

REGIONE: Emilia Romagna
COMUNE: S.PIETRO IN CASALE
ENTE APPALTANTE: COMUNE DI S.PIETRO IN CASALE
LAVORI: SCUOLA ELEMENTARE di Maccaretolo di proprietà del Comune di S. Pietro in Casale

DENOMINAZIONE

DEI LAVORI: Intervento di ripristino urgente degli immobili adibiti ad uso scolastico (ORD. N. 2 DEL 16.06.2012 E N. 4 DEL 03.07.2012) - DETERMINA DEL COMUNE DI S.PIETRO IN CASALE in atti del Comune di S.Pietro in Casale 93 del 27.07.2012) - CIG 4426964E3F "Scuola Elementare di Maccaretolo - lavori urgenti manutenzione straordinaria"

IMPRESA ESECUTRICE: C.E.S.A. Srl di Falcini Enzo - Zona Ind.le Coldipozzo - 06012 Città di Castello - PG -

IMPORTO A BASE D'ASTA e

E IMPORTO CONTRATTUALE e

IMPORTO FINANZIATO DALLA

REGIONE EMILIA ROMAGNA: ATTESTAZIONE DI CONGRUITA' REGIONE EMILIA ROMAGNA N.P. 2012.0009557 del 31/07/2012

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE LAVORI

(Art. 159 dal c. 11 al c. 14 e art. 199 del D.P.R. 207 del 5/10/2010)

- Visti l'art. 159 dal c. 11 al c. 14 e l'art. 199 del D.P.R. 207 del 5/10/2010;
- Vista la determina n.149 dell'Area Gestione Territorio del Comune di S. Pietro in Casale del 12/07/2012
- Vista la determina 93 dell'Area Gestione Territorio del Comune di S. Pietro in Casale del 27/07/2012
- Vista la determina n.168 dell'Area Gestione Territorio del Comune di S. Pietro in Casale del 03/08/2012
- Vista l'ATTESTAZIONE DI CONGRUITA' REGIONE EMILIA ROMAGNA N.P. 2012.0009557 del 31/07/2012 € 199832.57
- Visto il contratto rep n. 6355 del 28/12/2012 dal quale risulta che il tempo utile per dare ultimati i lavori in appalto era stabilito in giorni 45 (quarantacinque) naturali e consecutivi;
- Visto il verbale di consegna dei lavori in data 09/08/2012 per cui la ultimazione degli stessi doveva avvenire entro il giorno 23/09/2012;
- Vista la comunicazione di fine lavori oggetto dell'affidamento da parte dell'impresa esecutrice in data 13/09/2012;
- Vista la det. 08/11/2012 con la quale venivano affidati all'impresa opere aggiuntive per un importo pari ad €. 41842.65 al lordo del ribasso d'asta quali opere complementari di finitura concedendo alla ditta medesima un ulteriore lasso di tempo in considerazione della presenza delle attività didattiche e pertanto fino al 31.12.2012;
- Vista la comunicazione di fine lavori complessiva da parte dell'impresa esecutrice in data 28/12/2012;

Del
2.30

Il sottoscritto Ing. Dario Pierucci, in qualità di Direttore dei Lavori, a seguito dell'avvenuta constatazione in contraddittorio con l'Impresa appaltatrice degli accertamenti relativi alle lavorazioni eseguite, certifica che:

- I lavori sopra indicati sono stati ultimati il giorno 28/12/2012, quindi entro il tempo utile contrattuale.

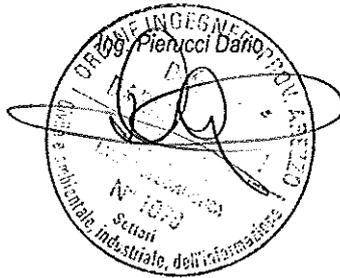
Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dalle parti.

S.Pietro in Casale, li 30/12/2012

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

C.E.S.A. Srl di Falcini Enzo





ING. DARIO PIERUCCI
Ingegneria Civile e Ambientale

Loc. Montegiovi 5- 52010 Subbiano (AR)
Tel. 335.122.55.93.
e-mail: info@locandamontegiovi.it

Al Sig. **SINDACO**
del Comune di San Pietro in Casale

"Intervento di ripristino dell'edificio denominato "Scuola di Maccaretolo" a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012"

Il sottoscritto Dott. Ing. Dario Pierucci in qualità di tecnico progettista e direttore dei lavori relativamente all' "Intervento di ripristino dell'edificio denominato "Scuola di Maccaretolo" a seguito degli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012" di cui alle Ordinanze del Commissario delegato per l'emergenza sismica in Emilia N. 2 del 16/06/2012 e N. 4 del 3/7/2012:

- avendo effettuato in data odierna sopralluogo presso l'edificio scolastico in oggetto alla presenza della ditta C.E.S.A. Srl di Falcini Enzo con sede in Città di Castello – Zona Ind.le Coldipozzo in qualità di impresa esecutrice dei lavori;
- accertato lo stato dei lavori e le procedure messe in atto per l'esecuzione degli interventi in progetto;
- considerato il loro stato di avanzamento;

COMUNICA

Che sono stati ultimati tutti gli interventi interni mirati all'eliminazione del pericolo di distacchi ed alla riparazione dei danni prodotti dai fenomeni sismici di cui sopra e più precisamente:

- Rimozione e rifacimento ex novo delle controsoffittature di tutti i locali del piano primo;
- Interventi sulle partizioni interne lesionate;
- Interventi di incatenamento e/o cerchiatura delle pareti portanti;
- Consolidamento degli architravi;
- Ripristino dell'impianto elettrico;
- Opere di tinteggiature interne._

La realizzazione degli interventi di cui sopra è sufficiente a consentire il rientro all'interno dei locali in quanto è conforme alle previsioni progettuali, risulta eseguita nel rispetto delle prescrizioni progettuali e con l'adozione di tutti gli accorgimenti tecnici necessari a garantire la buona esecuzione delle opere._

Sono in fase di completamento le opere pertinenziali esterne la cui esecuzione non compromette tuttavia la fruizione degli spazi interni e non costituisce limitazione particolare allo svolgimento delle attività didattiche garantendo nel contempo il rispetto delle norme di sicurezza._

Maccaretolo, lì 13/09/2012

Il Tecnico
Ing. Dario Pierucci

DARIO PIERUCCI
Dot. Ing.
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
PROV. AREZZO

REGIONE EMILIA ROMAGNA
COMUNE DI SAN PIETRO IN CASALE (BO)

COMMITTENTE : Comune di San Pietro In Casale

LAVORI: **Intervento di ripristino urgente degli immobili adibiti d uso scolastico (Ord. N. 2 del 16.06.2012 e n 4 del 03.07.2012), Scuola Elementare di Maccaretolo**

IMPRESA: **C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl con sede in Città di Castello (PG) - Zona Ind.le Coldipozzo**

Contratto in data **28.12.2012 rep. 6355**

Consegna dei lavori avvenuta il **09/08/2012**

Conclusione lavori prevista il **23/09/2012**

Conclusione dei lavori avvenuta il **28/12/2012** a seguito di proroga fino al **31/12/2012** per perizia di variante

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI IN APPALTO	euro	144.497,56
Oneri per la sicurezza		36555,83
Totale opere da sottoporre a ribasso		107.941,73
Ribasso da detrarre 10.18 %		10.988,47
Totale opere al netto del ribasso d'asta		96.953,26
Importo dei lavori spettante compresa sicurezza netto		133.509,09
TOTALE NETTO DEI LAVORI euro		133.509,09

IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A CONSUNTIVO	euro	144481,95
Oneri per la sicurezza		36555,83
Totale opere da sottoporre a ribasso		107926,12
Ribasso da detrarre 10.18 %		10986,88
Totale opere al netto del ribasso d'asta		96939,24
Importo dei lavori spettante compresa sicurezza netto		133495,07
TOTALE NETTO DEI LAVORI euro		133495,07

RELAZIONE SULLO STATO FINALE

E

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

I lavori di cui in oggetto sono stati eseguiti sulla base del progetto redatto dall'ing. Dario Pierucci in qualità di tecnico incaricato dalla committenza ed autorizzato con attestazione di congruità n. 2012.0009557 del 31.07.2012 rilasciata dalla Regione Emilia Romagna.

I lavori si sono svolti in conformità al progetto e senza particolari problemi e sono stati ultimati:

- In data 13/09/2012 per quanto attiene tutte le opere a carattere strutturale e funzionali a consentire il rientro e successivamente in data 22.09.2012 per quanto riguarda tutte le rimanenti opere ricadenti nell'appalto originario sia interne che esterne per un importo complessivo come sopra determinato in € 133495,07;
- In data 28.12.2012 nel loro complesso a seguito di intercorso affidamento di opere complementari a carattere di finitura non previste nell'appalto originario e non ricadenti nel contributo erogato per un importo complessivo di opere aggiuntive a carico della stazione appaltante pari ad € 41842,65._

Non sono state riscontrate:

- inadempienze da parte dell'Impresa esecutrice;
- riserve da parte dell'impresa stessa;
- infortuni nel corso dei lavori;
- problemi o fenomeni che possano aver compromesso lo svolgimento regolare dei lavori._

Lo stato Finale è stato redatto in data 30.12.2012, in linea con le previsioni di spesa, per un importo dei lavori finale pari a Euro 133.495,07 compresa l'incidenza della sicurezza che ammonta ad € 36555,83 oltre alle somme di cui all'affidamento in corso d'opera._

L'importo dei lavori di cui alla concessione contributiva ammonta, al netto del ribasso a € 96.939,24 cui sommare la quota parte per la sicurezza suddetta, per cui l'importo complessivo netto riconosciuto all'impresa è di euro 133.495,07.

L'impresa ha firmato il Registro di Contabilità e lo Stato di Avanzamento Finale senza riserva alcuna.

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

A seguito di visita in cantiere, il sottoscritto ing. Dario Pierucci, Direttore dei Lavori, considerato:

- che i lavori corrispondono alle previsioni del progetto e che essi sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;
- che i prezzi applicati sono quelli del contratto senza eccezione alcuna;
- che le opere tutte si trovano in buono stato di conservazione;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni dati dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;
- che l'impresa ha firmato la contabilità finale senza riserve,

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti eseguiti dall'Impresa **C.E.S.A di Falcini Enzo Srl** - con sede in Città di Castello (PG) sono stati regolarmente realizzati, e liquida il credito dell'Impresa che dal conto finale ammonta a Euro 40195.07 dei quali si propone il pagamento all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo credito per i lavori di cui è oggetto il presente certificato, salvo la prescritta approvazione del presente atto, e salvo le rettifiche revisionali.

Redatto in doppio originale, letto, confermato e sottoscritto.

Arezzo, 30.12.2012



Comune di San Pietro In Casale
Provincia di Bologna

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Intervento di riparazione danno ed opere collaterali c/o Complesso Scolastico denominato "scuola di Maccaretolo"

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale

IMPRESA: C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl

Contratto in data __/__/__ rep. n. registrato a in data __/__/__ al n. di euro 0.00

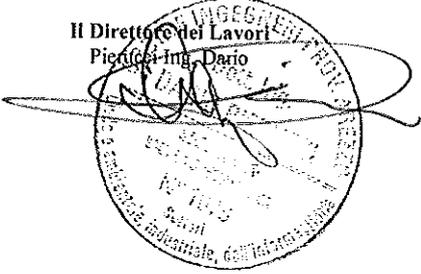
Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	144 481.96
Data Consegna:	__/__/__	Somme a Disposizione:	55 335.01
Data Inizio Lavori:	__/__/__	Importo per la Sicurezza:	36 555.83
Giorni Utili per Ultimazione:	0	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	__/__/__	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Anticipazione:	0.00
Nuova Data Ultimazione:	__/__/__		
Data FINE LAVORI:	__/__/__	Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	LAVORI A MISURA				
1 07.03.0110.0 02	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.	SOMMANO mq	428,12	39,40	16'867,93
2 A.01.a	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i ... dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. per altezze del piano di posa fino a 10 m	SOMMANO m²	983,03	15,11	14'853,58
3 A.02.a	Noleggio ponteggio (sistema giunto-tubo / 2,7 giunti/m²) in tubolari metallici, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o t ... di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a giunto-tubo. per altezze del piano di posa fino a 10 m	SOMMANO m²	409,31	18,76	7'678,66
4 A.05.a	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecch ... ne della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani	SOMMANO m²	428,65	21,19	9'083,09
5 A.06.a	Puntellazione di solai di copertura o scale attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in ... a a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie in proiezione orizzontale. fino a 3,50 m di altezza netta	SOMMANO m²	104,09	25,23	2'626,19
6 A.06.b	Puntellazione di solai di copertura o scale attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in ... per altezza netta superiore a 3,50 m, per ogni metro o frazione in più (con l'impiego di puntelli in tubolare metallico)	SOMMANO m²	624,54	3,42	2'135,93
7 A.09	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di ... rmativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata.	SOMMANO m²	428,12	11,54	4'940,50
8 B.03.a	Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezz ... 2,00 m² di superficie. per strutture in mattoni, laterizi in genere o comunque miste legate con qualsiasi tipo di malta	SOMMANO m³	0,66	260,49	171,92
9 B.06.a.02	Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli ... ; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. interno: in cemento	SOMMANO m²	62,16	16,11	1'001,40
10 B.12.b	Demolizione di controsoffitti di qualsiasi tipo, di realizzazione antica o recente (distacco delle arelle o cannuciate, della rete metallica, di pannelli in gesso o simili e dei r ... orto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta. inclusa la rimozione dell'orditura portante	SOMMANO m²	428,12	20,87	8'934,86
11 B.17	Rimozione del pianellato in laterizi o tavolato in legno di copertura o solai piani, da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, comunque fissati alla struttura lignea s ... e riutilizzabile ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili.	SOMMANO m²	34,70	8,46	293,56
12 B.22.b	Rimozione di infissi interni o esterni degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compr ... ratorio degli elementi da restaurare, il tutto completo a perfetta regola d'arte. privi di telarone, compreso ferramenta	SOMMANO cad	20,00	17,73	354,60
13 D.02.a.01	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... lesene, ghiera di archi, volte ecc. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	SOMMANO m³	2,52	339,54	855,64
14	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la				
	A RIPO RTARE				69'797,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			69'797,86	
D.03.a.01	demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... tura e la pulitura delle connessure. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	SOMMANO m ³	4,77	523,73	2'498,19
15 D.08	Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorat ... delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO m	193,20	65,84	12'720,29
16 E.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro.	SOMMANO m	17,15	33,26	570,41
17 E.07	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... ista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature.	SOMMANO kg	99,89	9,24	922,98
18 E.08	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'ap ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO kg	400,20	7,13	2'853,43
19 F.03.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. per muri di spessore da 15 a 30 cm	SOMMANO m	2,20	166,30	365,86
20 F.18	Fornitura e posa in opera di pannello in laterizio per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti, compresi il ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo.	SOMMANO m ²	34,70	40,01	1'388,35
21 F.37.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero. coppi ed embrici o coppi doppi	SOMMANO m ²	34,71	18,69	648,73
22 H.11	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad	222,00	23,63	5'245,86
23 I.45	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO kg	6'032,32	4,98	30'040,95
24 I.46	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, ... a mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO kg	216,50	5,89	1'275,19
25 I.60	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtekai e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	39,06	57,12	2'231,11
26 I.70	Fornitura e posa in opera di protezione come previsto alla voce precedente, ma estesa agli urti, da realizzare con l'interposizione di pannelli di polistirolo espanso dello spessore ... rimozione e la pulizia ad opera finita ed ogni altro onere (computato una sola volta per tutta la durata del cantiere).	SOMMANO m ²	428,12	9,30	3'981,52
27 L.01.b.03	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, con malta dosata a ... 3 m ² , a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi. per interni: con malta di calce idraulica	SOMMANO m ²	116,87	14,77	1'726,17
28	Fornitura e posa in opera di strato di finitura/rasatura su intonaco grezzo misurato vuoto per pieno, ad esclusione				
	A RIPORTARE				136'266,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			136'266,90
L.03.a	dei vuoti superiori a 3 m ² , a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi; a base di: malta fine di calce			
	SOMMANO m ²	116,87	10,70	1'250,51
29 L.32.f	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma con sormonti di 8-10 cm. armata con tessuto di poliestere, spessore 4 mm, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia			
	SOMMANO m ²	34,71	11,44	397,08
30 L.35.b	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati con due mani di tonalità di colore (tinta chiara), date a pennello o a rullo, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, ... per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m ²). con idropitture lavabili poliuretaniche o acriliche			
	SOMMANO m ²	571,84	4,26	2'436,04
31 L.36.b	Tinteggiatura esterna di facciata, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, sigillat ... d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m ²). con idropitture al quarzo			
	SOMMANO m ²	158,53	6,98	1'106,54
32 L.39	Verniciatura di opere in ferro quali catene, tiranti, ecc. data a due mani con vernice oleosintetica, del colore a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante scrostatura e trattamento antiruggine.			
	SOMMANO m	18,00	9,16	164,88
33 NP.01	Opere connesse all'impianto elettrico per smontaggio e rimontaggio plafoniere. Cfr Analisi Pressi			
	SOMMANO a corpo	44,00	65,00	2'860,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			144'481,95
	RIBASSO del 10,18% da considerare su euro			144'481,95
	TOTALE euro			144'481,95
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO FINALE</u>			
	<i>Tipologia Appalto: a Misura</i>			
	<i>Tipologia Offerta: Unico Ribasso</i>			
	<i>Importo dei Lavori per la Sicurezza su cui NON applicare il Ribasso 36'555,83</i>			
	<i>Incidenza Sicurezza - IS = 36'555,83 / 144'481,96 = 0,253013109733561</i>			
	LAVORI A MISURA euro			144'481,95
	RIBASSO del 10,18% da applicare su euro 144'481,95 =			
	(SAL * (1 - IS) * R) = (144'481,95 * (1 - 0,253013109733561) * -0,1018) = euro			-10'986,88
	PER LAVORI A MISURA euro			133'495,07
	TOTALE euro			133'495,07
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI</u>			
	TOTALE NETTO DEI LAVORI euro			133'495,07
	A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:			
	<u>CERTIFICATI DI PAGAMENTO:</u> Certificato N.1 del 30/08/2012 euro			93'300,00
	SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro			93'300,00
	SOMMANO LE DETRAZIONI euro			93'300,00
	RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro			40'195,07
	Data, _____			
	<p>L'Impresa C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl</p> <p>Il Direttore dei Lavori Pierluigi Ing. Dario</p> 			
	A RIPIANTARE			

Comune di San Pietro In Casale
Provincia di Bologna

pag. 1

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Intervento di riparazione danno ed oepre collaterali c/o Complesso Scolastico denominato "scuola di Maccaretolo"

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale

IMPRESA: C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl

Sommario Registro di Contabilità al S.A.L. n. 2

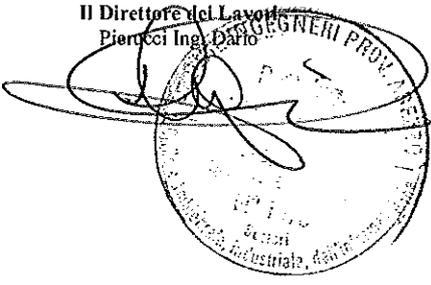
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Pierucci Ing. Dario



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA						
1 07.03.0110.0 02	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. al S.A.L. n. 1	2	36	0,00 428,12		0,00 16'867,93
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 mq			428,12	39,40	16'867,93
2 A.01.a	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i ... dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. per altezze del piano di posa fino a 10 m al S.A.L. n. 1	1	6	983,03 983,03		14'853,58 14'853,58
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			983,03	15,11	14'853,58
3 A.02.a	Noleggio ponteggio (sistema giunto-tubo / 2,7 giunti/m²) in tubolari metallici, compresi i pezzi speciali, palancoato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o t ... di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a giunto-tubo. per altezze del piano di posa fino a 10 m al S.A.L. n. 1	1	7	409,31 409,31		7'678,66 7'678,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			409,31	18,76	7'678,66
4 A.05.a	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi ... ne della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani al S.A.L. n. 1	1	8	428,65 428,65		9'083,09 9'083,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			428,65	21,19	9'083,09
5 A.06.a	Puntellazione di solai di copertura o scale attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in ... a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie in proiezione orizzontale. fino a 3,50 m di altezza netta al S.A.L. n. 1	1	4	104,09 104,09		2'626,19 2'626,19
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			104,09	25,23	2'626,19
6 A.06.b	Puntellazione di solai di copertura o scale attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in ... per altezza netta superiore a 3,50 m, per ogni metro o frazione in più (con l'impiego di puntelli in tubolare metallico) al S.A.L. n. 1	1	5	624,54 624,54		2'135,93 2'135,93
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			624,54	3,42	2'135,93
7 A.09	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di ... rmativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. al S.A.L. n. 1	1	13	428,12 428,12		4'940,50 4'940,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m²			428,12	11,54	4'940,50
8 B.03.a	Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezz ... 2,00 m² di superficie. per strutture in mattoni, laterizi in genere o comunque miste legate con qualsiasi tipo di malta al S.A.L. n. 1	2	17	0,00 0,66		0,00 171,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 2 m³			0,66	260,49	171,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
9 B.06.a.02	Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli ... ; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m ² di superficie. interno: in cemento al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²	1	1	62,16 62,16		1'001,40 1'001,40
				62,16	16,11	1'001,40
10 B.12.b	Demolizione di controsoffitti di qualsiasi tipo, di realizzazione antica o recente (distacco delle aelle o cannucciati, della rete metallica, di pannelli in gesso o simili e dei r ... orto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta. inclusa la rimozione dell'orditura portante al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²	1	3	428,12 428,12		8'934,86 8'934,86
				428,12	20,87	8'934,86
11 B.17	Rimozione del pianellato in laterizi o tavolato in legno di copertura o solai piani, da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, comunque fissati alla struttura lignea s ... e riutilizzabile ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili. al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²	2	18	0,00 34,70		0,00 293,56
				34,70	8,46	293,56
12 B.22.b	Rimozione di infissi interni o esterni degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compr ... ratorio degli elementi da restaurare, il tutto completo a perfetta regola d'arte. privi di telarone, compreso ferramenta al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 cad	1	2	20,00 20,00		354,60 354,60
				20,00	17,73	354,60
13 D.02.a.01	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... lesene, ghiera di archi, volte ecc. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³	2	20	0,00 2,52		0,00 855,64
				2,52	339,54	855,64
14 D.03.a.01	Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... tura e la pulitura delle connessioni. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ³	2	21	0,00 4,77		0,00 2'498,19
				4,77	523,73	2'498,19
15 D.08	Esecuzione di cucitura armata mediante la forniture e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorat ... delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, forniture e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m	1	9	193,20 193,20		12'720,29 12'720,29
				193,20	65,84	12'720,29
16 E.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. al S.A.L. n. 1 SOMMANO al S.A.L. n. 2 m	2	22	0,00 17,15		0,00 570,41
				17,15	33,26	570,41
17 E.07	Forniture e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... ista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. al S.A.L. n. 1	1	16	1'361,21 1'361,21		12'577,58 12'577,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
18 E.08	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'ap ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. al S.A.L. n. 1	2	23	-1'261,32		-11'654,60
				99,89	9,24	922,98
19 F.03.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. per muri di spessore da 15 a 30 cm al S.A.L. n. 1	2	25	0,00 400,20		0,00 2'853,43
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg	400,20	7,13
20 F.18	Fornitura e posa in opera di piastrelle in laterizio per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti, compresi il ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo. al S.A.L. n. 1	2	26	0,00 2,20		0,00 365,86
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m	2,20	166,30
21 F.37.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero. coppi ed embrici o coppi doppi al S.A.L. n. 1	2	27	0,00 34,70		0,00 1'388,35
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²	34,70	40,01
22 H.11	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. al S.A.L. n. 1	1	12	480,00		11'342,40
		2	35	480,00 -258,00		11'342,40 -6'096,54
23 I.45	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	33	0,00 6'032,32		0,00 30'040,95
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 kg	6'032,32	4,98
24 I.46	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, ... a mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. al S.A.L. n. 1	1	10	662,22		3'900,48
		2	34	662,22 -445,72		3'900,48 -2'625,29
25 I.60	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. al S.A.L. n. 1	2	32	0,00 39,06		0,00 2'231,11
				SOMMANO al S.A.L. n. 2 m ²	39,06	57,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	IMPORTI	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	<p>Il Direttore dei Lavori Pierucci Ing. Dario</p> 					

Comune di San Pietro In Casale
Provincia di Bologna

pag. 4

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Intervento di riparazione danno ed oepre collaterali c/o Complesso Scolastico denominato "scuola di Maccaretolo"

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale

IMPRESA: C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl

Registro di Contabilità n. 2 composto da n. 4 pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Peritore Ing. Antonio

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						101'564,58	
	LAVORI A MISURA							
17 B.03.a	Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezz ... 2,00 m ² di superficie. per strutture in mattoni, laterizi in genere o comunque miste legate con qualsiasi tipo di malta SOMMANO m ³	2	7	0,66		260,49	171,92	
18 B.17	Rimozione del pianellato in laterizi o tavolato in legno di copertura o solai piani, da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, comunque fissati alla struttura lignea s ... e riutilizzabile ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili. SOMMANO m ²	2	7	34,70		8,46	293,56	
19 F.37.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero. coppi ed embrici o coppi doppi SOMMANO m ²	2	7	34,71		18,69	648,73	
20 D.02.a.01	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... lesene, ghiera di archi, volte ecc. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m ³	2	7	2,52		339,54	855,64	
21 D.03.a.01	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... tura e la pulitura delle connessioni. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m ³	2	7	4,77		523,73	2'498,19	
22 E.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano a fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. SOMMANO m	2	7	17,15		33,26	570,41	
23 E.07	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... ista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. SI DETRAGGONO kg	2	8		1'261,32	9,24	-11'654,60	
24 L.39	Verniciatura di opere in ferro quali catene, tiranti, ecc. data a due mani con vernice oleosintetica, del colore a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante scrostatura e trattamento antiruggine. SI DETRAGGONO m	2	8		262,95	9,16	-2'408,62	
25 E.08	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'ap ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO kg	2	8	400,20		7,13	2'853,43	
26 F.03.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente							
	A RIPORTARE						95'393,24	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	R I P O R T O						95'393,24	
27 F.18	architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. per muri di spessore da 15 a 30 cm SOMMANO m	2	8	2,20		166,30	365,86	
28 L.01.b.03	Fornitura e posa in opera di piastrelle in laterizio per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti, compresi il ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo. SOMMANO m ²	2	9	34,70		40,01	1'388,35	
29 L.03.a	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, con malta dosata a ... 3 m ² , a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi. per interni: con malta di calce idraulica SOMMANO m ²	2	9	116,87		14,77	1'726,17	
30 L.36.b	Fornitura e posa in opera di strato di finitura/rasatura su intonaco grezzo misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m ² , a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi; a base di: malta fine di calce SOMMANO m ²	2	9	116,87		10,70	1'250,51	
31 L.32.f	Tinteggiatura esterna di facciata, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, sigillat ... d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m ²). con idropitture al quarzo SOMMANO m ²	2	9	158,53		6,98	1'106,54	
32 I.60	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma con sonnonti di 8-10 cm. armata con tessuto di poliestere, spessore 4 mm, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia SOMMANO m ²	2	9	34,71		11,44	397,08	
33 I.45	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m ²	2	9	39,06		57,12	2'231,11	
34 I.46	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO kg	2	10	6'032,32		4,98	30'040,95	
35 H.11	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, ... a mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SI DETRAGGONO kg	2	10		445,72	5,89	-2'625,29	
	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SI DETRAGGONO cad	2	10		258,00	23,63	-6'096,54	
	A R I P O R T A R E						125'177,98	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	RIPORTO						125'177,98	
36 07.03.0110.0 02	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. SOMMANO mq	2	11	428,12		39,40	16'867,93	
37 L.35.b	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati con due mani di tonalità di colore (tinta chiara), date a pennello o a rullo, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, ... per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m²). con idropitture lavabili poliuretaniche o acriliche SOMMANO m²	2	11	571,84		4,26	2'436,04	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						42'917,37	
	TOTALE euro						144'481,95	
	Data, _____							
	L'Impresa C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl							
	Il Direttore dei Lavori Pierucci Ing. Dario							
	In data 16/08/2012 e' stato emesso il CERTIFICATO DI PAGAMENTO n. 1 per un importo di euro							93'300,00
	Il Direttore dei Lavori Pierucci Ing. Dario							
	A RIPORTARE						144'481,95	93'300,00

Comune di San Pietro In Casale
Provincia di Bologna

pag. 6

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Intervento di riparazione danno ed opere collaterali c/o Complesso Scolastico denominato "scuola di Maccaretolo"

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale

IMPRESA: C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 6 pagine

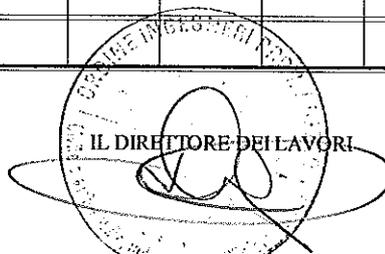
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Peritore Ing. Antonio

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
17 B.03.a	Demolizione parziale di strutture, di qualsiasi genere e spessore ed a qualsiasi altezza, comprese le eventuali condutture di impianti in esse presenti, eseguita con qualsiasi mezz ... 2,00 m ² di superficie. per strutture in mattoni, laterizi in genere o comunque miste legate con qualsiasi tipo di malta SPALLETTE PIANO PRIMO CORRIDOIO/DISIMPEGNO *(H/peso=(4,45+4,35)/2)	2,00	0,50	0,150	4,400	0,66		
	SOMMANO m ³					0,66		
18 B.17	Rimozione del pianellato in laterizi o tavolato in legno di copertura o solai piani, da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, comunque fissati alla struttura lignea s ... e riutilizzabile ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili. pianella finitura gronda esterna		115,65	0,300		34,70		
	SOMMANO m ²					34,70		
19 F.37.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero. coppi ed embrici o coppi doppi tratti terminali in prossimità della gronda		115,71	0,300		34,71		
	SOMMANO m ²					34,71		
20 D.02.a.01	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... lesene, ghiere di archi, volte ecc. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina SPALLETTE PIANO PRIMO CORRIDOIO/DISIMPEGNO *(H/peso=(4,45+4,35)/2) A DETRARRE VANO PORTA	-1,00	3,00 2,00	0,300 0,300	4,400 2,400	3,96	1,44	
	Sommano positivi e negativi m ³					3,96	1,44	
	SOMMANO m ³					2,52		
21 D.03.a.01	Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... tura e la pulitura delle connessioni. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina RIPRESE ZONE D'ANGOLO PIANO PRIMO AULA 2 AULA 3 *(lung.=,26+27) AULA 4 *(lung.=0,32+0,41) CORRIDOIO LATO SCALA 2 *(lung.=,30+0,45)	4,00 4,00 4,00 2,00	0,58 0,53 0,73 0,75	0,150 0,150 0,150 0,150	3,680 3,450 3,680 3,480	1,28 1,10 1,61 0,78		
	SOMMANO m ³					4,77		
22 E.01	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro.							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

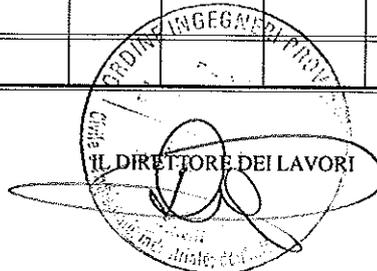
IL DIRETTORE DEI LAVORI



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	TIRANTI DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO tiranti tipo "A" *(par.ug.=3*4) tiranti tipo "B" *(par.ug.=4*3) tiranti tipo "C" *(par.ug.=3*7) tiranti tipo "D" *(par.ug.=2*2)	12,00 12,00 21,00 4,00	0,35 0,35 0,35 0,35			4,20 4,20 7,35 1,40		
	SOMMANO m					17,15		
23 E.07	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... ista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. TIRANTI DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO tiranti tipo "A" tiranti tipo "B" tiranti tipo "C" tiranti tipo "D" canaule di giunzione tiranti tipo "A" tiranti tipo "B" tiranti tipo "C" tiranti tipo "D" a detrarre sal 1	6,00 4,00 3,00 2,00 -1,00	1,20 1,20 1,20 1,20		5,549 5,549 5,549 5,549 1361,210	39,95 26,64 19,98 13,32 1'361,21		
	Sommano positivi e negativi kg					99,89	1'361,21	
	SI DETRAGGONO kg						1'261,32	
24 L.39	Verniciatura di opere in ferro quali catene, tiranti, ecc. data a due mani con vernice oleosintetica, del colore a scelta della D.L., previa preparazione del fondo mediante scrostatura e trattamento antiruggine. TIRANTI DI COLLEGAMENTO TIRANTI DI COLLEGAMENTO PIANO PRIMO tiranti tipo "A" tiranti tipo "B" tiranti tipo "C" tiranti tipo "D" A DETRARRE PER ERRATA IMPUTAZIONE DAL SAL 1	6,00 4,00 3,00 2,00 -1,00	1,20 1,20 1,20 1,20 280,95			7,20 4,80 3,60 2,40 280,95		
	Sommano positivi e negativi m					18,00	280,95	
	SI DETRAGGONO m						262,95	
25 E.08	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'ap ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. PIASTRE PER TIRANTI TIRANTI DI COLLEGAMENTO valutato paletto esterno 80 mm spess altezza mm. 60 peso a mtl. 37.68 Kg PIANO PRIMO	29,00	0,80		17,250	400,20		
	SOMMANO kg					400,20		
26 F.03.b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... mpresa tra il 20-							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm. per muri di spessore da 15 a 30 cm PIANO PRIMO PASSAGGIO DISIMP I CORRIDOIO		2,20			2,20		
	SOMMANO m					2,20		
27 F.18	Fornitura e posa in opera di piastrelle in laterizio per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei correnti, compresi il ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo. Vedi voce n° 18 [m² 34.70]					34,70		
	SOMMANO m²					34,70		
28 L.01.b.03	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, con malta dosata a ... 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi. per interni: con malta di calce idraulica Vedi voce n° 1 [m² 62.16] riprese in prossimità dei passaggi dei tiranti intonaco piastrelle esterne		115,71	0,300		62,16 20,00 34,71		
	SOMMANO m²					116,87		
29 L.03.a	Fornitura e posa in opera di strato di finitura/rasatura su intonaco grezzo misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi; a base di: malta fine di calce Vedi voce n° 28 [m² 116.87]					116,87		
	SOMMANO m²					116,87		
30 L.36.b	Tinteggiatura esterna di facciata, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, sigillat ... d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m²). con idropitture al quarzo riprese comicione roprese piastrelle nuove		115,71 115,71		1,050 0,320	121,50 37,03		
	SOMMANO m²					158,53		
31 L.32.f	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma con sormonti di 8-10 cm. amata con tessuto di poliestere, spessore 4 mm, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia Vedi voce n° 19 [m² 34.71]					34,71		
	SOMMANO m²					34,71		
32 I.60	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtefaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. PORTE INTERNE PIANO PRIMO AULE + REI *(par.ug.=5+3) PIANO PRIMO SERVIZI ED ACCESSORI	8,00	1,20		2,100	20,16		
	A RIPORTARE					20,16		

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA



Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	RIPORTO							
	per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi angolari per placcaggio travate copertura perimetro copertura totale interni *(par.ug.=34*3) cornicione marcapiano esterno sviluppo complessivo mtl. 115.71 a detrarre sal 1	102,00				102,00		
						120,00	480,00	
	Sommano positivi e negativi cad					222,00	480,00	
	SI DETRAGGONO cad						258,00	
36 07.03.0110.0 02	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una barriera al vapore in foglio di alluminio ed ... n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. PIANO PRIMO aula 1 aula insegnanti disimpegno 1 vano scala 1 servizi 1 disimpegno 1 corridoio aula 2 aula 3 aula 4 aula 5 disimpegno 3 servizi 2 vano scala 2 NUOVE PARETI INTERNE AULE CENTRALI NUOVE PARETI INTERNE AULE CENTRALI	2,00 2,00	6,85 6,85	-1,000	4,000 4,000	45,26 21,15 21,30 15,61 7,38 6,62 60,90 41,40 50,71 41,56 42,90 15,82 29,67 27,84 54,80		54,80
	Sommano positivi e negativi mq					482,92	54,80	
	SOMMANO mq					428,12		
37 L.35.b	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati con due mani di tonalità di colore (tinta chiara), date a pennello o a rullo, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, ... per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m²). con idropitture lavabili poliuretaniche o acriliche riprese puntuali su zone con nuovo intonaco maggiorazione del 20% per raccordo a vecchia tinteggiatura Vedi voce n° 28 [m² 116.87] Vedi voce n° 36 [mq 428.12] riprese locali		1,20			140,24 428,12 3,48		
	SOMMANO m²					571,84		
	Data, _____ L'Impresa C.E.S.A. di Falcini Enzo Srl Il Direttore dei Lavori Pierucci Ing. Dario							
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE: Comune di San Pietro in Casale
LIBRETTO DELLE MISURE N. 2

L'IMPRESA

