molteni & molteni
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
MAURO, FRANCESCA, MARCO MOLTENI INGEGNERI
VIA SANTA GIUSTINA 21 , 55100 , LUCCA
PARTITA IVA 01674870462 TEL. 0583/1711776

RELAZIONE TECNICO-DESCRITTIVA

INTERVENTI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI I° GRADO "ENRICO PEA" di PORCARI (LU)

Modifica del contratto in corso di esecuzione ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

RUP: DOTT. ING. FULVIO D'ANGELO

Progettista: DOTT. ING. MARCO ODOARDO MOLTENI
VIA SANTA GIUSTINA 21 – LUCCA
TEL 0583 1711776 CELL. 347 6228870

Lucca, 3/12/2018

COMUNE DI PORCARI
8/2/2019 2412
5
U.PP.

Dott. Ing. Marco Odoardo Molteni – Via S. Giustina, 217– 55100 - Lucca (LU)
Tel. 347/6228870
e-mail: marcomolteni25@gmail.com; PEC: marcoodoardomolteni@ingpec.it

Sommario

1. Realizzazione sistema di allontanamento acque meteoriche 3

Allegati:

Allegato 1_Computo metrico modificato

Allegato 2_ Verbale concordamento nuovi prezzi

Allegato 3_Schema allontanamento acque meteoriche realizzato

Dott. Ing. Marco Odoardo Molteni – Via S. Giustina, 217– 55100 - Lucca (LU)
Tel. 347/6228870
e-mail: marcomolteni25@gmail.com; PEC: marcoodoardomolteni@ingpec.it

STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
MARCO, FRANCESCA, MARCO MOLTENI ASSOCIATI
VIA SANTA GIUSTINA 21 - 55100 - LUCCA
PARTITA IVA 01674910462 TEL. 0583/171170

Realizzazione sistema di allontanamento acque meteoriche

Il sottoscritto Dott. Ing. Marco Molteni con studio in Lucca, via S. Giustina n.21, è stato incaricato dal Comune di Porcari di progettare un nuovo sistema di smaltimento delle acque meteoriche a completamento dei lavori inerenti l'intervento di adeguamento sismico che ha riguardato la Scuola "Enrico Pea" nella prima parte dell'anno 2018.

Durante i sopralluoghi avvenuti prima dell'inizio dei lavori sono state individuate vecchie linee di smaltimento che si è deciso di ripristinare, invece di realizzare ex novo altre tubazioni. È stato necessario quindi modificare lo schema di smaltimento nelle zone del giardino che affacciano sul canale d'acqua retrostante la scuola, lasciando sostanzialmente inalterato lo schema per la parte che affaccia sul parcheggio.

Si andranno a realizzare n. 5 linee indipendenti, n.2 che scaricheranno nel Rio Leccio, e n.3 che si collegheranno al collettore esistente in cls presente nel parcheggio di fronte alla scuola.

- In adiacenza alla pista di atletica si provvederà al posizionamento dei pozzetti che saranno collegati alla vecchia linea ritrovata e che scarica direttamente nel Rio Leccio retrostante.

- Nella zona di fronte all'ingresso si provvederà al posizionamento dei pozzetti che saranno collegati alla vecchia tubazione in cls ritrovata che scarica anch'essa direttamente nel Rio Leccio retrostante.

Dott. Ing. Marco Odoardo Molteni – Via S. Giustina, 217– 55100 - Lucca (LU)
Tel. 347/6228870
e-mail: marcomolteni25@gmail.com; PEC: marcoodoardomolteni@ingpec.it

- La strada di accesso carrabile presenta una linea di smaltimento completamente intasata e ostruita da detriti che verrà ripulita, rimessa in funzione e collegata al collettore in cls del parcheggio.

- Le porzioni che fronteggiano il parcheggio che si trovano a sinistra e a destra dell'ingresso secondario verranno realizzate sostanzialmente come da progetto e saranno collegate al collettore in cls del parcheggio.

Si precisa che questa modifica, ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs.50/2016 non altera né la natura complessiva del contratto, né l'importo contrattuale originario, ma modifica, per esigenze sopravvenute in corso di esecuzione, il relativo CME e introduce i nuovi prezzi di cui si allega il relativo Verbale di concordamento N.P.

Lucca, 3/12/2018

Il progettista

Dott. Ing. Marco Molteni

Comune di Porcari
Provincia di Lucca

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria Scuola Media Porcari
Modifiche al contratto ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

COMMITTENTE: Comune di Porcari

Data, 03/12/2018

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug	lung	larg	H peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NP0000001	LAVORI MURATURA CHIUSURA APERTURE IN PALESTRA Lavori di chiusura aperture consistenti in muratura delle aperture (n.5) intonacatura e tinteggiatura.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'490,33	2'490,33
2 NP0000002	LAVORI DI CARPENTERIA CON FORNITURA DI GRIGLIE A PROTEZIONE FANCOIL Fornitura e posa di griglie a protezione dei fancoil compreso montaggio e tinteggiatura colori a scelta della D.L.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'501,28	1'501,28
3 NP0000003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISPIGOLI AGGIUNTIVI IN PALESTRA Fornitura e posa di rivestimento spigoli palestra per complessivi mq 8.8				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'480,85	1'480,85
4 NP0000004	LAVORI DI DEMOLIZIONE AL DI SOTTO DI MURO IN CLS DI RECINZIONE Lavori di demolizione di muro di recinzione con allacciamento di tratto di tubo a fognatura esistente su lato parcheggio. Esecuzione con Escavatore Hynday 35. Compreso ripristino della muratura				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	790,47	790,47
5 NP0000005	LAVORI DI DEMOLIZIONE PER INNESTO IN POZZETTO ESISTENTE, MURATURE PER RIPRISTINO E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPER FINITA A REGOLA D'ARTE. Opere di muratura con operaio specializzato, martello elettrico etc				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	320,68	320,68
6 NP0000006	LAVORI PER INTERCETTAZIONI FOGNATURA ZONA CORRISPONDENTE ALL'INGRESSO Fornitura e posa in opera di tubazioni in zona dal vialetto fino all'ingresso, con raccordi e collegamenti alla zona del cancello.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'061,96	2'061,96
7 NP0000007	LAVORI DI DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN ZONA INGRESSO PER INTERCETTAZIONE VECCHIE TUBAZIONI Lavori di taglio pavimentazioneper intercettazione vecchie tubazioni, compresi allacci e ripristini di pavimentazione e sottofondi.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'299,06	1'299,06
8 NP0000008	LAVORI DI DEMOLIZIONI E TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSO SCUOLA PER POSA NUOVI DISCVENDENTI Lavorazioni con martello e operaio per taglio pavimentazione e ripristino discendenti				1,000	1,00		
	A RIPORTARE					1,00		9'944,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		9'944,63
	SOMMANO a corpo					1,00	859,91	859,91
9 NP0000009	REALIZZAZIONE DI DEMOLIZIONI PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI E ALLOGGIAMENTI DI POZZETTI Opere di taglio pavimentazione, per alloggiamento di nuovi pozzetti				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	362,55	362,55
10 NP0000010	LAVORI DI DEMOLIZIONE ZONA INGRESSO Lavori di demolizione di pavimentazione zona ingresso principale per alloggio tubazione e posa in opera di nuove mattonelle.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	708,77	708,77
11 NP0000011	LAVORO DI RICERCA E SCAVO TUBAZIONI ZONA PALESTRA PER DEFINERE LA RETE ESISTENTE E CONSENTIRE NUOVO ALLACCIO				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	964,09	964,09
12 NP0000012	LAVORO DI RICERCA TUBAZIONE ESISTENTE SU LATO NORD EST Lavori con operaio ed escavatore per ricerca rete su lato Nord est con predisposizione nuovo allacciamento e pulizia.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,60	700,60
13 NP0000013	LAVORI DI ATTRAVERSAMENTO VIALETTO Lavori di scavo e attraversamento vialetto con sostituzioni di parti ammalorate e ripristino finale.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	392,17	392,17
14 NP0000014	LAVORI PER SCAVO E INTERCETTAZIONE NUOVA TUBAZIONE LATO NORD EST Scavo intercettazione e innestop tubazione lato Nord est				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	385,02	385,02
15 NP0000015	RIEMPIMENTO ZONA GIARDINO CON TERRA PER LIVELLAMENTO E RIMESSA IN QUOTA Lavori di fornitura terra vegetale e sistemazione area ingresso principale.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'792,34	1'792,34
16 NP0000016	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD EST				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	808,85	808,85
17 NP0000017	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD OVEST							
	A RIPORTARE							16'918,93

Numero ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI parzial	lung	larg	H peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'918,93
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	808,85	808,85
18 NP0000018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa dei seguenti pozzetti n.1 60*60 con griglia in ghisa n.5 40*40 con griglia in ghisa n.20 30*30 con chiusino in cenmento n.4 c.s ma chiusino in ghisa							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'383,25	2'383,25
19 NP0000019	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE d125 ML 158.80 d160 ML 43.10 d200 ML 34.20							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'732,76	3'732,76
20 NP00000191	LAVORI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA NUOVE TUBAZIONI dIM 240*0.6*0.6							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	555,90	555,90
21 NP00000192	RIEMPIMENTO DI SCAVI Dim 240 *0.6*0.6							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	275,31	275,31
22 0000020	ONERI DI SICUREZZA							
					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							25'675,00
	T O T A L E euro							25'675,00
	Data, 03/12/2018 **Il Tecnico** ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							

COMUNE DI PORCARI-LU

Oggetto: "Lavori di manutenzione scuola Media Pea - Rifacimento fognatura"

- **CIG dell'intervento è il seguente: Z8C24C7A7B**

Impresa: **DEL CARLO ENZO DI DEL CARLO AMEDEO LUIGI & C snc, con sede legale in Porcari ,Via stazione , 45 (p. iva 01507540464)**
DET.542 del 07/09/2018

A base di gara			
	Importo, a base di gara	€	25.675,00
	di cui Importo oneri per la sicurezza	€	1000,00
	Somme a disposizione A.C.	€	11.474,57
	Totale finanziamento	€	37.149,57
Importo contrattuale			
	Importo contrattuale dopo aggiudicazione	€	25.150,00
	di cui Importo oneri per la sicurezza	€	1000,00
	Somme a disposizione A.C.	€	11.999,57
	Totale finanziamento dopo aggiudicazione	€	37.149,57
Importo contrattuale dopo spostamento interno di spesa			
	Importo contrattuale	€	25.150,00
	di cui Importo oneri per la sicurezza	€	1000,00
	Somme a disposizione A.C.	€	11.999,57
	Totale finanziamento dopo aggiudicazione	€	37.149,57

CRE-CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

a) RELAZIONE

Progetto: il progetto definitivo esecutivo è stato redatto dall'Ing. Marco Molteni-con studio in Lucca, via Santa Giustina 21 e approvato con **deliberazione di G.C. del 28/08/2018; progetto assunto al protocollo comunale n. prot.15055/2018** importo dei lavori a base di gara pari ad € 25675,00 di cui € 1000 (Oneri Sicurezza) oltre IVA;

Aspetti procedurali:: *Con* determina n. 542 del 07/09/2018 *venne affidato alla Ditta* **Del Carlo Enzo snc** *l'appalto dei Lavori* .

Importo delle Opere: l'importo delle Opere, a seguito dell'applicazione del ribasso d'asta offerto dall'appaltatore in sede di gara del 2,12765% , è risultato pari ad Euro **€ 24.150** oltre a Euro 1000 per Oneri della Sicurezza non soggetti a Ribasso d'Asta, oltre IVA come da legge;

Oneri per la sicurezza: sono stati previsti gli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, nella somma di Euro 1000 ; è stato redatto il Piano di Sicurezza dall'Ing Francesca Molteni con studio in Lucca, via Santa Giustina 21.

Direzione dei Lavori: Il Direttore dei Lavori è l' Ing. Marco Molteni dello Studio Molteni&Molteni di Ingegneria, con studio in Lucca, via Santa Giustina 21.

Coordinatore per l'Esecuzione dei Lavori: Ing. Francesca Molteni;

Consegna, Sospensioni e termine dei lavori: con verbale in data 20/10/2018 è stata effettuata la consegna dei lavori di cui in oggetto con durata dei lavori di gg. 28 naturali consecutivi e termine per l'ultimazione al 17/11/2018. E' stata effettuata Sospensione lavori n.1 in data 27/10/2018 e successiva Ripresa in data 20/12/2018 e fine lavori entro il 09/01/2019.

Certificato di ultimazione: il certificato d'ultimazione dei lavori è stato redatto in data 31/12/2018, e da questo risulta che i lavori stessi sono stati eseguiti con anticipo sui tempi contrattuali;

Perizia di spostamento spesa : Nel corso dei lavori è stato fatto uno spostamento di spesa elimando alcune lavorazioni e aggiungendone altre senza che l'importo contrattuale sia stato modificato ai sensi dell' art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016:

Danni di forza maggiore e infortuni: durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore e/o infortuni;

Conto finale: Importo lavori € 25150,00 comprensivi di oneri sicurezza pari a € 1000,00

Importo lavori	**€ 25150,00**	
	ANTICIPAZIONE	**0**
TOTALE GIA' CORRISPOSTO		**€. 0**

Residuano da corrispondere all'esecutore € 25150,00 oltre IVA .

Credito residuo dell'impresa: Dal conto finale residuano € 25.150,00 oltre IVA e ritenute a garanzia.

Subappalti: l'appaltatore non ha ceduto in subappalto lavorazioni;

Riserve dell'impresa: nessuna;

Regolarità contributiva: L'impresa ha assicurato gli operai presso l'I.N.A.I.L., ...

B) VISITA DI CANTIERE IN DATA

Dopo aver esaminato gli atti progettuali, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di preavviso dato all'impresa, la Direzione dei Lavori il giorno 31/12/2018 si è recata sul luogo dei lavori ed ha proceduto alla visita delle opere eseguite.

Sono stati quindi effettuati vari riscontri, accertamenti e verifiche e si è dedotto che le opere sono state eseguite a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali, e che esiste una precisa rispondenza, agli effetti contabili, tra i lavori eseguiti e le registrazioni contabili.

C) CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Tutto quanto sopra premesso il sottoscritto Ing. Marco Molteni, Direttore dei Lavori, considerato che :

- che i lavori sono stati eseguiti secondo i documenti contrattuali trasmessi alla ditta in fase di sottoscrizione del contratto det 542 del 07/09/2018 e che gli stessi sono stati eseguiti a regola d'arte con alcune variazioni sul tracciato come riportato nella tavola allegata allo spostamento di spesa;
- che per quanto è stato realizzato da riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nel registro di contabilità e riassunte nello stato finale;
- che il loro ammontare, contabilizzato e confermato nel conto finale in Euro € 25150,00 al netto del ribasso d'asta, oltre IVA rientra nella somma autorizzata per lavori e che il credito residuo dell'impresa ammonta a € 25150,00 oltre IVA ;
- che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale;
- che non sono pervenute opposizioni;
- che l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi contrattuali ed alle disposizioni ed ordini della Direzione dei Lavori;
- che l'impresa risulta in regola con gli obblighi assicurativi e previdenziali;
- che l'impresa ha firmato gli atti di contabilità senza alcuna riserva;
- che i prezzi applicati sono quelli di contratto.

CERTIFICA

Che i lavori sopra descritti, eseguiti in base alla DET. 542 del 07/09/2018 sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

Ammontare del conto finale al netto del ribasso e compresi oneri di sicurezza € 25.150,00

Certificati e anticipazioni € 0

Resta il credito liquido dell'impresa in € 25.150,00 oltre IVA per il quale si propone il pagamento all'Impresa suddetta a tacitazione di ogni suo diritto ed avere per i lavori di cui è oggetto il presente **Certificato di regolare esecuzione**.

Lucca lì, 31/12/2018

La Direzione dei Lavori

_____

VISTO

COMUNE DI PORCARI
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Dott. Ing. Fulvio D' Angelo)

PORCARI 08/02/2019

PADRO + RI BIJAMOO

molteni & molteni
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
MAURO, FRANCESCA, MARCO MOLTENI INGEGNERI
VIA SANTA GIUSTINA 21 , 55100 , LUCCA
PARTITA IVA 01674870462 TEL. 0583/1711776

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

COMUNE DI PORCARI
PROVINCIA DI LUCCA

Oggetto: "Lavori di straordinaria manutenzione della Scuola media Enrico Pea
Impresa: Del Carlo Enzo di Del Carlo Amedeo Luigi &C snc
Contratto: Det n.542 del 07/09/2018 , per l'importo di € 25.150,00 oltre iva 22% € 5.533,00 per un totale di € 30.683,00

CONTRATTO DET. 542 DEL 07/09/2018

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI
(D.L. 18 Aprile 2016, n. 50 | ex art.199 DPR 5 Ottobre 2007, n.207)

Il giorno 31 del mese di Dicembre dell'anno Duemiladiciotto, il sottoscritto Ing. Marco Molteni, previo avviso dell'impresa sopracitata, in qualità di direttore dei lavori ha proceduto ai necessari accertamenti e riscontri eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore a norma delle prescrizioni di legge.
Alla presenza continua di tutti gli intervenuti e con la scorta del progetto, ha constatato che i lavori appaltati sono stati ultimati in conformità del contratto di appalto e, pertanto, per ogni effetto di legge

CERTIFICA

che i lavori in oggetto sono stati ultimati in data odierna.

Lucca, lì 31/12/2018

L'impresa appaltatrice
Del Carlo snc

Il direttore dei lavori

Comune di Porcari
Provincia di Lucca

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria Scuola Media Porcari
Modifiche al contratto ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

COMMITTENTE: Comune di Porcari

IMPRESA: DEL CARLO SNC

Libretto delle Misure n. 1 composto da n. _____ pagine

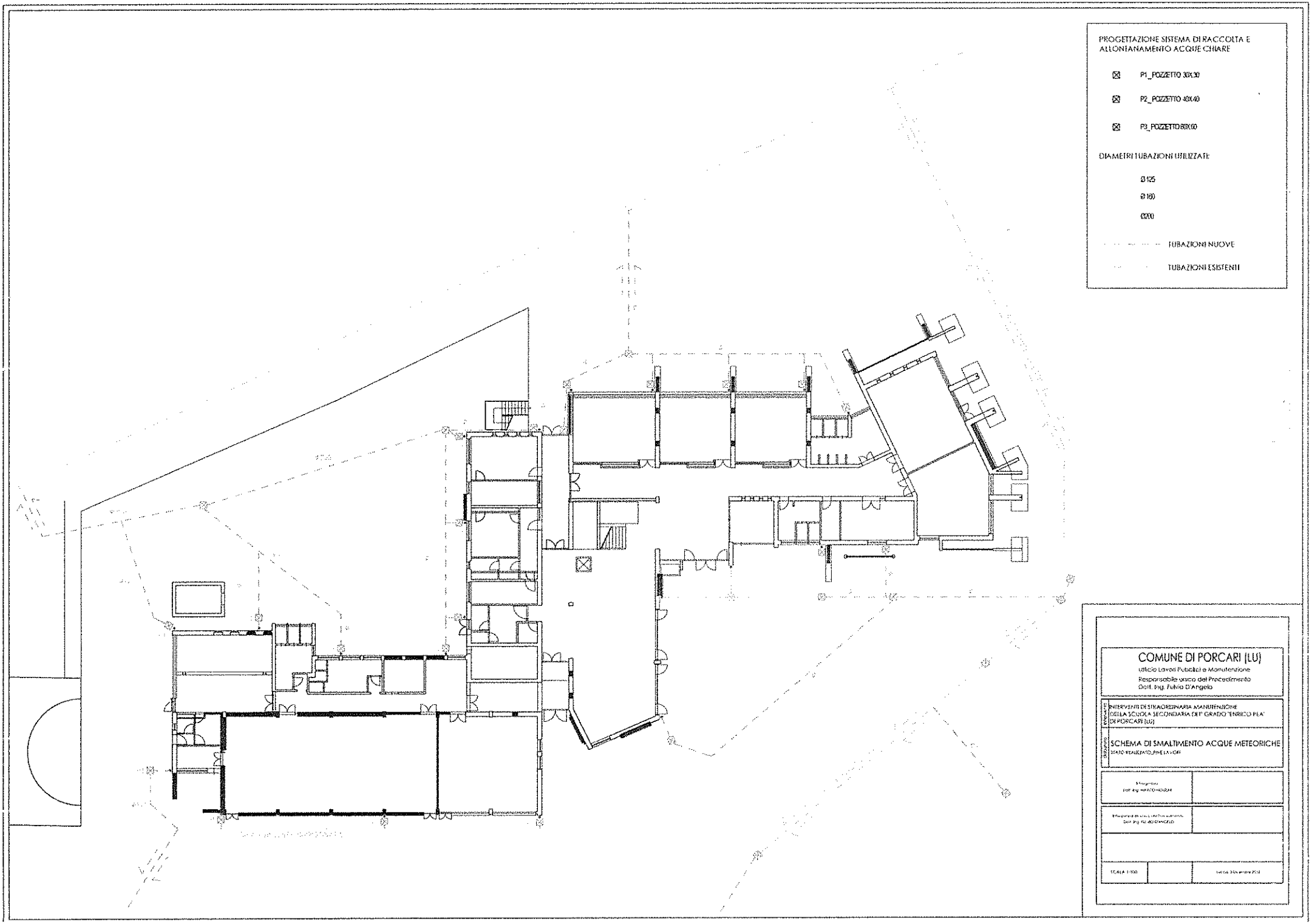
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

NUMERO ORDINE DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITÀ		PREZZO UNITARIO
		NUM.	lung.	lar.	Altezza	Positive	Negative	
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NP0000001	LAVORI MURATURA CHIUSURA APERTURE IN PALESTRA Lavori di chiusura aperture consistenti in muratura delle aperture (n.5) intonacatura e tinteggiatura.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
2 NP0000002	LAVORI DI CARPENTERIA CON FORNITURA DI GRIGLIE A PROTEZIONE FANCOIL Fornitura e posa di griglie a protezione dei fancoil compreso montaggio e tinteggiatura colori a scelta della D.L..				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
3 NP0000003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISPIGOLI AGGIUNTIVI IN PALESTRA Fornitura e posa di rivestimento spigoli palestra per complessivi mq 8.8				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
4 NP0000004	LAVORI DI DEMOLIZIONE AL DI SOTTO DI MURO IN CLS DI RECINZIONE Lavori di demolizione di muro di recinzione con allacciamento di tratto di tubo a fognatura esistente su lato parcheggio. Esecuzione con Escavatore Hynday 35. Compreso ripristino della muratura				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
5 NP0000005	LAVORI DI DEMOLIZIONE PER INNESTO IN POZZETTO ESISTENTE, MURATURE PER RIPRISTINO E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPER FINITA A REGOLA D'ARTE. Opere di muratura con operaio specializzato, martello elettrico etc				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
6 NP0000006	LAVORI PER INTERCETTAZIONI FOGNATURA ZONA CORRISPONDENTE ALL'INGRESSO Fornitura e posa in opera di tubazioni in zona dal vialetto fino all'ingresso, con raccordi e collegamenti alla zona del cancello.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
7 NP0000007	LAVORI DI DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN ZONA INGRESSO PER INTERCETTAZIONE VECCHIE TUBAZIONI Lavori di taglio pavimentazioneper intercettazione vecchie tubazioni, compresi allacci e ripristini di pavimentazione e sottofondi.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
8 NP0000008	LAVORI DI DEMOLIZIONI E TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSO SCUOLA PER POSA NUOVI DISCVENDENTI Lavorazioni con martello e operaio per taglio pavimentazione e ripristine							
	A RIPORTARE							

Numero Tariffa Data	Designazione dei lavori	Dimensioni: par.ug.	lung.	larg.	h peso	Quantità: Positivi	Negativi	Riferimento Annotazioni
	RIPORTO							
	discendenti				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
9 NP0000009	REALIZZAZIONE DI DEMOLIZIONI PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI E ALLOGGIAMENTI DI POZZETTI Opere di taglio pavimentazione, per alloggiamento di nuovi pozzetti				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
10 NP0000010	LAVORI DI DEMOLIZIONE ZONA INGRESSO Lavori di demolizione di pavimentazione zona ingresso principale per alloggio tubazione e posa in opera di nuove mattonelle.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
11 NP0000011	LAVORO DI RICERCA E SCAVO TUBAZIONI ZONA PALESTRA PER DEFINERE LA RETE ESISTENTE E CONSENTIRE NUOVO ALLACCIO				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
12 NP0000012	LAVORO DI RICERCA TUBAZIONE ESISTENTE SU LATO NORD EST Lavori con operaio ed escavatore per ricerca rete su lato Nord est con predisposizione nuovo allacciamento e pulizia.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
13 NP0000013	LAVORI DI ATTRAVERSAMENTO VIALETTO Lavori di scavo e attraversamento vialetto con sostituzioni di parti ammalorate e ripristino finale.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
14 NP0000014	LAVORI PER SCAVO E INTERCETTAZIONE NUOVA TUBAZIONE LATO NORD EST Scavo intercettazione e innestop tubazione lato Nord est				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
15 NP0000015	RIEMPIMENTO ZONA GIARDINO CON TERRA PER LIVELLAMENTO E RIMESSA IN QUOTA Lavori di fornitura terra vegetale e sistemazione area ingresso principale				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
16 NP0000016	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD EST				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI parz.	lung.	larg.	alt./peso	QUANTITÀ Positive	Negative	Prezzo di Variazioni
	RIPORTO							
17 NP0000017	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD OVEST				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
18 NP0000018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa dei seguenti pozzetti n.1 60*60 con griglia in ghisa n.5 40*40 con griglia in ghisa n.20 30*30 con chiusino in cemmento n.4 c.s ma chiusino in ghisa				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
19 NP0000019	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE d125 ML 158.80 d160 ML 43.10 d200 ML 34.20				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
20 NP00000191	LAVORI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA NUOVE TUBAZIONI dIM 240*0.6*0.6				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
21 NP00000192	RIEMPIMENTO DI SCAVI Dim 240 *0.6*0.6				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
22 0000020	ONERI DI SICUREZZA				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Data, 31/12/2018 **L'Impresa** **Il Direttore dei Lavori** ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A RIPORTARE							


PROGETTAZIONE SISTEMA DI RACCOLTA E ALLONTANAMENTO ACQUE CHIARE
P1_POZZETTO 30X30
P2_POZZETTO 40X40
P3_POZZETTO 80X60
DIAMETRI TUBAZIONI UTILIZZATE
Ø125
Ø160
Ø200
TUBAZIONI NUOVE
TUBAZIONI ESISTENTI
COMUNE DI PORCARI (LU)
Ufficio Lavori Pubblici e Manutenzione
Responsabile unico del Procedimento
Dott. Ing. Fulvio D'Angelo
INTERVENTI DI STRAORDINARIA MANUTENZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO "ENRICO FERMI" DI PORCARI (LU)
SCHEMA DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE
STATO REALIZZATO_PIANO LAVORI
SCALA 1:100

Comune di Porcari
Provincia di Lucca

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria Scuola Media Porcari
Modifiche al contratto ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

COMMITTENTE: Comune di Porcari

Data, 03/12/2018

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz %
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
1 0000020	ONERI DI SICUREZZA Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'000,00	---	1'000,00	1'000,00		
2 LAVORAZIONE 3A	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA 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. Sommano mc	109,80	---	-109,80	6,30	691,74	---		691,74	-100,000
3 LAVORAZIONE 3B	TAGLIO PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. Con sega diamantata. Sommano m	5,00	---	-5,00	3,21	16,05	---		16,05	-100,000
4 LAVORAZIONE 3C	DEMOLIZIONE CORPO STRADALE Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. Con sottofondo in cls Sommano mc	1,80	---	-1,80	60,10	108,18	---		108,18	-100,000
5 LAVORAZIONE 3D	TUBAZIONI IN PVC D125 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°. 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 Sommano m	52,00	---	-52,00	10,86	564,72	---		564,72	-100,000
6 LAVORAZIONE 3E	TUBAZIONI IN CLS D200 Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. Tubazioni diametro 20 cm. Sommano m	175,00	---	-175,00	28,72	5'026,00	---		5'026,00	-100,000
7 LAVORAZIONE 3F	TUBAZIONI IN CLS D300 (autoportante) Fornitura e posa in opera di condotte prefabbricate in calcestruzzo di cemento turbovibrocompresso a sezione nominale circolare interna con giunto a bicchiere e base di appoggio piana in elementi della lunghezza non inferiore a m 2,0, confezionato con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 20 per uno spessore non inferiore a 8 cm e rete elettrosaldata diametro 6 mm. Tubazioni diametro 30 cm. Sommano m	78,00	---	-78,00	54,00	4'212,00	---		4'212,00	-100,000
8	POZZETTI PEDONALI DIM 50x50x50									
	A RIPORTARE							1'000,00	10'618,69	

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							1'000,00	16'618,69	
LAVORAZIONE 3G	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm.									
	Sommano cadauno	22,00	---	-22,00	86,61	1'905,42	---		1'905,42	-100,000
9 LAVORAZIONE 3Gbis	POZZETTI PEDONALI DIM 30x30x30 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm.									
	Sommano cadauno	22,00	---	-22,00	49,93	1'098,46	---		1'098,46	-100,000
10 LAVORAZIONE 3H	POZZETTI CARRABILI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm.									
	Sommano cadauno	11,00	---	-11,00	101,02	1'111,22	---		1'111,22	-100,000
11 LAVORAZIONE 3Hbis	GRIGLIA IN GHISA Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo. Piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg).									
	Sommano cadauno	10,00	---	-10,00	120,36	1'203,60	---		1'203,60	-100,000
12 LAVORAZIONE 3HbisA	POZZETTO DI CACCIATA DELLE ACQUE TRAMITE POMPA DI SOLL Pozzetto di cacciata delle acque al livello della liea fognaria comunale tramite pompa di sollevamento quest'ultima compresa.									
	Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	2'189,15	2'189,15	---		2'189,15	-100,000
13 LAVORAZIONE 3Htris	RIEMPIMENTO SCAVI Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.									
	Sommano mc	81,72	---	-81,72	3,12	254,97	---		254,97	-100,000
14 LAVORAZIONE 3Htrisa	RIEMPIMENTI SCAVI STRADALI Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.									
	Sommano mc	28,08	---	-28,08	21,50	603,72	---		603,72	-100,000
15 LAVORAZIONE 3Htrisb	PAVIMENTAZIONI STRADALI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. BINDER SP. 6CM TAPPETO USURA SP. 3CM									
	A RIPORTARE							1'000,00	18'985,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							1'000,00	18'985,23	
	Sommano mq	5,00	---	-5,00	14,45	72,25	---		72,25	-100,000
16 LAVORAZIONE 3I	SMONTAGGIO DISCENDENTI AMMALORATI Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione. Sommano mq	126,00	---	-126,00	7,37	928,62	---		928,62	-100,000
17 LAVORAZIONE 3L	FORNITURA E POSA DISCENDENTI Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali: in rame spess. 8/10 mm. Sommano m	126,00	---	-126,00	24,75	3'118,50	---		3'118,50	-100,000
18 LAVORAZIONE 5	RIVESTIMENTO DEI PILASTRI CON PROTEZIONE ANTI TRAUMA Fornitura e posa in opera di protezione anti trauma per i pilastri della palestra e della aula di musica. In materiale ignifugo ed atossico come da normativa vigente. Sommano mq	8,36	---	-8,36	140,00	1'170,40	---		1'170,40	-100,000
19 LAVORAZIONE 5a	TRACCIAMENTO CAMPI DA GIOCO Tracciamento campo in vernice speciale colore differenziato per pallavolo e pallcanestro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	400,00	400,00	---		400,00	-100,000
20 NP0000001	LAVORI MURATURA CHIUSURA APERTURE IN PALESTRA Lavori di chiusura aperture consistenti in muratura delle aperture (n.5) intonacatura e tinteggiatura. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'490,33	---	2'490,33	2'490,33		
21 NP0000002	LAVORI DI CARPENTERIA CON FORNITURA DI GRIGLIE A PROTEZIONE FANCOIL Fornitura e posa di griglie a protezione dei fancoil compreso montaggio e tinteggiatura colori a scelta della D.L.. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'501,28	---	1'501,28	1'501,28		
22 NP0000003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISPIGOLI AGGIUNTIVI IN PALESTRA Fornitura e posa di rivestimento spigoli palestra per complessivi mq 8.8 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'480,85	---	1'480,85	1'480,85		
23 NP0000004	LAVORI DI DEMOLIZIONE AL DI SOTTO DI MURO IN CLS DI RECINZIONE Lavori di demolizione di muro di recinzione con allacciamento di tratto di tubo a fognatura esistente su lato parcheggio. Esecuzione con Escavatore Hynday 35. Compreso ripristino della muratura Sommano a corpo	---	1,00	1,00	790,47	---	790,47	790,47		
24 NP0000005	LAVORI DI DEMOLIZIONE PER INNESTO IN POZZETTO ESISTENTE, MURATURE PER RIPRISTINO E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPER FINITA A REGOLA D'ARTE. Opere di muratura con operaio specializzato, martello elettrico etc Sommano a corpo	---	1,00	1,00	320,68	---	320,68	320,68		
	A RIPORTARE							7'583,61	21'675,00	

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	varaiz %
	RIPORTO							7'583,61	24'675,00	
25 NP0000006	LAVORI PER INTERCETTAZIONI FOGNATURA ZONA CORRISPONDENTE ALL'INGRESSO Fornitura e posa in opera di tubazioni in zona dal vialetto fino all'ingresso, con raccordi e collegament alla zona del cancello. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'061,96	---	2'061,96	2'061,96		
26 NP0000007	LAVORI DI DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN ZONA INGRESSO PER INTERCETTAZIONE VECCHIE TUBAZIONI Lavori di taglio pavimentazioneper intercettazione vecchie tubazioni, compresi allacci e ripristini di pavimentazione e sottofondi. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'299,06	---	1'299,06	1'299,06		
27 NP0000008	LAVORI DI DEMOLIZIONI E TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSO SCUOLA PER POSA NUOVI DISCVENDENTI Lavorazioni con martello e operaio per taglio pavimentazione e ripristino discendenti Sommano a corpo	---	1,00	1,00	859,91	---	859,91	859,91		
28 NP0000009	REALIZZAZIONE DI DEMOLIZIONI PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI E ALLOGGIAMENTI DI POZZETTI Opere di taglio pavimentazione, per alloggiamento di nuovi pozzetti Sommano a corpo	---	1,00	1,00	362,55	---	362,55	362,55		
29 NP0000010	LAVORI DI DEMOLIZIONE ZONA INGRESSO Lavori di demolizione di pavimentazione zona ingresso principale per alloggio tubazione e posa in opera di nuove mattonelle. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	708,77	---	708,77	708,77		
30 NP0000011	LAVORO DI RICERCA E SCAVO TUBAZIONI ZONA PALESTRA PER DEFINERE LA RETE ESISTENTE E CONSENTIRE NUOVO ALLACCIO Sommano a corpo	---	1,00	1,00	964,09	---	964,09	964,09		
31 NP0000012	LAVORO DI RICERCA TUBAZIONE ESISTENTE SU LATO NORD EST Lavori con operaio ed escavatore per ricerca rete su lato Nord est con predisposizione nuovo allacciamento e pulizia. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	700,60	---	700,60	700,60		
32 NP0000013	LAVORI DI ATTRAVERSAMENTO VIALETTO Lavori di scavo e attraversamento vialetto con sostituzioni di parti ammalorate e ripristino finale. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	392,17	---	392,17	392,17		
33 NP0000014	LAVORI PER SCAVO E INTERCETTAZIONE NUOVA TUBAZIONE LATO NORD EST Scavo intercettazione e innestop tubazione lato Nord est Sommano a corpo	---	1,00	1,00	385,02	---	385,02	385,02		
34 NP0000015	RIEMPIMENTO ZONA GIARDINO CON TERRA PER LIVELLAMENTO E RIMESSA IN QUOTA									
	A RIPORTARE							15'317,74	24'675,00	

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							15'317,74	24'675,00	
	Lavori di fornitura terra vegetale e sistemazione area ingresso principale. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'792,34	---	1'792,34	1'792,34		
35 NP0000016	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD EST Sommano a corpo	---	1,00	1,00	808,85	---	808,85	808,85		
36 NP0000017	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD OVEST Sommano a corpo	---	1,00	1,00	808,85	---	808,85	808,85		
37 NP0000018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa dei seguenti pozzetti n.1 60*60 con griglia in ghisa n.5 40*40 con griglia in ghisa n.20 30*30 con chiusino in cemento n.4 c.s ma chiusino in ghisa Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'383,25	---	2'383,25	2'383,25		
38 NP0000019	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE d125 ML 158.80 d160 ML 43.10 d200 ML 34.20 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	3'732,76	---	3'732,76	3'732,76		
39 NP00000191	LAVORI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA NUOVE TUBAZIONI dIM 240*0.6*0.6 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	555,90	---	555,90	555,90		
40 NP00000192	RIEMPIMENTO DI SCAVI Dim 240 *0.6*0.6 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	275,31	---	275,31	275,31		
41 ONERI SICUREZZA	ONERI SICUREZZA 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. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'000,00	1'000,00	---		1'000,00	-100,000
	A RIPORTARE							25'675,00	25'675,00	

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA' Progetto	QUANTITA' Variante	QUANTITA' variazioni	PREZZO	IMPORTI Progetto	IMPORTI Variante	VARIAZIONI IN PIU'	VARIAZIONI IN MENO	variaz. %
	RIPORTO							25'675,00	25'675,00	
	RIEPILOGO									
	Importo Totale euro					25'675,00	25'675,00	25'675,00	25'675,00	
	Totale variazione euro									
	Data, 03/12/2018									
	Il Tecnico									
	A RIPORTARE							25'675,00	25'675,00	

Comune di Porcari
Provincia di Lucca

REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria Scuola Media Porcari
Modifiche al contratto ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

COMMITTENTE: Comune di Porcari

IMPRESA: DEL CARLO SNC

Registro di Contabilità n. 1 composto da n. _____ pagine

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. PARTIDA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DEGLI SOMMAMINISTRAZIONI	Dim. Nr	Dim. Pz	QUANTITA' Positiva	QUANTITA' Negativa	PREZZO UNITARIO	IMPORTI Operaio	IMPORTI Apprendista
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 NP0000001 31/12/2018	LAVORI MURATURA CHIUSURA APERTURE IN PALESTRA Lavori di chiusura aperture consistenti in muratura delle aperture (n.5) intonacatura e tinteggiatura. SOMMANO a corpo	1	2	1,00		2'490,33	2'490,33	
2 NP0000002 31/12/2018	LAVORI DI CARPENTERIA CON FORNITURA DI GRIGLIE A PROTEZIONE FANCOIL Fornitura e posa di griglie a protezione dei fancoil compreso montaggio e tinteggiatura colori a scelta della D.L.. SOMMANO a corpo	1	2	1,00		1'501,28	1'501,28	
3 NP0000003 31/12/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISPIGOLI AGGIUNTIVI IN PALESTRA Fornitura e posa di rivestimento spigoli palestra per complessivi mq 8.8 SOMMANO a corpo	1	2	1,00		1'480,85	1'480,85	
4 NP0000004 31/12/2018	LAVORI DI DEMOLIZIONE AL DI SOTTO DI MURO IN CLS DI RECINZIONE Lavori di demolizione di muro di recinzione con allacciamento di tratto di tubo a fognatura esistente su lato parcheggio. Esecuzione con Escavatore Hynday 35. Compreso ripristino della muratura SOMMANO a corpo	1	2	1,00		790,47	790,47	
5 NP0000005 31/12/2018	LAVORI DI DEMOLIZIONE PER INNESTO IN POZZETTO ESISTENTE, MURATURE PER RIPRISTINO E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPER FINITA A REGOLA D'ARTE. Opere di muratura con operaio specializzato, martello elettrico etc SOMMANO a corpo	1	2	1,00		320,68	320,68	
6 NP0000006 31/12/2018	LAVORI PER INTERCETTAZIONI FOGNATURA ZONA CORRISPONDENTE ALL'INGRESSO Fornitura e posa in opera di tubazioni in zona dal vialetto fino all'ingresso, con raccordi e collegamenti alla zona del cancello. SOMMANO a corpo	1	2	1,00		2'061,96	2'061,96	
7 NP0000007 31/12/2018	LAVORI DI DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN ZONA INGRESSO PER INTERCETTAZIONE VECCHIE TUBAZIONI Lavori di taglio pavimentazioneper intercettazione vecchie tubazioni, compresi allacci e ripristini di pavimentazione e sottofondi. SOMMANO a corpo	1	2	1,00		1'299,06	1'299,06	
8 NP0000008 31/12/2018	LAVORI DI DEMOLIZIONI E TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSO SCUOLA PER POSA NUOVI DISCVENDENTI Lavorazioni con martello e operaio per taglio pavimentazione e ripristino discendenti SOMMANO a corpo	1	2	1,00		859,91	859,91	
9 NP0000009 31/12/2018	REALIZZAZIONE DI DEMOLIZIONI PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI E ALLOGGIAMENTI DI POZZETTI Opere di taglio pavimentazione, per alloggiamento di nuovi pozzetti SOMMANO a corpo	1	3	1,00		362,55	362,55	
10 NP0000010 31/12/2018	LAVORI DI DEMOLIZIONE ZONA INGRESSO Lavori di demolizione di pavimentazione zona ingresso principale per alloggio tubazione e posa in opera di nuove mattonelle. SOMMANO a corpo	1	3	1,00		708,77	708,77	
11 NP0000011 31/12/2018	LAVORO DI RICERCA E SCAVO TUBAZIONI ZONA PALESTRA PER DEFINERE LA RETE ESISTENTE E CONSENTIRE NUOVO ALLACCIO SOMMANO a corpo	1	3	1,00		964,09	964,09	
12 NP0000012	LAVORO DI RICERCA TUBAZIONE ESISTENTE SU LATO NORD EST							
	A RIPORTARE						12'839,95	

Numero Articolo Data	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Ripetuto No	Ripetuto Pz	QUANTITA' Positivi	QUANTITA' Negativi	PREZZO unitario	IMPORTI Unitario	IMPORTI Progressivo
	RIPORTO						12'839,95	
31/12/2018	Lavori con operaio ed escavatore per ricerca rete su lato Nord est con predisposizione nuovo allacciamento e pulizia. SOMMANO a corpo	1	3	1,00		700,60	700,60	
13 NP0000013 31/12/2018	LAVORI DI ATTRAVERSAMENTO VIALETTO Lavori di scavo e attraversamento vialetto con sostituzioni di parti ammalorate e ripristino finale. SOMMANO a corpo	1	3	1,00		392,17	392,17	
14 NP0000014 31/12/2018	LAVORI PER SCAVO E INTERCETTAZIONE NUOVA TUBAZIONE LATO NORD EST Scavo intercettazione e innestop tubazione lato Nord est SOMMANO a corpo	1	3	1,00		385,02	385,02	
15 NP0000015 31/12/2018	RIEMPIMENTO ZONA GIARDINO CON TERRA PER LIVELLAMENTO E RIMESSA IN QUOTA Lavori di fornitura terra vegetale e sistemazione area ingresso principale. SOMMANO a corpo	1	3	1,00		1'792,34	1'792,34	
16 NP0000016 31/12/2018	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD EST SOMMANO a corpo	1	3	1,00		808,85	808,85	
17 NP0000017 31/12/2018	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD OVEST SOMMANO a corpo	1	4	1,00		808,85	808,85	
18 NP0000018 31/12/2018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa dei seguenti pozzetti n.1 60*60 con griglia in ghisa n.5 40*40 con griglia in ghisa n.20 30*30 con chiusino in cenmento n.4 c.s ma chiusino in ghisa SOMMANO a corpo	1	4	1,00		2'383,25	2'383,25	
19 NP0000019 31/12/2018	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE d125 ML 158.80 d160 ML 43.10 d200 ML 34.20 SOMMANO a corpo	1	4	1,00		3'732,76	3'732,76	
20 NP00000191 31/12/2018	LAVORI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA NUOVE TUBAZIONI dIM 240*0.6*0.6 SOMMANO a corpo	1	4	1,00		555,90	555,90	
21 NP00000192 31/12/2018	RIEMPIMENTO DI SCAVI Dim 240 *0.6*0.6 SOMMANO a corpo	1	4	1,00		275,31	275,31	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						24'675,00	
22 0000020 31/12/2018	ONERI DI SICUREZZA SOMMANO a corpo	1	4	1,00		1'000,00	1'000,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro						1'000,00	
	T O T A L E euro						25'675,00	
	Data, 31/12/2018 **L'Impresa**							
	A RIPORTARE						25'675,00	

Numero Tariffa Data	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Articolo N.	Articolo Pg.	Quantità Positiva	Quantità Negativa	Prezzo unitario	Importi Dedotto	Importi Pagamento
	RIPORTO						25'675,00	
	Il Direttore dei Lavori ----------							
	A RIPORTARE						25'675,00	

Comune di Porcari
Provincia di Lucca

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria Scuola Media Porcari
Modifiche al contratto ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

COMMITTENTE: Comune di Porcari

IMPRESA: DEL CARLO SNC

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

Data Offerta:	__/__/____	IMPORTO DEL PROGETTO:	25 675.00
Data Consegna:	__/__/____	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	__/__/____	Importo per la Sicurezza:	1 000.00
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		
Nuova Data Ultimazione:	__/__/____	Anticipazione:	0.00
Data FINE LAVORI:	__/__/____	Giorni impiegati in PIU':	_____
		Giorni impiegati in MENO:	_____

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitari	IMPORTI TOTALI
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 NP0000001	LAVORI MURATURA CHIUSURA APERTURE IN PALESTRA Lavori di chiusura aperture consistenti in muratura delle aperture (n.5) intonacatura e tinteggiatura. SOMMANO a corpo	1,00	2'490,33	2'490,33
2 NP0000002	LAVORI DI CARPENTERIA CON FORNITURA DI GRIGLIE A PROTEZIONE FANCOIL Fornitura e posa di griglie a protezione dei fancoil compreso montaggio e tinteggiatura colori a scelta della D.L.. SOMMANO a corpo	1,00	1'501,28	1'501,28
3 NP0000003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISPIGOLI AGGIUNTIVI IN PALESTRA Fornitura e posa di rivestimento spigoli palestra per complessivi mq 8.8 SOMMANO a corpo	1,00	1'480,85	1'480,85
4 NP0000004	LAVORI DI DEMOLIZIONE AL DI SOTTO DI MURO IN CLS DI RECINZIONE Lavori di demolizione di muro di recinzione con allacciamento di tratto di tubo a fognatura esistente su lato parcheggio. Esecuzione con Escavatore Hynday 35. Compreso ripristino della muratura SOMMANO a corpo	1,00	790,47	790,47
5 NP0000005	LAVORI DI DEMOLIZIONE PER INNESTO IN POZZETTO ESISTENTE, MURATURE PER RIPRISTINO E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPER FINITA A REGOLA D'ARTE Opere di muratura con operaio specializzato, martello elettrico etc SOMMANO a corpo	1,00	320,68	320,68
6 NP0000006	LAVORI PER INTERCETTAZIONI FOGNATURA ZONA CORRISPONDENTE ALL'INGRESSO Fornitura e posa in opera di tubazioni in zona dal vialetto fino all'ingresso, con raccordi e collegamenti alla zona del cancello. SOMMANO a corpo	1,00	2'061,96	2'061,96
7 NP0000007	LAVORI DI DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN ZONA INGRESSO PER INTERCETTAZIONE VECCHIE TUBAZIONI Lavori di taglio pavimentazioneper intercettazione vecchie tubazioni, compresi allacci e ripristini di pavimentazione e sottofondi. SOMMANO a corpo	1,00	1'299,06	1'299,06
8 NP0000008	LAVORI DI DEMOLIZIONI E TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSO SCUOLA PER POSA NUOVI DISCVENDENTI Lavorazioni con martello e operaio per taglio pavimentazione e ripristino discendenti SOMMANO a corpo	1,00	859,91	859,91
9 NP0000009	REALIZZAZIONE DI DEMOLIZIONI PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI E ALLOGGIAMENTI DI POZZETTI Opere di taglio pavimentazione, per alloggiamento di nuovi pozzetti SOMMANO a corpo	1,00	362,55	362,55
10 NP0000010	LAVORI DI DEMOLIZIONE ZONA INGRESSO Lavori di demolizione di pavimentazione zona ingresso principale per alloggio tubazione e posa in opera di nuove mattonelle. SOMMANO a corpo	1,00	708,77	708,77
11 NP0000011	LAVORO DI RICERCA E SCAVO TUBAZIONI ZONA PALESTRA PER DEFINERE LA RETE ESISTENTE E CONSENTIRE NUOVO ALLACCIO SOMMANO a corpo	1,00	964,09	964,09
12 NP0000012	LAVORO DI RICERCA TUBAZIONE ESISTENTE SU LATO NORD EST Lavori con operaio ed escavatore per ricerca rete su lato Nord est con predisposizione nuovo allacciamento e pulizia. SOMMANO a corpo	1,00	700,60	700,60
13 NP0000013	LAVORI DI ATTRAVERSAMENTO VIALETTO Lavori di scavo e attraversamento vialetto con sostituzioni di parti ammalorate e ripristino finale. SOMMANO a corpo	1,00	392,17	392,17
14 NP0000014	LAVORI PER SCAVO E INTERCETTAZIONE NUOVA TUBAZIONE LATO NORD EST Scavo intercettazione e innestop tubazione lato Nord est SOMMANO a corpo	1,00	385,02	385,02
15 NP0000015	RIEMPIMENTO ZONA GIARDINO CON TERRA PER LIVELLAMENTO E RIMESSA IN QUOTA Lavori di fornitura terra vegetale e sistemazione area ingresso principale. SOMMANO a corpo	1,00	1'792,34	1'792,34
	A RIPORTARE			16'110,08

NUMERO ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITÀ	IMPORTI unitario	IMPORTI totale
	RIPORTO			16'110,08
16 NP0000016	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD EST SOMMANO a corpo	1,00	808,85	808,85
17 NP0000017	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD OVEST SOMMANO a corpo	1,00	808,85	808,85
18 NP0000018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa dei seguenti pozzetti n.1 60*60 con griglia in ghisa n.5 40*40 con griglia in ghisa n.20 30*30 con chiusino in cenmento n.4 c.s ma chiusino in ghisa SOMMANO a corpo	1,00	2'383,25	2'383,25
19 NP0000019	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE d125 ML 158.80 d160 ML 43.10 d200 ML 34.20 SOMMANO a corpo	1,00	3'732,76	3'732,76
20 NP00000191	LAVORI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA NUOVE TUBAZIONI dIM 240*0.6*0.6 SOMMANO a corpo	1,00	555,90	555,90
21 NP00000192	RIEMPIMENTO DI SCAVI Dim 240 *0.6*0.6 SOMMANO a corpo	1,00	275,31	275,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro			24'675,00
	RIBASSO del 2,12765% da considerare su euro			24'675,00
22 0000020	ONERI DI SICUREZZA SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'000,00
	T O T A L E euro			25'675,00
	A RIPORTARE			

NUMERO TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Aliquota	IMPORTI unitari	IMPORTI TOTALI
	RIPORTO			
	RIEPILOGO FINALE			
	LAVORI A MISURA euro			24'675,00
	PER LAVORI A MISURA euro			24'150,00
	LAVORI A MISURA euro			1'000,00
	T O T A L E euro			25'150,00
	A RIPORTARE			

NUMERO TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI totale
	RIPORTO			

RIEPILOGO STATO FINALE DEI LAVORI

TOTALE NETTO DEI LAVORI euro	25.150,00
A DEDURRE ACCONTI GIA' CORRISPOSTI:	
CERTIFICATI DI PAGAMENTO	0
SOMMANO CERTIFICATI DI PAGAMENTO euro	0
SOMMANO LE DETRAZIONI euro	0
RISULTA IL CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA euro	25.150,00

Data, 31/12/2018

L'Impresa

Il Direttore dei Lavori

	A RIPORTARE		

molteni & molteni
STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
MAURO, FRANCESCA, MARCO MOLTENI INGEGNERI
VIA SANTA GIUSTINA 21 , 55100 , LUCCA
PARTITA IVA 01674870462 TEL. 0583/1711776

COMUNE DI PORCARI
UFFICIO LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI
Piazza F. Orsi, 1 – 55016 Porcari (LU)
RUP: Dott. Ing. Fulvio D'Angelo

Opere di: **Lavori di manutenzione straordinaria Scuola Media Porcari**
Modifiche al contratto ai sensi dell'art. 106, c.2 del D.Lgs. 50/2016

Impresa: **Del Carlo Enzo snc**

MODIFICHE AL CONTRATTO AI SENSI DELL'ART. 106, C.2 DEL D.LGS. 50/2016

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

(AI SENSI DLgs 50/2016 ART.106 COMMA 1 LETTERA C) DI CUI ALLA DET. 542 DEL 07/09/2018

Premesso:

- che con Determina n.542 del 07/09/2018, i lavori in titolo sono stati appaltati alla Ditta Del Carlo Enzo di Del Carlo Amedeo snc– Via Stazione 45 Porcari (LU), per un importo di € 24.150,00 al netto del ribasso d'asta del 2.12765%, oltre IVA ed Euro 1000 per oneri della sicurezza non soggetti al ribasso;

- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire alcune nuove lavorazioni rispetto a quanto previsto nel progetto principale, ed in particolare la ripulitura di alcune linee fognarie esistenti con nuovi allacci alle medesime;

- che per la contabilizzazione di tali lavori è necessario stabilire i relativi prezzi unitari mediante la determinazione di nuovi prezzi;

Il giorno 3 del mese di dicembre dell'anno duemiladiciotto in Porcari tra il direttore dei lavori Ing. Marco Molteni e il Sig. Amedeo Del carlo, per la Ditta DEL CARLO snc, sono stati concordati i seguenti n° 21 nuovi prezzi unitari, in base ai quali, dopo aver dedotto il ribasso d'asta del 2.12765%, saranno pagati i lavori in parola (esclusa la voce 0000020 non soggetta a ribasso poiché facente parte degli oneri per la sicurezza).

Elenco nuovi prezzi
Perizia di variante – febbario 2018

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP0000001	LAVORI MURATURA CHIUSURA APERTURE IN PALESTRA Lavori di chiusura aperture consistenti in muratura delle aperture (n.5) intonacatura e tinteggiatura.	ac	€ 2490.33
NP0000002	LAVORI DI CARPENTERIA CON FORNITURA DI GRIGLIE A PROTEZIONE FANCOIL Fornitura e posa di griglie a protezione dei fancoil compreso montaggio e tinteggiatura colori a scelta della D.L..	ac	€ 1501,28
NP0000003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRISPIGOLI AGGIUNTIVI IN PALESTRA Fornitura e posa di rivestimento spigoli palestra per complessivi mq 8.8	ac	€ 1480.85
NP0000004	LAVORI DI DEMOLIZIONE AL DI SOTTO DI MURO IN CLS DI RECINZIONE Lavori di demolizione di muro di recinzione con allacciamento di tratto di tubo a fognatura esistente su lato parcheggio. Esecuzione con Escavatore Hynday 35. Compreso ripristino della muratura	ac	€ 790.47
NP0000005	LAVORI DI DEMOLIZIONE PER INNESTO IN POZZETTO ESISTENTE, MURATURE PER RIPRISTINO E QUANTO NECESSARIO PER DARE L'OPER FINITA A REGOLA D'ARTE. Opere di muratura con operaio specializzato, martello elettrico etc	ac	€ 320.68

NP0000006	LAVORI PER INTERCETTAZIONI FOGNATURA ZONA CORRISPONDENTE ALL'INGRESSO Fornitura e posa in opera di tubazioni in zona dal vialetto fino all'ingresso, con raccordi e collegamenti alla zona del cancello.	ac	€ 2061.96
NP0000007	LAVORI DI DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE IN ZONA INGRESSO PER INTERCETTAZIONE VECCHIE TUBAZIONI Lavori di taglio pavimentazioneper intercettazione vecchie tubazioni, compresi allacci e ripristini di pavimentazione e sottofondi.	ac	€ 1299.06
NP0000008	LAVORI DI DEMOLIZIONI E TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE ZONA INGRESSO SCUOLA PER POSA NUOVI DISCVENDENTI Lavorazioni con martello e operaio per taglio pavimentazione e ripristino discendenti	ac	€ 859.91
NP0000009	REALIZZAZIONE DI DEMOLIZIONI PER TAGLIO PAVIMENTAZIONI E ALLOGGIAMENTI DI POZZETTI Opere di taglio pavimentazione, per alloggiamento di nuovi pozzetti	ac	€ 362.55
NP0000010	LAVORI DI DEMOLIZIONE ZONA INGRESSO Lavori di demolizione di pavimentazione zona ingresso principale per alloggio tubazione e posa in opera di nuove mattonelle.	ac	€ 708.77
NP0000011	LAVORO DI RICERCA E SCAVO TUBAZIONI ZONA PALESTRA PER DEFINERE LA RETE ESISTENTE E CONSENTIRE NUOVO ALLACCIO	ac	€ 964.09
NP0000012	LAVORO DI RICERCA TUBAZIONE ESISTENTE SU LATO NORD EST Lavori con operaio ed escavatore per ricerca rete su lato Nord est con predisposizione nuovo allacciamento e pulizia.	ac	€ 700.60
NP0000013	LAVORI DI ATTRAVERSAMENTO VIALETTO Lavori di scavo e attraversamento vialetto con sostituzioni di parti ammalorate e ripristino finale.	ac	€ 392.17
NP0000014	LAVORI PER SCAVO E INTERCETTAZIONE NUOVA TUBAZIONE LATO NORD EST Scavo intercettazione e innesto tubazione lato Nord est	ac	€ 385.02
NP0000015	RIEMPIMENTO ZONA GIARDINO CON TERRA PER LIVELLAMENTO E RIMESSA IN QUOTA Lavori di fornitura terra vegetale e sistemazione area ingresso principale.	ac	€ 1792.34
NP0000016	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD EST	ac	€ 808.85
NP0000017	LAVORI DI SMONTAGGIO E PULIZIA E RIMONTAGGIO DISCENDENTI LATO NORD OVEST	ac	€ 808.85
NP0000018	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI Fornitura e posa dei seguenti pozzetti n.1 60*60 con griglia in ghisa n.5 40*40 con griglia in ghisa n.20 30*30 con chiusino in cenmento n.4 c.s ma chiusino in ghisa	ac	€ 2383.25

NP0000019	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE d125 ML 158.80 d160 ML 43.10 d200 ML 34.20	ac	€ 3732.76
NP00000191	LAVORI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA NUOVE TUBAZIONI dIM 240*0.6*0.6	ac	€ 555.90
NP00000192	RIEMPIMENTO DI SCAVI Dim 240 *0.6*0.6	ac	€ 275.31

Porcari, 03/12/2018

L'impresa

Il progettista e DL

Dott. Ing. Marco Odoardo Molteni