistente dell'impianto elettrico e dei dati deve essere effettuato con un percorso più lungo rispetto a quello previsto nel progetto principale per evitare i sottoservizi dell'edificio scolastico dal lato della Palestra (acquedotto e scarichi) incontrati nel corso degli scavi. Inoltre si rende necessario installare una doppia tubazione di forassite, della lunghezza di circa 105 mt l'una, sia per il passaggio del cavo elettrico che per il passaggio del cavo dati.

IMPLEMENTAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DEL GIARDINO

Nel corso dei lavori, la rimozione del palo di illuminazione adiacente al nuovo edificio, prevista nel progetto, ha comportato l'interruzione della condotta elettrica con conseguente interruzione dell'illuminazione di via del Pratello in quanto il suo tracciato non era corrispondente a quello indicato negli elaborati *as-built* del progetto di realizzazione dello stesso impianto del 2010. Pertanto si è reso necessario un intervento di modifica del tracciato dell'impianto esterno per riattivare la rete di illuminazione di via del Pratello e, allo stesso tempo, è stato deciso di riutilizzare il palo rimosso al fine di implementare l'illuminazione del giardino scolastico, ubicandolo in un sedime adeguato, in prossimità del cancello di ingresso della nuova palazzina. Per la installazione del palo elettrico si rendono necessarie alcune opere edili di scavo e di realizzazione del plinto di fondazione in c.a.

IMPIANTO IDRICO

Nell'ottica della semplificazione delle procedure, avendo preso la decisione di non chiedere una nuova utenza idrica alla società di gestione Publiacqua spa, separata dalla scuola, si rende necessaria l'installazione di nuovo contatore dell'acqua a servizio della sola palazzina degli uffici, da porre a defalco del contatore della scuola, e la installazione di un nuovo armadio contenitore unico, con i contatori idrici della scuola e del nuovo edificio, comprensivo di basamento di appoggio e ancoraggio.

La relativa tubazione di allacciamento da interrare entro scavo, prevista in acciaio zincato, viene sostituita con una tubazione in polipropilene.

I lavori di natura prevalentemente EDILI sono i seguenti:

PRESIDI PER TETTO SICURO

A causa di alcuni modesti cambiamenti delle quote di copertura, conseguenti alla necessità di rendere il tetto ventilato, già oggetto della 1° Perizia di variante, si rende necessario predisporre alcuni presidi di sicurezza anticaduta dal tetto costituiti da due linee vita fisse.

Allo stesso tempo, si è reso necessario proteggere il lucernario in plexiglass posto in copertura, oggetto della 2° perizia suppletiva di variante, in sostituzione di quello di progetto, con apposita balaustra al fine di prevenire la rottura dello stesso lucernario da parte di coloro che si trovano sul tetto e proteggerli dalla caduta dall'alto.

Il tutto al fine di adeguare l'edificio alla normativa del D.Lgs 81/2008 e al Decreto del presidente della G. Regione Toscana 18/12/2013 n. 75/R e successive modifiche e integrazioni.

INTEGRAZIONI QUANTITATIVI DI IMPERMEABILIZZAZIONE BICOMPONENTE IN POLIUREA

Si è reso necessario alzare l'altezza della risolta della impermeabilizzazione bicomponente in poliurea della copertura della nuova palazzina e questo comporta il riconoscimento di maggiori costi all'impresa in base agli effettivi quantitativi applicando il prezzo unitario già presente.

RECUPERO CORTICALE E INTEGRAZIONE DEL MURO/BASAMENTO DI RECINZIONE DEL GIARDINO LUNGO VIA DEL PRATELLO


Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P. 0426680845

Il livellamento delle quote esterne con apporto di terre ha comportato la necessità di rialzare una porzione del muretto di cinta in calcestruzzo armato, costituente il basamento della recinzione del giardino. Il lato interessato è quello che corre lungo il percorso di Via del Pratello.

Lo stesso muretto, particolarmente degradato, con calcestruzzo diventato incoerente ed esposizione alle intemperie dei ferri di armatura aggrediti da un profondo processo di ossidazione, deve essere sottoposto ad un intervento di bonifica e ripristino adeguato, almeno nei tratti corrispondenti alla nuova palazzina degli uffici. L'intervento comporta anche lo smontaggio della rete di recinzione in pannelli di ferro, il loro taglio a misura ed il successivo rimontaggio.

RECUPERO CORTICALE DEL MURO/BASAMENTO DI RECINZIONE DEL GIARDINO - LATO

PARCHEGGIO

Il tratto di muretto esterno dotato di recinzione, in corrispondenza del cancello nuovo che immette nella nuova palazzina dal lato del parcheggio, risulta particolarmente degradato, con calcestruzzo diventato incoerente ed esposizione alle intemperie dei ferri di armatura aggrediti da un profondo processo di ossidazione. Deve perciò essere sottoposto ad un intervento di bonifica e ripristino adeguato previo smontaggio della recinzione in pannelli grigliati di ferro e successivo rimontaggio.

RECUPERO CORTICALE DI C.A. DELLA SCALA ESTERNA ESISTENTE IN PROSSIMITA' DEL NUOVO EDIFICIO E RELATIVE SCOSSALINE

Il pianerottolo intermedio della scala esistente, esterna della scuola, che conduce al ballatoio, a cui visivamente si salda la nuova pensilina metallica per creare un collegamento coperto con i nuovi uffici, versa in condizioni di elevato degrado strutturale. In calcestruzzo armato, il pianerottolo presenta una disgregazione avanzata del calcestruzzo e la fuoriuscita dei relativi ferri di armatura, conseguentemente ossidati in profondità. Si rende pertanto necessario un intervento di risanamento corticale e di ripristino dello stesso calcestruzzo, previo bonifica del ferro di armatura per arrestarne il processo di ossidazione.

A completamento verranno installate canaline e scossaline di protezione.

OPERE IN ECONOMIA E OPERE MINORI DI COMPLETAMENTO

Si prevede un accantonamento di opere in economia per opere minori complementari che si ritiene non esattamente quantificabili a priori. Tra questi alcune piccole foniture e relativi montaggi di accessori (asciugamani elettrici, specchi).

3) - ELENCO PREZZI UNITARI

Ai fini dell'elaborazione della presente perizia sono stati adottati: i prezzi del contratto principale, quando presenti, e i prezzi del prezzario della regione Toscana. Quando non presenti in nessuno dei due casi sono stati concordati con l'impresa nuovi prezzi unitari formulati secondo le modalità di legge; in questo caso le voci di alcuni prodotti sono stati desunti da una ricerca di mercato.

Si allega l'Elenco Prezzi Unitari completo anche dei nuovi prezzi.

4) - INDICAZIONI SULLA SICUREZZA DI CANTIERE AI SENSI DEL D.LGS N. 81/2008

Le opere oggetto di appalto sono da eseguirsi in concomitanza con l'ultimazione delle opere del contratto principale e si prolungheranno fino all'esaurimento dei tempi supplementari concessi con il presente affidamento.

Pertanto si ritiene che sia il Piano di Sicurezza e Coordinamento che il Piano Operativo di Sicurezza dell'impresa possano essere estesi al presente contratto integrativo anche in virtù della natura e della specie delle lavorazioni da eseguire che risultano assimilabili a quelle contemplate nei predetti piani.

Le nuove lavorazioni sono di natura leggera ovvero hanno un livello di rischio basso.

Fermo restando la presenza degli attuali apprestamenti e dell'attuale approntamento di cantiere, ancora in essere in virtù del contratto principale, si ritiene che non vi siano misure di sicurezza specifiche e integrative da mettere in atto, fermo restando che sarà compito del Coordinatore in fase di esecuzione stabilire eventuali integrazioni da apportare al predetto PSC e l'impresa, per quanto di sua competenza, adeguare il rispettivo piano operativo.

La determinazione degli **ONERI DELLA SICUREZZA** intesa come costi speciali e perciò scorporabili dal prezzo unitario del prodotto, è stata eseguita in modo analitico e risulta dal relativo *Computo metrico estimativo* allegato al presente progetto integrativo. Essi ammontano a Euro 1600 (1)

Pertanto, per tutto quanto concerne la gestione della sicurezza, compreso la gestione delle interferenze con l'utenza del plesso scolastico, si rimanda al PSC del progetto principale, parte integrante di codesto progetto integrativo, e al POS dell'impresa affidataria, aggiornati nelle parti necessarie.

5) - QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Alla luce delle considerazioni esposte, la scrivente Direzione dei lavori ritiene che ricorrano le condizioni per procedere alla aggiudicazione del contratto pubblico delle suddette opere mediante procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando, allo stesso operatore economico H.C. Srl, con sede legale a Favara (Agrigento) che ha eseguito i lavori del contratto principale. Le opere indicate nella presente relazione risultano complementari e strettamente necessari al perfezionamento delle opere del contratto principale, ed **il loro costo complessivo di euro 31.414,68 (al netto del ribasso d'asta del 30,316 %) risulta inferiore al cinquanta per cento dell'importo del contratto principale di 331.722,35 euro.**

Con riferimento al QUADRO ECONOMICO GENERALE DELLA 2° ed ultima VARIANTE SUPPLETIVA, di cui sopra, **la spesa dei lavori elencati trova copertura nell'ambito del finanziamento stanziato**, precisamente nel capitolo *Somme a disposizione dell'Amministrazione* alla voce **"Economie da ribasso d'asta"**, **corrispondente a euro 63.417,26** come si può evincere dalla tabella della presente relazione.

Pertanto, come si evince dal Quadro Economico generale sull'intervento, finite tutte le opere principali, di variante e complementari, **resterà un accantonamento da economie di euro 23.961,12 euro**, salvo conguagli da effettuarsi con i quantitativi di opere effettivamente realizzate da contabilizzare comunque contenute all'interno del predetto importo.

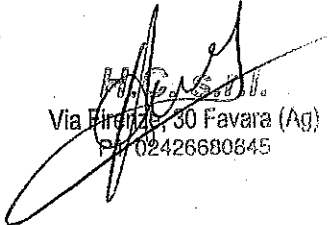
6) - TEMPI DI ESECUZIONE

I lavori oggetto del presente affidamento sono di due specie:

- opere non scindibili dalle lavorazioni in corso di esecuzione oggetto del contratto principale
- opere collaterali ai lavori in corso di esecuzione oggetto del contratto principale.

Le prime riguardano fundamentalmente gli impianti elettrici.

Le seconde riguardano principalmente opere di natura edile.


Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P. 02426680645

In ambedue i casi si tratta di lavori che devono seguire di pari passo quelli oggetto del contratto principale e che non sono procrastinabili.

Si ritiene che i lavori in oggetto abbiano una **durata complessiva di 25 giorni naturali e consecutivi** a partire dalla data di consegna accertata mediante il relativo **Verbale di consegna**.

Le lavorazioni rivestono tutte carattere di urgenza essendo comunque finalizzate all'ottenimento del Certificato di regolare esecuzione del Contratto principale. Esse dovranno essere consegnate all'impresa con anticipo rispetto alla stipula del Contratto oggetto del presente affidamento diretto.

7) – PATTI E CONDIZIONI

Per tutte le condizioni contrattuali di carattere generale si rimanda allo schema di contratto relativo all'appalto principale.

I lavori saranno pagati a misura sulla base delle effettive quantità eseguite e misurate e contabilizzate, ed in base ai singoli prezzi unitari dell'Elenco prezzi di contratto.

Tutti i prezzi dell'allegato Elenco Prezzi Unitari saranno soggetti allo stesso ribasso d'asta del 30,316 % del contratto principale.

Pagamenti in acconto

Per i pagamenti si prevede un'unica trince di pagamento:

- **1° e ULTIMO Stato di avanzamento lavori** al raggiungimento dell'importo corrispondente alle opere eseguite in base al presente contratto, indipendentemente dal loro ammontare trattandosi di un contratto di appalto affidato a misura. Da tale importo, al netto del ribasso d'asta, andranno detratte le relative ritenute di legge.
- **SALDO:** emesso il Conto finale, il saldo sarà corrisposto all'approvazione del Certificato di Regolare esecuzione (CRE).

Il Certificato di Regolare Esecuzione sarà emesso entro 90 (novanta) giorni dalla ultimazione dei lavori.

(A) 1.630,39 (MILLESEICENTOTRENTA /139)

SEGUONO N. 3 TABELLE

H.C. S.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
02428680845

Comune di Bagno Ripoli
Arca 2
E. Arch. Antonella Carratù

Complesso Scolastico "GRANACCI"		PROG. N.
AMPLIAMENTO EDIFICIO SCOLASTICO : COSTRUZIONE NUOVA PALAZZINA UFFICI		557
LAVORI – AFFIDAMENTO DIRETTO ART. 57		aggiornamento
TAB. 01 - QUADRO TECNICO ECONOMICO INTERVENTO		05/10/2016

LAVORI AFFIDAMENTO DIRETTO						
LAVORI ART. 57			44.385,54	44.385,54		
Di cui Costi della SICUREZZA scorporabili			-1.630,39	-1.630,39		
IMPORTO LAVORI da SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA			42.755,15	42.755,15	42.755,15	
Ribasso d'asta	30,316%				-12.961,65	
Importo al netto del Ribasso d'asta e senza oneri sicurezza					29.793,50	
					Oneri Sicurezza	1.630,39
IMPORTO TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI CONTRATTO DI AFFIDAMENTO DIRETTO compreso ONERI SICUREZZA					31.423,89	31.423,89
SOMME A DISPOSIZIONE						
IVA sui lavori	10,00%		3.142,39			
Spese tecniche e imprevisti			4.900,00			
TOTALE Somme a disposizione			8.042,39			8.042,39
TOTALE						39.466,28
- Residuo: economie da ribasso d'asta da contratto principale e relative varianti suppletive						63.417,26
RESTANO DAL FINANZIAMENTO						23.950,98

H.C. S.p.A.
Via Firenze, 30 PAVARA (Ag)
P.I. 022660846

Comune di Bagno a Ripoli
Area 2
Dott. Arch. Antonio Carratù

<p align="center">Complesso Scolastico "GRANACCI"</p> <p align="center">AMPLIAMENTO EDIFICIO SCOLASTICO : COSTRUZIONE NUOVA PALAZZINA UFFICI</p>		<p align="right">PROG. N. 557</p>
--	--	---------------------------------------

<p>LAVORI – AFFIDAMENTO DIRETTO ART. 57</p>		<p>aggiornamento 05/10/2016</p>
<p>TAB. 02 - QUADRO TECNICO ECONOMICO FINANZIAMENTO</p>		

				PARZIALI	PARZIALI	TOTALI
LAVORI A BASE DI APPALTO – INTERVENTO PRINCIPALE COMPRESO VARIANTI SUPPLETTIVE						
1		TOTALE IMPORTO LAVORI		536.047,65	536.047,65	
2	CS	Costi della SICUREZZA scorporabili		-22.065,44	-22.065,44	
		IMPORTO LAVORI da SOTTOPORRE A RIBASSO D'ASTA			513.982,21	513.982,21
		Ribasso d'asta	30,316%		-155.818,85	
		Importo al netto del Ribasso d'asta e senza oneri sicurezza			358.163,36	
		Oneri Sicurezza			22.065,44	
		IMPORTO TOTALE LAVORI compreso ONERI SICUREZZA			380.228,80	380.228,80

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE INTERVENTO PRINCIPALE E COMPRESO VARIANTI SUPPLETTIVE							
		IVA sui lavori 10%	10,00%		38.022,88		
		Compenso incentivante progettazione e D.L. Personale interno – calcolato sull'importo del progetto principale	2,00%		9.328,77	11.608,66	
		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			7.859,01	✓	
		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	✓	
					99.193,94	99.193,94	
		Imprevisti ed economie da Ribasso d'asta				63.417,26	
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				162.611,20	162.611,20

COSTO COMPLESSIVO FINANZIAMENTO						542.840,00
--	--	--	--	--	--	-------------------

		Imprevisti ed economie da Ribasso d'asta				63.417,26
		INTERVENTO PER OPERE COMPLEMENTARI – AFFIDAMENTO DIRETTO in base all'art 57 del D.Lgs n. 163/2006 – Costo complessivo Lavori e Somme a disposizione				39.466,28
		Restano COME ECONOMIE DEL FINANZIAMENTO				23.950,98

Comune di Bagno di Ripoli
Area 2
Dott. Arch. Antonella Carratù

H.C. S.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (AG)
P. 02420000000

AMPLIAMENTO EDIFICIO SCOLASTICO : COSTRUZIONE NUOVA PALAZZINA UFFICI					
TAB 3 – RIEPILOGO GENERALE					aggiorn.
QUADRO DI RAFFRONTO					05.10.2016
Identificazione intervento	PROGETTO PRINCIPALE LORDO	DIFFERENZE IMPORTI CONTRATTUALI	DIFFERENZE IMPORTI	Percentile rispetto al contratto precedente	TOTALE IMPORTI EXTRA
PROGETTO PRINCIPALE LORDO	466.438,48				
NETTO CONTRATTO PRINCIPALE	331.722,35	331.722,35	331.722,35		
1° VAL LORDO	512.441,60				
1° VAR NETTO	363.779,16	363.779,16			
atto sottomissione n. 1		32.056,81	32.056,81	9,66%	32.056,81
2° VAR LORDO	536.047,65				
2° VAR NETTO	380.228,80	380.228,80			
A detrarre 1° VAR NETTO		-363.779,16			
atto sottomissione n. 2		16.449,64	16.449,64	4,96%	16.449,64
TOTALE CONTRATTUALE AFFIDAMENTO PRINCIPALE			380.228,80		
AFFIDAMENTO DIRETTO PER OPERE COMPLEMENTARI – IMPORTO NETTO art. 57 d.LGS 163/2006	31.423,89	31.423,89	31.423,89	9,47%	31.423,89
TOTALE IMPORTI CONTRATTUALI			411.652,69	24,10%	79.930,34

Il RUP e Dirigente Area 2 – Governo del Territorio
ing. *Andrea Fogardi*



Il Tecnico Direttore dei Lavori
Arch. Antonella Carratù
Comune di Bagno a Ripoli
Area 2

Dott. Arch. Antonella Carratù

L'impresa H.C. s.r.l.

H.C. s.r.l.
Via Firenze 30 Favara (Ag.)
Tel. 02426620543

Comune di BAGNO A RIPOLI
Provincia di FI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI - NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI
MANUTENZIONE
Affidamento Diretto per LAVORI COMPLEMENTARI in abse all'art.57
D.Lgs 163/2006

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 05/10/2016

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Andrea Ecardi



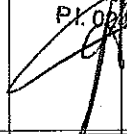
IL TECNICO
arch. Antonella Carratù

Comune di Bagno a Ripoli
Area 2
Dott. Arch. Antonella Carratù

H.C. S.p.A.
Via Firenze, 30
P.I. 02426680845

NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
Plesso Scolastico "GRANACCI"

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
1 SIC.SPCL 29/04/2015	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	1'630,39	1'630,39
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								1'630,39
	A RIPORTARE								1'630,39

H.C. S.r.l.
 Via Firenze 30 Favara (Ag)
 P.I. 02026880646


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'630,39
	LAVORI A MISURA								
2 z.NP.11 06/10/2016	F.P.O. SISTEMA ANTICADUTA DALLE COPERTURE DEL NUOVO EDIFICIO						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
3 z.NP.14 13/10/2016	PALO ILLUMINAZIONE ESTERNA: RIPRISTINO IN ALTRA SEDE						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	705,23	705,23
4 01.B04.006.0 06 13/10/2016	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C32/40 - consistenza S4 - RIALZAMENTO MURETTO VIA DEL PRATELLO:								
	SOMMANO...	m³		23,10	0,400	0,250	2,31		
							2,31	122,82	283,71
5 01.B03.001.0 05 13/10/2016	ACCIAIO TONDINO PER OPERE IN C.A., FORNITURA E POSA - RIALZAMENTO MURETTO VIA DEL PRATELLO:								
	SOMMANO...	kg		23,10		5,900	136,29		
							136,29	1,72	234,42
6 01.B02.002.0 01 13/10/2016	CASSAFORME IN LEGNO PER OPERE IN C.A. DI FONDAZIONE. - RIALZAMENTO MURETTO VIA DEL PRATELLO:								
	SOMMANO...	m²	2,00	23,10		0,400	18,48		
							18,48	27,52	508,57
7 RU.A113.00 13/10/2016	OPERAIO EDILE QUALIFICATO - RIALZAMENTO MURETTO VIA DEL PRATELLO: manodopera per taglio a misura dei pannelli di recinzione metallica per adeguamento altezza a causa del rialzamento del muretto di appoggio								
	SOMMANO...	h	2,00	8,00			16,00		
							16,00	31,94	511,04
8 z.NP.12 06/10/2016	CONSOLIDAMENTO MURETTO RECINZIONE ESTERNA IN C.A. - muretto recinzione lato parcheggio sviluppo 40+40+ 25 cm *(lung.=0,40+0,40+0,25) - eventuale muretto lungo percorso pedonale via del pratello								
	SOMMANO...	mq		1,05		20,000	21,00		
				1,10		60,000	66,00		
							87,00	56,97	4'956,39
9 z.NP.13 07/10/2016	CONSOLIDAMENTO E RECUPERO CORTICALE BALLATOIO SCALA ESTERNA IN C.A. SCUOLA - per Ballatoio sbarco scala esterna scuola								
	SOMMANO...			2,30	4,000		9,20		
	A RIPIORTARE						9,20		13'329,75

H.D. S.r.l.
Via Firenze 30 Favaia (Pg)
Tel. 0524266808

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						9,20		13'329,75
	SOMMANO...	mq					9,20	93,49	860,11
10 304.12.1.3 11/10/2016	SMONTAGGIO DI SERRAMENTI E RINGHIERE IN METALLO - Smontaggio recinzione pannelli rete muretto parcheggio			20,00	1,200		24,00		
	SOMMANO...	mq					24,00	24,80	595,20
11 01.B03.004.0 01 11/10/2016	PROFILATI ACCIAIO F.P.O. - Cordoli in acciaio marciapiedi esterni, a complemento quantitativo del progetto principale						350,00		
	Parziale...	kg					350,00		
	- lamiera forata controsoffitto Pensilina metallica spessore 3 mm			3,55	4,650	23,600	389,58		
	Parziale...	kg					389,58		
	SOMMANO...	kg					739,58	3,14	2'322,28
12 F049.00 13/10/2016	F.P.O. CORDONATO RETTILINEO IN CLS - Integrazioni condonato marciapiede per raccordo tra nuovo intervento e vialetti giardino preesistenti						20,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	25,00	500,00
13 02.A03.009.0 02 17/10/2016	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAL fino ad uno spessore di cm 5 - Esterna						20,00		
	SOMMANO...	m ²					20,00	14,15	283,00
14 01.F06.011.0 02 17/10/2016	F.P.O. POZZETTI CLS CARRABILI 40*40*40 cm - vari per raccordi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	82,40	164,80
15 01.F06.001.0 47 17/10/2016	F.P.O TUBAZIONE P.V.C. TERMORESIT. diam est. 125 - ENTRO SCAVO - per raccordi						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	12,65	253,00
16 01.E05.002.0 02 13/10/2016	MASSETTO CLS ARMATO RETE ELETR. 10*10 diam. 6 cm - Raccordo tra rampa cancello a vialetto esistente - Altre porzioni			1,70 10,00	3,800		6,46 10,00		
	SOMMANO...	m ²					16,46	24,06	396,03
17 01.E05.012.0	ESECUZIONE SOTTOFONDO IN CLS PER OGNI CM IN PIU'								
	A RIPORTARE								18'704,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								18'704,17
02 13/10/2016	- Raccordo tra rampa cancello a vialetto esistente - Altre porzioni			1,70 10,00	3,800	5,000 5,000	32,30 50,00		
	SOMMANO...	m ²					82,30	2,05	168,72
18 01.E02.001.0 06 13/10/2016	POSA IN OPERA PIASTRELLE GRES PORCELLANTO GRANDE FORMATO. - Raccordo tra rampa cancello a vialetto esistente - Altre porzioni			1,70 10,00	3,800		6,46 38,00		
	SOMMANO...	m ²					44,46	18,08	803,84
19 G007.00 13/10/2016	FORNITURA GRES PORCELLANATO PER ESTERNI formati assortiti 30*60 - Raccordo tra rampa cancello a vialetto esistente - altre porzioni			1,70 10,00	3,800		6,46 10,00		
	SOMMANO...	mq					16,46	25,00	411,50
20 H050.00 11/10/2016	PARAPETTO IN ACCIAIO VERNICIATO - F.P.O. - Per protezione caduta sul lucernario. Opere per "tetto sicuro".						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'466,00	2'466,00
21 01.F04.012.0 17 11/10/2016	VERNICIATURA METALLO TIPO CARROZZERIA - cancello parcheggio - altre		2,00	3,00	1,800		10,80 10,00		
	SOMMANO...	m ²					20,80	26,50	551,20
22 01.F05.006.0 02.C 13/10/2016	F.P.O. SCOSSALINE ACCIAIO PREVERNICIATO - Porticato : - copertura trave lunga sviluppo 0.47 cm * (larg.=0,33+0,05+0,05+0,02+0,02) - copertura travi c.a. laterali sviluppo a.47 cm		1,00 2,00	9,90 1,40	0,470 0,470		4,65 1,32		
	Parziale...	m ²					5,97		
	- Ballatoio vecchia scala in c.a. scuola: - lamiera per sgocciolatoio *(larg.=0,23+0,03+0,15) - canalina di raccordo		1,00 1,00	3,80 3,80	0,410 0,500		1,56 1,90		
	Parziale...	m ²					3,46		
	- Scossalina tra nuovo edificio e pensilina metallica per allontanemtno acqua piovana		1,00	3,80	0,500		1,90		
	Parziale...	m ²					1,90		
	- vari raccordi						10,00		
	Parziale...	m ²					10,00		
	SOMMANO...	m ²					21,33	39,00	831,87
23 01.F05.006.0 02.C 13/10/2016	F.P.O. SCOSSALINE ACCIAIO PREVERNICIATO - per controsoffitto pensilina metallica: utilizzata lamiera forata zincata avvitata (per analogia)			4,65	3,350		15,58		
	SOMMANO...	m ²					15,58	39,00	607,62
	A RIPORTARE								24'544,92

Via Firenze, 30 Favara (Ag)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								24'544,92
24 N05.01 17/10/2016	IMPERMEABILIZZAZIONE NUOVE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA - Impermeabilizzazione risvolti copertura nuovo edificio	mq					30,00		
	SOMMANO...	mq					30,00	40,00	1'200,00
25 z.NP.IE.01 06/10/2016	F.P.O. ACCESSORI QUADRO REC	cadauno					1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	180,59	180,59
26 z.NP.IE.02 06/10/2016	F.P.O. TAPPETINI TAGLIA FUOCO PROTEZIONE SCATOLE ELETTRICHE - per ciascuna scatola presa	cadauno					90,00		
	SOMMANO...	cadauno					90,00	30,97	2'787,30
27 z.NP.IE.03.A 06/10/2016	REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 30 MM	cadauno					36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	7,00	252,00
28 z.NP.IE.03.B 06/10/2016	REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIAM. 40	cadauno					10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	8,50	85,00
29 z.NP.IE.03.C 06/10/2016	REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 100 MM	cadauno					15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	14,00	210,00
30 z.NP.IE.03.D 06/10/2016	REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 150 MM	cadauno					6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	18,00	108,00
31 z.NP.IE.03.E 06/10/2016	REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 200 MM	cadauno					5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	20,00	100,00
32 z.NP.IE.03.F 06/10/2016	REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 250 MM	cadauno					5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	22,00	110,00
	A RIPORTARE								29'577,81

H.C. S.r.l.
Via Firenze 10 Favara (Ag)
P.I. 0228680845

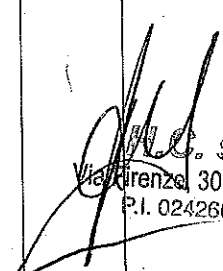
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								29'577,81
33 z.NP.IE.04 06/10/2016	F.P.O. TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO AUTOESTINGUENTE 20 MM						120,80		
	SOMMANO...	ml					120,80	6,65	803,32
34 06.105.019.0 02 06/10/2016	F.P.O. TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO AUTOESTINGUENTE DIAM. 25 MM						80,00		
	SOMMANO...	ml					80,00	7,66	612,80
35 01.F06.001.0 26 06/10/2016	F.P.O. TUBAZIONE DI SCAMBIO ARIA POMPA DI CALORE						16,00		
	SOMMANO...	ml					16,00	14,83	237,28
36 z.NP.IE.05.A 06/10/2016	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM. 30 MM						36,00		
	SOMMANO...	cadauno					36,00	15,34	552,24
37 z.NP.IE.05.B 06/10/2016	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 40 mm						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	16,49	164,90
38 z.NP.IE.05.C 06/10/2016	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 100 mm						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	53,62	804,30
39 z.NP.IE.05.D 06/10/2016	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 150 mm						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	71,46	428,76
40 z.NP.IE.05.E 06/10/2016	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 200 mm						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	92,70	463,50
41 z.NP.IE.05.F	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON								
	A RIPORTARE								33'644,91

H.G. S.p.A.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P.I. 02420880845

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								33'644,91
06/10/2016	SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 250 mm					5,00			
	SOMMANO...	cadauno				5,00	113,94		569,70
42 06.105.010.0 03 06/10/2016	F.P.O. CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME PER ENERGIA FG7OM1 2x 6 mm ² - per collegamento IMPIANTO FOTOVOLTAICO al Quadro Generale Scuola. A partire dall'invert.					106,00			
	SOMMANO...	ml				106,00	3,66		387,96
43 z.NP.IE.06 06/10/2016	F.P.O. PUNTO PRESA SERIE CIVILE GP con - n.2 prese UNEL 10/16A - n.2 prese 10/16A - richieste dalla segreteria scuola					2,00			
	SOMMANO...	cad				2,00	80,00		160,00
44 IE.030 06/10/2016	F.P.O PUNTO PRESA CON 2 PRESE RJ45 CAT 5e COMPLETA					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	120,00		240,00
45 z.NP.IE.07 06/10/2016	F.P.o: BOBINA DI SGANCIO A DISTANZA					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	28,00		28,00
46 10.01 B.62.22.170. 14 06/10/2016	F.P.O. CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME ISOLATO IDONEO IN AMBIENTI A RISCHIO D'INCENDIO - per collegamento PULSANTE DI SGANCIO con Quadro generale Scuola					106,00			
	SOMMANO...	ml				106,00	2,39		253,34
47 06.I01.002.0 04 06/10/2016	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con ra ... ffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 - per allacciamento idrico nuovo edificio					53,00			
	SOMMANO...	m				53,00	12,31		652,43
48 04.F08.012.0 01 06/10/2016	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm - Alimentazione elettrica nuovo edificio allacciamento alla scuola - doppio cavo interrato - Alimentazione impianti speciali nuovo edificio allacciamento alla scuola - doppio cavi interrato		2,00	105,00		210,00			
			2,00	105,00		210,00			
	SOMMANO...	m				420,00	6,73		2'826,60
49	INSTALLATORE IMPIANTI LIVELLO 3 -								
	A RIPORTARE								38'762,94

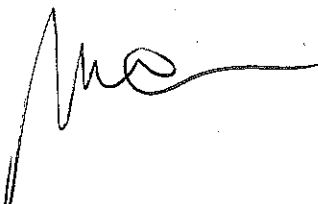
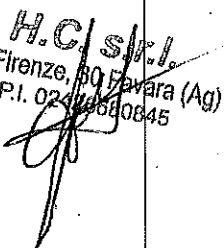
HICA s.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
Tel. 0242668084

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								38'762,94
RU.A222.00 07/10/2016	CATEGORIA ARTIGIANATO					60,00			
	SOMMANO...	h				60,00	30,54		1'832,40
50 RU.A112.00 07/10/2016	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO					60,00			
	SOMMANO...	h				60,00	34,33		2'059,80
51 RU.A114.00 07/10/2016	OPERAIO EDILE COMUNE					60,00			
	SOMMANO...	h				60,00	28,84		1'730,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro								42'755,15
	T O T A L E euro								44'385,54
	A RIPORTARE								


 S.r.l.
 Via Firenze, 30 Favara (Ag)
 P.I. 02426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	1'658,39
001	SCAVI E SBANCAMENTI, RIEMPIMENTI	0,00
002	FONDAZIONI C.A. e SOLAI - Opere Strutturali	0,00
003	C.A. e ACCIAIO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	0,00
004	STRUT. LEGNO ELEVAZIONE - Opere Strutturali	0,00
005	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI	0,00
006	CAPPOTTO E RELATIVE FINITURE	0,00
007	OPERE EDILI 1 : SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI	2'563,09
008	OPERE EDILI 2: TRAMEZZI, CONTROSOFFITTI GESSO E SIMILARI	0,00
009	OPERE EDILI 3: TINTEGGIATURE	551,20
010	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI	1'200,00
011	TUBAZIONI, POZZETTI, SCARICHI	417,80
012	OPERE DA FABBRO	1'439,49
013	INFISSI INTERNI E ESTERNI	0,00
014	OPERE A VERDE	0,00
015	IMPIANTI ELETTRICI	14'169,99
016	IMPIANTI MECCANICI: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO, VENTILAZIONE	0,00
017	IMPIANTI MECCANICI: IDRICO SANITARIO	652,43
018	LAVORI IN ECONOMIA	511,04
019	OPERE EDILI GENERICHE non comprese in altre	21'222,11
Totale CATEGORIE euro		44'385,54
A RIPORTARE		

H.C. s.r.l.
Via Firenze, 207 Savara (Ag)
P.I. 02470660845

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
000	<nessuna>	1'658,39
001	NUOVO EDIFICIO PER UFFICI	42'727,15
002	MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLA	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	44'385,54
	Data, 05/10/2016	
	<p>Il Coordinatore per la progettazione sicurezza Arch. ANTONELLA CARRATÙ</p> <p>Il Tecnico arch. Antonella Carratù Comune di Bagno a Ripoli Area 2 Dott. Arch. Antonella Carratù</p>	
		
	<p>H.C. s.r.l. Via Firenze, 80 Ferrara (Ag) P.I. 024460845</p> 	
	A RIPORTARE	

Comune di BAGNO A RIPOLI
Provincia di FI

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO
Costi della Sicurezza scorporabili

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Affidamento Diretto per LAVORI COMPLEMENTARI in base all'art. 57
D.Lgs 163/2006
Scuola Granacci - NUOVO EDIFICIO PER UFFICI e OPERE DI
MANUTENZIONE

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 05/10/2016

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Andrea Fogaroli



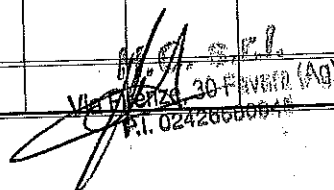
IL TECNICO

Comune di Bagno a Ripoli
Area 2
Dott. Arch. Antonella Carratù

H. C. S. I.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
C.F. 02426680845

NUOVO EDIFICIO PER UFFICI e OPERE DI MANUTENZIONE
Plesso Scolastico "GRANACCI"

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 s.C115.0B	<p>RECINZIONI PROVVISORIE PREFABBRICATA RETE ZINCATA, BASI IN CLS, mesi successivi</p> <p>Recinzione provvisoria mobile, di tipo prefabbricato, costituita da pannelli rigidi 3,40*2,10 mt in rete metallica elettrosaldata, saldata a montanti tubolari in acciaio, il tutto zincato, completo di basamenti prefabbricati in c.a., assemblati tra loro, completi di accessori per il fissaggio.</p> <p>Compreso segnaletica ed ogni onere e magistero per rendere il presidio perfettamente completo e funzionante e a norma di legge in materia di "cantieri temporanei e mobili".</p> <p>Prezzo al ml mesi successivi al primo, per un periodo superiore 8 gg., compreso trasporti, montaggio e smontaggio.</p> <p>- Area interna - parcheggio - lato via del pratello</p>								
	SOMMANO...	ml/mese					20,00 14,00 14,00 48,00	1,52	72,96
2 s.C116.00	<p>RETE IN POLIETLINE DELIMITAZIONE AREA CANTIERE COLOR ARANCIO</p> <p>Rete in polietilene color arancio di delimitazione dell'area del cantiere, maglia a disegno ovoidale, in rotoli.</p> <p>Altezza 1.80 m.</p> <p>- Quantitativi della recinzione metallica</p>						48,00		
	SOMMANO...	ml					48,00	2,05	98,40
3 s.C130.00	<p>SERVIZIO IGIENICO CHIMICO</p> <p>Installazione provvisoria e per tutto il periodo di vita del cantiere di servizio igienico prefabbricato monopersona, quale presidio igienico sanitario a servizio del cantiere, del tipo a funzionamento chimico, completo di WC e lavamano, cellula bagno in polietilene provvista da coibentazione termica, dotata di acqua sanitaria per il lavamano, illuminazione elettrica e quant'altro necessario in ottemperanza alle norme di sicurezza dei cantieri temporanei e mobili. Compreso allacciamenti e quant'altro occorra a rendere il presidio perfettamente completo e funzionante.</p> <p>Compreso trasporti, montaggio e smontaggio, pulizia periodica, secondo le necessità, e smaltimento dei rifiuti speciali.</p>						1,00		
	SOMMANO...	al mese					1,00	165,00	165,00
4 s.C132.00	<p>BOX PREFABBRICATO (MENZA, SPOGLIATOIO)</p> <p>BOX PREFABBRICATI DEDICATI ALLA PERMANENZA DI PERSONE (mensa, spogliatoio, etc.) costituito da assemblaggio di pannelli in lamiera coibentata e struttura portante in</p>								
	A RIPORTARE								336,36


 Via Firenze, 30 Firenze (AG)
 P.I. 0242660094

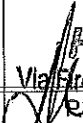
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								336,36
	profilati di acciaio, compreso pianale di calpestio in pvc su supporto sollevato da terra, porta di accesso e finestra con serramento, impianto elettrico, sistema di scolo delle acque dal tetto. Compreso tutto quant'altro occorra per un livello di confort adeguato all'uso in base alla normativa di settore. Compreso trasporti, montaggio, smontaggio, allacciamenti, formazione della sede di alloggiamento, ed ogni onere e magistero necessario. Dimensioni minime mt 3.0*2.40*2.40, altezza minima interna 2.40 mt. Nolo al mese.					1,000	1,00		
	SOMMANO...	mesi					1,00	207,00	207,00
5 s.C415.00	CASSETTA DI PRONTOSOCORSO E MEDICAZIONE. Cassetta contenente presidi medicinali di primo soccorso prescritti dall'allegato 1 del D.M. . 389 del 15.7.2003						9,00		
	SOMMANO...	mesi					9,00	28,98	260,82
6 s.C137.00	ARMADIETTO DA CANTIERE IN METALLO Armadietto da cantiere in metallo verniciato completo di serratura, fino 2 PERSONE.		3,00			1,000	3,00		
	SOMMANO...	mese					3,00	3,50	10,50
7 s.C410.00	SEGNALETICA DI SICUREZZA Fornitura e posa diffusa di segnaletica di sicurezza, fissa e mobile, per i lavoratori e per gli utenti della struttura, in numero adeguatoa insindacabile giudizio del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, per tutti i settori di intervento e per tutta la durata di vita del cantiere. Nolo al mese.					1,000	1,00		
	SOMMANO...	mesi					1,00	30,00	30,00
8 S.17.S05.002 .032	PONTEGGIO METALLICO - NOLO OLTRE IL PRIMO MESE Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. - Corpo basso - idem		1,00 2,00	22,20 3,50		4,500 4,500	99,90 31,50		
	SOMMANO...	m ²					131,40	1,38	181,33
9 s.C425.00	SERVIZIO DI GESTIONE DELLE EMERGENZE Servizio di gestione delle emergenze, di qualunque natura e specie, assicurata attraverso la presenza continuativa di almeno una persona responsabile preposta, scelta tra i propri lavoratori dipendenti,								
	A RIPORTARE								1'026,01

H.C. s.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (AG)
P.I. 02426880845

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'026,01
	preformata, con la mansione di vigilare sulle lavorazioni in atto, per prevenire gli incidenti e con la mansione di coordinare le procedure per affrontare l'emergenza eventuale (crolli, incendi, infortuni, etc.), munita di telefono mobile e quant'altro occorra. La persona addetta potrà essere impiegata in cantiere anche per le lavorazioni.		1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	35,00	140,00
10 S.050.010.00 005.010	<p>IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA ale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto,, 5 ml di tondino diam. 8 mm</p> <p>IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE VERSO TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla Guida CEI 64-17 e s.v., secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. PRESCRIZIONI TECNICHE I primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. Il collegamento delle citate armature non solo rende funzionale l'impianto di terra definitivo, ma ha particolare valenza durante la vita del cantiere perché contribuisce ad un forte miglioramento delle equipotenzialità dell'ambiente e quindi risulta un elemento di riduzione di rischi da folgorazione. Il valore della resistenza di terra del dispersore unico deve risultare coordinato con le protezioni, in funzione del sistema escroito. Per i già citati motivi di miglioramento dell'equipotenzialità, è consigliabile che i conduttori che collegano i vari elementi del dispersore siano realizzati in corda nuda, onde costituire essi stessi elementi del dispersore. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo: risulta economicamente conveniente posarli nello scavo eseguito per la costruzione dei plinti. La profondità di posa deve essere almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite e non con ghiaia di risulta del cantiere. Trascuando gli elementi intenzionali del dispersore (picchetti ecc.) si riportano alcuni esempi di realizzazione di collegamenti a ferri di armatura ottenuti con legature, morsetti, e saldature realizzati secondo la regola dell'arte. È opportuno ricordare che quando si realizza un collegamento ad un ferro di armatura, questo di preferenza deve avere un consistente sviluppo longitudinale poiché ciò aumenta la superficie di contatto tra ferro e calcestruzzo. Inoltre è bene che il ferro collegato sia inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna, onde risultare in aree di maggior presenza di umidità. Si ricorda che tutti i manufatti metallici di cantiere (recinzioni, ponteggi, tettoie, ecc.) che non siano definite né masse né masse estranee non devono essere collegati all'impianto di terra. Si ricorda che sono da</p>								
	A RIPORTARE								1'166,01

H.C. s.r.l.
Via Firenze, 79 Ferrara (Ag)
P.I. 02414660345

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1'166,01
	<p>considerare masse estranee, ad esempio, le tubazioni metalliche di acqua e gas che dall'esterno entrano nell'area del cantiere, in quanto suscettibili di introdurre un potenziale (esempio il potenziale zero) nell'area del cantiere. Non sono da considerare masse estranee i manufatti metallici (recinzioni, ponteggi, tettoie ecc.) che risultano isolate da terra o che presentino un valore di resistenza verso terra maggiore di 200W. Anche per strutture metalliche (masse estranee) che presentano un valore di resistenza verso terra inferiore a 200W non è necessario il collegamento a terra se la struttura è situata nell'area equipotenziale del cantiere.</p> <p>PRESCRIZIONI GESTIONALI L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra nel suo insieme si intende comunque composto dalle seguenti parti: DISPERSORE ORRIZZONTALE, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm oppure bandella in rame, in alternativa al rame potranno essere impiegati tondino o bandella in acciaio zincato con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m² o spessore 50 µm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; DISPERSORE VERTICALE, realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, in sostituzione del dispersore a croce, dispersore di profondità componibile in acciaio, completo di giunti, testate, collare e collegamento all'anello dispersore, oppure dispersore a piastra componibile in acciaio, spessore 5 mm, completo di giunti, collare e collegamento all'anello dispersore; CONDUTTORE DI TERRA, realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1.8 mm; NODO PRINCIPALE DI TERRA, realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, al conduttore di terra di masse metalliche composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dispersore artificiale intenzionale, 1 puntazza, 1 pozzetto,, 5 ml di tondino diam. 8 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ponteggio - Baracche lamiera - Eventuale castello di tiro 					4,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					7,00	66,34	464,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1'630,39
	T O T A L E euro								1'630,39
	A R I P O R T A R E								


H.C. S.r.l.
 Via Firenze, 30 Favera (Ag)
 Tel. 02426680245

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	COSTI SICUREZZA (speciali)	1'630,39
002	COSTI SICUREZZA (diretti)	0,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'630,39
H.C. s.r.l. Via Firenze, 30 Faversara (MO) P.I. 0242669084		
A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
002	ONERI NUOVO EDIFICIO E COMUNI A TUTTI I LAVORI	1'630,39
	ONERI MANUTENZIONE COPERTURE PALESTRA	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	1'630,39
	Data, 05/10/2016	
	<p>Il Tecnico</p> <p>Comune di Bagno a Ripoli</p> <p>Area 2</p> <p>Dott. Arc... Antonella Carratù</p>	<p>H.C. S.r.l.</p> <p>Via Firenze, 20 Cavezzo (AG)</p> <p>P. 02426680945</p>
	A RIPORTARE	

Comune di BAGNO A RIPOLI
Provincia di FI

pag. 1

ELENCO PREZZI

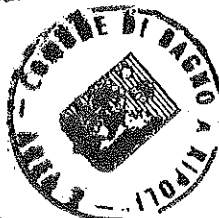
OGGETTO: Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI - NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI
MANUTENZIONE
Affidamento Diretto per LAVORI COMPLEMENTARI in abse all'art.57
D.Lgs 163/2006

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 05/10/2016

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Andrea Focardi



IL TECNICO

arch. Antonella Carratù

Comune di Bagno a Ripoli
Area 2

Dott. Arch. Antonella Carratù

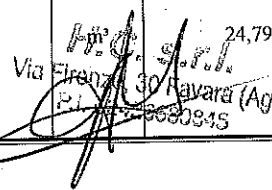
NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
Plesso Scolastico "GRANACCI"

H.C.S.R.I.

Via Firenze 40 Favara (Ag)

Primus by Guido Cianciulli - copyright AGI 2008/2009 S.p.A.
P.N. 0242000095

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	SCAVO SBANCAMENTO CON MEZZI MEC. ACCATASTAMENTO AMBITO CANTIERE		
01.A04.001.0 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere euro (quattro/66)	m ³	4,66
Nr. 3	SCAVO SBANCAMENTO CON MEZZI MEC. COMPRESO CARICO E TRASPORTO A DISCARICA		
01.A04.001.0 02	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. 4	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA MEZZI MEC., fino alla profondità di m 1,50 - ACCATASTAMENTO IN CANTIERE		
01.A04.002.0 01	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. 5	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA MEZZI MEC., profondità da m 1,50 fino a 3,00 m, ACCATASTAMENTO IN CANTIERE		
01.A04.002.0 02	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. 6	SCAVO LARGA SEZIONE OBBLIGA MEZZI MEC. fino profondità m 1,50, COMPRESO CARICO E TRASPORTO		
01.A04.005.0 01	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. 7	SCAVI SEZ. RISTRETTA OBBL. MEZZI MECC. largh. fino 1.50 - prof. fino 1.50 TERRENI SCIOLTI, ACCATAST. AMBITO CANTIERE		
01.A04.008.0 01	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. 8	SCAVO-SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA MEZZI MECC. prof. fino m 1,50 TRASPORTO PUBL. DISCARICA		
01.A04.011.0 01	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. 9	SCAVO SEZ. RISTRETTA OBBLIGATA MEZZI MEC, prof da 1.50 a 3.00 TRASPORTO PUBL. DISCARICA		
01.A04.011.0 02	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. 10	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA A MANO prof. fino 1.50, ACCATASTAMENTO AMBITO CANTIERE		
01.A04.014.0 01	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. 11	SCAVO SEZ. OBBL. RISTRETTA CONTINUA A MANO prof. fino 1.50, TRASPORTO PUBL. DISCARICA		
01.A04.016.0 01	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 (centodieci/43)	m ³	102,43
Nr. 12	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f... terreni sciolti. da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00		
01.A04.016.0 02	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. 13	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... izzate, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50		
01.A04.021.0 01	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. 14	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buc ... terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00		
01.A04.021.0 02	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)		
Nr. 15	RIEMPIMENTO SCAVI E BUCHE CON MEZZI MECC. MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVO		
01.A05.001.0	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.		



 Via Firenze 30 Ravenna (A)

 P.I. 05590945

 24,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	euro (tre/19)	m³	3,19
Nr. 16 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 (trentatre/01)	m³	33,01
Nr. 17 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. 18 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. 19 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. 20 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. 21 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. 22 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. 23 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. 24 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. 25 01.B04.003.0 01	GETTO DI MAGRONE - C12/15 -consistenza S3 Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3. euro (centouno/93)	m³	101,93
Nr. 26 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. 27 01.B04.004.0 07	GETTO IN OPERA DI CLS resist. carat. C28/35 - consistenza S5 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 C28/35 - consistenza S5. per opere in elevazione. euro (centodiciotto/40)	m³	118,40
Nr. 28 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. 29 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 tralicci 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. 30 01.B08.021.0 04	SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCIDA 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		

[Handwritten signature and stamp]
Via Firenze 30 Favara (Agr)
0242668045

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 01.D01.039.0 05.B	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) 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	63,34
Nr. 32 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	18,00
Nr. 33 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	13,96
Nr. 34 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	16,15
Nr. 35 01.D05.005.0 01	F.P.O. MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ARDESIATA sp. 4 mm IN DOPPIO STRATO Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato euro (diciassette/23)	m ²	10,30
Nr. 36 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 preconstituito, senza fughe, 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 pavuimentazione configua. euro (diciotto/08)	m ²	17,23
Nr. 37 01.E03.016.0 02	POSA IN OPERA ZOCCOLINO LEGNO Posa in opera di zoccolino a pavimento in legno, su pareti in muratura c/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	18,08
Nr. 38 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	5,12
Nr. 39 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	4,28
Nr. 40 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 fratazzo; 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	24,06
Nr. 41 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	2,05
Nr. 42 01.E05.021.0 01	SOVRAPREZZO MASSETTI PER PIAJLATURA A FRATAZZO Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a fratazzo euro (tre/83)	m ²	13,67
			3,83

W.D.S.R.I.
Via Firenze, 30 Favara (Ar)
02426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43 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
Nr. 44 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. 45 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. 46 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. 47 01.F04.005.0 01.B	VERNICIATURA FACCIATE PITTURA IDROREPELLENTE TRASPIRANTE, AUTOPULENTE Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellent,e traspirante, autopulente, richiesta per il sistema a "cappotto" di capitolato. 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. 48 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. 49 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. 50 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. 51 01.F06.001.0 26	F.P.O. TUBAZIONE DI SCAMBIO ARIA POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di tubazioni per scambio aria pompa di calore per acqua calda del bagno euro (quattordici/83)	ml	14,83
Nr. 52 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. Tubazioni poste in opera esternamente alla muratura 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. 53 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm euro (nove/64)	m	9,64
Nr. 54 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm euro (dodici/65)	m	12,65
Nr. 55 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess.		

H.G.S.r.l.
Via Firenze 40 Favara (A)
P. 09242688084

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 01.F06.001.0 49	3,2 mm euro (quattordici/36) 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 rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm	m	14,36
Nr. 57 01.F06.001.0 50	3,2 mm euro (diciassette/26) 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	m	17,26
Nr. 58 01.F06.002.0 21	3,9 mm euro (ventidue/40) 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	m	22,40
Nr. 59 01.F06.002.0 22	euro (sedici/75) 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	m	16,75
Nr. 60 01.F06.002.0 23	euro (ventiuno/75) 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	m	21,75
Nr. 61 01.F06.010.0 01	euro (ventotto/09) 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	cad	28,09
Nr. 62 01.F06.011.0 01	euro (cinquantacinque/00) 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	cad	55,00
Nr. 63 01.F06.011.0 02	euro (sessantaotto/65) 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	cad	68,65
Nr. 64 01.F06.011.0 03	euro (ottantadue/40) 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	cad	82,40
Nr. 65 01.F06.011.0 04	euro (centosei/03) 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	cad	106,03
Nr. 66 01.F06.011.0 05	euro (centoquarantatré/92) 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	cad	141,92
Nr. 67 01.F06.011.0 06	euro (centoquarantatré/52) 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	cad	173,52
Nr. 68 01.F06.011.0 07	euro (duecentoquarantaquattro/46) 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	cad	244,46
	euro (trecentonove/84) 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		

Via Firenze 30
Carrara (Ag) 309,84
P.I. 0742660045

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 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. 70 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. 71 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 (ventuno/75)	cadauno	21,75
Nr. 72 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. 73 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. 74 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. 75 02.A03.009.0 02	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAI 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. 76 02.A03.009.0 03	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE, MASSETTI, VESPAI 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. 77 04.F08.012.0 01	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm euro (sei/73)	m	6,73
Nr. 78 06.I01.002.0 04	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con ra ... ffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4 euro (dodici/31)	m	12,31
Nr. 79 06.I05.010.0 03	F.P.O. CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME PER ENERGIA FG70M1 2x 6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG70M1; 0,6÷1 kV, uniolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.FG70M1 2x 6 mm ² euro (tre/66)	mi	3,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 80 06.105.019.0 02	F.P.Ò. TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO AUTOESTINGUENTE DIAM. 25 MM Fornitura e posa in opera di Tubo portacavi in PVC rigido, autoestinguente fi 20 mm euro (sette/66)	ml	7,66
Nr. 81 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 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)	m3	900,00
Nr. 82 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 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)	m3	900,00
Nr. 83 07.01.10.02. 3	F.P.O di SOLAIO LEGNO X-LAM - SP. 180 MM Fornitura e posa in opera di SOLAIO in compensato di tavole CROSSLAM in legno di conifera C24 spessore 180 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, 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)	m3	750,00
Nr. 84 07.01.10.02. 4	F.P.O. di PANNELLI LEGNO X-LAM PER ELEMENTI ARCHITETTONICI 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. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	altro onere o prestazione accessoria a dare il lavoro finito e a regola d'arte. euro (novecento/00)	m3	900,00
Nr. 85 08.04.03.01.c	CANALI GRONDA, PLUVIALI ZINCO-TITANIO ø 192 - F.P.O. 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 incamiciato 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)	m	44,12
Nr. 86 08.04.03.02.c	BOCCHETTE ZINCO-TITANIO: 400/120 F.P.O. 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)	cadauno	48,18
Nr. 87 08.04.03.03. b	VASCHETTA PER CANALE GRONDA ZINCO TITANIO: 20x30x25cm F.P.O. 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 euro (centocinquantacinque/35)	cad	155,35
Nr. 88 08.04.03.04. K	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 di acciaio: zincato a caldo con una lega zinco-zinco titanio di alta qualità qualitativa rispondente alle normative 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> euro (cinquantadue/00)	ml	52,00
Nr. 89 10.01 B.62.22.170. 14	F.P.O. CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE IN RAME ISOLATO IDONEO IN AMBIENTI A RISCHIO D'INCENDIO Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7OM1; 0,6+1 kV, unipolari e multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, con guaina esterna in materiale termoplastico di qualità M1, non propagante l'incendio, temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.FG7OM1 3G1,5 mm ² euro (due/39)	ml	2,39
Nr. 90 304.12.1.3	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. euro (ventiquattro/80)	mq	24,80
Nr. 91 304.4.1.4	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. euro (quattrocentonovantaquattro/00)	mc	494,00
Nr. 92 305.1.1.2	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. euro (cinquantanove/30)	mc	59,30
Nr. 93 B.027.010.00 030.005	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 B010.00 01.E04.004.0 01	<p>necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24 euro (millesettanta/00)</p> <p>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. euro (trentauno/39)</p>	m ³	1'070,00
Nr. 95 C005.00	<p>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 parti. Tasselli - 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. Paraspigoli - 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. Gli angolari dovranno essere del tipo preaccoppiato con una striscia della rete in fibra di vetro prevista come armatura dell'intonaco sottile Malta di armatura organica - 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. In corrispondenza delle aperture dell'edificio dovranno essere previste armature aggiuntive diagonali, tipo fazzoletti o elementi di rete opportunamente preformati. Intonaco di finitura silossanico - 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. Malta armata (spessore 4 mm) e intonaco di rasatura (1,5 mm) complessivamente devono avere uno spessore di 4 mm. Pitturazione finale autopulente: La pitturazione finale sarà realizzata da due mani di pittura opaca, con pellicola ritardante e protettiva contro la formazione di alghe e funghi, permeabile al vapore acqueo, idrorepellente, con struttura stabile e contraddistinta da una ridotta aderenza delle particelle di sporco e da caratteristiche autopulenti in presenza di pioggia. Accessori compresi nel prezzo: 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. Il prezzo comprende la formazione di sagomatura a riquadri (di carattere architettonico) 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. Prescrizioni particolari: 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. 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. 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. 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. SUPERFICIE STIMATA circa 350 mq, compreso riseghe, colonne, velette, davanzali, etc. dal piano di campagna fino alla sommità. La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto. euro (ottanta/00)</p>	mq	31,39
Nr. 96 C010.00	<p>CAPPOTTO TERMICO (a corpo) INTEGRATO COMPLETO di INTONACO, TINTA, ACCESSORI, spes. pannello 80 mm. 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</p>	m ²	80,00

H.C. BUI
Via Firenze 24 - Tavara (AG)
P.I. 02425500345

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>supporto strutturale in pannelli di legno tipo X-Lam. 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. <u>Il prezzo a corpo comprende: parapetti (lato interno e esterno), rivestimento di stipti, di colonne, lesene e velette.</u> <u>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> Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. Richiesta Certificazione di qualità della ditta installatrice e Certificazione del "sistema" completo integrato. <u>La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto.</u></p>	a corpo	28'000,00
<p>Nr. 97 C050.00</p>	<p>SOTTOFONDO TERMOISOLANTE PREMISCELATO - SP. 12 CM 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, preaddivato perla per perla in fase di produzione con additivo E.I.A. che consente il per fetto impasto, un'ottimale pòmpabilità e la 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., (compresa nel prezzo) avendo cura di tenerla sollevata per un terzo dell'altezza totale del massetto.</u> 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 compenasete nel prezzo). <u>Caratteristiche tecniche: VEDI SCHEDE del Capitolato Speciale di Appalti - parte 1°</u></p>	mq	42,00
<p>Nr. 98 C080.01</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, sfalsati 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 I 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	70,87
<p>Nr. 99 C080.02</p>	<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, sfalsati 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 I 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>		52,88

[Signature]
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P.I. 02426680845

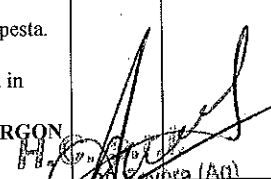
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 100 C080.03	<p>F.P.O. PANNELLI ISOLANTI STIFERITE CLASSE B sp. 12 cm - Fornitura e posa in opera di pannelli in STIFERITE CLASSE B spessore 12 cm. Pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, 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 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. Il prezzo comprende ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. euro (quarantadue/53)</p>	mq	42,53
Nr. 101 C080.04	<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. 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 I 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 (trentaquattro/48)</p>	mq	34,48
Nr. 102 C085.01	<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. euro (cinquanta/00)</p>	mq	50,00
Nr. 103 C085.02	<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. euro (trentasei/00)</p>	mq	36,00
Nr. 104 C085.03	<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. euro (ventisette/00)</p>	mq	27,00
Nr. 105 C085.04	<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. euro (ventitre/00)</p>	mq	23,00

H.S.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P.I. 02426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 106 C100.01	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. euro (sei/29)	mq	6,29
Nr. 107 C150.00	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. euro (novantaquattro/76)	a corpo	94,76
Nr. 108 E000.00 000	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 <u>taglio termico</u> , 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)	mq	437,50
Nr. 109 E010.A0 000	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 <u>taglio termico</u> . 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)	mq	450,00
Nr. 110 E010.B0 000	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 <u>taglio termico</u> . 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)	mq	425,00
Nr. 111 E010.C0 000	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 <u>taglio termico</u> . 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)	mq	438,00
Nr. 112 E015.A0 000	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 <u>taglio termico</u> . 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)	mq	365,00
Nr. 113 E020.00 000	F.P.O. INFISSO ALLUMINIO E VETRO - ANTA/RIBALTA INFISSO APRIBILE UNA O DUE ANTE/RIBALTA Fornitura e posa in opera di infissi costruiti con l'impiego di profilati in lega di alluminio a <u>taglio termico</u> . 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)	mq	465,00
Nr. 114	F.P.O. PORTA ESTERNA A UNA O DUE ANTE ALLUMINIO E VETRO		

H. Rossi
Via Eritrea, 80 Favara (Ag)
P.1702426600045

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E050.00 000	<p>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 <u>taglio termico</u>. 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 (quattrocetosestanta/00)</p>	mq	470,00
Nr. 115 E070.00 000	<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 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>. Specchiature in <u>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 (duemilaseicentottanta/63)</p>	cadauno	2'680,63
Nr. 116 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. 117 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 a discrezione della D.L.</u> Per portoni con anta apribile di luce da 90 fino a 100 cm. euro (centosessantacinque/00)</p>	cadauno	165,00
Nr. 118 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 a discrezione della D.L.</u> Per portoni con anta di luce da 120 fino a 140. euro (centosessantacinque/00)</p>	cadauno	175,00
Nr. 119 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. 120 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. Trasverso 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.</p>		


 Via Firenze 20
 PK 0242800045

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 E200.00	<p>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 fornitore.</u> <u>La descrizione compiuta ed esaustiva risulta dal Capitolato Speciale di appalto - parte 1° - di progetto.</u> Prezzo medio di applicazione. euro (quattrocento/00)</p>	mq	400,00
Nr. 122 E205.00	<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 nipplo 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 silenziatori 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. euro (duemilaottocentocinquantaquattro/00)</p>	cadauno	2'854,00
Nr. 123 F031.00	<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 nipplo 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 silenziatori 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. euro (millesettecentosedici/68)</p>	cadauno	1'716,68
Nr. 124 F032.00	<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 sfido. Posate mediante idoneo collante o con malta cementizia. Compreso ogni onere e magistero. euro (centonovantacinque/00)</p>	mq	195,00
Nr. 124 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 Santa Fiora o Pietra Dorata</p>		

Handwritten signature and stamp:
Via ... 02426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 125 F047.00	<p>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. 126 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. 127 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 <u>interasse di cm 40</u>; rivestimento delle due facce della orditura metallica con <u>doppio strato di lastre di cartongesso dello spessore mm. 12,50 cadauna</u>, avvitate con viti autoperforanti 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 <u>pannello in lana minerale di roccia</u> isolante dello spessore di 40 mm, densità 70 Kg/mcKg/mc, <u>compresa nella fornitura della parete</u>, 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. 128 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 <u>interasse di cm 40</u>; rivestimento delle due facce della orditura metallica con doppio strato di lastre di cartongesso dello spessore mm. 12,50 cadauna, avvitate con viti autoperforanti 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 <u>pannello in lana minerale di roccia</u> isolante dello spessore di 40 mm, densità 70 Kg/mcKg/mc, <u>compresa nella fornitura della parete</u>, 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. 129 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 <u>a doppia lastra di cartongesso e gessofibra</u> 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 Fernacell o similare) di spessore minimo 10 mm/11,5 kg/mq, <u>in classe F di reazione al fuoco D.M.26/6/84</u>, 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 autoperforanti del tipo utilizzato a tal scopo. I montanti, in acciaio zincato o alluminio (dimensioni 50mm largh. e 100/250 mm profondità in 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</p>		


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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 monotate con detrazione dei vuoti. Richiesta certificazione antincendio per forniture e per posa in opera. euro (quarantacinque/00)	mq	45,00
Nr. 130 F062.00	SOVRAPPREZZO 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 monotate con detrazione dei vuoti. euro (tredici/45)	mq	13,45
Nr. 131 F070.00	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 provvisionali per qualunque altezza da terra. euro (quarantaotto/00)	mq	48,00
Nr. 132 F072.00	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 provvisionali per qualunque altezza da terra. Controsoffitto in opera certificato di resistenza al fuoco REI 60. euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 133 F080.00	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 non a vista, 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 provvisionali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore pannelli 12.5 mm. euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 134 G002.0A	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)	m ²	18,08
Nr. 135 G005.00	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 rettificato di ciascun elemento. Resistenza certificata richiesta secondo le norme: all'usura, all'abrasione, alla flessione, agli acidi e alcali. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 136 G007.00	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 rettificato di ciascun elemento. Resistenza certificata richiesta secondo le norme: all'usura, all'abrasione, alla flessione, agli acidi e alcali. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 137 G010.00	FORNITURA GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO Fornitura di GRES PORCELLANATO EFFETTO LEGNO, elementi formato DOGHE o plance in dimensioni 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'abrasione, alla flessione, agli acidi e alcali. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. euro (trentaotto/00)	mq	38,00
Nr. 138	FORNITURA ZOCCOLINO BATTISCOPIA LEGNO VERNICIATO		

[Handwritten Signature]
Via Firenze 30 Favara (Ag)
Tel. 0242666445

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
G020.00	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)	ml	10,00
Nr. 139 G100.01	CANALETTA CLS RACCOLTA ACQUA CON GRIGLIA FERRO ZINCATO Fornitura e posa in opera di canaletta in calcestruzzo prefabbricato 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)	ml	35,00
Nr. 140 G120.00	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)	mq	45,00
Nr. 141 G300.00	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)	mq	62,00
Nr. 142 G400.00	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 sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti; c) trattamento protettivo dei ferri applicazione di anticorrosivo monocomponente alcalizzante 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)	mq	65,00
Nr. 143 H010.00	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 trafilatura 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 discarica. euro (trentasette/00)	ml	37,00
Nr. 144 H015.00	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 (duecentofrenta/00)	mq	230,00

H.C. S.A.
Via Firenze 30 Favara (Ag)
097288888-13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 145 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	270,00
Nr. 146 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. - cassettoni superiori, 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. 147 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, scroccchi, 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. 148 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 SATINATO, orizzontale con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio INOX SATINATO, barra, scroccchi, 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. 149 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
Nr. 150 H050.00	<p>F.P.O. SCALA RETRATTILE IN ACCIAIO PER VANO DA 90*70 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 cassettoni è in lamiera spessore mm 1,2, le leve ed i gradini sono in lamiera spessore mm 1,5. Pannello di chiusura certificato in calce A di trasmittanza termica. L'apertura e la chiusura della scala retrattile avviene tramite bastone in dotazione. Compreso botola interna con cerniere e serratura. Scala completa di cassettoni 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 cassettoni 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>		


Via Firenze, 30 Favara (AG)
P.I. 02425820645

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 151 H055.00	euro (duemilaquattrocentoottantauno/90) SCHEMATURA BRISOLEIL PROFILATI DI ACCIAIO - F.P.O. 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. Il prezzo comprende bulloneria in acciaio inox, tasselli ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. 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 (settecentootto/00)	cadauno	2'481,90
Nr. 152 H060.00	BRISOLEIL IN LAMIERA PERFORATA A LASER STILE ALBERI - F.P.O 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. Lamiere 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. Il prezzo comprende sagomatura e piegatura dei bordi su tre lati a 90 gradi per ancoraggio mediante viti e/o tasselli all'edificio. 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). euro (quattromiladuecentododici/80)	cadauno	708,00
Nr. 153 H070.00	SET DI MANIGLIONI BAGNI DISABILI 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. Il titolo comprende: - un maniglione orizzontale a lato del wc lunghezza di circa 120 c; - un maniglione basculante verticale-orizzontale di ausilio al wc. euro (duecentottanta/00)	a corpo	4'212,80
Nr. 154 H150.00	RECINZIONE METALLICA (FORNITURA E POSA) IN PANNELLI PREFABBRICATI ELTTROFUSI ZINCATI Fornitura e posa in opera di recinzione metallica costituita da pannelli prefabbricati in grigliato elettrofulso elettrozincato, acciaio S 235 JR altezza circa 130 cm. Maglia 62*132 mm, compreso montanti in profilato piatto pieno 60*7 mm, idonea bulloneria. Larghezza del pannello della misura necessaria al completamento della recinzione nello spazio restante tra il nuovo cancello ed il grigliato esistente. euro (centoventi/00)	mq	120,00
Nr. 155 H160.00	CANCELLO IN FERRO COMPRESO MONTANTI A 2 ANTE - f.p.o. Fornitura e posa in opera di CANCELLO IN FERRO A DUE ANTE, del tipo di quello rimosso costituito da pannelli prefabbricati in grigliato elettrofulso, elettrozincato, acciaio S 235 JR altezza circa 180 mt. Maglia 62*132 mm. Intelaiato dei pannelli con ferri scatolari di sezione quadra 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). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta. Peso da 21 a 30 Kg a mq. Compreso taglio e sfrido, saldature, bulloneria, zanche di ancoraggio o altri sistemi di ancoraggio alla fondazione. euro (undici/39)	kg	11,39
Nr. 156 H161.00	MOLLA AEREA PER CANCELLI ESTERNI F.P.O. Fornitura e posa in opera di Molla aerea per cancello, anta fino a 90 cm. 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 • 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. 157 IE. 030	F.P.O. PUNTO PRESA CON 2 PRESE RJ45 cat. 5e COMPRESO SCATOLA PORTAFRUTTI, PLACCA, ACCESSORI F.p.o. di punto presa con n.2 prese RJ45 cat. 5e, comprensivo di: scatola portafrutti, placca ed accessori-cavi LSOH cat. 5e di collegamento fino a rack dati-oneri ed accessori per l'installazione ed il montaggio euro (zero/00)		0,00
Nr. 158 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. 159 IE.030	F.P.O PUNTO PRESA CON 2 PRESE RJ45 CAT 5e COMPLETA F.p.o. di punto presa con n.2 prese RJ45 cat. 5e, comprensivo di: scatola portafrutti, placca ed accessori-cavi LSOH cat. 5e di collegamento fino a rack dati-oneri ed accessori per l'installazione ed il montaggio euro (centoventi/00)	cadauno	120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 IE.101.00	<p>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)</p>	a corpo	229,08
Nr. 161 IE.103.00	<p>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)</p>	a corpo	340,00
Nr. 162 IM.001.00	<p>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)</p>	completo	28'014,37
Nr. 163 IM.002.00	<p>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 (ottomilacentocinquante/40)</p>	completo	8'105,40
Nr. 164 N.002.020.00 005.005	<p>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)</p>	m	35,82
Nr. 165 NO10.00	<p>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)</p>	cadauno	650,00
Nr. 166 NO5.01	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE NUOVE COPERTURE: SISTEMA BICOMPONENTE A BASE POLIURETANO-POLIUREA SISTEMA IMPERMEABILIZZANTE PER NUOVE COPERTURE 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 esterne che 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 e 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 primer poliuretano sulle superfici orizzontali e sui parapetti verticali esistenti, tipo "PRIMER BI", promotore d'adesione pronto all'uso a base di resine poliuretaniche 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 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. 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. 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. - 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</p>		

H. G. S. r.l.
Via Firenze 200 Favara (Ag)
P. 097426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 167 N05.02	<p>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 termometriche 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. Esecuzione sull'intera superficie di un'ispezione della guaina esistente: dove danneggiata, in presenza di lacerazioni e distacchi, esecuzione delle dovute riparazioni mediante rincollaggio 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 poliuretane 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. 168 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 misure intermedie.</p> <p>euro (ottocentonovanta/00)</p>	cad	890,00
Nr. 169 P0.05	<p>PORTA INTERNA A SCORRERE 1 ANTA 70/80/90 * 210 - MDF VERNICIATA</p> <p>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 in legno, guide di scorrimento.</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. - 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. <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 misure intermedie.</p>		

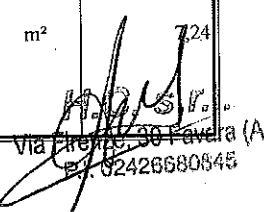
Via Firenze, 50 Favara (Agr)
02428580845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 170 P0.06	<p>euro (novecento/00)</p> <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 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.</p>	cad	900,00
Nr. 171 P0.07	<p>euro (ottocentoquaranta/00)</p> <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.</p>	cad	840,00
Nr. 172 P0.08	<p>euro (millequattrocento/00)</p> <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.</p>	cad	1'400,00
Nr. 173 P0.30.01	<p>euro (milleseicento/00)</p> <p>SOVRAPREZZO PORTE INTERNE PER GRIGLIE DI AREAZIONE IN ALLUMINIO Sovraprezzo alle porte interne di qualunque materiale e dimensione 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.</p>	cadauno	55,00
Nr. 174 P0.55.A0	<p>euro (cinquantacinque/00)</p> <p>F.P.O. CASSONETTO PORTE A SCORRERE 80*210 DA CARTONGESSO Fornitura 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 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.</p>	cadauno	396,15
Nr. 175 PR.00.00	<p>euro (trecentonovantasci/15)</p> <p>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.</p>	a corpo	615,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 176 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. 177 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. 178 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. 179 RU.A015.00	OPERAIO COMUNE IMPIANTI - 2° CATEG. OPERAIO COMUNE IMPIANTI - 2° CATEG. euro (ventisei/84)	h	26,84
Nr. 180 RU.A020.00	OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT. OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT. euro (trentatré/55)	h	33,55
Nr. 181 RU.A112.00 RU.M01.001 .02	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO euro (trentaquattro/33)	h	34,33
Nr. 182 RU.A113.00 RU.M01.001 .03	OPERAIO EDILE QUALIFICATO OPERAIO EDILE QUALIFICATO euro (trentauno/94)	h	31,94
Nr. 183 RU.A114.00 RU.M01.001 .04	OPERAIO EDILE COMUNE OPERAIO EDILE COMUNE euro (ventiotto/84)	h	28,84
Nr. 184 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. 185 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. 186 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. 187 RU.A312.00 RU.M03.001 .002	OPERAIO SPECIALIZZ. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO OPERAIO SPECIALIZZ. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO euro (ventisette/16)	h	27,16
Nr. 188 RU.A313.00 RU.M03.001 .003	OPERAIO QUALIF. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO OPERAIO QUALIF. - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO euro (venticinque/62)	h	25,62
Nr. 189 RU.A314.00 RU.M03.001 .004	OPERAIO COMUNE - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO OPERAIO COMUNE - SERRAMENTISTA SETTORE ARTIGINATO euro (ventiquattro/10)	h	24,10
Nr. 190 RU.M01.001 .002	Operaio edile Specializzato Operaio edile Specializzato euro (trentaquattro/33)	ora	34,33
Nr. 191 RU.M01.001 .003	Operaio edile Qualificato Operaio edile Qualificato euro (trentauno/94)	ora	31,94
Nr. 192 RU.M01.001 .004	Operaio edile Comune Operaio edile Comune euro (ventiotto/84)	ora	28,84
Nr. 193 RU.M02.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 3ª categoria		

H.C. s.r.l.
Via Firenze 30 Favara (AG)
P.I. 02426680846

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
.004	euro (ventinove/90)	ora	29,90
Nr. 194 RU.M02.001 .005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria euro (ventisei/84)	ora	26,84
Nr. 195 RU.M02.002 .001	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B euro (trentadue/89)	ora	32,89
Nr. 196 RU.M02.002 .002	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 3° Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 3° euro (trenta/54)	ora	30,54
Nr. 197 RU.M02.002 .003	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 4° Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 4° euro (ventiotto/63)	ora	28,63
Nr. 198 RU.M02.002 .004	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 5° Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 5° euro (ventisette/37)	ora	27,37
Nr. 199 RU.M02.002 .005	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 6° euro (ventitre/81)	ora	23,81
Nr. 200 TOS16_02.B 10.003.001 02.B10.003.0 01	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) euro (diciannove/51)	m ²	19,51
Nr. 201 TOS16_02.B 10.003.002 02.B10.003.0 02	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) euro (sei/25)	m ²	6,25
Nr. 202 TOS16_02.B 10.003.003 02.B10.003.0 03	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... u ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) euro (uno/77)	m	1,77
Nr. 203 TOS16_02.B 10.003.005 02.B10.003.0 05	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... e originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) euro (sessantacinque/96)	m ²	65,96
Nr. 204 TOS16_02.B 10.003.017 02.B10.003.0 17	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... irante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) euro (sette/24)	m ²	7,24
Nr. 205 TOS16_02.B	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle		



 Via Prof. G. 30 Favera (A)

 02426680645

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.003.025 02.B10.003.0 25	superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola euro (ventidue/20)	m ²	22,20
Nr. 206 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. 207 V.MA I.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. 208 V.MA I.112.0.0	ESTIRPAZIONE CEPPAIE 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. 209 V.MA I.112.0.2	ESTIRPAZIONE CEPPAIE : 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. 210 V.MA I.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. 211 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, preparazione 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. 212 V.N.010	MESSA A DIMORA DI ARBUSTI Messa a dimora di arbusti per siepi e similari, 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. 213 V.N.500	LAURUS CERASUS h 80 - 100 cm Fornitura di Laurus nobilis h 80 - 100 cm. euro (otto/00)	cadauno	8,00
Nr. 214 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. 215 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. 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. 216 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

Via Firenze, 20 Favara (AG)
P. 02426600845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 217 V.OC_TE 9.0.0.0	<p>FORMAZIONE TAPPETO ERBOSO INCLUSO 1° TAGLIO superfici fino a 300 mq</p> <p>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</p> <p>euro (cinque/50)</p>	mq	5,50
Nr. 218 z.NP.01	<p>IMPERMEABILIZZ. vecchie coperture, CON GUAINA LIQUIDA BITUMINOSA ALL'ACQUA, PREVIO TESSUTO-NONTESSUTO, PROTEZ. RAGGI UV</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il trattamento completo prevede la perfetta pulizia delle superfici da trattare, anche con idropulitrice. Comprese nel prezzo anche tutte le operazioni di preparazione e risanamento dell'attuale manto al fine renderlo idoneo al successivo trattamento.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero, escluso opere provvisionali.</p> <p>euro (trentacinque/00)</p>	mq	35,00
Nr. 219 z.NP.02	<p>SOLAIO A LASTRE TIPO PREDALLE - LUCI DA 6 A 7 MT altezza 36 cm</p> <p>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 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.</p> <p>Per carico di esercizio idoneo all'uso dell'edilizia scolastica.</p> <p>Articolo in sostituzione delle voci di EPU: 01.B08.021.001 e 01.B08.021.004. Prezzo ricavato da interpolazione lineare.</p> <p>euro (cinquantasei/67)</p>	mq	56,67
Nr. 220 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 -</p> <p>OSB Oriented Strand Board sono pannelli a base scaglie di legno orientate, incollate con una resina sintetica, successivamente pressate in diversi strati. Richiesta certificazione del materiale.</p> <p>Tavolato spessore 18 mm, megatelli di appoggio spessore 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 sfianto costituiti da manicotti in lamiera nella misura necessaria.</p> <p>euro (trentaquattro/07)</p>	mq	34,07
Nr. 221 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 discarica 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>euro (quindici/03)</p>	mc	15,03
Nr. 222 z.NP.05.A	<p>CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04</p> <p>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</p> <p>Prezzo a tonnellata di materiale di scavo conferito, compreso spese generali e utili d'impresa.</p> <p>Richiesta documentazione di legge di attestazione di avvenuto servizio, compreso formulario di identificazione del rifiuto conferito.</p> <p>euro (diciotto/30)</p>	ton	18,30
Nr. 223 z.NP.05.B	<p>ONERI DI SMALTIMENTO DI RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04</p> <p>Oneri di discarica RIFIUTI MISTI DI ATTIVITA' EDILE codice CER 17.09.04</p> <p>euro (dodici/00)</p>	ton	12,00
Nr. 224 z.NP.06.A	<p>CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di TERRE E ROCCE CER 17.05.04</p> <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</p> <p>Prezzo a tonnellata di materiale di scavo conferito, compreso spese generali e utili d'impresa.</p> <p>Richiesta documentazione di legge di attestazione di avvenuto servizio, compreso formulario di identificazione del rifiuto conferito.</p> <p>euro (ventidue/87)</p>	ton	22,87
Nr. 225 z.NP.06.B	<p>ONERI DI SMALTIMENTO di TERRE E ROCCE CER 17.05.04</p> <p>ONERI DI SMALTIMENTO di TERRE E ROCCE CER 17.05.04</p> <p>euro (quindici/00)</p>	ton	15,00

H. G. S. S. I.
Via Firenze, 20 Favara (Ag)
PA 02426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 226 z.NP.07.A	<p>CONFERIMENTO A PUBBLICA DISCARICA di RIFIUTI EDILI MISTIA 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
Nr. 227 z.NP.07.B	<p>ONERI RELATIVI A SMALTIMENTO di RIFIUTI EDILI MISTIA TERRE codice CER 17.09.04 ONERI RELATIVI A SMALTIMENTO di RIFIUTI EDILI MISTIA TERRE codice CER 17.09.04 euro (diciannove/00)</p>	ton	19,00
Nr. 228 z.NP.08	<p>F.P.O. LUCERNARIO FISSO IN PLEXIGLASS CON CAMERA ARIA dimensioni 325*120 Fornitura e posa in opera di lucernario in plexiglass monolitico, a doppia parete, ciascuna lastra di colore bianco latte, con interposta camera aria a spessore variabile. Lucernario preformato a coprire una luce libera del vano di apertura sul tetto di 325*120 mm, e a coprire lo spessore del muretto perimetrale di appoggio della larghezza di circa 15 cm. Lastra esterna mm 3 e lastra interna mm 2 giuntate con guarnizione biadesiva mm 30*5. Compreso basamento metallico coibentato. Compreso sistemi di bloccaggio e guarnizioni a perfetta tenuta agli agenti atmosferici. Compreso ogni onere e accessorio a dare il prodotto completo. Il prodotto deve avere caratteristiche ignifughe e non propagare fiamma. Richiesta certificazione per prestazioni ignifughe e di contenimento energetico. euro (millecinquecentosessanta/00)</p>	cadauno	1'560,00
Nr. 229 z.NP.09	<p>F.P.O. PORTA A VETRI 1 ANTA 90*250 Fornitura e posa in opera di porta interna IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, costituita da un'anta da 90-90*250 cm. - Cerniere: del tipo acciaio inox, con pemo a soffitto e a pavimento, anche del tipo a bilico. - Serratura per chiusura a chiave. - Maniglione in acciaio inox, satinato, di design. - Riproduzione sul vetro di 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. Richiesta la certificazione di sicurezza a norma di legge delle lastre di vetro. euro (milletrecento/00)</p>	cad	1'300,00
Nr. 230 z.NP.10	<p>F.P.O. PORTA A VETRI 1 ANTA 130*250 Fornitura e posa in opera di porta interna IN VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA, costituita da un'anta da 120-130*250 cm. - Cerniere: del tipo acciaio inox, con perno a soffitto e a pavimento, anche del tipo a bilico. - Serratura per chiusura a chiave. - Maniglione in acciaio inox, satinato, di design. - Riproduzione sul vetro di 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. Richiesta la certificazione di sicurezza a norma di legge delle lastre di vetro. euro (millequattrocento/00)</p>	cad	1'400,00
Nr. 231 z.NP.11	<p>F.P.O. SISTEMA ANTICADUTA DALLE COPERTURE DEL NUOVO EDIFICIO Fornitura e posa in opera del sistema anticaduta dalla copertura del nuovo edificio mediante n. 2 (due) linee vita della lunghezza di circa 10 e 17 metri, e relativi ancoraggi, dispersori, etc. Tutto come da schema grafico e come dalle seguenti specifiche tecniche: Linea Flessibile Orizzontale, per supporti orizzontali, verticali ed inclinati Linea Flessibile Orizzontale Tipo C conforme alle norme EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con test superati per utilizzo contemporaneo da parte di almeno 2 operatori. Lunghezza massima 100 metri, campata massima 15 metri e minima 3 metri. Per lunghezze di linee oltre i 15 metri andrà previsto ancoraggio Intermedio, con possibilità di installazione anche sull'intradosso del supporto strutturale. Composta da: - Supporto di estremità: - Vela Doppia in acciaio S235 con trattamento anticorrosivo di tipo galvanico. Piastra di base rettangolare dimensioni 60x360 mm, spessore 10 mm, con 2 fori asolati (15 x 45 mm) per il fissaggio alla struttura di supporto, con saldata nel suo asse maggiore un piatto di spessore 8 mm e opportunamente forato per l'inserimento dell'assorbitore di energia e/o del tenditore. - Supporto rompitratta (necessario per linee multicampata): - Intermedio per Vela in acciaio S235 con trattamento anticorrosivo di tipo galvanico. Piastra di base rettangolare dimensioni 60x260 mm, spessore 10 mm, con 2 fori asolati (15 x 39 mm) per il fissaggio alla struttura di supporto. A questa è saldato tubolare a profilo cavo circolare con preassemblato l'elemento Testa Intermedia. - Cavo per Linea Flessibile Orizzontale tipo C in acciaio inox AISI 316, 7 trefoli da 7 fili ciascuno, diametro nominale Ø 8 mm con un terminale già crimpato con redance. Marcatura sulla crimpatura e fettuccia interna con riportato nominativo del produttore per garantire tracciabilità del prodotto. - Kit linea: o ASSORBITORE DI ENERGIA in acciaio INOX di forma elicoidale, con marcatura del produttore e numero di lotto riportati su mozzo di estremità. o TENDITORE in acciaio INOX dotato di canula chiusa con impresso marchio del produttore. o TERMINALE DI SERRAGGIO DEL CAVO in acciaio INOX con ogiva interna per bloccare l'estremità libera del cavo, da</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>installare sul tenditore. o SIGILLO DI GARANZIA riportante il numero identificativo del dispositivo. o TARGHETTA IDENTIFICATIVA.</p> <p>COMPOSIZIONE LINEA CAMPATA SINGOLA: - n° 2 SUPPORTO TIPO PIASTRA VERTICALE - n°2 ELEMENTO TESTA DI ESTREMITA' - n°1 KIT LINEA</p> <p>CAVO per poter collegare senza interruzioni o giunzioni sullo stesso il tenditore/serracavo e l'assorbitore di energia che si trovano rispettivamente assemblati su una testa di estremità diversa</p> <p>COMPOSIZIONE LINEA CAMPATA MULTIPLA: - n° 3 SUPPORTO TIPO PIASTRA VERTICALE (possibilità di utilizzo come supporti rompitratta anche di <i>piastra angolare esterna e piastra angolare interna</i>) - n°2 ELEMENTO TESTA DI ESTREMITA' - n°1 KIT LINEA</p> <p>CAVO per poter collegare senza interruzioni o giunzioni sullo stesso il tenditore/serracavo e l'assorbitore di energia che si trovano rispettivamente assemblati su una testa di estremità diversa - n° 1 ELEMENTO TESTA INTERMEDIA/CURVA nel prezzo sono compresi tutti gli oneri di fornitura e posa in opera e tutti gli accorgimenti necessari a rendere e garantire impermeabile l'opera mantenendo le finiture di coibentazione esistenti e le scossaline. Nel prezzo sono comprese le opere di collaudo richieste e tutte le certificazioni come previsto dal DPGRT 75/r/13 e t.u. 81/08 e s.m.i.</p> <p>euro (quattromilacinquecento/00)</p>	corpo	4'500,00
Nr. 232 z.NP.12	<p>CONSOLIDAMENTO MURETTO RECINZIONE ESTERNA IN C.A. Consolidamento del muretto di cinta esterno in c.a. delle dimensioni comprendente L'intervento riguarda tutte le voci di elenco prezzi unitari della analisi della presente voce e comprende le seguenti lavorazioni: - scarificazione superfici degradate fino a ritrovare la superficie sana e compatta - pulizia con idropulitrice; - applicazione anticorrosivo dato in due mani ai ferri di armatura; - malta rasante a base cementizia premiscelata applicata a spatola; - pittura monocromatica acrilica impermeabilizzante, traspirante in due mani. Compreso ogni onere e magistero. euro (cinquantasei/97)</p>	mq	56,97
Nr. 233 z.NP.13	<p>CONSOLIDAMENTO E RECUPERO CORTICALE BALLATOIO SCALA ESTERNA IN C.A. SCUOLA Consolidamento e recupero cortile dei c.a. del pianerottolo intermedio della scala esterna della scuola dal lato della palestra, in corrispondenza del raccordo con la nuova pensilina metallica dell'edificio degli uffici. L'intervento riguarda tutte le voci di elenco prezzi unitari della analisi della presente voce e comprende le seguenti lavorazioni: - scarificazione superfici degradate fino a ritrovare la superficie sana e compatta - pulizia con idropulitrice; - applicazione anticorrosivo dato in due mani ai ferri di armatura; - applicazione malta tixotropica monocomponente, polimero modificata per ripristino della sezione originaria; - pittura monocromatica acrilica impermeabilizzante, traspirante in due mani. Compreso ogni onere e magistero. euro (novantatre/49)</p>	mq	93,49
Nr. 234 z.NP.14	<p>PALO ILLUMINAZIONE ESTERNA: RIPRISTINO IN ALTRA SEDE Ripristino in altra sede del palo di illuminazione esterna del giardino, rimosso mediante le opere del contratto principale. Il ripristino, vicino al cancello d'ingresso, comporta le seguenti opere edili e elettriche. - esecuzione di scavo a mano; - esecuzione di plinto in c.a. gettato in casseri; - cavi elettrici di raccordo, giunte su palo, giunte su pozzetto. - montaggio del palo e del relativo corpo illuminante. Esecuzione dell'opera completa e funzionante in tutte le sue parti., edili ed elettriche. euro (settecentocinque/23)</p>	cadauno	705,23
Nr. 235 z.NP.IE.01	<p>F.P.O. ACCESSORI QUADRO REC Fornitura e posa in opera di Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Articolo: 033 - Patch panel 24 porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6 euro (centoottanta/59)</p>	cadauno	180,59
Nr. 236 z.NP.IE.02	<p>F.P.O. TAPPETINI TAGLIA FUOCO PROTEZIONE SCATOLE ELETTRICHE Protezione al fuoco di scatole elettriche con applicazione di tappetino tagliafuoco tipo HILTI Firestone Putty Pad CP 617. Comprende fornitura e posa in opera, taglio e sfrido, rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. euro (trenta/97)</p>	cadauno	30,97
Nr. 237	<p>REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 30 MM</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
z.NP.IE.03.A Nr. 238	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti PORTANTI in legno X.LAM lam in base al diametro. Da 30 mm. euro (sette/00) REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIAM. 40	cadauno	7,00
z.NP.IE.03.B Nr. 239	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti PORTANTI in legno X.LAM lam in base al diametro. Da 40 mm. euro (otto/50) REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 100 MM	cadauno	8,50
z.NP.IE.03.C Nr. 240	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti PORTANTI in legno X.LAM lam in base al diametro. Da 100 mm. euro (quattordici/00) REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 150 MM	cadauno	14,00
z.NP.IE.03.D Nr. 241	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti PORTANTI in legno X.LAM lam in base al diametro. Da 150 mm. euro (diciotto/00) REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 200 MM	cadauno	18,00
z.NP.IE.03.E Nr. 242	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti PORTANTI in legno X.LAM lam in base al diametro. Da 200 mm. euro (venti/00) REALIZZAZIONE DI FORI SU LEGNO X-LAM PER PASSAGGIO IMPIANTI - DIMA. 250 MM	cadauno	20,00
z.NP.IE.03.F Nr. 243	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti PORTANTI in legno X.LAM lam in base al diametro. Da 250 mm. euro (ventidue/00) F.P.O. TUBO PORTACAVI PVC RIGIDO AUTOESTINGUENTE 20 MM		
z.NP.IE.04 Nr. 244	Fornitura e posa in opera di Tubo portacavi in PVC rigido, autoestinguente fi 20 mm euro (sei/65)	ml	6,65
z.NP.IE.05.A Nr. 245	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM. 30 MM Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA tipo HILTI CS-F FX. Comprende rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. - DIAMETRO FORO 30 mm euro (quindici/34)	cadauno	15,34
z.NP.IE.05.B Nr. 246	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 40 mm Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA tipo HILTI CS-F FX. Comprende rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. - DIAMETRO FORO 40 mm euro (sedici/49)	cadauno	16,49
z.NP.IE.05.C Nr. 247	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 100 mm Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA tipo HILTI CS-F FX. Comprende rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. - DIAMETRO FORO 100 mm euro (cinquantatre/62)	cadauno	53,62
z.NP.IE.05.D Nr. 248	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 150 mm Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA tipo HILTI CS-F FX. Comprende rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. - DIAMETRO FORO 150 mm euro (settantauno/46)	cadauno	71,46
z.NP.IE.05.E Nr. 249	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 200 mm Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA tipo HILTI CS-F FX. Comprende rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. - DIAMETRO FORO 200 mm euro (novantadue/70)	cadauno	92,70
Nr. 249	PROTEZIONE AL FUOCO DI FORI ATTRAVERSAMENTO CAVI IMPIANTI CON SCHIUMA IGNIFUGA - DIAM 250		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
z.NP.IE.05.F	mm Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA tipo HILTI CS-F FX. Comprende rilascio di certificazione ai fini della prevenzione incendi a norma di legge. - DIAMETRO FORO 250 mm		
	euro (centotredici/94)	cadauno	113,94
Nr. 250	F.P.O. PUNTO PRESA SERIE CIVILE GP con - n.2 prese UNEL 10/16A - n.2 prese 10/16A		
z.NP.IE.06	F.p.o. punto presa "serie civile" denominato GP conforme alle specifiche tecniche con - n.2 prese UNEL 10/16A - n.2 prese 10/16A		
	euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 251	F.P.o: BOBINA DI SGANCIO A DISTANZA		
z.NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione, da porre in opera in corrispondenza del quadro generale, collegata al pulsante di sgancio in corrispondenza dell'accesso principale		
	euro (ventiotto/00)	cadauno	28,00

H.C.S.r.l.
 Via/Firenze 30 Favara (Ag)
 P. 32428680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 252 SIC.SPCL	<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 (milleseicentotrenta/39)</p> <p>Data, 05/10/2016</p> <p style="text-align: center;"> Il Tecnico arch. Antonella Carrati <i>Comune di Bagno a Ripoli</i> Area 2 Dott. Arch. Antonella Carrati </p> <p style="text-align: right;"> <i>H.C. S.r.l.</i> Via Firenze, 30/F. Avara (Ag) P.I. 0426680846 </p>	%	1'630,39

Comune di BAGNO A RIPOLI
Provincia di FI

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

Opere Edili e Impianti

OGGETTO: Istituto Comprensivo del capoluogo
SCUOLA GRANACCI - NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI
MANUTENZIONE
Affidamento Diretto per LAVORI COMPLEMENTARI in abse all'art.57
D.Lgs 163/2006

COMMITTENTE: Comune di Bagno a Ripoli

Data, 05/10/2016

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Andrea Focardi



IL TECNICO

arch. Antonella Carratù

Comune di Bagno a Ripoli

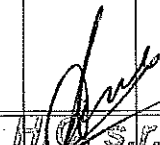
Area 2

Dott. Arch. Antonella Carratù

NUOVO EDIFICIO PER UFFICI ED OPERE DI MANUTENZIONE
Plesso Scolastico "GRANACCI"

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 z.NP.12	<p>CONSOLIDAMENTO MURETTO RECINZIONE ESTERNA IN C.A. Consolidamento del muretto di cinta esterno in c.a. delle dimensioni comprendente L'intervento riguarda tutte le voci di elenco prezzi unitari della analisi della presente voce e comprende le seguenti lavorazioni: - scarificazione superfici degradate fino a ritrovare la superficie sana e compatta - pulizia con idropulitrice; - applicazione anticorrosivo dato in due mani ai ferri di armatura; - malta rasante a base cementizia premiscelata applicata a spatola; - pittura monocromatica acrilica impermeabilizzante, traspirante in due mani. Compreso ogni onere e magistero.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [TOS16_02.B10.003.001] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 19,51 19,51 (E) [TOS16_02.B10.003.002] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 6,25 6,25 (E) [TOS16_02.B10.003.003] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m 1,000 1,77 1,77 (E) [TOS16_02.B10.003.025] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 22,20 22,20 (E) [TOS16_02.B10.003.017] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 7,24 7,24</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro mq 56,97</p>					
Nr. 2 z.NP.13	<p>CONSOLIDAMENTO E RECUPERO CORTICALE BALLATOIO SCALA ESTERNA IN C.A. SCUOLA Consolidamento e recupero cortile dei c.a. del pianerottolo intermedio della scala esterna della scuola dal lato della palestra, in corrispondenza del raccordo con la nuova pensilina metallica dell'edificio degli uffici. L'intervento riguarda tutte le voci di elenco prezzi unitari della analisi della presente voce e comprende le seguenti lavorazioni: - scarificazione superfici degradate fino a ritrovare la superficie sana e compatta - pulizia con idropulitrice; - applicazione anticorrosivo dato in due mani ai ferri di armatura; - applicazione malta tixotropica monocomponente, polimero modificata per ripristino della sezione originaria; - pittura monocromatica acrilica impermeabilizzante, traspirante in due mani. Compreso ogni onere e magistero.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [TOS16_02.B10.003.001] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 19,51 19,51 (E) [TOS16_02.B10.003.002] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 6,25 6,25 (E) [TOS16_02.B10.003.003] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m 1,000 1,77 1,77 (E) [TOS16_02.B10.003.005] Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b ... m² 1,000 65,96 65,96</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro mq 93,49</p>					
Nr. 3 z.NP.14	<p>PALO ILLUMINAZIONE ESTERNA: RIPRISTINO IN ALTRA SEDE Ripristino in altra sede del palo di illuminazione esterna del giardino, rimosso mediante le opere del contratto principale. Il ripristino, vicino al cancello d'ingresso, comporta le seguenti opere edili e elettriche. - esecuzione di scavo a mano; - esecuzione di plinto in c.a. gettato in casseri; - cavi elettrici di raccordo, giunte su palo, giunte su pozzetto. - montaggio del palo e del relativo corpo illuminante. Esecuzione dell'opera completa e funzionante in tutte le sue parti, edili ed elettriche.</p> <p>E L E M E N T I: (L) B.66.22.170.155 - cAVO ELETTRICO MULTICAVO fg70m13g4 MM2 ml 34,000 3,55 120,70</p>					
	A RIPORTARE					120,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO				120,70	
	(L) IE.19 GIUNTE SU PALO	cadauno	3,000	37,44	112,32	
	(L) IE.19 GIUNTE SU POZZETTO (per analogia)	cadauno	2,000	37,44	74,88	
	(E) [01.B04.004.002] Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione ... (qt=0,70*0,70*0,70)	m³	0,343	112,05	38,43	
	(E) [01.B03.001.005] Fornitura e posa in opera di TONDINO IN ACCIAIO per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, ... (qt=1*25)	kg	25,000	1,72	43,00	
	(E) [01.B02.002.001] Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, compreso taglio e sfrido. (qt=4*0,70*0,70)	m²	1,960	27,52	53,94	
	(E) [RU.A020.00] OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT.	h	4,000	33,55	134,20	
	(E) [RU.A113.00] OPERAIO EDILE QUALIFICATO	h	4,000	31,94	127,76	
	TOTALE euro	cadauno			705,23	
	A RIPORTARE					


H.C.S.r.l.
 Via Filippine, 30 Favara (Ag)
 P.I. 02426680845

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
COSTI ELEMENTARI						
Nr. 4 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	m ²			27,52
Nr. 5 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	kg			1,72
Nr. 6 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	m ³			112,05
Nr. 7 RU.A020.00	OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT. OPERAIO SPECIALIZ. IMPIANTI - 5° CAT.	euro	h			33,55
Nr. 8 RU.A113.00	OPERAIO EDILE QUALIFICATO OPERAIO EDILE QUALIFICATO	euro	h			31,94
Nr. 9 TOS16_02.B 10.003.001	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)	euro	m ²			19,51
Nr. 10 TOS16_02.B 10.003.002	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... parazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	euro	m ²			6,25
Nr. 11 TOS16_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... u ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)	euro	m			1,77
Nr. 12 TOS16_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... e originaria; per interventi fino a mq I di superficie (d) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte d					
A R I P O R T A R E						

Via Firenze, 30 Favara (Ag)
P. 0242835045

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
Nr. 13 TOS16_02.B 10.003.017	quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... irante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)	euro m ²			65,96	
Nr. 14 TOS16_02.B 10.003.025	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola	euro m ²			7,24	
	Data, 05/10/2016 Il Tecnico arch. Antonella Carratù <i>Comune di Bagno a Ripoli</i> Area 2 Dott. Arch. Antonella Carratù	euro m ²			22,20	
	A RIPORTARE					

H.C. S.r.l.
Via Firenze, 305 - Fivara (AR)
P.I. 0426820984

Comune di Bagno a Ripoli - Ampliamento plesso scolastico Granacci - Nuova Palazzina per Uffici

AFFIDAMENTO DIRETTO LAVORI a norma dell'art 57 del D.L. sg 163/2006

Lavorazioni impiantistiche integrative rispetto al contratto originario

ANALISI DEI PREZZI

NP.IE.01	Fornitura e posa in opera accessori per Quadri e Armadio Rack 19" - Patch panel			
	consumo materiali	0,02	10,2	0,20
	PR.P64.011.033	1	142,758	142,76
	operaio specializzato	1	27,14	27,14
	A totale			170,10
	B spese generali 15% di A			25,52
	oneri di sicurezza 5% di B			0,51
	C utili di impresa			19,56
	TOTALE (A+B+C)			215,18

N.P.IE.02	Fornitura e posa in opera TAPPETINI TAGLIAFUOCO tipo HILTI Firestop Putty Pad CP 617			
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41
	foglio hitti	1	16,7	20,00
	operaio specializzato	0,15	27,14	4,07
	A totale			24,48
	B spese generali 15% di A			3,67
	oneri di sicurezza 5% di B			0,07
	C utili di impresa			2,82
	TOTALE (A+B+C)			30,97

H. Castelli
 Via Firenze, 60 Pavara (Ag)
 P.I. 01426680845

Comune di Bagno a Ripoli
 Area 2
 Dott. Arch. Antonio Carratù

N.P.IE.03	Realizzazione di fori per passaggio impianti su pareti X-Lam -in base al foro in mm.			
	consumo materiali	0,14	10,2	1,46
	operaio specializzato	0,15	27,14	4,07
	A totale			5,53
	B spese generali 15% di A			0,83
	oneri di sicurezza 5% di B			0,02
	C utili di impresa			0,64
N.P.IE.03.A	foro 30 mm	TOTALE (A+B+C)		7,00
N.P.IE.03.B	foro 40 mm	TOTALE (A+B+C)		8,50
N.P.IE.03.C	foro 100 mm	TOTALE (A+B+C)		14,00
N.P.IE.03.D	foro 150 mm	TOTALE (A+B+C)		18,00
N.P.IE.03.E	foro 200 mm	TOTALE (A+B+C)		20,00
N.P.IE.03.F	foro 250 mm	TOTALE (A+B+C)		22,00

N.P.IE.04	Tubo portacavi in PVC rigido, autoestinguente fi 20 mm		
	Prezzo di riferimento per tubo diametro 25 mm prezzario regione Toscana 2014 prov. FI		
	01.F06.001.026	fi 25 mm	7,66
	interpolazione	fi 20 mm	6,65

N.P.IE.05.A	Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA HILTI CS-F FX - DIAMETRO FORO 30 mm				
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41	14 PROF 3 DIAM [cm] 5 DIAM FORO 175,84 VOL
	SCHIUMA	1	45,7	3,65	
	operaio specializzato	0,3	26,88	8,06	
	A totale			12,12	
	B spese generali 15% di A			1,82	
	oneri di sicurezza 5% di B			0,04	
	C utili di impresa			1,39	
	TOTALE (A+B+C)			15,34	

Comune di Favara (Agrigento)
 Ufficio Tecnico
 Via ...

H.C. S.r.l.
 Via Favara, 30 Favara (Ag)
 Tel. 02426680845

N.P.IE.05.B	Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA HILTI CS-F FX - DIAMETRO FORO 40 mm				
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41	14 PROF 4 DIAM [cm] 6 DIAM FORO 219,8 VOL
	SCHIUMA	1	45,7	4,57	
	operaio specializzato	0,3	26,88	8,06	
	A totale			13,04	
	B spese generali 15% di A			1,96	
	oneri di sicurezza 5% di B			0,04	
	C utili di impresa			1,50	
	TOTALE (A+B+C)			16,49	

N.P.IE.05.C	Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA HILTI CS-F FX - DIAMETRO FORO 100 mm				
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41	14 PROF 10 DIAM [cm] 15 DIAM FORO 1373,75 VOL
	SCHIUMA	1	45,7	28,54	
	operaio specializzato	0,5	26,88	13,44	
	A totale			42,38	
	B spese generali 15% di A			6,36	
	oneri di sicurezza 5% di B			0,13	
	C utili di impresa			4,87	
	TOTALE (A+B+C)			53,62	

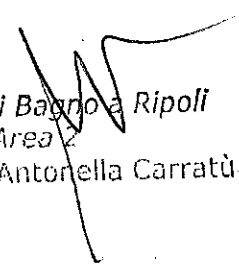
N.P.IE.05.D	Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA HILTI CS-F FX - DIAMETRO FORO 150 mm				
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41	14 PROF 15 DIAM [cm] 20 DIAM FORO 1923,25 VOL
	SCHIUMA	1	45,7	39,95	
	operaio specializzato	0,6	26,88	16,13	
	A totale			56,49	
	B spese generali 15% di A			8,47	
	oneri di sicurezza 5% di B			0,17	
	C utili di impresa			6,50	
	TOTALE (A+B+C)			71,46	

Comune di Bagno a Ripoli
Area 2
Dett. Arch. Antonella Carratù

H.C.S. S.p.A.
Via Firenze, 36 Favara (Ag)
PI 022120580045

N.P.IE.05.E	Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA HILTI CS-F FX - DIAMETRO FORO 200 mm				
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41	14 PROF 20 DIAM [cm]
	SCHIUMA	1	45,7	51,37	25 DIAM FORO 2472,75 VOL
	operaio specializzato	0,8	26,88	21,50	
	A totale			73,28	
	B spese generali 15% di A			10,99	
	oneri di sicurezza 5% di B			0,22	
	C utili di impresa			8,43	
	TOTALE (A+B+C)			92,70	

N.P.IE.05.F	Protezione al fuoco attraversamenti di cavidotti, tubazioni in pareti strutturali in legno crosslam mediante applicazione di SCHIUMA HILTI CS-F FX - DIAMETRO FORO 250 mm				
	consumo materiali	0,04	10,2	0,41	14 PROF 25 DIAM [cm]
	SCHIUMA	1	45,7	62,78	30 DIAM FORO 3022,25 VOL
	operaio specializzato	1	26,88	26,88	
	A totale			90,07	
	B spese generali 15% di A			13,51	
	oneri di sicurezza 5% di B			0,27	
	C utili di impresa			10,36	
	TOTALE (A+B+C)			113,94	


 Comune di Bagno a Ripoli
 Area 2
 Dott. Arch. Antonella Carratù


 H.C. s.r.l.
 Via Firenze, 60 Favara (Ag)
 P.I. 02476680845

N.P.IE.06

F.p.o. punto presa "serie civile" denominato GP conforme alle specifiche tecniche con - n.2 prese UNEL 10/16A - n.2 prese 10/16A

prezzo di riferimento: CME IE.21 punto presa F.p.o. punto presa "serie civile" denominato GP conforme alle specifiche tecniche con - n.1 prese UNEL 10/16A - n.2 prese 10/16A

IE.21 65,00
interpolazione 80,00

N.P.IE.07

Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione, da porre in opera in corrispondenza del quadro generale, collegata al pulsante di sgancio in corrispondenza dell'accesso principale

prezzo di riferimento: PREZZARIO REGIONE UMBRIA 2014

15.6.170.59 28,00

Comune di Bagno a Ripoli
Area 2
Dott. Arch. Antonella Carratù

H.G. S.r.l.
Via Firenze, 30 Favara (Ag)
02426880845

DET. 2016-0895 - Allegato 02

Prot.n.

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

(Provincia di Firenze)

CONTRATTO **AGGIUNTIVO E COMPLEMENTARE** DEI LAVORI

- **CIG:**

CUP:

L'anno duemilasedici (2016) e questo di () del mese di
, presso la sede del Comune di Bagno a Ripoli.

Tra i Sigg.ri:

- Andrea Focardi nato a Firenze il 12.05.1965, domiciliato per la
funzione rivestita presso il palazzo comunale; il quale interviene alla
stipula del presente atto non in proprio ma nella sua qualità di
Dirigente dell'Area 2 "Governo del Territorio" del Comune di Bagno a
Ripoli (Cod.Fisc. 01329130486), giusta nomina con provvedimento del
sindaco n. del , ai sensi dell'art. 107, comma 3, lettera c),
del D.Lgs. 267/2000;

- nato a il , domiciliato per la carica ove appresso, il
quale interviene al presente atto non in proprio ma nella sua qualità di
dell'Impresa con sede legale in
(C.F. E P.I. Iscritta nel Registro delle Imprese della Camera di
Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di - n. R.E.A.
, di seguito per brevità denominata anche "Appaltatore".

PREMESSO:

-che con Determinazione del Dirigente dell'area 2 "Governo del
Territorio" n. del , è stato approvato il progetto esecutivo dei
lavori di , per l'importo complessivo di € di cui €

per lavori a base di appalto;

-che la spesa predetta è finanziata mediante risorse del bilancio com.le e/o;

-che con Determinazione del Dirigente Area 2 n° del _____, esecutiva ai sensi di legge, i lavori in oggetto sono stati aggiudicati all'Impresa _____ di _____ che aveva offerto un ribasso del _____% nell'ambito della procedura negoziata esperita per l'affidamento del contratto;

-che con l'Impresa predetta è stato stipulato contratto d'appalto rep. n° _____ del _____ con il quale è stata affidata l'esecuzione dei lavori di cui trattasi, per l'importo di € _____, al netto del ribasso praticato del _____% e comprensivo degli oneri della sicurezza, non soggetti al ribasso anzidetto, oltre Iva di legge;

- Che, a seguito della necessità di eseguire ulteriori lavori, complementari rispetto a quelli di recente ultimati, evidenziata dal Direttore dei Lavori, con determinazione dello stesso Dirigente n. _____ del _____ sono stati approvati gli elaborati tecnici e disposto l'affidamento diretto, ai sensi dell'art.57 c. 5 del D.Lgs. 163/06 e ss.mm.ii all'Impresa _____ per l'importo di € _____ al netto del ribasso anzidetto e comprensivo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22%;

- che la Società predetta risulta in regola con gli adempimenti previsti dall'art. 1 del regolamento per il controllo delle composizioni azionarie dei soggetti aggiudicatari di opere pubbliche e per il divieto delle intestazioni fiduciarie, previsto dall'art. 17 comma 3^ della Legge

19.3.90 n. 55 sulla prevenzione delle delinquenza di tipo mafioso,
approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri
11.5.1991 n. 187, avendo già rimesso la prevista documentazione che
trovasi depositata agli atti del Comune;

- che, conseguentemente, l'importo complessivo dei lavori affidati è
pari ad € = al netto del ribasso anzidetto e comprensivo degli
oneri della sicurezza;

TUTTO CIO' PREMESSO

Le Parti, come sopra identificate, previa approvazione e conferma della
suesposta narrativa, come parte integrante del presente contratto
aggiuntivo, convengono e stipulano quanto segue:

ART. 1-OGGETTO DELL'APPALTO

Il Comune di Bagno a Ripoli, a mezzo del Dirigente dell'Area 2
"Governo del Territorio" del Comune di Bagno a Ripoli Dott.Ing.
Andrea Focardi, in esecuzione degli atti in premessa citati, demanda ed
accolla all'Impresa con sede in - l'esecuzione degli
ulteriori lavori in premessa citati, agli stessi prezzi e condizioni di cui al
contratto rep. n. in data , nonché a quelle dei seguenti
elaborati che, sottoscritti dalle parti, ne costituiscono parte integrante
e sostanziale e si conservano in atti, pur se non materialmente
allegati:

-
Costituisce altresì parte integrante del presente contratto l'elaborato di
seguito indicato che viene materialmente allegato, ai sensi dell'art. 137
del D.P.R. 207/2010;

Il Sig. _____, per conto della predetta Impresa, accetta l'esecuzione dei lavori aggiuntivi di cui sopra e tutte le condizioni cui viene subordinata, che si obbliga a rispettare e a far rispettare.

ART.2 -CORRISPETTIVO DELL'APPALTO

Il corrispettivo dovuto dal Comune all'Impresa appaltatrice per il pieno e perfetto adempimento del presente contratto aggiuntivo è stabilito nell'importo di € _____ = (diconsi Euro _____) netto del ribasso del _____ %, offerto sull'elenco prezzi del contratto originario e comprensivo degli oneri per la sicurezza, non soggetti al ribasso anzidetto, oltre IVA di legge.

Tale somma viene però dichiarata, fin d'ora, soggetta alla liquidazione finale che farà il tecnico direttore e collaudatore dei lavori medesimi per quanto concerne le diminuzioni, le aggiunte e modificazioni tutte che eventualmente saranno apportate al progetto originale.

ART.3-GARANZIE

A garanzia dell'ulteriore importo assunto con il presente atto aggiuntivo l'Appaltatore ha prestato apposita appendice n° _____ alla polizza fidejussoria n° _____, ai sensi dell'art. 103 c.1 del D.lgs. 50/2016, rilasciata dalla Compagnia " _____ " Agenzia di _____ in data _____ incrementando l'importo garantito fino a € _____ = depositata in atti, così come la certificazione della stessa Impresa appaltatrice del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, per l'applicazione dei benefici di cui all'art. 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016.

ART.4-TEMPI CONTRATTUALI-

L'impresa accetta l'affidamento dei lavori aggiuntivi impegnandosi ad eseguirli in gg.25 (venticinque) naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.

ART.5 NORME DI RIFERIMENTO

L'appaltatore dichiara di applicare integralmente ai propri dipendenti tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro vigente e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguiti i lavori e di agire, nei confronti degli stessi, nel rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle legge e dai contratti.

ART. 6- CESSIONE DEL CONTRATTO

E' vietata la cessione del presente contratto. L'Impresa appaltatrice è tenuta a comunicare tempestivamente all'Amministrazione appaltante ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari, nella struttura di Impresa e negli organismi tecnici ed amministrativi.

ART. 7- MODALITA' DI RISCOSSIONE DEL CORRISPETTIVO

DELL'APPALTO

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, i pagamenti inerenti i lavori aggiuntivi di cui trattasi, verranno effettuati esclusivamente sul conto corrente bancario dedicato indicato dall'appaltatore, come da comunicazione effettuata dall'Impresa affidataria e conservata in atti. La stessa si obbliga, ai sensi della normativa sopra citata a comunicare ogni modifica relativa al conto sopra indicato.

ART. 8- TRACCIABILITA' FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assume, a pena di nullità assoluta, tutti gli obblighi inerenti la tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla Legge 136/2010, così come modificata dal D.L. 12/11/2010 n. 187.

L'Appaltatore assume altresì 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 e ss.mm.ii., 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.

L'appaltatore si impegna, ai sensi dell'art. 3 della medesima legge, ad utilizzare conti correnti bancari o postali, sui quali verranno registrati tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto, effettuati tramite bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti di incasso o di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.

ART. 9 – CAUSE DI RISOLUZIONE DEL CONTRATTO E RECESSO

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie relative al presente appalto costituisce, ai sensi dell'art. 3, comma 9 – bis, della legge n. 136/2010, causa di risoluzione del contratto.

Per la risoluzione e il recesso trovano applicazione le disposizioni di cui

all'art. 108 del Codice dei contratti, nonché quelle del D.P.R. 207/2010,
per quanto non abrogato o incompatibile con Codice stesso.

Il presente contratto è risolto di diritto in caso di accertata
inosservanza delle disposizioni di cui al "Codice di comportamento del
Comune di Bagno a Ripoli" approvato con delibera G.C. n. del
ed il "Codice dei pubblici dipendenti", approvato con D.P.R. n.
62/2013.

ART. 10 - NORME DI RIFERIMENTO

Oltre quanto specificatamente stabilito, si fa espresso riferimento alla
disciplina del capitolato speciale di appalto, al Regolamento per la
disciplina delle gare e dei contratti dell'Ente ed alle vigenti disposizioni
in materia.

ART. 11 - FORO COMPETENTE

Per ogni controversia che dovesse sorgere in ordine al presente atto,
le parti riconoscono la competenza esclusiva del Foro di Firenze.

ART.12 - TRATTAMENTO DATI PERSONALI

Le Parti consentono il trattamento dei loro dati personali ai sensi del
D.Lgs. 196/2003; gli stessi potranno essere inseriti in banche dati,
archivi informatici e sistemi telematici solo per fini, formalità ed effetti
fiscali connessi al presente atto.

ART. 13 - ONERI FISCALI E SPESE CONTRATTUALI

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 Seconda DPR 131/1986.

L'imposta di bollo è assolta con il deposito effettuato dalla controparte del contrassegno telematico sostitutivo della marca da bollo per un importo complessivo di € , che riporta il seguente numero di serie e la successiva apposizione dello stesso sulla copia analogica del presente contratto ed allegati, conservata agli atti dell'ufficio.

Il presente contratto redatto mediante strumenti informatici, come previsto dal Dlgs. 163/2006 art. 11 co. 13 e ss.mm.ii., su () pagine a video, viene dalle Parti contraenti approvato e sottoscritto con modalità elettronica consistente nell'apposizione di firma digitale ai sensi dell'art. 1, comma 1, lett. s) del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) D.Lgs. n. 82/2005, previo accertamento della validità del certificato di firma utilizzato dalle Parti e conformità al disposto dell'art. 1, comma 1, lettera f) del suddetto Codice.

Per l'Amministrazione

Il Dirigente dell'Area 2 - Dr. Andrea Focardi

Per l'Impresa

Ubicazione Opera

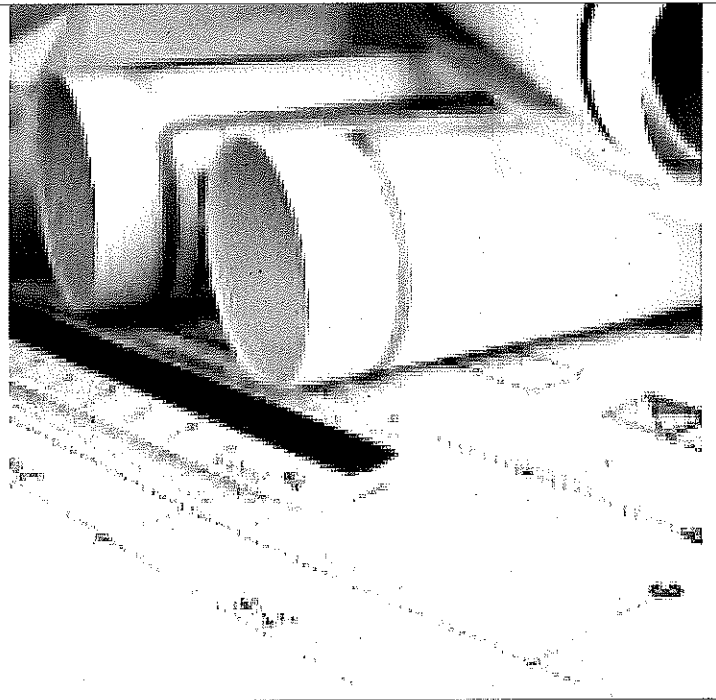
COMUNE DI
Provincia

Opera

**LAVORI AL PLESSO SCOLASTICO F. GRANACCI -
REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO E MANUTENZIONE
COPERTURE - INTERVENTO COMPLEMENTARE E
AGGIUNTIVO**

Ente Appaltante

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI



Indirizzo

BAGNO A RIPOLI

P.IVA

01329130486

Tel./Fax

/

E-Mail

Tecnico

--

Data 26/10/2016	Elaborato	Tavola N°
	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	
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 all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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 DM 17/06/2016):

- 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:

LAVORI AL PLESSO SCOLASTICO F. GRANACCI - REALIZZAZIONE NUOVO EDIFICIO E MANUTENZIONE
COPERTURE - INTERVENTO COMPLEMENTARE E AGGIUNTIVO

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
EDILIZIA	E.08	<i>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</i>	0,95	581.047,65	7,94669 69000%

Costo complessivo dell'opera : € 581.047,65

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	581.047,65	7,94669690 00%	0,95	Qcl.12	0,2500	10.966,35	2.741,59	13.707,93

RIEPILOGO	
FASI PRESTAZIONALI	
c.) ESECUZIONE DEI LAVORI	Corrispettivi CP+S
	13.707,93
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €	
	13.707,93

rimborso - 52% / 7.128,12
 Restano 6.579,81
 4% INARCASSA 263,19
 SOMMANO 6.843,00
 IVA 22% 1.505,46
 TOTALE 8.348,46
 IMPEGNATO 7.859,01
 DA IMPEGNARE 489,45

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

Arch. Ing. Andrea Focardi



Ubicazione Opera

COMUNE DI BAGNO A RIPOLI

Provincia FI
Piazza Vittoria 1

Opera

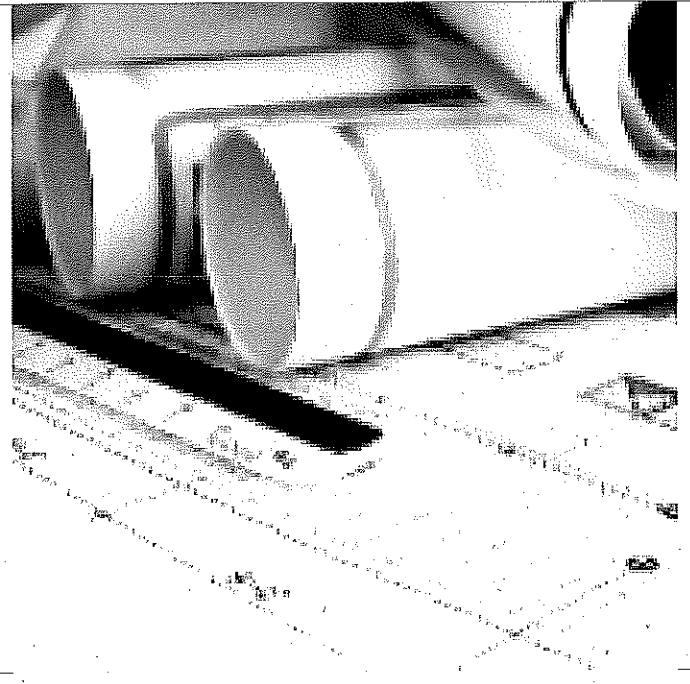
AMPLIAMENTO SCUOLA GRANACCI OPERE COMPLEMENTARI in base all'art. 57 del D.Lgs 163/2006

PROGETTAZIONE ESECUTIVA e DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI

Codice Identificativo Gara (CIG): S.T.A. Cei e Mazzantini

Ente Appaltante

Comune di Bagno a Ripoli



Indirizzo

BAGNO A RIPOLI

P.IVA

Tel./Fax

E-Mail

Technico

Studio Tecnico Associato Cei-Mazzantini -
nella persona dell'ing. MASSIMILIANO CEI



Data	Elaborato	Tavola N°
28/10/2016		
	DETERMINAZIONE DEI CORRISPETTIVI <i>SERVIZI RELATIVI ALL'ARCHITETTURA E ALL'INGEGNERIA</i> (DM 17/06/2016)	
Archivio		Rev.

Il Tecnico	Il Dirigente
A.C.	Ing. Andrea FOCARDI

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 all'art.46 del decreto legislativo 18 aprile 2016 n. 50.

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 DM 17/06/2016):

- 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 - OPERE COMPLEMENTARI in base all'art. 57 del D.Lgs 163/2006 -
PROGETTAZIONE ESECUTIVA e DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>
	Codice	Descrizione			
IMPIANTI	IA.03	<i>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</i>	1,15	16.000,00	20,41101 12700%

Costo complessivo dell'opera : € 16.000,00

Percentuale forfettaria spese : 25,00%

FASI PRESTAZIONALI PREVISTE

PROGETTAZIONE

b.III) Progettazione Esecutiva

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE (c.I)

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.

IMPIANTI – IA.03		
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		
Codice	Descrizione singole prestazioni	Par. <<Q>>
QbIII.03	Computo metrico estimativo, Quadro economico, Elenco prezzi e eventuale analisi, Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera (art.33, comma 1, lettere f, g, i), d.P.R. 207/10)	0,0500
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

b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA									
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>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G + P \cdot \Sigma Qi$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
IA.03	IMPIANTI	16.000,00	20,4110112 700%	1,15	QbIII.03	0,0500	187,78	46,95	234,73

c.I) 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>>	$\Sigma(Qi)$	$V \cdot G + P \cdot \Sigma Qi$	$K=25,00\%$ $S=CP \cdot K$	CP+S
IA.03	IMPIANTI	16.000,00	20,4110112 700%	1,15	QdI.01, QdI.03, QdI.09, QdI.11	0,4250	1.596,14	399,04	1.995,18

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI		Corrispettivi CP+S
b.III) PROGETTAZIONE ESECUTIVA		234,73
c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI		1.995,18
AMMONTARE COMPLESSIVO DEL CORRISPETTIVO €		2.229,90

rubaro - 55,84 1.245,18
 RISTANO 984,72
 4% INARCASSA 39,39
 IVA 22% 1.024,11
 TOTALE 225,30
 1.249,41

