



Università degli Studi di Messina
Unità Speciale dei Servizi Tecnici

OGGETTO: Progetto esecutivo relativo all'appalto misto ed integrato per il potenziamento strutturale dei laboratori per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari – Progetto PONA3_00166 PAN Lab.
ULTERIORI OPERE COMPLEMENTARI
CUP J41D11000080007
CIG 5647806CF0

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Ing. Francesco OTERI*

Validazione progetto esecutivo
(Art. 55 del D.P.R. n. 207 del 05/10/2010)

Premesso che:

- la verifica delle ulteriori opere complementari relative “all'appalto misto ed integrato per il potenziamento strutturale dei laboratori per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari – Progetto PONA3_00166 PAN Lab” è stata effettuata dall'ing. Francesco Oteri, responsabile unico del procedimento, ai sensi dell'art. 47, comma 2, lett. b) punto 2) del D.P.R. 207 del 05/10/2010 “Regolamento di esecuzione ed attuazione del D. L.vo 163/2006 s.m.i.”;
- l'attività di verifica ha avuto inizio e si è conclusa il 18/05/2015 con l'esame dei documenti progettuali prodotti dall'Impresa Chiofalo Costruzioni s.r.l., come comprovato da apposito verbale e rapporto conclusivo;

ciò premesso, si dà atto di quanto segue:

1. in conformità agli artt. 52 e 53 del citato regolamento, sono state effettuate, con esito positivo, le seguenti verifiche:
 - controllo della completezza e della qualità della documentazione prevista per il livello di progettazione;
 - conformità del progetto alla normativa vigente;
 - esaustività del progetto in funzione dell'intervento da eseguire;
 - esaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati;
 - leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione;
 - comprensibilità delle informazioni contenute negli elaborati e della ripercorribilità delle calcolazioni effettuate;
 - coerenza delle informazioni tra i diversi elaborati;
 - rispondenza delle soluzioni progettuali alle necessità di manutenzione per ripristinare le condizioni di igiene e decoro degli ambienti;
 - esistenza del computo metrico estimativo e verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
 - esistenza della dichiarazione di cui all'art. 106 , comma 1 del regolamento;
2. è stato redatto il rapporto conclusivo di cui all'art. 54, comma 7 del regolamento;
3. né il progettista né l'Impresa hanno formulato alcuna osservazione durante le operazioni di verifica;

ciò premesso e considerato

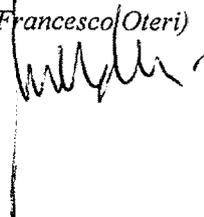
riportate le verifiche effettuate ed il rapporto conclusivo, in assenza di osservazioni da parte del progettista e dell'Impresa,

il R.U.P.
ritiene di poter procedere alla formale validazione

delle ulteriori opere complementari relative "all'appalto misto ed integrato per il potenziamento strutturale dei laboratori per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari – Progetto PONA3_00166 PAN Lab".

Messina, 18/05/2015

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(ing. Francesco Oteri)





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

REGIONE SICILIANA
PROVINCIA DI MESSINA
COMUNE DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO DI POTENZIAMENTO STRUTTURALE

DEI LABORATORI DELL'UNIVERSITA' DI MESSINA PER ANALISI DEGLI ALIMENTI, STUDIO DELLA LORO INCIDENZA SULLA SALUTE UMANA E CONSULENZA TECNOLOGICA, GIURIDICA ED ECONOMICA ALLE AZIENDE AGROALIMENTARI - *PAN Lab - Ulteriori opere complementari*

IMPRESA

CHIOFALO COSTRUZIONI S.R.L.

Via G. La Scala, 13
98044 S Filippo del Mela (ME)

TITOLO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ULTERIORI OPERE COMPLEMENTARI**

TAV.

CME OCbis

DATA

16/05/2015

SCALA

FORMATO

A4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	BLOCCO A livello 1 - potenziamento sistema estrazione banchi (SpCat 1) Opere edili (Cat 1)							
1 / 1 23.01.01.01. 01	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per condotte da fi 300	2,00	3,60		13,500	97,20		
	SOMMANO al m ²					97,20	7,11	691,09
2 / 2 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1., compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base Per condotte da fi 300	2,00	1,80		13,500	48,60		
	SOMMANO al m ²					48,60	3,25	157,95
3 / 3 PA.01	Canali circolari, in lamiera di acciaio zincato, da fi 300 conformi a UNI EN 12237, UNI EN 1506 ed UNI EN 13779. Esecuzione per impianti a Classe di tenuta D. Pressione statica d' esercizio +2000Pa/ - 750 Pa secondo UNI EN 12237 con nervatura di rinforzo. Condotta N° 11 *(lung.=(12,00+3,35+10,00)) Condotta N° 12 *(lung.=(2,55+2,05+10,00)) Condotta N° 13 *(lung.=(7,00+2,9+10))		25,35 14,60 19,90			25,35 14,60 19,90		
	SOMMANO ml					59,85	73,11	4'375,63
4 / 4 PA.02	Canali circolari, in lamiera di acciaio zincato, da fi 100 conformi a UNI EN 12237, UNI EN 1506 ed UNI EN 13779. Esecuzione per impianti a Classe di tenuta D. Pressione statica d' esercizio +2000Pa/ - 750 Pa secondo UNI EN 12237 con nervatura di rinforzo. Su Condotta N° 11	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 1,00	3,90 3,55 2,60 2,65 2,45 2,00			15,60 14,20 10,40 10,60 4,90 2,00		
	Su Condotta N° 12	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	3,90 4,25 4,90 5,05 4,35 4,90			3,90 4,25 4,90 5,05 4,35 4,90		
	Su condotta N° 13	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,30 9,30 8,40 8,40 4,45			8,60 9,30 8,40 8,40 4,45		
	Su condotta N° 14	1,00 1,00 1,00	11,60 12,00 3,30			11,60 12,00 3,30		
	Su condotta N° 15	1,00 1,00 2,00	3,20 2,30 2,35			3,20 2,30 4,70		
	SOMMANO ml					161,30	23,89	3'853,46
	A RIPORTARE							9'078,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'078,13
5 / 5 PA.03	Per foratura tetto in plexiglass, collocazione giunto in lamierino, coibentazione del buco e sigillatura onde evitare infiltrazioni. Foratura tetto					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	830,00	2'490,00
6 / 7 PA.05	Per foratura tetto Blocco A in pannelli sandwich, attraversamento tubazioni di aspirazione , sigillatura del foro con schiuma REI 120 Foratura sandwich N° 1					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	420,00	1'260,00
7 / 8 PA.06	Fornitura e collocazione di tubo flessibile fi 100, per allaccio braccio aspirante, comprensivo di foro nel controsoffitto e sigillatura delle giunzioni il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d' arte. Per braccio aspirante					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	51,00	2'295,00
8 / 9 PA.07	Fornitura e collocazione di impianto di aspirazione in copertura compresa l' incidenza dell' aspiratore centrifugo, della linea di alimentazione elettrica ,comreso di staffaggi, accessori vari e minuterie, per dare il lavoro finito e a perfetta regola d' arte. Per ogni aspiratore					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'480,00	4'440,00
	Arredi (Cat 2)							
9 / 6 PA.04	BRACCIO ASPIRANTE A PARETE Composto ciascuno da: N. 1 Art.:SS-08ELC/UM - Elettroaspiratore coassiale per estrazione aria cappette a braccio snodabile N. 1 Art.:SS-0900B - Siste ... 3 snodi flessibili in plastica dim cm. 25+55+45 N. 1 Art.:0900KM - Cappetta in metallo D.250 terminale braccio snodato Braccio aspirante					45,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	2'298,03	103'411,35
	BLOCCO D livello 2 - modifiche distributive (SpCat 2) Opere edili (Cat 1)							
10 / 10 21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Infisso esistente		35,90		2,700	96,93		
	SOMMANO m ²					96,93	14,20	1'376,41
11 / 11 8.1.5.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, col ... m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) Finestre a nastro		35,90		2,700	96,93		
	SOMMANO al m ²					96,93	408,30	39'576,52
	A RIPORTARE							163'927,41

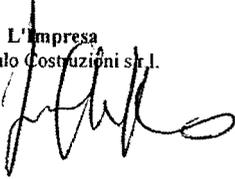
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							163'927,41
12 / 12 21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... o del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. dall'art. 21.1.17 abbiamo: mq 96.93x0.05 *(par.ug.=96,93*0,05)	4,85				4,85		
	SOMMANO m ³					4,85	24,70	119,80
13 / 13 PA.10	Sistemazione controsoffitto esterno dopo lo spostamento dell' infisso di circa cm. 30 Per spostamento vetrata circa cm. 50					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'250,00	2'250,00
14 / 14 ED.05	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 ÷ 22 mm, REI 120, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivesti ... T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista, pannelli 600 x 600 mm Per spostamento vetrata circa cm. 50		35,90	0,500		17,95		
	SOMMANO m ²					17,95	35,00	628,25
15 / 15 ED.04	Pavimento in legno (parquet) laminato, scelta standard, poste in opera su piano adeguato di posa, compreso tagli, sfridi, collanti, etc. Per spostamento vetrata circa cm. 50		31,00	0,500		15,50		
	SOMMANO m ²					15,50	60,30	934,65
16 / 16 2.2.8	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con l ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Per spostamento vetrata circa cm. 50	10,00	0,50		3,000	15,00		
	SOMMANO m ²					15,00	74,60	1'119,00
17 / 17 5.15.1	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i ... parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 40x40 cm s = 9,5 mm. Per spostamento vetrata circa cm. 50		4,00	0,500		2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	59,20	118,40
18 / 18 11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di rie ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte . Per spostamento vetrata circa cm. 50 *(par.ug.=2*10)	20,00	0,30		3,000	18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	11,10	199,80
19 / 19 5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ... stuccatura, la completa							
	A RIPIORTARE							169'297,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							169'297,31
20 / 20 PA.08	pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Per spostamento vetrata cm. 50 SOMMANO m ²	2,00	0,50		2,000	2,00 2,00	50,70	101,40
21 / 21 PA.09	Per fissaggio dell' infisso a nastro al solaio , con tiranti in ferro da per ancorare il tutto , comprensivo di materiale vario, staffaggi e minuterie varie, per dare il lavoro finito e a perfetta regola d' arte. Per fissaggio vetrata SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'600,00	2'600,00
21 / 21 PA.09	Per rimozione di pavimento in pvc per circa cm. 100 , e successiva collazione di autolivellante , per la preparazione uniforme della base per la collocazione del pavimento in lamin ... enza di quota fra il pavimento interno e quello esterno. Il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d' arte. Per spostamento vetrata SOMMANO mq		31,00	0,500		15,50 15,50	80,00	1'240,00
22 / 22 23.01.01.01	BLOCCHI A, E, I-L, N - modeste modifiche distributive ed impiantistiche (SpCat 3) Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Per passaggio tubazioni SOMMANO al m ²		3,60		13,500	48,60 48,60	7,11	345,55
23 / 23 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base Per passaggio tubazioni SOMMANO al m ²		1,80		13,500	24,30 24,30	3,25	78,98
24 / 24 PA.11	Linea di alimentazione idrica del ciller, per il funzionamento del magnete , in tubazione rigida coibentata Linea da magnete a tetto SOMMANO ml	2,00	30,00			60,00 60,00	18,00	1'080,00
25 / 25 PA.12	Base di appoggio per ciller in cls comprensivo di griglia in ferro SOMMANO a corpo					1,00 1,00	350,00	350,00
26 / 26 PA.13	Linea lettrica per alimentazione ciller, comprensivo di tubo e cavo elettrico SOMMANO a corpo					1,00 1,00	300,00	300,00
27 / 27 PA.14	Nolo gru per sollevamento e posizionamento ciller					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		175'393,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		175'393,24
	SOMMANO h					2,00	140,00	280,00
28 / 28 2.2.8	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con l ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Per divisione sporco *(par.ug.=(1,65+4,15))	5,80			3,000	17,40		
	SOMMANO m ²					17,40	74,60	1'298,04
29 / 29 11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di rie ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte . Per divisione sporco *(lung.=(4,15+1,65))	2,00	5,80		1,400	16,24		
	SOMMANO m ²					16,24	11,10	180,26
30 / 30 ED.08	Porte interne in profilato di alluminio preverniciato, realizzati con profilato di tipo maggiorato, complete di pannelli in laminato plastico Per divisione sporco		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m ²					1,89	250,00	472,50
31 / 31 ED.14	Fornitura e collocazione di rivestimento in pvc flessibile in teli dello spessore minimo pari a mm. 1,5 di colore a scelta della D.L., calandrato e pressato, composto da resine vin ... i, compreso tagli, sfridi pulitura ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Per divisione sporco *(lung.=(4,15+0,75))		4,90		2,100	10,29		
	SOMMANO m ²					10,29	32,00	329,28
32 / 32 2.2.8	Tramezzi dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con l ... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Per divisione ufficio *(par.ug.=(3,15+3,25))	6,40			3,500	22,40		
	SOMMANO m ²					22,40	74,60	1'671,04
33 / 33 11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di rie ... delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte . Per divisione ufficio *(lung.=(3,15+3,30)) (lung.=(3,25+3,20))		6,45 6,45 3,20		1,500 3,500 3,500	9,68 22,58 11,20		
	SOMMANO m ²					43,46	11,10	482,41
34 / 34 ED.08	Porte interne in profilato di alluminio preverniciato, realizzati con profilato di tipo maggiorato, complete di pannelli in laminato plastico Per divisione ufficio		0,90		2,100	1,89		
	SOMMANO m ²					1,89	250,00	472,50
35 / 35	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a							
	A RIPORTARE							180'679,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							180'579,27
5.9	scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'... stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Per parete esterna ufficio		3,15		2,000	6,30		
	SOMMANO m²					6,30	50,70	319,41
36 / 36 PA.15	Demolizione asfalto , scavo a sezione per ricerca tubazione fognatura lungo la strada adiacente il Blocco B Livello 2. Escavatore Escavatore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,33	266,64
37 / 37 PA.16	Per operaio comune Operaio comune					8,00		
	SOMMANO h					8,00	26,86	214,88
38 / 38 PA.17	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... o del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. Materiale vario					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	380,00	380,00
39 / 39 PA.18	Autoespurgo per pulizia condotta fognaria e ricerca guasto Autoespurgo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
40 / 40 PA.19	Telecamera per ricerca guasto della condotta fognaria Telecamera per ricerca guasto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
41 / 41 PA.20	Telecamera per ricerca guasto della condotta fognaria per tutto il percorso all' interno della tubazione Tubazione percorsa per ricerca guasto					16,00		
	SOMMANO ml					16,00	15,00	240,00
42 / 42 PA.21	Demolizione scalinata per ricerca tubazione fognatura . Martello demolitore Martello demolitore					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,08	272,64
43 / 43 PA.22	Demolizione scalinata per ricerca tubazione fognatura e pulizia pozzetti esistenti. Operaio comune Operaio comune N° 2 *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO h					16,00	26,86	429,76
44 / 44 PA.23	Sostituzione tubo in pvc Tubo in pvc		1,00			1,00		
	SOMMANO ml					1,00	30,00	30,00
	A RIPORTARE							183'982,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							183'982,60
45 / 45 PA.24	Fornitura e collocazione pozzetto in cls misura interna cm. 50 x cm. 50 per H 50 cm. Lato Strada Lato Scalinata					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,00	340,00
46 / 46 PA.25	Fornitura e collocazione rialzi per pozzetti in cls misura interna cm. 50 x cm. 50 per H 50 cm. Lato Strada Lato Scalinata					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	100,00	400,00
47 / 47 PA.26	Fornitura e collocazione chiusino in ghisa sferoidale 60 x 60 Chiusino *(par.ug.=2*60)	120,00				120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	4,00	480,00
48 / 48 PA.27	Formazione aiuola, in blocchi forati da cm. 12 , intonacate internamente ed esternamente, coibentate internamente, e rifinitura lato esterno, completo di riempimento con terreno vegetale Lato Scalinata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
49 / 49 PA.28	Operaio Specializzato Per rifiniture varie	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,16	257,28
50 / 50 ED.01	Parete in pannelli modulari Prf. Carini 1° Piano *(lung.=(3,20+5,60))		8,80			8,80		
	SOMMANO m²					8,80	201,00	1'768,80
	PROGETTAZIONE (SpCat 4)							
51 / 51 PA.29	Onere per la progettazione sulle opere edilizie ed impiantistiche.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'917,98	6'917,98
	Parziale LAVORI A MISURA euro							194'846,66
	TOTALE euro							194'846,66
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	BLOCCO A livello 1 - potenziamento sistema estrazione banchi	122'974,48
002	BLOCCO D livello 2 - modifiche distributive	50'264,23
003	BLOCCHI A, E, I-L, N - modeste modifiche distributive ed impiantistiche	14'689,97
004	PROGETTAZIONE	6'917,98
	Totale SUPER CATEGORIE euro	194'846,66
	a detrarre il ribasso del 17,1718%	33'458,68
	Totale netto ulteriori opere complementari euro	161'387,98
	Messina, 11/05/2015	
	L'impresa Chiofalo Costruzioni s.r.l. 	
	A RIPORTARE	