



Cap. Genna 21302 del 24/11/15

Città Metropolitana di Messina

DIREZIONE: VI "Servizi Tecnici Generali della Provincia"
Servizio: Edilizia e Politiche Scolastiche



[Handwritten signature]

DETERMINAZIONE

OGGETTO: Progetto per il completamento di un complesso polivalente per le scuole sup. per n. 29 aule e palestra in località "Conca D'Oro" SS Annunziata - Messina. Importo complessivo € 4.170.000,00. DITTA: B.O.N.O. COSTRUZIONI s. r. l.

Approvazione del Certificato Di Collaudo e del Conto Finale

CIG: 0076576881 CUP: B58E06000100003

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 1151 del 10/11/2015

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO:

CHE con D.D. n° 58 del 18/10/06 è stato approvato il progetto esecutivo relativo ai lavori indicati in oggetto, per l'importo complessivo di € 3.450.000,00, finanziato con mutuo C.D.P. pos. N. 4502383, iscritto al bilancio provinciale al cap. 7519;

CHE con D.D. n. 66 del 19/10/07 è stata stabilita la procedura di affidamento dei lavori mediante pubblico incanto;

CHE con D.D. n. 45 del 12/03/08 è stato approvato il bando di gara;

CHE con D.D. n. 126 del 22/09/08, a seguito di gara d'appalto espletata presso l'Ufficio Regionale Appalti sez. di Messina, è stato approvato il verbale di gara nella quale è risultata aggiudicataria la Ditta B.O.N.O. Costruzioni s.r.l. che ha offerto il ribasso del 7,3152% e per il quale la stessa ha sottoscritto il relativo contratto di appalto in data 04/12/08 n. 13567 di repertorio registrato a Messina il 23/12/08 al n. 1263 serie I;

CHE i lavori sono stati consegnati in data 04/11/08 giusto verbale di consegna in via d'urgenza, redatto il 06/11/08;

CHE con D.D. n. 57 del 03/08/09 è stata approvata una prima perizia di variante e suppletiva, con un maggiore importo netto dei lavori di € 409.310,31, utilizzando le somme a disposizione del quadro economico del progetto originario e per la quale la Ditta ha sottoscritto il relativo atto di sottomissione N. 1 registrato a Messina il 15/02/10 al n. 109 serie I;

CHE con Determinazione Presidenziale n. 105 del 18/05/10 è stato affidato l'incarico di Collaudo Tecnico Amministrativo dei lavori in oggetto ai professionisti ingg. ORIFICI Vincenzo e MACCORA Marilena, perfezionato con successiva D.D. n. 86 del 29/07/10 di approvazione disciplinare d'incarico;

CHE con Delibera di Giunta Provinciale n. 163 del 04/06/10 è stato deliberato il diverso utilizzo del mutuo di € 720.000,00 concesso dalla C.D.P. pos. N. 4502387/00, al fine di finanziare ulteriori lavori di completamento dell'Istituto Scolastico in oggetto;

CHE con D.D. n° 77 del 28/06/10 è stata approvata la perizia di variante e suppletiva n. 2 e con successiva D.D. n. 10 del 14/02/11 il nuovo quadro economico di spesa della perizia con lo schema dell'atto di sottomissione n. 2, registrato a Messina il 14/04/11 al n. 325 serie I, per un

importo complessivo di € 4.083.375,00, finanziando la maggiore spesa con le somme del diverso utilizzo del mutuo di cui sopra;

CHE con D.D. n. 62 del 23/08/11, in fase di conclusione dei lavori, è stata redatta dalla D.L. una perizia di variante ed assestamento somme, dell'importo complessivo di € 4.170.000,00, per assestamento delle quantità dei lavori e per rimodulazione delle somme a disposizione, onde consentire l'acquisto di arredi e materiali a completezza dell'opera;

CHE i lavori sono stati regolarmente ultimati, come da certificato di ultimazione lavori;

CHE con D.D. n. 304 del 27/03/14 è stato approvato un nuovo quadro economico di spesa aggiornato nelle somme a disposizione;

VISTI gli atti contabili relativi allo stato finale redatto in data 19/09/11, per l'importo netto di € 3.502.690,18, da cui detraendo i certificati di acconto liquidati e pagati alla ditta pari ad € 3.434.416,90, resta a credito della stessa la somma netta di € 68.273,28;

VISTO il certificato di collaudo tecnico amministrativo emesso in data 27/10/15 dai professionisti incaricati con D.P. n. 105/10 che conferma il succitato credito per l'impresa;

CONSIDERATO CHE occorre procedere al pagamento della somma di € 68.273,28 oltre IVA per un importo complessivo di € 75.100,60 a favore della Ditta B.O.N.O. COSTRUZIONI SRL, a saldo di ogni suo avere per i lavori di cui all'oggetto, così come risulta dagli atti contabili relativi allo stato finale;

VISTA la L.R. n°12 del 12/07/2011, recepimento del D.L. n°163 del 12/04/2006, e il D.P.R. n°207 del 05/10/2010 recepito con DPRS n. 13/12 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTO la L.R. n° 48 del 11.12.1991 che modifica ed integra l'Ordinamento Amministrativo;

VISTO lo Statuto Provinciale;

VISTO il vigente Regolamento per la disciplina degli Appalti e Contratti;

PROPONE

Per quanto in premessa,

DI APPROVARE lo Stato Finale e il Certificato di collaudo tecnico-amministrativo, relativi ai "Lavori per il completamento di un complesso polivalente per le scuole sup. per n. 29 aule e palestra in località "Conca D'Oro" SS Annunziata - Messina", nei quali si evince che la Ditta B.O.N.O. COSTRUZIONI SRL ha eseguito lavori pari ad € 3.502.690,18 e che risulta un credito netto a favore della stessa impresa di € 68.273,28;

DI PROVVEDERE con successivo atto a liquidare e pagare la somma complessiva di € 75.100,60 alla Ditta B.O.N.O. COSTRUZIONI SRL con sede in Contrada Bonagrazia, Montelepre (PA), Partita I.V.A. 04446360820, a seguito di presentazione di regolare fattura, utilizzando le somme derivanti dal diverso utilizzo del mutuo contratto con la CDP pos. N. 4502387/00, iscritto al cap. 7522 del Bilancio, impegno n. 14448, giusta D.D n. 154/2006;

ALLEGATI:

- 1) Stato Finale
- 2) Certificato di collaudo

Il Responsabile dell'Istruttoria
Istr. Amm. da Piccolomini Concetta

05 Nov 2015

Il Responsabile del Servizio
Geom. Antonino Miceli

IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di leggi e ai regolamenti attualmente vigenti,

DETERMINA

APPROVARE lo Stato Finale e il Certificato di collaudo tecnico-amministrativo, relativi ai "Lavori per il completamento di un complesso polivalente per le scuole sup. per n. 29 aule e palestra in località "Conca D'Oro" SS Annunziata - Messina", nei quali si evince che la Ditta **B.O.N.O. COSTRUZIONI SRL** ha eseguito lavori pari ad € 3.502.690,18 e che risulta un credito netto a favore della stessa impresa di € 68.273,28;

DI PROVVEDERE con successivo atto a liquidare e pagare la somma complessiva di € 75.100,60 alla Ditta **B.O.N.O. COSTRUZIONI SRL** con sede in Contrada Bonagrazia, Montelepre (PA), Partita I.V.A. 04446360820, a seguito di presentazione di regolare fattura, utilizzando le somme derivanti dal diverso utilizzo del mutuo contratto con la CDP pos. N. 4502387/00, iscritto al cap. 7522 del Bilancio, impegno n. 14448, giusta D.D n. 154/2006.

Il 10.11.2015

Il DIRIGENTE
Arch. Vincenzo Gatto

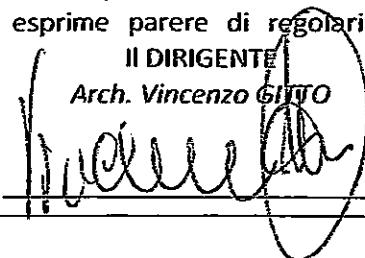


Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

IL DIRIGENTE

Arch. Vincenzo Gatto

Li 10.11.2015



Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria

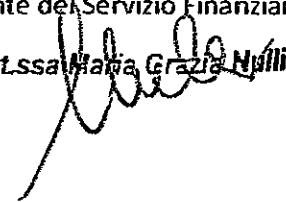
(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

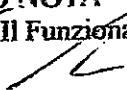
Si esprime parere ~~FAVOREVOLE~~ in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro 75100,00 imputata al cap. 7522
impegno n. 11648 Il Dirigente del Servizio Finanziario

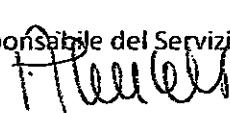

Dott.ssa Maria Grazia Nulli

2° DIR. SERVIZI FINANZIARI
UFFICIO IMPEGNI
VISTO PRESO NOTA
Messina 20/11/2015 Il Funzionario


VISTO DI COMPATIBILITÀ MONETARIA

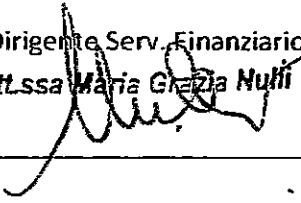
Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio



Il Dirigente

Il Dirigente Serv. Finanziario


Dott.ssa Maria Grazia Nulli



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

Stazione Appaltante : PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

Lavori di : COMPLETAMENTO DI UN COMPLESSO POLIVALENTE PER LE SCUOLE SUP. PER N° 29 AULE E PALESTRA IN LOCALITA' "CONCA D'ORO" - S.S. ANNUNZIATA - MESSINA.

Impresa : B.O.N.O. CASTRUZIONI S.R.L.

STATO FINALE dei lavori eseguiti a tutto il 21.06.2011

CONTRATTO in data 04.12.2008, n. 13567 di repertorio, registrato a Messina il 23.12.2008 al n. 1263.

Verbale di Concordamento nuovi prezzi in data 31.07.2009, registrato a Messina il 04.08.2009 al n. 3737 serie III.

Atto di sottomissione del 26.01.2010 rep. 13713 registrato a Messina il 15.02.2010 al n. 109 serie I.

Atto di sottomissione N. 2 del 25.03.2011 rep. 13848 in corso di registrazione.

Atto di sottomissione N. 3 in fase di stipula.

Importo Progetto Originario	€	3.450.000,00
Importo del contratto depurato del ribasso in ragione del 7,3152%	€	2.622.152,47
Importo Perizia Variante depurato del ribasso in ragione del 7,3152%	€	3.031.462,78
Importo Perizia Variante N° 2 depurato del ribasso del 7,3152%	€	3.502.690,18
Importo Perizia Var. ed assest. somme depurato del ribasso del 7,3152%	€	3.502.690,18
Importo ribasso d'asta	€	271.209,82
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€	66.416,67

Per IVA 10%	350.269,028	Tempi	
		Data della consegna	04/11/2008
Per spese tecniche art. 18 109/94	71.494,43	Data di inizio dei lavori	06/11/2008
Per spese tecniche tecnici comunali	14.202,56	Scadenza del tempo utile per l'ultimazione	
Per spese tecniche collaudi	24.500,00	dei lavori	04/11/2009
Per spese pubblicazione e gara	25.000,00	I lavori rimasero sospesi	gg. 414
Per completamento impianto antintrusione e rete LAN	27.500,00	Prorogati per mesi	Mesi 3+3
Per acquisto arredi e materiali IVA compresa (all. "A")	100.270,14	Per cui la nuova scadenza del tempo utile	21/06/2011
Per acquisto scuolabus IVA compresa	29.064,84	Giorni impiegati in più	
Per acquisto arredi e materiali IVA compresa (all. "B")	25.000,00	Giorni impiegati in meno	
Per arrotondamento	8,83		
Fondo a disposizione della Amministrazione	€ 667.309,82		

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 1 Importo Totale
		LAVORI A MISURA			
1	9.12	Idem come al precedente art.9.10 ma eseguito senza lo strato di tonachina e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.9.10	mq	1.993,55	11,90 23.723,25
2	1.1.6.1	Scavo come al precedente art.1.1.5 ma eseguito all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della L.n. 865/71, con esclusione di quell	mc	2.682,01	6,70 17.969,47
3	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura	mc	1.818,78	1,40 2.546,29
4	18.1.1	Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso le rocce, eseguito con mezzo meccanico o con l'ausilio di martello demolitore; compreso la	mc	25,20	36,60 922,32
5	18.1.4	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro c	mc	25,20	94,30 2.376,36
6	I.2/A	Fornitura e collocazione di tubo in rame rivestito con materiale isolante schiuma di polietilene espanso dello spessore di 6 mm., in opera sottotraccia o meno, secondo le prescrizioni della D.L., comp	ml	4.334,00	7,55 32.721,70
7	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldat	kg	6.046,76	2,11 12.758,66
8	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese	kg	17.142,97	1,90 32.571,64
9	AP.003	Compenso per il completamento, l'adeguamento ed il collaudo dell'impianto idrico-sanitario, compresa l'eventuale installazione di pezzi speciali ove mancanti ed adeguati all'impianto, l'installazione	stima	0,03	77.287,30 2.318,62
10	AP.030	Compenso per il completamento, l'adeguamento ed il collaudo dell'impianto antincendio, compresa l'eventuale installazione di manichette antincendio ove mancanti ed adeguate all'impianto, la sistemazio			127.908,31
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 2 Importo Totale	
		RIPORTO stima	0,03	79.206,10	127.908,31 2.376,18	
11	AP.031	Compenso per il completamento, l'adeguamento ed il collaudo dell'impianto elettrico, compresa l'eventuale installazione di cassette di derivazione ove mancanti ed adeguate all'impianto, la sistemazione	stima	0,03	135.565,68	4.066,97
12	AP.084	Compenso per il completamento, l'adeguamento ed il collaudo dell'impianto termomeccanico, compresa l'eventuale installazione di radiatori ove mancanti ed adeguaati all'impianto, la sistemazione e/o il	stima	0,032	114.276,84	3.656,86
13	5.16.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.15 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.15. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato a	ml	3.167,46	11,90	37.692,77
14	5.12	Massetto di sottofondo per pavimentazioni, confezionato in cantiere in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg di cemento per m ³ d'impasto, 0,80 m ³ di pietrisco,	mq	8.110,57	10,50	85.160,99
15	5.17.2	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 requisiti richiesti	mq	5.208,26	37,00	192.705,62
16	13.7.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.7.1 ma di rigidità SN 4 kN/m ² compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.7.1: D esterno 160 mm.	ml	100,70	11,10	1.117,77
17	5.10	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettame	mq	1.840,93	36,70	67.562,13
18	9.5	Intonaco interno premiscelato dello spessore reso non inferiore a 8 mm, a base di materiali inerti, minerali leggeri e isolanti miscelati con idonei aggreganti, formato da uno strato unico tirato a fr	mq	12.304,98	13,70	168.578,22
19	13.7.1.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.7.1 ma di rigidità SN 4 kN/m ² compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.7.1: D esterno 200 mm.	ml	369,93	13,60	5.031,05
		A RIPORTARE			695.856,87	

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 3 Importo Totale
20	13.7.1.3	RIPORTO Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.7.1 ma di rigidità SN 4 kN/m ² compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.7.1: D esterno 250 mm.	ml	235,90	20,40 695.856,87
21	13.7.1.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.7.1 ma di rigidità SN 4 kN/m ² compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.7.1: D esterno 315 mm.	ml	420,00	27,40 4.812,36
22	AP.023	Realizzazione di cavidotto interrato in scavo di 1 x 0,60 x 0,40 m in tubo in PVC serie pesante marchio di qualità IMQ o equivalente, completo di giunzioni, di cavi di collegamento e di cavo di terra	ml	520,00	61,18 11.508,00
23	15.5	Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione	cad.	2,00	68,20 31.813,60
24	15.4	Impianto di smaltimento per scarico di elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai, tramezzi, etc., tubo in PVC di sezione	cad.	2,00	48,80 136,40
25	15.6	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda	cad.	25,00	337,10 97,60 8.427,50
26	15.7	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredata di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato	cad.	43,00	362,20 15.574,60
27	15.8	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm circa con rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, miscelatore per acqua calda e fredda, sifone ad	cad.	9,00	291,90 2.627,10
28	15.9	Fornitura e collocazione di vasca da bagno del tipo da rivestire delle dimensioni di circa 170x70 cm in acciaio porcellanato, completa di piletone da 3,17 cm a sifone, rosetta, tappo e tubo del tropp	cad.	1,00	377,80 377,80
29	15.10	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato,			771.231,83
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 4 Importo Totale
		RIPORTO			771.231,83
		completo di sedile in bachelite con co cad.	58,00	270,70	15.700,60
30	14.2	Presa di corrente di sicurezza bipolare 2x16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente cad.	302,00	59,20	17.878,40
31	15.25	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredata di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che pe cad.	11,00	1.486,50	16.351,50
32	15.2	Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire- clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di piletone a griglia in ottone cromato da 3,17 cm con tappo cad.	1,00	357,40	357,40
33	18.1.5	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1, traspo cad.	33,00	89,00	2.937,00
34	18.2.5.7	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a pate, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. Compreso forature, eve cad.	21,00	502,90	10.560,90
35	5.17.3	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 requisiti richiesti mq	654,65	35,60	23.305,54
36	AP.083	Fornitura e posa in opera di collettori di zona a 5 e più posti in ottone del diametro d'ingresso da 1", completi di raccordi, valvola di intercettazione e dispositivo a sfiato automatico, comprese cad	19,00	87,39	1.660,41
37	AP.085	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti in piastra di alluminio preverniciato: - completi di valvoline in ottone cromato a doppio regolaggio; - detentori e valvole; - valvoline di sfiato; cad	1.050,00	22,90	24.045,00
38	I.8	Fornitura e collocazione di caldaia murale a gas, a camera stagna, con potenza termica di 24.000 Kcal/h., corpo caldaia a fascio tubiero e camera di combustione in rame di elevato spessore, scambiato cad	1,00	1.991,95	1.991,95
		A RIPORTARE			886.020,53

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 5 Importo Totale	
39	15.1	RIPORTO Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto	cad.	10,00	254,60	2.546,00
40	14.8	Punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere	cad.	7,00	45,60	319,20
41	18.7.2	Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, di un cavo bipolare tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione massima 2x2,5 mm ² da due cavi interrati unipolari passanti di sez. 2 x (1x6 mm ² : 1x50	cad.	41,00	36,40	1.492,40
42	8.1.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura do	mq	33,67	159,40	5.367,00
43	AP.008	Coibentazione di tutte le tubazioni di centrale e dai circuiti principali fino ai collettori di zona, realizzata con coppelle di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato per irradiazione omolog	ml	3.500,59	3,81	13.337,25
44	AP.090	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame rigido da coibentare, spessore mm. 1 (minimo) compresi raccordi, pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa funzionante e a	Kg	1.273,17	6,22	7.919,12
45	10.11	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica, come al precedente art.10.10 ma per alzata e pedata di scale sino alla dimensione massima di 35x140 cm, con pedata e pianerottoli sigillati al sili	mq	421,51	118,90	50.117,54
46	6.2.8	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm ² della sezione di 20x30 cm con fronte sub verticale	ml	789,89	27,90	22.037,93
47	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie,	mq	1.271,94	16,20	20.605,43
48	AP.075	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico a scrocco alto e basso, scatole in acciaio zincato, carte in nylon nero, leve in alluminio verniciato nero, scrocci in ottone smerigliato, barra ori	cad	57,00	533,11	30.387,27
A RIPORTARE					1.040.149,67	

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 6 Importo Totale
49	AP.076	RIPORTO Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 a due battenti senza battuta inferiore, spessore totale mm. 60, realizzata in lamiera di acciaio spessa 10/10 scatolata e pressopiegata sui bordi	cad 10,00	1.299,50	1.040.149,67 12.995,00
50	13.7.1.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.7.1 ma di rigidità SN 4 kN/m ² compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.7.1: D esterno 500 mm.	ml 96,00	51,40	4.934,40
51	15.19	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente	cad. 30,00	45,00	1.350,00
52	AP.029	Fornitura e collocazione di punto luce, con linea sottotraccia in tubi in materiale termoplastico autoestinguente, diametro interno non inferiore a 20 mm., fili conduttori in rame con rivestimento ter	cad 691,00	70,70	48.853,70
53	AP.021	Cassetta rompitratta rettangolare 200 x 150 mm. con placca in materiale plastico da incasso con marchio di qualità, compreso l'onere del ripristino delle tracce con malta cementizia ed ogni altro one	cad 114,00	11,82	1.347,48
54	AP.020	Linea elettrica sez. 6 mmq. e costituzione per le derivazioni per il collegamento alla linea di terra interna per collegamenti fissi esterni ed interni e radiator, realizzata con conduttori in cord	ml 600,00	18,41	11.046,00
55	2.3.1	Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L. e compreso quanto occor	mc 180,00	36,80	6.624,00
56	3.2.5	Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature	kg 9.189,87	1,63	14.979,49
57	3.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m ³ d'impasto eseguito a qualsiasi profondità	mc 58,89	70,20	4.134,08
58	3.1.2.1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m ³ d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o al			1.146.413,82
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 7 Importo Totale
		RIPORTO			1.146.413,82
		mc	431,58	77,60	33.490,61
59	6.2.4	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da comp	mq	1.075,74	27,90
60	NPE.034	Prove di laboratorio sui calcestruzzi esistenti, consistenti in: - estrazione di carote da cls indurito; - taglio e spianatura carote estratte;	corpo	1	11.006,04
61	NPE.047	Fornitura e collocazione di terminali in ghisa per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, le opere murarie nec	cad	22	46,73
62	NPE.048	Fornitura e collocazione di terminali in ghisa per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, le opere murarie nec	cad	82	36,90
63	NPE.016/7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e	kg	11.096,23	2,37
64	13.9	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	mc	629,53	15,90
65	AP.027	Fornitura e posa in opera di presa CEE con interruttore di blocco in contenitore poliestere tripolare 16 A più terra, 220 V, completo di giunzioni, cavi di collegamento e di cavo di terra ed ogni altr	cad	22,00	101,86
66	AP.028	Fornitura e posa in opera di presa CEE con interruttore di blocco in contenitore poliestere tripolare 32 A più terra, 380 V, completo di giunzioni, cavi di collegamento e di cavo di terra ed ogni altr	cad	23,00	126,95
67	NPI.123	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 5,09 cm a 14,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi	Kg	1.847,18	5,77
68	NPI.131	Fornitura e collocazione di lavello a canale lunghezza circa 90cm, in porcellana vetrificata, con troppo pieno,			10.658,23
		A RIPORTARE			1.277.104,08

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 8 Importo Totale
		RIPORTO corredato di rubinetteria acqua calda e/o acqua fredda con bocca di erogazione in ottone			1.277.104,08
69	NPI.124	Fornitura e posa in opera dei collettori di piano composti da una valvola di sezionamento generale e una valvola di sezionamento per ogni uscita derivata. Per collettore da 2" o 2"1/2 contabilizzato p	cad 29,97	852,37	25.545,53
70	15.16.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi sp	cad 21	188,69	3.962,49
71	NPI.121	Fornitura e collocazione sotto traccia di tubo multistrato PEX-AL-PEX dimensioni DN 32, completo di raccordi, valvole di sezionamento, lavori di scasso e ripristino delle murature con malta cem.	kg 628,16	5,90	3.706,15
72	NPI.120	Fornitura e collocazione sotto traccia di tubo multistrato PEX-AL-PEX dimensioni DN 26, completo di raccordi, valvole di sezionamento, lavori di scasso e ripristino delle murature con malta cementizia	ml 210,00	53,39	11.211,90
73	AP.077	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI 45 comprendente attacco 1" 1/4 con manichetta ml. 20, idrante, saracinesca di arresto, telaio e portello in lamiera verniciata con vetro, comprese	cad 15,00	281,79	4.226,85
74	NPI.119	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio al carbonio, serie media EN10255, verniciato rosso per reti antincendio, completo di gomiti, flange di accoppiamento al collettore di mandata e quant'altro corpo	1	2.593,09	2.593,09
75	NPI.133	Fornitura e collocazione di tubi in acciaio al carbonio, senza saldatura, serie media EN10255, verniciato colore rosso per reti antincendio. Compresa l'installazione a parete a mezzo di idonei sistemi	ml 75,00	308,36	23.127,00
76	NPI.135	Fornitura e collocazione di tubi in acciaio al carbonio, serie media EN10255, verniciato colore rosso per reti antincendio. Compresa l'installazione sotto traccia, l'apertura delle tracce e dei fori c	ml 33,00	316,22	10.435,26
77	NPI.137	Fornitura e collocazione di tubi in acciaio al carbonio, serie media EN10255, verniciato colore rosso per reti antincendio. Staffato a parete ad altezze non superiori i 3mt. Compresi i raccordi, i for	ml 63,00	261,84	16.495,92
		A RIPORTARE			1.387.583,52

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 9 Importo Totale
78	NPI.141	RIPORTO Fornitura e posa in opera di "T" intermedio PE100, PN 16, DN110 cad	8	301,53	1.387.583,52 2.412,24
79	NPI.134	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione da Polietilene DN 110 ad acciaio DN 4" o DN2"1/2, PN16. Il tutto compreso le necessarie riduzioni, curve e quant'altro necessario a dare l'opera com cad	8	705,85	5.646,80
80	NPE.023/13.3.7.7	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.3.5 ma per la serie PN 16, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.5: D esterno 110 mm.; m	309,47	16,00	4.951,52
81	NPI.114	Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata da stanza realizzato in scatola ad incasso nella parete.l'opera comprende anche le opere di muratura accessorie, l'aliquota di cavo elettrico di coll cad	62	310,23	19.234,26
82	NPI.105	Realizzazione di dorsali elettriche all'interno dell'edificio per la distribuzione dei cavi di potenza e per la distribuzione dei cavi di segnale a bassissima tensione. Le due dorsali dovranno essere corpo	1	41.469,82	41.469,82
83	NPI.106	Realizzazione di impianto a canali sottopavimento con predisposizione per futura installazione di torrette porta apparecchi. L'opera comprende tutti i canali necessari alla realizzazione della rete pe corpo	1	1.099,51	1.099,51
84	NPI.144	Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da cavi elettrici in PVC tipo N07V-K, formazione 3x25+1x16, nei colori rispettosi della normativa tecnica (blu per il neutro, GV per la linea di ml	737,00	38,15	28.116,55
85	AP.017	Linea elettrica di distribuzione sez. 2 x 2,5 + T o 3 x 2,5 tipo HO7V/K per costituzione di dorsale ai piani realizzata con conduttori in cordicella di rame flessibile isolati con materiale termoplast ml	770,00	36,53	28.128,10
86	NPI.145	Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da cavi elettrici in PVC tipo N07V-K, sezione nominale 6mmq, nei colori rispettosi della normativa tecnica (blu per il neutro, GV per la linea d ml	1.350,00	2,52	3.402,00
87	NPI.143	Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da cavi elettrici in PVC tipo N07V-K, sezione nominale 1,5 mmq, nei colori rispettosi della normativa tecnica (blu per il neutro, GV per la line ml	8.920,00	1,42	12.666,40
		A RIPORTARE			1.534.710,72

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 10 Importo Totale
88	NPI.148	RIPORTO Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da cavi elettrici in PVC tipo N07V-K, sezione nominale 4mmq, nei colori rispettosi della normativa tecnica (blu per il neutro, GV per la linea d ml	516,00	2,04	1.534.710,72
89	NPI.146	Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da cavi elettrici in PVC tipo N07V-K, sezione nominale 16mmq, nei colori rispettosi della normativa tecnica (blu per il neutro, GV per la linea ml	176,00	5,18	911,68
90	3.1.4.12	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 mc	61,53	109,70	6.749,84
91	3.2.1.1	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piega kg	6.716,11	1,47	9.872,68
92	3.2.3	Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la mq	165,16	23,60	3.897,78
93	3.2.4	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lam mq	1.136,34	14,80	16.817,83
94	NPE.001/2.2.1.4	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'a mq	712,95	19,10	13.617,35
95	NPE.006/21.1.23	Demolizione di tramezzi di qualsiasi natura e spessore compreso gli eventuali rivestimenti con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - mqxcm	380,92	0,60	228,55
96	NPE.015/10.10	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito 3 cm con superficie e coste "a vista" bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzont mq	154,55	81,00	12.518,55
97	2.1.5	Muratura di tompagnamento dello spessore di 25-30 cm in blocchi di laterizio porizzato, di grande formato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e A RIPORTARE			1.600.377,62

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 11 Importo Totale
		RIPORTO			1.600.377,62
98	7.2.2.1	sferette di polistirolo espanso, con una Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo dopo i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso	mc 243,79	162,80	39.689,01
99	NPE.028/12.1.3	Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per sup	mq 7.328,80	6,30	46.171,45
100	12.1.1	Spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane	mq 263,01	9,50	2.498,60
101	NPE.024/15.20.4	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo	l 40.000,00	0,51	20.400,00
102	15.21.3	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Sanità del 21/3/73 e successive, da collocare	L 5.000,00	0,39	1.950,00
103	NPI.102	Fornitura ed installazione in armatura già predisposta su palo, a qualsiasi altezza, di lampada agli ioduri metallici da 250W attacco E40.	cad 21	127,49	2.677,29
104	NPE.018/6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, rivestito con vernice bituminosa munito	kg 3.275,00	2,50	8.187,50
105	8.17	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti	mq 484,60	185,20	89.747,92
106	NPE.011/8.2.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) taglio termico sezione mm 50-70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la	mq 89,76	201,00	18.041,76
107	NPE.012/8.2.2	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) taglio termico sezione mm 50-70,			1.831.292,91
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 12 Importo Totale
		RIPORTO			1.831.292,91
		a polvere, colore standard RAL 1013, la			24.337,19
108	NPE.013/8.2.4	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) taglio termico sezione mm 50-70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la	mq 103,08	236,10	
109	NPE.049	Preparazione alla tinteggiatura di pareti danneggiate da colori sintetici e/o smalti, oltre da diversi atti vandalici, consistente nella scartavetratura e/o raschiatura di vernici sovrapposte, la stuc	mq 898,70	190,10	170.842,87
110	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposiz	mq 5.165,38	6,14	31.715,43
111	AP.001	Fornitura e collocazione in opera di carpenteria metallica per copertura a tetto, costituita da: a) travatura d'acciaio per strutture portanti, montanti a doppio T HEA 200; b) orditura di tetto con	mq 19.217,73	3,60	69.183,83
112	NPE.025/3.1.5.1	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858),	mc 364,08	268,55	97.773,68
113	NPE.026/3.1.5.12	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858),	mc 27,06	103,80	2.808,83
114	NPE.035	Fornitura e collocazione di giunto tagliafuoco, tipo joint Migubest o similari, in grado di garantire da solo la tenuta al fuoco, in materiale incombustibile classe A1, per giunti nel solaio da cm. 19	ml 4,00	186,74	746,96
115	NPE.036	Fornitura e collocazione di giunto tagliafuoco, tipo joint Migubest o similari, in grado di garantire da solo la tenuta al fuoco, in materiale incombustibile classe A1, per giunti nel solaio da cm. 18	ml 17,00	180,59	3.070,03
116	NPE.037	Fornitura e collocazione di giunto tagliafuoco, tipo joint Migubest o similari, in grado di garantire da solo la tenuta al fuoco, in materiale incombustibile classe A1, per giunti a parete da cm. 15 c	ml 12,00	130,16	1.561,92
		A RIPORTARE			2.236.452,76

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 13 Importo Totale
117	NPE.038	RIPORTO Fornitura e collocazione di giunto tagliafuoco, tipo joint Migubest o similari, in grado di garantire da solo la tenuta al fuoco, in materiale incombustibile classe A1, per giunti a parete da cm. 18 c ml	20,00	144,92	2.236.452,76 2.898,40
118	NPE.042	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimento in zone sismiche, del tipo joint FN 58/20 o similari, costituito da profilo portante in alluminio ed inserto centrale flessibile in elat	ml	24,00	128,01 3.072,24
119	NPE.043	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico per pavimento in zone sismiche, del tipo joint FSC 200 o similari, costituito da profilo portante in alluminio con ali di ancoraggio, profilo centrale è uno	ml	12,00	397,38 4.768,56
120	NPE.044	Fornitura e posa in opera di giunto tecnico per pavimento in zone sismiche, del tipo joint FSC 150 o similari, costituito da profilo portante in alluminio con ali di ancoraggio, profilo centrale è uno	ml	8,00	342,03 2.736,24
121	NPE.039	Fornitura e posa in opera di coprigiunti di grandi dimensioni (da installare a lavori finiti), per facciate, pareti, soffitti, in zone sismiche, tipo dritto, per giunti da cm. 15, del tipo joint WK 30	ml	24,00	96,65 2.319,60
122	NPE.040	Fornitura e posa in opera di coprigiunti di grandi dimensioni (da installare a lavori finiti), per facciate, pareti, soffitti, in zone sismiche, tipo angolare, per giunti da cm. 20, del tipo joint WK	ml	15,00	96,65 1.449,76
123	NPE.041	Fornitura e posa in opera di coprigiunti di grandi dimensioni (da installare a lavori finiti), per facciate, pareti, soffitti, in zone sismiche, tipo angolare, per giunti da cm. 15, del tipo joint WK	ml	15,00	90,50 1.357,50
124	NPI.113	Sistema di chiamata con segnalazione numerica e luminosa a display. Fornitura e posa in opera di display a 2 cifre luminoso, identificante il numero di stanza chiamante. E' compresa per ciascun display	cad	9	1.192,24 10.730,16
125	AP.024	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto 2 x 36 W rifasata con armatura di policarbonato infrangibile e autoestinguente V" a marchio di qualità e colore a scelta della D.L., schermo in polic	cad	471,00	139,69 65.793,99
126	AP.016	Fornitura e collocazione di diffusore acustico tipo a parete ABS con trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6W, compreso l'impianto di alimentazione costituito da cavo coassiale posto	cad	41,00	376,74 15.446,34
		A RIPORTARE			2.347.025,55

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 14 Importo Totale
127	NPI.132	RIPORTO Porta tagliafuoco REI 120 conforme UNI 9723 a due ante composta da Ante tamburate in lamiera zincata con o senza oblò, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60	cad 6	2.548,92	2.347.025,55 15.293,52
128	NPI.139	Fornitura e posa in opera di Gruppo attacco motopompa di mandata UNI 10779 ad un idrante, orizzontale, DN 70 x 2"1/2	cad 2	709,16	1.418,32
129	NPI.109	Realizzazione di sistema di chiusura automatica delle porte antincendio. Il sistema sarà composto da una coppia di elettromagneti capaci di mantenere le porte antincendio in oggetto, un alimentatore s	cad 3	1.163,60	3.490,80
130	NPI.111	Fornitura ed installazione di pulsante a rottura di vetro riarmabile. L'intervento comprende il costo dell'aliquota di cavo, opere murarie ed accessorie necessarie per dare l'opera completa e funziona	cad 40	244,71	9.788,40
131	NPI.152	Fornitura e posa in opera in scavo preesistente, di tubo in polietilene ad alta densità PE80, DN50, MOP5 per il convogliamento del GAS.	ml 203,00	4,77	968,31
132	NPI.153	Fornitura e posa in opera, in scavo preesistente, di tubo in polietilene ad alta densità PE80, DN 90, PE80, MOP 5, per il convogliamento del GAS	ml 110,00	9,69	1.065,90
133	NPI.140	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione a saldare lato polietilene. DN50x1"1/2	cad 3,94	178,95	705,06
134	NPI.138	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione a saldare lato Polietilene. DN90x3"	cad 4	371,42	1.485,68
135	NPI.125	Fornitura e posa in opera di impianto montaliquidi consistente in n° 1 autoclave a membrana della capacità da lt. 300 ÷ 500, formato da un serbatoio in lamiera di acciaio, completo di bocchettone di a	cad 2	22.539,87	45.079,74
136	NPE.050	Fornitura e posa in opera di vetri antinfortunistica, termoacustici isolanti composti da due cristalli incolori e/o nei colori a scelta della D.L., dello spessore di almeno mm. 6, tagliati a misura e	mq 1.111,40	74,92	83.266,09
137	9.13	Intonaco per esterni dello spessore complessivo non superiore a 3 cm costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestato e traversato, di malta premiscelata cementizia per	mq 4.527,03	25,00	113.175,75 2.622.763,12
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 15 Importo Totale
138	5.8	RIPORTO Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia	mq 565,18	36,50	2.622.763,12 20.629,08
139	NPI.110	Fornitura ed installazione di sensore di rivelazione incendio. L'intervento comprende l'aliquota di cavo necessario al collegamento con la centrale di controllo incendio.	cad 3	159,54	478,62
140	NPI.108	Fornitura e posa in opera di centrale a microprocessore per il sistema di rilevamento e segnalazione antincendio.	cad 1	788,23	788,23
141	NPI.103	Fornitura e posa in opera di UPS per l'alimentazione di emergenza e ad inserimento automatico in assenza di energia elettrica ordinaria. Potenza disponibile di circa 1500W con autonomia di circa 20 mi	cad 1,97	5.316,05	10.472,62
142	NPI.118	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio composto da n. 1 elettropompa di servizio, n. 1 motopompa di servizio, n.1 elettropompa pilota. Il sistema sarà dotato di doppio si	corpo 1,00	40.624,54	40.624,54
143	NPI.115	Fornitura e collocazione di circolatore gemellare a 2 velocità, per impianto termico, prestazioni idrauliche 6mc/h-14.8 mca.; PN10bar. Grado di protezione IP42, Classe di isolamento F, Pressione massi	cad 3	3.120,62	9.361,86
144	NPI.117	Fornitura e posa in opera di BOX per l'alloggio e protezione della centrale termica. Da posare sul tetto	corpo 1,00	8.662,40	8.662,40
145	NPI.150	Fornitura ed installazione di centrale termica a GAS metano per l'alimentazione del sistema di riscaldamento, composta da caldaie a condensazione. L'opera comprende la progettazione e la realizzazione	corpo 1,00	78.721,97	78.721,97
146	NPI.142	Fornitura e collocazione di attuatore termostatico con elemento sensibile ad olio per la regolazione e blocco della temperatura. Da abbinare a valvola termostabilizzabile e dotata di dispositivo di pr	cad 187	82,82	15.487,34
147	NPI.116	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti in piastra di alluminio preverniciato: - completi di valvoline in ottone cromato a doppio regolaggio; - detentori e valvole;	cad 1.469	29,85	43.849,65 2.851.839,43
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 16 Importo Totale
148	NPI.112	RIPORTO Fornitura e posa in opera diffusore audio a tromba IP66 a tenuta stagna, per esterni, potenza 30W. Compresa l'aliquota di cavo per l'alimentazione, la formazione del cavidotto e quant'altro necessario			2.851.839,43
		cad	1	413,10	413,10
149	NPI.107	Fornitura e collocazione di sistema di aiuto all'evacuazione con gestione vocale dell'emergenza, possibile suddivisione in zone. Montato in Rack. Capace di supportare e controllare automaticamente un			
		corpo	1	8.965,72	8.965,72
150	AP.011	Fornitura e posa in opera di impianto ascensore oleodinamico cat. A, tipo automatico adeguato alle normative EN/81.2 e D.M. 236/89 relativo all'abbattimento delle barriere architettoniche			
		cad	1,00	45.752,68	45.752,68
151	15.26	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 2,54 cm con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L.			
		cad.	11,00	308,40	3.392,40
152	15.27	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su			
		cad.	11,00	369,10	4.060,10
153	15.28	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og			
		cad.	11,00	218,20	2.400,20
154	15.29	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili avente caratteristiche di cui alla voce 15.28 e della lunghezza di 60 cm compreso tutti gli oneri di cui alla voce 15.28			
		cad.	11,00	99,00	1.089,00
155	15.30	Fornitura e collocazione di piantana per disabili avente caratteristiche di cui alla voce 15.29 e della lunghezza di 180 cm compreso tutti gli oneri di cui alla voce 15.29 e fissato alla parete e al p			
		cad.	11,00	154,10	1.695,10
156	NPE.014/10.4.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo come al precedente art.10.1 ma dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, compresi tutti gli oneri di cui al medesimo			
		mq	222,94	103,90	23.163,47
157	NPE.005/21.1.14	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto;			
		A RIPORTARE			2.942.771,20

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 17 Importo Totale
		RIPORTO mq	1.058,05	10,30	2.942.771,20 10.897,92
158	15.15.4	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoragg m	374,30	14,40	5.389,92
159	AP.019	Linea elettrica sez. 16 mmq. e costituzione linea di terra interna per collegamenti infissi esterni ed interni e radiatori, realizzata con conduttori in cordicella di rame flessibile isolati con mater ml	742,00	23,58	17.496,36
160	AP.026	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso o a sospensione con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno in policarbonato con lampada ad incandescenza da 100 cad	7,00	118,76	831,32
161	AP.032	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di comando generale scuola per esterno, in lamiera (grado di protezione IP40), marchio di qualità IMQ o equivalente, compreso telaio porta apparecchi e min cad	1,00	17.748,29	17.748,29
162	AP.033	Fornitura e collocazione di quadro elettrico di comando di piano per esterno, in lamiera (grado di protezione IP40), marchio di qualità IMQ o equivalente, compreso telaio porta apparecchi e minuteria, cad	3,00	10.451,70	31.355,10
163	NPE.017/18.3.5.4	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54 - 55) idoneo per lampade vapori di mercurio cad.	21	280,00	5.880,00
164	NPE.019/13.3.7.6	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.3.5 ma per la serie PN 16, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.5: D esterno 90 mm.; m	17,00	10,60	180,20
165	NPE.022/13.3.7.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.3.5 ma per la serie PN 16, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.5: D esterno 32 mm.; m	40,00	4,70	188,00
166	NPE.030/15.15.3	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoragg A RIPORTARE			3.032.738,31

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 18 Importo Totale
		RIPORTO ml	414,00	12,50	3.032.738,31 5.175,00
167	NPI.101	Fornitura e collocazione di quadro elettrico (centralino elettrico) completo di interruttori automatici per la protezione ed il sezionamento dei circuiti elettrici di zona. Il quadro di capacità 24 mo	cad	38	1.070,89 40.693,82
168	NPI.122	Fornitura e posa in opera di tubo in PE corrugato doppia parete, SN 4kN/mq; con tutti gli oneri descritti nella voce 13.03.11.01 ma per diametro esterno DN400	ml	31,00	95,66 2.965,46
169	NPI.136	Fornitura e collocazione di collettore 3" al punto di consegna GAS, composto da un ingresso e due mandate. Completo di valvole di sezionamento, manometro e quant'altro necessario per rendere l'opera	cad	1	467,77 467,77
170	NPI.151	Fornitura ed installazione di giunto di transizione a saldare DN32/1", per Polietilene PN16- PE100	cad	4	157,80 631,20
171	NPE.007/21.1.24	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 conferimento, di sfabbricidi c	mc	115,61	13,00 1.502,93
172	NPE.003/21.1.5	Dismissione di lastre di marmo per soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dello strato di malta sottostante d il carico del materiale di risulta sul cassone di	mq	217,91	12,00 2.614,92
173	10.8	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	ml	2.033,01	1,60 3.252,82
174	NPV2.86	Fornitura e posa in opera di pavimento in calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti, nei colori e disegni (fig	mq	334,390	106,00 35.445,34
175	7.3.2.2	Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in offic	kg	918,54	3,00 2.755,62
176	NPV2.52	Fornitura e posa in opera sotto traccia di cavidotto a doppia parete, interno liscio esterno corrugato DN63-DN90. Compresa la realizzazione di tracce eseguite a mano nel massetto esistente, dello scav	A RIPORTARE		3.128.243,19

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 19 Importo Totale
		RIPORTO ml	37,00	189,92	3.128.243,19 7.027,04
177	NPV2.40	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico (centralino elettrico) incassato nella parete, completo di interruttori di protezione, sezionamento e distribuzione linee elettriche. Compresi i lavori di	cad 3,00	779,28	2.337,84
178	NPV2.39	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a parete (centralino elettrico) completo di interruttori automatici per la protezione ed il sezionamento dei circuiti elettrici di zona. Il quadro, con gr	cad 6,00	1.070,89	6.425,34
179	NPV2.50	Fornitura di KIT per il funzionamento in emergenza degli apparecchi di illuminazione 2 x 36 W, compresa anche l'installazione su apparecchi esistenti, questi esclusi. Compreso il cablaggio, la morset	cad 95,00	100,00	9.500,00
180	NPV2.51	Fornitura e posa in opera di sistema videocitofonico composto da un videocitofono, posto esterno video con 1 pulsante di chiamata, alimentatore, compresi i cavi e quant'altro necessario per rendere l'	cad 2,00	2.104,00	4.208,00
181	NPV2.36	Fornitura e posa in opera di lampada per illuminazione di sicurezza tipo auto alimentato 1 x 18 W in materiale termoplastico autoestinguente V"-UL 94 per installazione a soffitto, a parete o a bandier	cad 131,00	201,44	26.388,64
182	NPV2.37	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza a 5 led da 1W cadauno con funzionamento in modalità Sempre Accesa, completa di pittogrammi per la segnalazione delle vie di esodo. Batterie al NiCd, a	cad 75,00	214,22	16.066,50
183	NPV2.28	Fornitura ed installazione a qualsiasi altezza di proiettore completo di lampadina agli ioduri metallici da 250W. Compresa l'aliquota di tubazione rigida per passaggio cavi a parete, cassette e collega	acorpo 10,00	825,21	8.252,10
184	NPV2.60	Fornitura ed installazione di motorizzazione per l'apertura delle finestre a vasistas tramite comando elettrico, comando da installare nell'esistente quadro elettrico di zona. Compreso il cavo la cana	cad 22,00	197,91	4.354,02
185	NPV2.34	Sovraprezzo alla fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto 2 x 36 W, per alimentatore elettronico, con tutti gli oneri ed accessori di cui all'art. AP.024. Compreso ogni onere ed accessorio p	cad 471,00	29,86	14.064,06
186	NPV2.35	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione d'arredo a tubi fluorescenti, tipo 3620 Arco T5 - doppio monolampada -FL1+1x80W. o			3.226.866,73
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 20 Importo Totale
		RIPORTO			3.226.866,73
		simili, Installato a sospensione sotto trave e/o a soff. cad	31,00	603,52	18.709,12
187	NPV2.30	Fornitura ed installazione di sistema di automatismo per l'apertura e la chiusura di cancello carrabile in ferro a 2 ante a battente, di qualsiasi forma, dimensione e peso. Compresa la coppia di motor acorpo	1,00	5.153,06	5.153,06
188	NPV2.44	Fornitura e posa in opera di vaso per disabili avente caratteristiche tecniche a norma del DPR 27/04/1978 n.384 in ceramica con sifone incorporato per scarico a pavimento, catino allungato per assicur cad	11,00	1.100,00	12.100,00
189	6.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR- UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost mc	897,15	15,20	13.636,68
190	7.2.2.2.1	Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto) realizzato per interventi ad altezze superiori a m. 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportar mc	8.911,65	0,46	4.099,36
191	7.2.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.2.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base mc	7.328,80	2,60	19.054,88
192	NPV2.20/21.1.9	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul mq	2.373,69	7,70	18.277,41
193	NPV2.19/21.1.8	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo compreso l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rif mq	742,46	2,50	1.856,15
194	NPV2.22/21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della pa mq	108,45	78,40	8.502,48
195	NPV2.23/21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della pa cm	216,89	27,70	6.007,85
196	NPV2.85	Pittura per decorazione e protezione di pareti esterne A RIPORTARE			3.334.263,72

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 21 Importo Totale
		RIPORTO con finitura colorata, nei colori a scelta della D.L., a base di polimeri acrilici in pasta tipo Buccato e Rullato, costituita da leganti a base	mq	4.730,496	3.334.263,72
197	NPV2.04/3.1.3.1	Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325: Per opere in fondazione Prezzo desunto dal Prezzario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.20	mc	48,50	38.790,07
198	NPV2.05/3.1.3.2	Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325: Per opere in elevazione Prezzo desunto dal Prezzario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 del 31.12.20	mc	48,50	3.972,15
199	NPE.002/21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore eseguito con qualunque mezzo, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il car	mc	1,80	85,90
200	NPE.031/21.1.21	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpegno o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed i	ml	144,00	259,20
201	NPV2.21/21.1.22	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il tra	cad.	2,94	526,26
202	NPV2.18/21.1.4	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, compresa la demolizione dell'eventuale sotto-strato di malta nonché l'onere per il carico del materiale di	mq	11,84	112,52
203	NPV2.75	Fornitura e posa in opera di canale portacavi e porta apparecchi, in PVC. Installazione a vista su parete, con possibilità di inserire moduli porta apparecchi per l'installazione di prese e punti di c	ml	8,20	97,09
204	NPV2.76	Fornitura e posa in opera, in canale portacavi esistente, di moduli porta apparecchi a 3 posti. Compreso il cablaggio ed ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta rego	cad	31,14	3.020,58
205	NPV2.65	Realizzazione di sistema di distribuzione elettrica per l'alimentazione dei banchi del laboratorio di chimica		33,12	682,27
		A RIPORTARE			3.385.890,01

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 22 Importo Totale	
		RIPORTO "1A03". La realizzazione prevede la trasformazione della presa interbloccata da 16A in cas			3.385.890,01	
206	NPV2.64	acopo	0,97	897,01	870,10	
207	NPV2.63	Realizzazione di sistema di scarico dei banchi del laboratorio di Chimica "1A03", composto da 4 attacchi in predisposizione ed un collettore che adduce alla vicina colonna di scarico. Comprese le oper	acopo	0,97	1.882,88	1.826,39
208	NPV2.57	Completamento della rete di distribuzione idrica per i banchi del laboratorio di chimica "1A03" comprendente la modifica del collettore di distribuzione ed il conseguente allaccio alla dorsale in	acopo	0,97	525,06	509,31
209	NPV2.58	Fornitura ed installazione di valvola di sezionamento a sfera omologata per GAS, DN 1/2" o DN3/4".Compreso ogni onere e lavorazione accessoria per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regol	cad	14,61	45,18	660,08
210	NPV2.62	Fornitura ed installazione di valvola di sezionamento a sfera omologata per gas, DN 1"1/2 o DN 1".Compreso ogni onere e lavorazione accessoria necessaria alla completa funzionalità dell'opera a perfe	cad	1,94	110,02	213,44
211	NPV2.67	Realizzazione di sistema di rilevamento GAS metano completo di sensori ed elettrovalvola per chiusura generale. Compreso i cavidotti a vista o sotto traccia, a scelta della D.L., i cavi, le modifiche	acopo	0,97	1.894,18	1.837,35
212	NPV2.66	Fornitura e posa in opera del cavo, a bassa emissione di fumi, per il cablaggio del sistema antintrusione. Esclusa la formazione del cavidotto e delle opere murarie che dovessero necessitare.	ml	582,00	5,98	3.480,36
213	NPV2.68	Fornitura e posa in opera, entro cavidotti predisposti, di cavo per rete LAN cat. 5 e/o superiore, a bassa emissione di fumi. Compreso ogni onere e lavorazione accessoria all'infilaggio dei cavi nei c	ml	2.425,00	6,09	14.768,25
214	NPV2.69	Fornitura e posa in opera di rack 19", 7 Unità, con porta a vetro e serratura a chiave, completo mensola e di multipresa con interruttore per l'alimentazione delle apparecchiature attive, queste ultim	cad	4,12	1.297,31	5.344,92
		Fornitura e posa in opera di torretta porta apparecchi, completa di una estensione verticale, placca, n°2 prese 10A tipo schuko e presa LAN RJ45 cat.5. Il sistema di torretta così definito dovrà poter	cad	20,37	200,31	4.080,31
		A RIPORTARE			3.419.480,52	

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 23 Importo Totale
215	NPE.008/1.1.4.1	RIPORTO Scavo come al precedente art.1.1.1, ma eseguito all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L.n. 865/1971, compresi tutti gli	mc	3.022,32	4,20 12.693,74
216	1.2.5.1	Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprens	mcxkm	24.651,77	0,36 8.874,63
217	1.2.5.2	Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.3 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprens	mcxkm	37.892,40	0,42 15.914,80
218	NPV2.09/6.3.3	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo lavico o arenario forte, o ciottoli di pezzatura non inferiore a 2	mc	213,40	19,50 4.161,30
219	NPV2.77	Fornitura e posa in opera entro scavo di tubazione drenante microfessurata del diametro esterno di mm.200 ed interno di mm. 171, costituita da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia inte	ml	159,08	10,00 1.590,80
220	NPV2.02/1.6.19	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche: - peso unitario ³ 600 g/m ² , - spessore (sotto un carico di 2kPa) ³ 4 mm	mq	384,12	9,10 3.495,49
221	NPV2.78	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete di smaltimento acque reflue e/o meteoriche, con eventuale salto di fondo aventi caratteristiche e specifiche impartite	cad	3,88	703,00 2.727,64
222	NPV2.79	Fornitura, trasporto e posa in opera di sopralzo per pozzetto prefabbricato modulare per rete di smaltimento acque reflue e/o meteoriche, con eventuale salto di fondo aventi caratteristiche e spec.	cad	3,88	569,00 2.207,72
223	NPV2.38	Opere di sistemazione a monte della scarpata, con intervento di trattenimento privo di impatto ambientale, costituito da fascinate e/o barriere in materiale vegetale, per tutta la larghezza della scar	corpo	0,42	20.000,00 8.400,00
224	3.2.1.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piega	A RIPORTARE		3.479.546,64

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 24 Importo Totale
		RIPORTO kg	33.602,72	1,27	3.479.546,64 42.675,45
225	NPV2.06/3.1.5.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858),	mc	217,53	96,60 21.013,40
226	NPV2.07/3.1.5.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe di esposizione 5a (UNI 9858), in ambiente moderatamente aggressivo classe di esposizione 5b (UNI 9858),	mc	121,62	99,20 12.064,70
227	NPV2.01/1.5.2	Stabilizzazione in situ di terreno naturale per il piano di posa delle sovrastrutture stradali per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura n	mq	1.132,48	1,90 2.151,71
228	NPE.032	Pozzetti in conglomerato cementizio, delle dimensioni 120 x 120 x 100, ad elementi piani in conglomerato cementizio classe R.250 debolmente armato e vibrato, escluso di chiusino esterno in ghisa, ed i	cad	6	123,39 740,34
229	NPV2.15/13.3.13.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con class	ml	189,15	56,00 10.592,40
230	NPV2.14/13.3.13.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con class	ml	48,50	26,70 1.294,95
231	NPE.010/10.7	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina nelle lastre di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 e 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero	ml	506,20	1,80 911,16
232	NPE.052	Compenso per la selezione differenziata di materiali di risulta, il successivo carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto comprensivo dell'nere per il conferimento a discarica, per materi	mc	1.328,58	1,66 2.205,44
233	NPE.029/12.3.4	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o f	mq	115,00	27,40 3.151,00
234	NPE.046	Fornitura e collocazione di lamierino zincato,			3.576.347,19
		A RIPORTARE			

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 25 Importo Totale
		RIPORTO sagomato secondo le esigenze e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori, poste a qualsiasi altezza, compreso il fissaggio alle murature con tasselli	mq	270,64	3.576.347,19
235	T.7	Fornitura e posa in opera di maniglione come alla voce precedente, per porta a due ante, scrocco alto, basso e laterale. (maniglione doppio) Prezzo desunto dal prezzario della Provincia Regionale di	cad	4,00	998,66
236	18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ³ a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento di sezione e lunghezza adeguata e com	cad.	10,00	1.071,52
237	18.7.6	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm ² (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il	ml	100,00	370,00
238	NPV2.54	Fornitura e collocazione di cavo elettrico multipolare doppio isolamento tipo FG7OR 5G16, da collocare su cavidotto esistente, anche se parzialmente utilizzato. Compresa cablaggio e quanto altro occorre	ml	50,00	504,00
239	14.5	Campanello elettrico per porta d'ingresso costituito da suoneria e trasformatore da 10V/A - 220/12V, cassetta di derivazione ad incasso, pulsante tipo a parete ad incasso di tipo modulare con linea so	cad.	2,00	1.357,50
240	NPV2.32	Fornitura e posa in opera di presa interbloccata bipolare 32A più terra, 220V, completo di giunzioni, cavi di collegamento e di cavo di terra ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'operazione	cad	22,00	163,80
241	NPV2.70	Fornitura e posa in opera di faretto orientabile, d'arredo a scelta della Direzione Lavori, completo di trasformatore elettronico e lampada, da installare in apposito canale elettrificato da computarsi	cad	4,00	2.705,12
242	NPV2.72	Fornitura e posa in opera di faretti a Powerled 3x1.4W bianco, fascio apertura 6°. Completo di trasformatore elettronico con protezione termica, cablaggio su canale elettrificato. Tutto compreso, con	cad	6,00	600,00
243	NPV2.71	Fornitura e posa in opera di canale elettrificato 220V, 16A; lunghezza 6 metri. Da fissare a soffitto o a aperete, nelle modalità dettate dalla Direzione Lavori, in prossimità del punto luce esistente	cad	2,00	1.150,62
		A RIPORTARE			3.585.992,17

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 26 Importo Totale
244	NPV2.27	RIPORTO Sovraprezzo nella fornitura e posa in opera di faretto da incasso o a sospensione con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno in policarbonato, per alimentatore cad	7,00	44,23	3.585.992,17 309,61
245	NPV2.29	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione IP55 o superiore, costituito da plafoniera di Diametro circa 40 cm, diffusore in policarbonato, internamente satinato antiab. cad	4,00	246,31	985,24
246	NPV2.33	Sovraprezzo per la fornitura ed installazione di interruttore bipolare minimo 16A, per il comando della presa 10/16A, da installare nella stessa cassetta presa da comandare. E' compreso altresì ogni al cad	27,00	12,45	336,15
247	NPV2.31	Fornitura ed installazione di presa elettrica monofase interbloccata da 16A, grado di protezione IP67, installazione a parete. Esclusa la realizzazione di tracce, la fornitura e posa di cavidotti e de cad	10,00	115,42	1.154,20
248	NPV2.13/13.3.7.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.3.5 ma per la serie PN 16, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art. 13.3.5: D esterno 63 mm. ml	219,00	7,70	1.686,30
249	NPV2.45	Fornitura e posa in opera di raccordo elettrosaldato a "T" per tubazione in polietilene PE100, PN 16, con sezione DN63, escluso lo scavo, compreso ogni onere e magistero per dare il raccordo installato cad	3,00	209,96	629,88
250	NPI.129	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione da Polietilene DN90 ad acciaio DN 4"-2"1/2, PN16. Il tutto compreso le necessarie riduzioni, curve e quant'altro necessario a dare l'opera completa cad	2	582,59	1.165,18
251	NPV2.46	Fornitura e posa in opera di giunto di transizione, dritto ad angolo, per transazione da Polietilene DN63 PE100 ad acciaio DN 2" PN16. Il tutto compreso le necessarie riduzioni, curve, lavorazioni acc cad	5,00	292,25	1.461,25
252	NPV2.47	Fornitura ed installazione, su tubo in acciaio zincato, di valvola di sezionamento a saracinesca con passaggio integrale DN 2", PN 16. L'opera comprende ogni onere e lavorazione accessoria necessaria cad	12,00	324,27	3.891,24
253	NPV2.48	Fornitura ed installazione, su tubo in acciaio zincato, di valvola unidirezionale DN 2" in ottone, tipo "europa" o a "Clapet". L'installazione comprende ogni altro onere e lavorazione accessoria neces A RIPORTARE			3.597.611,22

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 27 Importo Totale	
		RIPORTO cad	2,00	272,46	3.597.611,22 544,92	
254	NPV2.49	Fornitura ed installazione di raccordo termosaldato per polietilene PE100, SDR11. Derivazione DN63xDN32. L'installazione comprende ogni altro onere e lavorazione accessoria per dare l'opera completa e	cad	2,00	163,53	327,06
255	NPV2.41	Realizzazione di sistema di comando dell'accensione del sistema di riscaldamento differenziato per i tre piani. Il tutto attraverso la realizzazione di un quadro di automazione e controllo, asservito	acorpo	1,00	4.850,00	4.850,00
256	NPV2.42	Realizzazione di collettore di piano per lo smistamento del fluido termovettore ai relativi collettori di zona. Composto da collettore in acciaio del diametro 3", completo di valvole di sezionamento.	acorpo	3,00	2.069,00	6.207,00
257	NPV2.43	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per la distribuzione del fluido termovettore ai collettori di piano. Compresa la valvole per lo sfiato automatico, le valvole unidirezionali, i termom	acorpo	1,00	2.202,19	2.202,19
258	NPV2.84	Fornitura ed installazione di aerotermo (solo riscaldamento) da porre a soffitto o a parete e comunque ad altezza superiore a 3 mt. Compresa trabattelli, ponteggio o altro per raggiungere la quota di	cad	2,000	1.064,93	2.129,86
259	NPV2.81	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione a 3 velocità, del tipo a rotore bagnato per la circolazione dell'acqua negli impianti di riscaldamento; temperatura del liquido da 10 a 110 °C	cad	1,000	1.236,77	1.236,77
260	NPV2.82	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente programmabile per il comando remoto del gruppo aerotermi, circolatore dedicato e caldaia. Compresa la posa dei cavi nel locale riscaldato entro cavidot	acorpo	1,000	585,87	585,87
261	NPV2.83	Fornitura e posa in opera di Tubazione in PVC rigida del tipo pesante, per la posa dei cavi elettrici, DN 32. Compresa le operazioni di staffaggio, di attraversamento delle pareti, i raccordi di inter	ml	100,000	12,68	1.268,00
262	NPV2.59	Fornitura ed installazione di valvola di sezionamento a sfera omologata per GAS, DN 3". Compreso ogni onere e lavorazione accessoria necessaria alla completa funzionalità dell'opera a perfetta regola	cad	2,00	267,46	534,92
263	NPV2.74	Fornitura e posa in opera di pozzetto per il	A RIPORTARE		3.617.497,81	

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 28 Importo Totale
		RIPORTO convogliamento delle acque di scarico, del tipo prefabbricato in cemento vibrato, delle dimensioni 60x60, compresi gli anelli necessari per raggiungere la acropo			3.617.497,81
264	NPV2.24/18.8.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resitsenza allo s ml	30,00	545,97	16.379,10
265	NPV2.25/18.8.2.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resitsenza allo s ml	90,00	5,00	450,00
266	NPE.009/1.5.2	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa delle sovrastrutture stradali per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura n mq	178,00	4,30	765,40
267	6.1.4.2	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata mqxcm	916,98	1,90	1.742,26
268	NPE.051	Sovrapprezzo per la colorazione di conglomerato bituminoso, da eseguire prima della posa in opera, con additivi e/o miscele coloranti tali da integrarsi con il conglomerato, per per strade interne e/ mqxcm	29.905,10	1,11	33.194,66
269	NPV2.08/6.2.10.2	Pavimentazione come all'art.6.2.9 ma di 8 cm di spessore: di colore antracite, bruno, rosso e giallo Prezzo desunto dal Prezzario Regionale relativo all'anno 2004, pubblicato nella G.U.R.S. n. 56 d mq	30.330,10	0,22	6.672,62
270	NPE.027/2.1.9.2	Muratura di mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo R 325 per mc di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una test mc	460,55	33,50	15.428,43
271	NPV2.56	Fornitura e collocazione di copertina in laterizio, delle dimensioni variabili da cm. 10 ÷ 40, compreso il taglio, la malta di allettamento, la stuccatura e ogni altro onere e magistero per dare il 1 ml	4,90	292,90	1.435,21
272	NPV2.26/7.3.6.1	Pannelli modulari verticali in grigliato elettrofuso composti da elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) zincati a caldo secondo le norme UNI A RIPORTARE	77,21	22,00	1.698,62
					3.695.264,11

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 29 Importo Totale
		RIPORTO 5744/66, delle dimensioni di 25x3 mm formanti maglie di	mq	253,40	3.695.264,11
273	NPV2.61	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmo, il calcestruzzo	cad	37,00	14.494,48
274	NPV2.16/15.15.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoragg	ml	159,50	1.673,51
275	NPV2.17/15.15.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoragg	ml	10,20	158,10
276	NPE.020/13.3.11.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art. 13.3.10 ma di classe 4 con $Rs24$ $=16$ kN/m ² o rigidità $SN = 4$ kN/m ² secondo ISO 9969, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni	m	125,67	12.780,64
277	6.4.3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80 x 50 x 80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato ce	cad.	60,00	5.868,00
278	NPV2.73	Fornitura e posa in opera di pozzetto per convogliamento acque di scarico, del tipo prefabbricato in cemento vibrato, delle dimensioni in pianta 100x100, compresi gli anelli necessari per raggiungere	acorpo	15,00	12.838,95
279	6.4.1	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro	kg	5.391,90	7.009,47
280	NPE.033	Pozzetti in conglomerato cementizio, delle dimensioni 60 x 60 x 60, ad elementi piani in conglomerato cementizio classe R.250 debolmente armato e vibrato, escluso di chiusino esterno in ghisa, ed il r	cad.	6	600,12
281	NPV2.53	Fornitura e posa in opera, di cavo elettrico multipolare FROR 2x2,5 mmq., collocato in cavidotto preesistente, anche se parzialmente impiegato. Compresa la cablaggio ed ogni altro onere e magistero	ml	252,00	3.235,68
		A RIPORTARE			3.756.299,61

Num Ord.	Articolo Elenco Prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantita'	Prezzo Unitario	Pag. 30 Importo Totale
282	AP.093	RIPORTO Operaio qualificato, comprensivo di spese generali ed utile d'impresa;	h 44,00	22,91	3.756.299,61 1.008,04
283	AP.094	Operaio comune, comprensivo di spese generali ed utile d'impresa;	h 116,00	20,89	2.423,24
284	NPV2.10/6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capito	kg 3.478,42	2,46	8.556,91
285	NPV2.55	Fornitura e posa in opera di elementi in conglomerato cementizio prefabbricato dal peso minimo di kg. 50, per costituzione di murature a secco, compreso il riempimento in terreno proveniente dallo sca	mq 38,80	75,00	2.910,00
286	NPV2.03/2.1.1.1	Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la	mc 9,60	149,00	1.430,40
287	NPV2.11/7.4.2.1	Copertura realizzata in pannelli isolanti così composti:lamiera microgrecata inferiore in acciaio preverniciato (spessore 0,6 mm), schiuma di poliuretano dello spessore di 30 mm (densità 40 kg/m ³), 1	mq 16,98	74,90	1.271,80 3.773.900,00
		A RIPORTARE			3.773.900,00

Importo lordo lavori a misura compresa sicurezza	€	3.773.900,00	
A dedurre Oneri di sicurezza inclusi nei lavori	€	66.416,67	
Importo lavori a misura soggetti a ribasso	€	3.707.483,33	3.707.483,33
Il ribasso d'asta del 7,3152% su € 3.707.483,33	€	271.209,82	
Importo lavori a misura al netto del ribasso d'asta	€		3.436.273,51
Importo Oneri di sicurezza inclusi nei lavori	€		66.416,67
Lavori a misura al netto	€		3.502.690,18
IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI	€		3.502.690,18
A CUI SI DETRAE :			
- Certificati acconto emessi			
N° 1 del 03.02.2009 di €. 240.239,84			
N° 2 del 05.03.2009 di €. 251.104,79			
N° 3 del 08.05.2009 di €. 320.810,21			
N° 4 del 26.06.2009 di €. 244.213,15			
N° 5 del 06.08.2009 di €. 415.992,38			
N° 6 del 30.10.2009 di €. 655.905,16			
N° 7 del 05.02.2010 di €. 417.535,46			
N° 8 del 22.07.2010 di €. 323.579,51			
N° 9 del 05.04.2011 di €. 565.036,40			
SOMMANO	€	3.434.416,90	
TOTALE A DETRARRE	€		3.434.416,90
RESTA IL CREDITO NETTO DELL'IMPRESA	€		68.273,28

Messina li, 19.Settembre.2011

Il Direttore dei lavori

Il Responsabile del procedimento

B.O.M. Impresa
C'Amministratore Unito
Geom. Bono Giuseppe

L'impresa risulta regolare con i versamenti dei contributi, presso i seguenti enti: INAIL sede di Palermo con posizione n° 131885/87. INPS sede di Palermo con posizione n° 5523574065. CASSA EDILE sede di Messina C.I. n° 009261

Il Responsabile del procedimento

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO - REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI

LAVORI: COMPLETAMENTO DI UN COMPLESSO POLIVALENTE PER LE SCUOLE SUPERIORI PER N° 29 AULE
E PALESTRA IN LOCALITÀ "CONCA D'ORO" - S.S. ANNUNZIATA, MESSINA.

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

IMPRESA: B.O.N.O. COSTRUZIONI S.R.L. - MONTELEPRE (PA).

CONTRATTO: N. REP. 13567 DEL 04 DICEMBRE 2008, REGISTRATO A MESSINA IL 23 DICEMBRE
2008 AL N. 1263

ATTO DI SOTTOMISSIONE IN DATA 26 GENNAIO 2010, N. REP. 13713, REGISTRATO A MESSINA IL
15.02.2010 AL N. 109 SERIE I

ATTO DI SOTTOMISSIONE IN DATA 25 MARZO 2011, N. REP. 13484, REGISTRATO A MESSINA IL
14.04.2011 AL N. 325 SERIE I

ATTO UNICO DI COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO FINALE

Premesse - Verbali di visita - Relazione - Certificato di collaudo

1. PREMESSE

PROGETTO

Oggetto del presente collaudo sono i lavori di Completamento di un complesso
polivalente per le scuole superiori per n° 29 aule e palestra in località "Conca
d'Oro" S.S. Annunziata Messina.

Il progetto principale è stato redatto in data 18.10.2006 dall'Arch. Gabriele
SCHIFILLITI, dal Geom. Nicolò ANNA, C.P.M.I.T. Francesco BONANNO e P.E. Sergio
LANZAFAME, giusto ordine di servizio n. 1363/PES del 12.09.2006 e approvato in
linea tecnica con parere n. 18/06 del 18 ottobre 2006 per l'importo complessivo di
€ 3.450.000,00 così distinto:

A) Importo totale dei lavori a base d'asta **€ 2.825.400,86**

di cui per l'attuazione dei piani di sicurezza	€. 46.961,64
--	--------------

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

1) Per IVA (10%)	€. 282.540,09
------------------	---------------

2) Per Imprevisti compreso IVA	€. 119.559,05
--------------------------------	---------------

3) Spese per pubblicità bando di gara	€. 25.000,00
---------------------------------------	--------------

4) Spese tecniche per collaudi e sicurezza	€. 197.500,00
--	---------------

Totale Somme a Disposizione €. 624.599,14	
€. 624.599,14	

TOTALE €. 3.450.000,00	
-------------------------------	--

La Provincia Regionale di Messina con Determina Dirigenziale n. 58 del 18 ottobre

2006 del Dirigente del 5° Dipartimento 1° U.D., ha provveduto all'approvazione del

progetto per l'importo di € 3.450.000,00 e tale somma è stata finanziata con mutuo

contratto con la Cassa Depositi e Prestiti, posizione n. 4502383, CUP

B58E06000100003, iscritto al bilancio provinciale al Cap. 7519/06.

APPALTO DEI LAVORI

Con Determina Dirigenziale n° 66 del 19 ottobre 2007 del Dirigente del 5°

Dipartimento 1°U.D. della Provincia Regionale di Messina, è stata stabilita la

procedura di affidamento, dei lavori in epigrafe, mediante pubblico incanto, e

quindi approvato il relativo bando di gara.

Così come disposto dalla Legge 109/94 e L.R. 2/2002 e s.m.i., tutti gli atti necessari

per procedere all'espletamento del pubblico incanto sono stati inviati all'Ufficio

Regionale Appalti (U.R.E.G.A.), sezione di Messina.

La gara d'appalto è stata espletata, presso l'ufficio Regionale Appalti sezione di

Messina dal 12 al 30 maggio 2008.

Come risulta dal verbale di gara approvato con Determinazione Dirigenziale n. 126

del 22.09.2008 i lavori sono stati affidati all'impresa B.O.N.O. Costruzioni s.r.l.

Contrada Bonagrazia, 90040 Montelepre (PA), per un importo contrattuale di €.

2.622.152,47 al netto del ribasso d'asta pari ad € 7,3152%, di cui €. 2.575.190,83

per lavori e € 46.961,64 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso.

CONTRATTO

Il contratto principale è stato stipulato a Messina in data 04 dicembre 2008, n. rep.

13567 e registrato a Messina il 23 dicembre 2008 con n. 1263 per un importo dei

lavori pari a €. 2.622.152,47 al netto del ribasso d'asta pari a € 7,3152%, di cui €.

2.575.190,83 per lavori e € 46.961,64 per oneri della sicurezza non soggetti a

ribasso.

CAUZIONE DEFINITIVA

Come da contratto d'appalto n. rep. 13567 del 04 Dicembre 2008, Registrato a

Messina il 23 Dicembre 2008 al n. 1263, l'Impresa, ha costituito la cauzione

definitiva mediante polizza fidejussoria n. 13.H57.5087 del 11.11.2008 rilasciata da

ITALIANA Assicurazioni, Agenzia H57 PALERMO, per l'importo di €. 113.107,63, pari

al 5% dell'importo netto dei lavori anziché nella misura del 10%, essendo l'impresa

in possesso di certificazione del sistema di qualità aziendale.

FINANZIAMENTO DELL'OPERA

La Provincia Regionale di Messina con Determina Dirigenziale n° 58 del 18 ottobre

2006 del Dirigente del 5° Dipartimento 1° U.D., ha provveduto all'approvazione del

progetto per l'importo di € 3.450.000,00, di cui €. 2.825.400,86 per lavori, compresi

oneri per la sicurezza pari a €. 46.961,64, e €. 624.599,14 per somme a

disposizione dell'Amministrazione. Tale somma è stata finanziata con mutuo

contratto con la Cassa Depositi e Prestiti, posizione n. 4502383, CUP

B58E06000100003, iscritto al bilancio provinciale al Cap. 7519/06.

Durante il corso dei lavori, per consentire il completamento dell'opera, nel rispetto

della sua funzionalità e sicurezza, considerata sia l'urgenza di eseguire ulteriori lavori indispensabili per l'attività didattica dell'Istituto d'Arte Basile, destinatario, a seguito di incontri intercorsi tra l'Amministrazione nel periodo tra ottobre e novembre 2009, dell'uso esclusivo del costruendo edificio nonché la necessità di eseguire i lavori di sistemazione del pendio a ridosso dell'istituto, è stata redatta la Perizia di Variante e Suppletiva n. 2, per un importo suppletivo pari a € 720.000,00 di cui €. 471.227,40 per lavori, compresi oneri per la sicurezza, e €. 248.772,60.

Per fronteggiare a tale maggiore spesa è stata inoltrata, con nota prot. 2125/PES del 19.11.2009 del Dirigente del 3° Dipartimento della Provincia Regionale, richiesta alla Cassa Depositi e Prestiti per il diverso utilizzo del mutuo pos. N. 4502387/00, CUP B53I06000070003, concesso per i lavori della sistemazione del pendio a ridosso del Complesso polivalente "Conca D'Oro" SS Annunziata Messina, collegato alla risorsa 193 in entrata del Bilancio Provinciale.

Con Determina Dirigenziale n. 77 del 28 giugno 2010 del Dirigente del 3° Dipartimento della Provincia Regionale è stata approvata la Perizia di Variante e Suppletiva n. 2 per l'importo complessivo di € 4.170.000,00, di cui €. 3.502.690,18 per lavori al netto del ribasso d'asta, compresi oneri per la sicurezza pari a €.66.416,67, e €. 667.309,82 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Con la stessa determina il Dirigente del Dipartimento ha preso atto che la maggiore spesa (per lavori e somme a disposizione dell'Amministrazione) pari a €.720.000,00 sarebbe stata fronteggiata con le somme del mutuo contatto con la Cassa Depositi e Prestiti pos. N. 4502387/00, a seguito di autorizzazione da parte della stessa.

Con nota prot. 4532/11 del 02.02.2011 la Cassa Depositi e Prestiti comunicava l'impossibilità a finanziare la somma di €. 37.625,00, per il "servizio bus navetta" e la somma €. 49.000,00 per "trasloco arredi e laboratori", previste tra le somme a

disposizione.

Con Determina Dirigenziale n. 10 del 14 febbraio 2011 del Dirigente del 3°

Dipartimento della Provincia Regionale è stato stralciato l'importo complessivo di

€.86.625,00 dalle somme a disposizione dell'Amministrazione rimodulando il

quadro economico, per l'importo complessivo di € 4.083.375,00 di cui €.

3.502.690,18 per lavori al netto del ribasso d'asta, compresi oneri per la sicurezza

pari a €.66.416,67, e €. 580.684,82 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Con la stessa determina il Dirigente del Dipartimento ha preso atto che la maggiore

spesa (per lavori e somme a disposizione dell'Amministrazione) pari a €.633.375,00

sarebbe stata fronteggiata con le somme del mutuo contatto con la Cassa Depositi

e Prestiti pos. N. 4502387/00, a seguito di autorizzazione da parte della stessa.

Con nota prot. 28025/11 del 28.02.2011 la Cassa Depositi e Prestiti ha autorizzato il

diverso utilizzo del mutuo pos. n. 4502387/00, per un importo pari a €.633.375,00.

Nella fase conclusiva dei lavori, al fine di assestarsi le quantità dei lavori, nonché di

rimodulare le somme a disposizione dell'Amministrazione, è stata redatta una

Perizia di Variante ed Assestamento Somme, per l'importo complessivo di

€.4.170.000,00, di cui €. 3.502.690,18 per lavori al netto del ribasso d'asta,

compresi oneri per la sicurezza pari a €.66.416,67, e €. 667.309,82 per somme a

disposizione dell'Amministrazione.

Con Determina Dirigenziale n. 62 del 23 agosto 2011 del Dirigente del 3°

Dipartimento della Provincia Regionale è stata approvata la Perizia di Variante ed

Assestamento Somme, per l'importo complessivo di € 4.170.000,00, di cui €.

3.502.690,18 per lavori al netto del ribasso d'asta, compresi oneri per la sicurezza

pari a €.66.416,67, e €. 667.309,82 per somme a disposizione dell'Amministrazione

Con la stessa determina il Dirigente del Dipartimento ha preso atto che la maggiore

spesa (per somme disposizione dell'Amministrazione) pari a €. 86.625,00 sarebbe stata fronteggiata con il residuo ancora disponibile del diverso utilizzo del mutuo contatto con la Cassa Depositi e Prestiti pos. N. 4502387/00, a seguito di autorizzazione da parte della stessa.

Con nota prot. 41010 del 07.12.2011 la Cassa Depositi e Prestiti ha autorizzato il diverso utilizzo del mutuo pos. n. 4502387/00, per un importo pari a €. 86.625,00.

UFFICIO DI DIREZIONE DEI LAVORI

Le mansioni di Direttore dei lavori e di Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione dei Lavori sono state affidate al Geom. Nicolò Anna, come da Ordine di Servizio n. 1363/PES del 12.09.2006.

Per le parti specialistiche, i servizi di ingegneria relativi alle parti strutturali sono stati affidati all'arch. Domenico Calarco, mentre per le parti impiantistiche all'Ing. Vincenzo Carditello che, per un certo periodo, ha svolto anche le mansioni di RUP.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento sono state svolte dall'arch. dall'Arch. Gabriele SCHIFFILLITI, dall'Ing. Vincenzo CARDITELLO e infine dall'Arch. Vincenzo GITTO, che si sono succeduti quali Dirigenti del 3° Dipartimento Realizzazione e Manutenzione Edifici Scolastici della Provincia di Messina.

CONSEGNA DEI LAVORI

Con nota n. 1724/PES del 23.10.2008 il Responsabile del Procedimento, ha autorizzato il Direttore dei Lavori alla consegna dei lavori in via d'urgenza, secondo quanto previsto all'art. 129 comma 1 del D.P.R. 554/1999.

Con nota n.33720 del 03 novembre 2008, inviata tramite fax del 04 novembre 2008 prot. 1802/PES, il D.L. ha convocato l'impresa appaltatrice per la consegna dei lavori, che non si è presentata nel giorno stabilito.

Successivamente il Direttore dei Lavori ha riconvocato, ai sensi dell'art. 129 comma 7 del D.P.R. n° 554 del 21.12.1999, l'impresa appaltatrice per il 06 novembre 2008, giusto telegramma datato 04 novembre 2008.

In data 06 novembre 2008, con decorrenza del termine contrattuale, ai sensi dell'art. 129 comma 7° D.P.R. 554/99, del 04 novembre 2008, è stato redatto verbale di consegna d'urgenza con alcune limitazioni sull'esecuzione dei lavori.

In data 07 gennaio 2009, sono state revocate le limitazioni all'esecuzione dei lavori previste nel verbale di consegna in via d'urgenza, come da verbale redatto in pari data firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

SOSPENSIONE DEI LAVORI

Verbale di sospensione parziale dei lavori

Con verbale redatto in data 11 dicembre 2009 il Direttore dei Lavori ha disposto la sospensione parziale dei lavori, dal momento che nella stessa data, 11 dicembre 2009, con nota n. 13142 il Dirigente Scolastico dell'Istituto Statale d'Arte "E. Basile", destinatario della sede del costruendo istituto, ha trasmesso i dati tecnici e le informazioni relative alla strutturazione dei laboratori, che ha determinato la variazione di alcune lavorazioni eseguite nonché la sospensione di altre.

Verba

Verbale di sospensione dei lavori: Con verbale redatto in data 20.01.2010, i lavori sono stati sospesi per la redazione della Perizia di Variante e Suppletiva n. 2.

Verba

Verbale di sospensione n. 2: Con verbale redatto in data 06.08.2010, i lavori sono stati sospesi in attesa che l'istanza avanzata alla Cassa Depositi e Prestiti per il diverso utilizzo del mutuo destinato al finanziamento della Perizia di Variante e Suppletiva n. 2 venisse evasa, avendo esaurito le somme già finanziate.

RIPRESA DEI LAVORI

Verbale di ripresa

Con verbale del 06 luglio 2010, cessate le ragioni che hanno determinato la sospensione dei lavori, il Direttore dei Lavori ha disposto la ripresa dei Lavori. e di darli ultimati entro il 08.11.2010.

Verbale di ripresa n.

Con verbale del 21 marzo 2011, cessate le ragioni che hanno determinato la sospensione dei lavori, il Direttore dei Lavori ha disposto la ripresa dei Lavori e di darli ultimati entro il 21.06.2011.

CONCESSIONE DI PROROGHE E DI MAGGIOR TEMPO UTILE PER DARE ULTIMATI I LAVORI

A seguito della sospensione dei lavori, dal 11 dicembre 2009 al 20 gennaio 2010, sospensione parziale della durata di giorni 40, è stato concesso un termine del tempo utile per l'ultimazione dei lavori, pari al 50% dell'intera durata della sospensione che pertanto è stato prorogato di giorni 20.

A seguito della sospensione dei lavori, dal 20 gennaio 2010 al 06 luglio 2010, il termine per dare ultimati i lavori è stato prorogato di giorni 167.

A seguito della sospensione dei lavori, dal 06 agosto 2010 al 21.03.2011, il termine per dare ultimati i lavori è stato prorogato di giorni 227.

Inoltre durante l'esecuzione dei lavori sono state concesse le ulteriori seguenti proroghe:

➤ Con Atto di sottomissione, redatto in data 26.01.2010 n. rep. 13713 e registrato a Messina il 15.02.2010 al n.109 serie I, è stata concessa una proroga di mesi tre (mesi 3) per le maggiori quantità dei lavori previsti nella Perizia di Variante e Suppletiva

➤ Con Atto di sottomissione, redatto in data 25.03.2011 n. rep. 13848 e registrato a Messina il 14.04.2011 al n.325 serie I, è stata concessa una proroga di mesi tre (mesi 3) per le maggiori quantità dei lavori previsti nella Perizia di Variante e

Suppletiva n.2

SCADENZA DEL TEMPO UTILE PER DARE ULTIMATI I LAVORI

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti dall'art. 5 del capitolato speciale di appalto mesi 12 naturali consecutivi decorrenti dalla data di consegna dei lavori avvenuta il 04 novembre 2008. Il termine utile per l'esecuzione dei lavori era stabilito pertanto il 03 novembre 2009. Secondo quanto contenuto dall'art. 31 dello stesso capitolato speciale di appalto la penale era fissata in € 5.000,00 per ogni giorno di ritardo. Per effetto delle predette sospensioni e proroghe concesse, per complessivi 594 gg, il termine di ultimazione è stato stabilito il 21 giugno 2011

ULTIMAZIONE DEI LAVORI

Con verbale di ultimazione dei lavori del 21 giugno 2011 la Direzione dei lavori ha dichiarato ultimati i lavori medesimi in data 20.06.2011, pertanto in tempo utile.

CERTIFICATO DI PREVENZIONE INCENDI

Il Certificato di Prevenzione Incendi è stato rilasciato in data 22.05.2012, (pratica n. 4296), per le seguenti attività individuate nell'Allegato I del DPR 01 agosto 2011: "67-C Scuola e simili con numero persone presenti maggiore di 300" – "74-B Impianti di produzione calore con potenzialità superiore a 350 KW (fino a 700KW)"

VERBALE ISPEZIONE INAIL

Secondo quanto trasmesso dal RUP con nota del 21.01.2013 prot. n.0035375-13 l'INAIL ha terminato l'ispezione riguardante gli impianti in data ottobre 2012.

ANDAMENTO DEI LAVORI

L'andamento dei lavori è stato regolare in conformità alle norme contrattuali alle previsioni di progetto, alle perizie suppletive, agli ordini e alle disposizioni date dal Direttore dei Lavori, così come riportato nella Relazione sul Conto Finale, redatta dal Direttore dei Lavori in data 25 Gennaio 2012.

PERIZIE

Perizia di Variante e Suppletiva

La redazione della Perizia di Variante e Suppletiva si è resa necessaria per l'esecuzione di alcuni lavori integrativi atti ad assicurare la piena funzionalità delle opere progettate. Tale perizia è stata redatta in applicazione all'art. 25 comma 1 lettera b/1 della Legge n. 109 del 11.02.1994, recepita con la Legge Regionale n. 7 del 02.08.2002, in quanto come riportato nel verbale di attestazione delle condizioni per l'immediata esecuzione dei lavori, allegato alla consegna dei lavori in via d'urgenza, il costruendo istituto è stato oggetto di furto di quasi tutti gli infissi esterni e tali lavorazioni non potevano essere previste al momento della redazione del progetto ed in applicazione all'art. 25 comma 1 lettera a della Legge n. 109 del 11.02.1994 recepita con la Legge Regionale n. 7 del 02.08.2002 per sopravvenute esigenze derivanti dall'entrata in vigore di nuove normative, come ad esempio, UNI 10779 del Luglio 2007, riguardante le Reti di Idranti ed UNI 11292 dell'Agosto 2008, per locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio.

La Perizia di Variante e Suppletiva è stata redatta in data 28 luglio 2009 senza aumento di spesa e approvata dal Responsabile del Procedimento con parere tecnico n. 63/09 del 30 luglio 2009 per l'importo complessivo di € 3.450.000,00 così suddiviso:

A) Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta € 3.031.462,78

di cui per l'attuazione dei piani di sicurezza €. 56.796,36

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

1) Per IVA (10%) €. 303.146,28

2) Per spese tecniche art. 18 L. 109/94 €. 54.356,05

3) Per spese tecniche Tecnici Comunali €. 14.202,56

4) Per spese tecniche collaudi €. 21.614,07

5) Per spese per pubblicazione bando €. 25.000,00

6) Per arrotondamento €. 218,16

Totale Somme a Disposizione €. 418.537,22 €. 418.537,22

TOTALE €. 3.450.000,00

La Perizia di cui sopra è stata approvata dal Responsabile del Procedimento in data

03 agosto 2009 con Determina Dirigenziale n. 57, per un maggiore importo netto

dei lavori pari a €. 409.310,31, senza maggiore spesa, utilizzando le somme a

disposizione del quadro economico di progetto, pertanto contenuta nell'importo

originariamente finanziato.

Perizia di Variante e Suppletiva n.2

La redazione della Perizia di Variante e Suppletiva n.2 si è resa necessaria per

l'esecuzione di alcuni lavori integrativi atti ad assicurare la piena funzionalità delle

opere progettate.

Tale perizia è stata redatta a seguito dell'accordo raggiunto, nel periodo compreso

tra Ottobre e Novembre 2009, tra la Provincia Regionale di Messina e l'Istituto

Statale d'Arte "Ernesto Basile", di destinare l'edificio polivalente ad esclusivo uso

del predetto istituto.

Nello specifico, in data 11 dicembre 2009 prot. n. 13142, è pervenuta

all'Amministrazione la nota del Dirigente Scolastico del citato istituto Statale d'Arte

"Ernesto Basile", nella quale venivano evidenziati i dati tecnici e le informazioni

relative ai laboratori, comportando uno stravolgimento delle lavorazioni eseguite.

Inoltre, nel corso dei sopralluoghi effettuati congiuntamente alla Dirigenza

scolastica, non solo era posta come condizione indispensabile per l'uso dell'edificio

scolastico, l'immediata realizzazione di opere di protezione e messa in sicurezza

dell'area, per la presenza di scoscendimenti e frane del retrostante terreno di natura sabbiosa ed in forte pendio, ma veniva accertato come gran parte degli intonaci dei prospetti esterni della scuola, realizzati con il precedente appalto, e non previsti nel progetto appaltato e nella precedente Perizia di Variante, avevano subito un accentuato processo di degrado, evidenziando in diversi punti l'intaccamento della struttura sottostante.

La Perizia di Variante e Suppletiva n.2 è stata redatta in data 08 giugno 2010 e approvata dal Responsabile del Procedimento con parere tecnico n. 61/10 del 14 giugno 2010 per l'importo complessivo di € 4.170.000,00 così suddiviso:

A) Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta **€ 3.502.690,18**

di cui per l'attuazione dei piani di sicurezza €. 66.416,67

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

1) Per IVA (10%) €. 350.269,02

2) Per spese tecniche art. 18 L. 109/94 €. 67.930,20

3) Per spese tecniche Tecnici Comunali €. 14.202,56

4) Per spese tecniche collaudi €. 30.000,00

5) Per spese per pubblicazione bando €. 25.000,00

6) Per completamento impianto anti-intrusione,

videosorveglianza rete LAN compreso IVA €. 66.415,00

7) Per spese trasloco arredi IVA compresa €. 24.000,00

8) Per spese trasloco laboratori IVA compresa €. 25.000,00

9) Per servizio bus navetta IVA compresa €. 37.625,00

10) Per acquisto arredi e mater. IVA compresa €. 25.000,00

11) Per arrotondamenti €. 1.868,04

Totale Somme a Disposizione €. 667.309,82 **€. 667.309,82**

TOTALE €. 4.170.000,00

La Perizia di cui sopra è stata approvata dal Dirigente del 3° Dipartimento della Provincia Regionale in data 28 giugno 2010 con Determinazione Dirigenziale n. 77 per un maggiore importo lordo dei lavori pari a €. 507.660,00 sul quale applicare il ribasso d'asta pari al 10,3152% (ribasso d'asta originario pari a 7,3152% più un ulteriore ribasso del 3%) così come da impegno della ditta BONO costruzioni srl appaltatrice dei lavori e pertanto con un aumento di netti €. 471.227,40.

Con nota prot. 4532/11 del 02.02.2011 la Cassa Depositi e Prestiti comunicava l'impossibilità a finanziare la somma di €. 37.625,00, per il "servizio bus navetta" e la somma €. 49.000,00 per "trasloco arredi e laboratori", previste tra le somme a disposizione.

Con Determina Dirigenziale n. 10 del 14 febbraio 2011 del Dirigente del 3° Dipartimento della Provincia Regionale è stato stralciato l'importo complessivo di €. 86.625,00 dalle somme a disposizione dell'Amministrazione rimodulando il quadro economico, per l'importo complessivo di € 4.083.375,00 di cui €. 3.502.690,18 per lavori al netto del ribasso d'asta, compresi oneri per la sicurezza pari a €.66.416,67, e €. 580.684,82 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Pertanto il quadro economico per l'importo complessivo di € 4.083.375,00 risultava così suddiviso:

A) Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta € 3.502.690,18

di cui per l'attuazione dei piani di sicurezza €. 66.416,67

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

1) Per IVA (10%) €. 350.269,02

2) Per spese tecniche art. 18 L. 109/94 €. 67.930,20

3) Per spese tecniche Tecnici Comunali €. 14.202,56

4) Per spese tecniche collaudi	€. 30.000,00
5) Per spese per pubblicazione bando	€. 25.000,00
6) Per completamento impianto anti-intrusione, videosorveglianza rete LAN compreso IVA	€. 66.415,00
7) Per acquisto arredi e mater. IVA compresa	€. 25.000,00
8) Per arrotondamenti	€. 1.868,04
Totale Somme a Disposizione	€. 580.684,82
	€. 580.684,82

TOTALE €. 4.083.375,00

L'importo netto dei lavori rimaneva invariato e cioè pari a €. 471.227,40

Con nota prot. 28025/11 del 28.02.2011 la Cassa Depositi e Prestiti ha autorizzato il diverso utilizzo del mutuo pos. n. 4502387/00, per un importo suppletivo pari a €.633.375,00 (per lavori e somme a disposizione dell'Amministrazione).

Perizia di Variante e Assestamento Somme

Nella fase conclusiva dei lavori, al fine di assestarsi le quantità dei lavori nonché per l'esecuzione di alcuni lavori integrativi, in data 06.05.2011 è stata redatta una perizia di variante ed assestamento somme, approvata dal Responsabile del Procedimento, con parere tecnico n. 05/11 del 09.05.2011 per l'importo complessivo di € 4.170.000,00 così suddiviso:

A) Importo dei lavori al netto del ribasso d'asta **€ 3.502.690,18**

di cui per l'attuazione dei piani di sicurezza €. 66.416,67

B) Somme a disposizione dell'Amministrazione

- 1) Per IVA (10%) €. 350.269,02
- 2) Per spese tecniche art. 18 L. 109/94 €. 71.494,43
- 3) Per spese tecniche Tecnici Comunali €. 14.202,56
- 4) Per spese tecniche collaudi €. 24.500,00

5) Per spese per pubblicazione bando €. 25.000,00

6) Per completamento impianto anti-intrusione,

e rete LAN compreso IVA €. 27.500,00

7) Per acquisto arredi e materiali IVA compresa €.

(all.A) 100.270,14

8) Per acquisto scuolabus IVA compresa €. 29.064,84

9) Per acquisto arredi e mater. IVA compresa

(all. B) €. 25.000,00

10) Per arrotondamenti €. 8,83

Totale Somme a Disposizione €. 667.309,82 €. 667.309,82

TOTALE €. 4.170.000,00

La Perizia di cui sopra è stata approvata dai Dirigente del 3° Dipartimento della

Provincia Regionale in data 23 agosto 2011 con Determinazione Dirigenziale n. 66

per un maggiore importo netto dei lavori pari a €. 471.227,40

ATTI SUPPLETIVI

ATTO DI SOTTOMISSIONE

Durante il corso dei lavori sono stati stipulati n. 2 Atti di sottomissione.

> **Atto di Sottomissione Perizia di Variante e Suppletiva** in data 26.01.2010

rep. 13713 e registrato a Messina il 15.02.2010 al n.109 serie I, con cui l'importo

dell'opera rimane previsto in €. 3.031.462,78 per lavori al netto del ribasso d'asta

del 7,3152% e pertanto con un aumento di netti €. 409.310,31 rispetto al contratto

principale. Con tale atto sono stati convenuti n°105 Nuovi Prezzi come da verbale

di Concordamento allegato, con numerazione progressiva per quanto concerne i

lavori edili da NPE.001 a NPE.052 compreso e per i lavori inerenti gli impianti da

NPI.101 a NPI.153 compreso.

> **Atto di sottomissione Perizia di Variante e Suppletiva n. 2**, redatto in data 25.03.2011 rep. 13848 e registrato a Messina il 14.04.2011 al n.325 serie I, con cui l'importo dell'opera rimane previsto in €. 3.502.690,18 per lavori al netto del ribasso d'asta del 7,3152% e pertanto con un aumento di netti €. 471.227,40 rispetto al contratto principale. Con tale atto sono stati convenuti n°86 Nuovi Prezzi come da verbale di Concordamento allegato, riportati con numerazione progressiva da NPV2.01 a NPV2.86 compreso, ai quali è stato applicato il ribasso contrattuale del 7,3152%.

I nuovi prezzi sono stati determinati, con riferimento alla data di formulazione dell'offerta, ragguagliandoli laddove possibile con i prezzi di contratto o riferendosi, per quelli esistenti, al prezzario delle opere pubbliche della Regione Sicilia dell'anno 2004, data cui sono riferiti i prezzi di progetto, o redigendo delle regolari analisi, da assoggettare allo stesso ribasso contrattuale del 7,3152%.

L'impresa B.O.N.O. Costruzioni s.r.l., con nota del 31.05.2010, ha preventivamente dichiarato di accettare l'esecuzione della presente perizia di variante consapevole che tale perizia estendeva l'importo di contratto al sesto quinto e di rinunciare a qualsiasi azione risarcitoria o richiesta di equo compenso ai sensi dell'art. 10 del C.G.A., nei casi ivi previsti, per il superamento del quinto dell'importo dell'appalto.

VERBALI DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Durante il corso dei lavori è emersa la necessità di eseguire alcune lavorazioni per le quali i relativi prezzi unitari non erano previsti nel progetto originario.

Pertanto per tali categorie di lavoro, non contemplate nel contratto, sono stati convenuti con l'Impresa dei Nuovi Prezzi con i relativi verbali.

- Verbale di concordamento di nuovi prezzi, in data 31.07.2009 registrato a Messina in data 04.08.2009, i nuovi prezzi riportati nel predetto verbale sono in numero di

105, con numerazione progressiva per quanto concerne i lavori edili da NPE.001 a NPE.052 compreso e per i lavori inerenti gli impianti da NPI.101 a NPI.153 compreso. Regolarizzato successivamente con l'atto di sottomissione, riferito alla Perizia di Variante e Suppletiva, stipulato in data 26.01.2010 n. rep. 13713 registrato in data 15.02.2010 a Messina al n. 109 serie I.

- Verbale di concordamento di nuovi prezzi, inserito nell'atto di sottomissione n. 2, riferito alla Perizia di Variante e Suppletiva N° 2, stipulato in data 25.03.2011 con il n. 13848 di repertorio e venne registrato in data 14.04.2011 a Messina al n. 325 serie I, i nuovi prezzi riportati nel predetto verbale sono in numero di 86 riportati con numerazione progressiva da NPV2.01 a NPV2.86 compreso.

I sopracitati verbali sono stati approvati dal Responsabile Unico del Procedimento con il visto di approvazione posto in calce a ciascuno.

SOMMA AUTORIZZATA

In definitiva la somma complessiva netta autorizzata per i lavori di cui alla presente relazione risulta dal seguente prospetto:

a) Contratto principale	€. 2.622.152,47
b) Atto di Sottomissione del 26.01.2010	€. 409.310,31
c) Atto di Sottomissione del 25.03.2011	€. 471.227,40
Totale spesa autorizzata per i lavori	€ 3.502.690,18

ORDINI DI SERVIZIO E DISPOSIZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI

Durante il corso dei lavori sono stati effettuati n. 2 ordini di servizio, e specificatamente:

- Ordine di servizio n. 1 del 31.03.2009, per ordinare all'Impresa, in relazione alla redigente Perizia di Variante e suppletiva, l'esecuzione di modifiche ad alcune tipologie di lavorazioni,

- Ordine di servizio n. 2 del 07.05.2009 per ordinare all'Impresa di effettuare alcune prove strutturali su travi di fondazioni e pilastri del corpo denominato C, (altra) per il rilascio delle relative certificazioni.

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Durante il corso dei lavori avvennero danni di forza maggiore, dovuti all'intensa pioggia caduta nel giorno 24.06.2009, che ha causato lo scivolamento di grandi quantità di fango lungo la scarpata a monte del cantiere, causando danni all'interno ed all'esterno del costruendo istituto, oltre la completa sepoltura dei pozzi della rete acque nere e acque bianche di recentissima costruzione, accertati con verbale, redatto il 26.06.2009.

LAVORI IN ECONOMIA

Durante il corso dei lavori non sono stati disposti lavori in economia.

APPLICAZIONE DELLA PENALE

L'Impresa ha ultimato i lavori nei tempi previsti, così come riportato nel certificato di ultimazione dei lavori, per cui non è stata applicata alcuna penale.

ANTICIPAZIONI IN DENARO

In corso di esecuzione non sono state effettuate dall'Impresa anticipazioni in denaro.

CERTIFICATI DI ACCONTO

Durante il corso dei lavori sono stati emessi complessivamente n° 9 certificati di acconto per lavori così distinti:

CERTIFICATI DI ACCONTO PER LAVORI	Importo
Certificato di acconto n. 1 del 03.02.2009	€. 240.239,84
Certificato di acconto n. 2 del 05.03.2009	€. 251.104,79
Certificato di acconto n. 3 del 08.05.2009	€. 320.810,21

Certificato di acconto n. 4 del 26.06.2009 €. 244.213,15

Certificato di acconto n. 5 del 06.08.2009 €. 415.992,38

Certificato di acconto n. 6 del 30.10.2009 €. 655.905,16

Certificato di acconto n. 7 del 05.02.2010 €. 417.535,46

Certificato di acconto n. 8 del 22.07.2010 €. 323.579,51

Certificato di acconto n. 9 del 05.04.2011 €. 565.030,40

TOTALE ACCONTI €. 3.434.416,90

STATO FINALE DEI LAVORI

Lo Stato finale dei Lavori è stato redatto dal Direttore dei Lavori in data 19

Settembre 2011 e sottoscritto dall'Impresa senza riserve, per l'ammontare di complessivi €.3.502.690,18 al netto del ribasso d'asta. Il credito dell'impresa per lavori risulta dal seguente prospetto:

Per lavori a misura €. 3.502.690,18

Da cui sono dedotti n. 9 certificati di acconto emessi €. 3.434.416,90

Resta il credito dell'Impresa €. 68.273,28

RISERVE DELL'IMPRESA

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità e lo stato finale senza riserve.

ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI

L'Impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL sede di Palermo con posizione n° 131885/87, INPS sede di Palermo con posizione n° 5523574065 e CASSA EDILE sede di Messina C.I. n° 009261

ASSICURAZIONI SOCIALI

Il Responsabile Unico del Procedimento, in data 25 gennaio 2012, ha emesso Certificato relativo alle Assicurazioni Sociali avendo rilevato che in data 22.03.2011 lo Sportello Unico Previdenziale per INPS, INAIL, CASSA EDILE aveva rilasciato il

DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) che attestava la regolare posizione dell'Impresa nei confronti degli Enti Assicurativi e Previdenziali. Sarà cura dell'Amministrazione Appaltante, dopo l'approvazione del Certificato di Collaudo, procedere a nuova richiesta del DURC per poter liquidare il credito dell'Impresa.

INFORTUNI SUL LAVORO

Non sono pervenute da parte dell'Impresa notifiche di infortuni sul lavoro.

DANNI A TERZI

Non sono pervenute segnalazioni di danni a terzi.

AVVISI AD OPPONENDUM

Il Direttore dei lavori, in data 25.01.2012 ha rilasciato certificazione sostitutiva degli avvisi ad opponendum con la quale certifica che durante l'esecuzione dei lavori non occorsero occupazioni permanenti o temporanee né danneggiamenti interessanti stabili privati, in quanto i lavori si sono sviluppati unicamente su area di proprietà del Comune di Messina, pertanto ha ritenuto possibile omettere la pubblicazione degli avvisi ad opponendum.

CESSIONE DEI CREDITI

Per i lavori di che trattasi l'Impresa esecutrice dei Lavori non ha effettuato cessioni di credito, come attesta la dichiarazione in atti del Responsabile Unico del Procedimento del 25.01.2012.

COLLAUDI, CERTIFICAZIONI E PROVE SUI MATERIALI

COLLAUDO STATICO E CERTIFICATO DI CONFORMITÀ ALLA NORMATIVA ANTISISMICA

Per quanto riguarda la realizzazione delle opere strutturali in cemento armato, in data 09.08.2011 il direttore dei lavori delle opere in c.a., Arch. Domenico Calarco, ha redatto la relazione a struttura ultimata, certificando che le opere in c.a. erano ultimate. Tali opere riguardanti l'edificio da adibire a palestra e il muro di

controripa, a ridosso della collinetta retrostante l'istituto in questione sono state oggetto di certificazione di collaudo statico redatto dall'Ing. Alessio Passaniti, giusta Determinazione Presidenziale n. 104 del 18.05.2010, iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina, il quale ha rilasciato apposito certificato di collaudo in data 12.08.2011 e del quale risulta l'avvenuto deposito presso la Provincia Regionale di Messina - 3° Dipartimento Edilizia Scolastica, giusta nota di trasmissione assunta al prot. n. 31036/11 del 15.09.2011.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DEGLI IMPIANTI

L'Impresa ha rilasciato regolari dichiarazioni di conformità degli impianti, come risulta agli atti dell'Ente Appaltante.

COLLAUDATORI

Con Determinazione Presidenziale n. 105 del 18.05.2010 del Presidente della Provincia Regionale di Messina è stato affidato l'incarico di Collaudo Tecnico- Amministrativo Finale ai tecnici ing. Marilena Maccora, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2383, e ing. Vincenzo Orifici, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2148.

A seguito di tale incarico tra i suddetti Collaudatori e la Provincia Regionale di Messina è stato sottoscritto relativo Schema di Disciplinare di incarico in data 06 settembre 2010.

Le operazioni di collaudo hanno avuto inizio solo successivamente alla comunicazione da parte del RUP con nota del 21.10.2013 prot. 0035375/13 nella quale veniva specificato che potevano avviarsi tali operazioni essendo terminate l'ispezione da parte dei VVFF e dell'INAIL. Durante le attività di collaudo è stata richiesta, in più occasioni, da parte dei medesimi collaudatori copia di documentazione necessaria per l'espletamento del mandato e gli ultimi atti sono

stati consegnati nel mese di giugno dell'anno 2015.

2. VERBALI DI VISITA

Sono state effettuate le seguenti visite e redatti relativi verbali, che si allegano:

- In data 17.01.2014 Inizio operazioni di collaudo, verifica lavori e richiesta documenti
- In data 04.04.2014 Consegnà documenti da parte del RUP;
- In data 18.05.2014 Verifica lavori e consegna documenti

3. RELAZIONE DI COLLAUDO

RELAZIONE

Alla luce di quanto verificato in atti e della documentazione fornita dalla Direzione Lavori, gli interventi sono stati condotti secondo quanto stabilito dal progetto fin dalla sua origine.

CONFRONTO TRA LE PREVISIONI PROGETTUALI ED I LAVORI ESEGUITI

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste nel progetto originario, come modificato con le successive perizie, non si sono riscontrate variazioni quantitative a meno di lievi difformità dimensionali che rientrano nelle tolleranze di cantiere e nei poteri discrezionali della Direzione dei Lavori.

OSSERVANZA DELLE PRESCRIZIONI

Da quando è stato possibile riscontrare ed accettare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono alle prescrizioni contrattuali; che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolo speciale di appalto; che la lavorazione è stata condotta a regola d'arte ed infine che esiste la rispondenza, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

REVISIONE TECNICO CONTABILE

E' stata accertata dai Collaudatori la regolarità della contabilità mediante riscontri tecnico-contabili a campione; da detti riscontri non sono emersi errori o discordanze di sorta e pertanto si sono confermate le cifre e gli importi registrati. Il riscontro tecnico-contabile totale ha confermato che l'importo della stato finale risulta pari € 68.273,28

4. CERTIFICATO DI COLLAUDO

Tutto ciò premesso

VISTI gli atti progettuali, contrattuali e contabili innanzi menzionati;

VISTO il regolamento sui lavori pubblici approvato con D.P.R. n. 554 del 21 dicembre 1999 e ss.mm.ii..

CONSIDERATO CHE :

- i lavori sono stati eseguiti secondo le previsioni progettuali, le prescrizioni contrattuali e si trovano in buono stato di conservazione e manutenzione, tenuto conto dell'uso che si è fatto delle opere dalla data di ultimazione delle medesime;

- i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;

- è stato rilasciato il Certificato di Prevenzione Incendi, in data 22.05.2012, (pratica n. 4296), per le seguenti attività individuata nell'Allegato I del DPR 01 agosto 2011:

" 67-C Scuola e simili con numero persone presenti maggiore di 300" - "74-B Impianti di produzione calore con potenzialità superiore a 350 KW (fino a 700KW)"

- per quanto non è più ispezionabile, di difficile ispezione o non è stato ispezionato, la Direzione dei Lavori e l'Impresa assicurano, con la firma del presente atto, la perfetta corrispondenza fra le condizioni contrattuali ed i lavori eseguiti e contabilizzati; inoltre l'Impresa dichiara che, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.

1667 del Codice Civile, non vi sono né vizi né difformità.;

• per quanto è stato riscontrato, le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere.

• l'importo dei lavori eseguiti è contenuto nell'ambito della spesa autorizzata;

• i lavori sono stati compiuti in tempo utile;

• l'impresa ha adempiuto agli obblighi derivanti dal contratto ed ha ottemperato agli ordini e alle disposizioni date dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi ;

• nella compilazione dello stato finale sono stati adottati i prezzi unitari contrattuali e quelli successivamente autorizzati con i verbali concordamento nuovi prezzi;

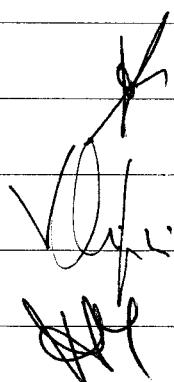
• l'impresa ha sottoscritto la liquidazione finale dei lavori senza riserve;

• l'Impresa ha adempiuto ad ogni obbligo assicurativo e previdenziale, come da certificazione in atti e, comunque, sarà cura dell'Amministrazione Appaltante, dopo l'approvazione del Certificato di Collaudo, procedere a nuova richiesta del DURC per poter liquidare il credito dell'Impresa.

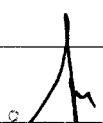
• Il Direttore dei lavori, in data 25 gennaio 2012 ha rilasciato certificazione sostitutiva degli avvisi ad opponendum nella quale certifica che durante l'esecuzione dei lavori non occorsero occupazioni permanenti o temporanee né danneggiamenti interessanti stabili privati, in quanto i lavori si sono sviluppati unicamente su area di proprietà del Comune di Messina, pertanto ha ritenuto possibile omettere la pubblicazione degli avvisi ad opponendum.

• il Responsabile Unico del Procedimento in data 25 gennaio 2012 ha rilasciato dichiarazione attestante che l'Impresa esecutrice dei Lavori non ha effettuato cessioni di credito.

• l'opera è stata diretta con la necessaria e dovuta diligenza da parte della Direzione dei lavori;







- la tenuta di tutti gli atti contabili ed amministrativi è risultata regolare;
- sono stati effettuati, a campione, i necessari riscontri per la revisione tecnico-contabile degli atti contabili, come innanzi detto;

I collaudatori

C E R T I F I C A N O

che i lavori di **"COMPLETAMENTO DI UN COMPLESSO POLIVALENTE PER LE SCUOLE SUPERIORI**

PER N° 29 AULE E PALESTRA IN LOCALITA' "CONCA D'ORO" - S.S. ANNUNZIATA, MESSINA."

affidati all'Impresa B.O.N.O. Costruzioni S.R.L. - Montelepre (Pa).con Contratto

Stipulato a Messina il 04 dicembre 2008 n. rep. 13567 Registrato a Messina il 23

Dicembre 2008 al n. 1263

S O N O C O L L A U D A B I L I

come in effetti col presente atto li

C O L L A U D A N O

determinando il CREDITO dell'Impresa come appresso:

- Importo netto dei lavori a misura risultante dallo stato finale €. 3.502.690,18
- dedotti i certificati di acconto già emessi €. 3.434.416,90
- Resta il CREDITO dell'Impresa €. 68.273,28

(diconsi euro sessantottomiladuecentosettantatre/28) e che pertanto si può pagare all'Impresa la somma di € 68.273,28 salvo l'approvazione del presente atto.

Con l'approvazione del presente atto l'Amministrazione prende definitivamente in consegna l'opera.

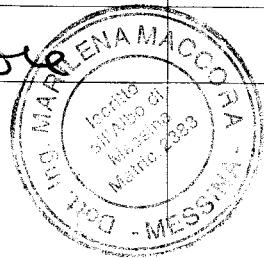
Messina 17/12/2008

Sig. Giuseppe BONO (Legale Rappresentante dell'Impresa B.O.N.O. Costruzioni)

Geom. Nicolò ANNA (Direttore dei Lavori)

Ing. Marilena Maccora (Collaudatore)

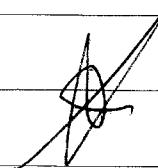
B.O.N.O. Costruzioni s.r.l.
L'Amministratore Unico
Geom. Bono Giuseppe



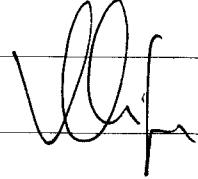
Ing. Vincenzo ORIFICI (Collaudatore)

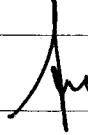
Arch. Vincenzo GITTO (Responsabile Unico di Procedimento)











5

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

**LAVORI: COMPLETAMENTO DI DN COMPLESSO POLIVALENTE PER LE SCUOLE SUPERIORI PER N° 29
AULE E PALESTRA IN LOCALITA' "CONCA D'ORO" S.S. ANNUNZIATA, MESSINA.**

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

IMPRESA: B.O.N.O. COSTRUZIONI S.R.L. - MONTELEPRE (PA)

**CONTRATTO: IN DATA 04.12.2008, N. 13567 DI REP., REGISTRATO A MESSINA IL 23.12.2008
AL N. 1263.**

VERBALE DELLA 1^ VISITA DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE

L'anno duemilaquattordici il giorno diciassette del mese di Gennaio, i sottoscritti Ing. Marilena Maccora, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2383, e ing. Vincenzo Orifici, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2148, nominati collaudatori giusta Determinazione Presidenziale n. 105 del 18.05.2010 del Presidente della Provincia Regionale di Messina, previa comunicazione data al Responsabile Unico del Procedimento, alle ore 10,00, si sono recati presso gli uffici del Direttore dei Lavori, geom. Nicolò Anna, e successivamente presso la sede del Complesso polivalente per le scuole superiori in località "Conca D'Oro SS. Annunziata di Messina, per procedere alla 1^ Visita di collaudo Tecnico - Amministrativo Finale.

In apertura dei lavori i collaudatori hanno proceduto ad una sommaria visione della documentazione tecnico-amministrativa messa a disposizione dal D.L. e successivamente, su esplicita richiesta dei collaudatori, il Direttore dei Lavori, geom. Nicolò Anna, ha proceduto ad una illustrazione del progetto e quindi delle opere realizzate.

Terminata la fase di illustrazione del progetto da parte del Direttore dei Lavori, i Collaudatori hanno richiesto allo stesso di predisporre e consegnare, nel più breve tempo possibile, la documentazione relativa all'appalto, necessaria per procedere preventivamente all'esame degli atti di progetto e di contabilità, al fine di adempiere all'incarico affidato e quindi dare inizio alle operazioni di collaudo.

Pertanto hanno invitato formalmente il D.L. a voler predisporre e quindi trasmettere, nel più breve tempo possibile, la documentazione prevista dall'articolo 190 del Regolamento n.554/1999 e ss.mm. e ii. relativa all'appalto in oggetto, e precisamente:

1. Copia del progetto approvato completo di tutti gli allegati
2. Delibera/decreto approvazione progetto
3. Perizie suppletive e/o di variante complete di atti di sottomissione
4. Delibere/decreti approvazione perizie
5. Delibera/decreto finanziamento dell'opera
6. Contratto d'appalto ovvero del verbale di aggiudicazione
7. Piano di Sicurezza e Coordinamento e Piani Operativi della Sicurezza
8. Delibera nomina Direttore Lavori
9. Verbale consegna lavori
10. Verbale ultimazione lavori
11. Verbale concordamento nuovi prezzi
12. Delibera approvazione verbale concordamento nuovi prezzi
13. Eventuali Verbali di sospensione e ripresa lavori

14. Eventuali Concessione di proroghe da parte dell'Amministrazione
15. Libretti misure in originale
16. Registro contabilità in originale
17. Sommario registro di contabilità in originale
18. Giornale dei lavori in originale
19. Stati avanzamento lavori
20. Certificati di pagamento
21. Fatture in anticipazione
22. Fatture di fornitura extra contratto (allacciamenti contratti etc.) con relative liquidazioni e delibere di approvazione e pagamento
23. Stato finale
24. Relazione del Direttore Lavori sullo Stato Finale
25. Eventuali collaudi o prove sui materiali
26. Collaudo statico
27. Verifiche o prove effettuate dalla D.L. sugli impianti
28. Certificati di qualità dei materiali impiegati
29. Eventuale revisione prezzi
30. Eventuale approvazione revisione prezzi
31. Riserve dell'impresa
32. Controdeduzioni alle riserve da parte della D.L.
33. Eventuale lettera riservata della D.L. al Collaudatore.

Successivamente si è proceduto ad effettuare una visita di cognizione generale dell'opera nel suo complesso. Nel corso della cognizione, i Collaudatori hanno effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, e rilievi fotografici.

I Collaudatori, si sono riservati nel corso delle successive visite di collaudo, delle quali sarà data preventiva comunicazione e che saranno effettuate dopo aver acquisito tutti gli atti necessari riguardanti l'appalto, di effettuare puntuali verifiche con saggi, misurazioni ecc. per verificare la rispondenza tra quanto realizzato e quanto previsto in progetto, nonché di richiedere eventuale ulteriore documentazione per formarsi il convincimento sulla regolarità dell'opera

La seduta termina alle ore 12.00.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Direttore dei Lavori

Geom. Nicolò Anna

I Collaudatori

Ing. Marilena Maccora

Ing. Vincenzo Orifici

Inscritto
all'Albo di
Messina
Matric. 2148

Visto il Responsabile del procedimento

Ing. Vincenzo Carditello

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

**LAVORI: COMPLETAMENTO DI DN COMPLESSO POLIVALENTE PER LE SCUOLE SUPERIORI PER N° 29
AULE E PALESTRA IN LOCALITA' "CONCA D'ORO" S.S. ANNUNZIATA, MESSINA.**

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

IMPRESA: B.O.N.O. COSTRUZIONI S.R.L. - MONTELEPRE (PA)

**CONTRATTO: IN DATA 04.12.2008, N. 13567 DI REP., REGISTRATO A MESSINA IL 23.12.2008
AL N. 1263.**

VERBALE DELLA 2^ VISITA DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE

L'anno duemilaquattordici il giorno quattro del mese di Aprile, i sottoscritti Ing. Marilena Maccora, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2383, e ing. Vincenzo Orifici, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2148, nominati collaudatori giusta Determinazione Presidenziale n. 105 del 18.05.2010 del Presidente della Provincia Regionale di Messina, previa comunicazione data al Responsabile Unico del Procedimento, alle ore 10,00, si sono recati presso gli uffici del Direttore dei Lavori, geom. Nicolò Anna, per procedere alla 2^ Visita di collaudo Tecnico - Amministrativo Finale.

In apertura dei lavori il D.L., a seguito di richiesta formale in fase 1^ Visita di collaudo Tecnico - Amministrativo Finale e successivi solleciti da parte dei Collaudatori, ha proceduto alla consegna della documentazione relativa all'appalto, necessaria per procedere all'esame degli atti di progetto e di contabilità, al fine di adempiere all'incarico affidato e, quindi, dare inizio alle operazioni di collaudo.

Dopo una attenta visione della documentazione tecnico-amministrativa consegnata i collaudatori hanno richiesto al D.L. di predisporre e consegnare, nel più breve tempo possibile la documentazione relativa all'appalto non presente fra quella consegnata, e precisamente:

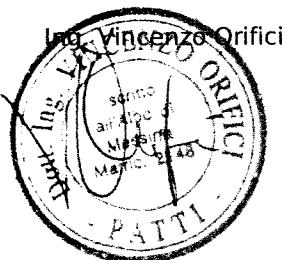
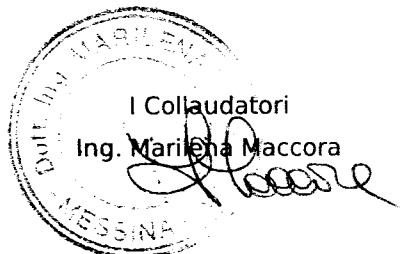
1. Decreto finanziamento dell'opera
2. Contratto d'appalto ovvero del verbale di aggiudicazione
3. Relazione del Direttore Lavori sullo Stato Finale
4. Eventuali collaudi o prove sui materiali
5. Collaudo statico

Il D.L. ha dichiarato di predisporre nel più breve tempo possibile i sopra elencati documenti e consegnarli ai Collaudatori

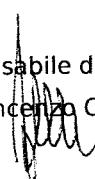
Il Collaudatori si sono riservati, nel corso delle successive visite di collaudo, delle quali sarà data preventiva comunicazione al Rup, al D.L. e all'Impresa, di effettuare verifiche con saggi, misurazioni ecc. per verificare la rispondenza tra quanto realizzato e quanto previsto in progetto, nonché di richiedere eventuale ulteriore documentazione per formarsi il convincimento sulla regolarità dell'opera

La seduta termina alle ore 14.00.
Letto, confermato e sottoscritto.

Il Direttore dei Lavori
Geom. Nicolò Anna



Visto il Responsabile del Procedimento
Ing. Vincenzo Carditello



C

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

**LAVORI: COMPLETAMENTO DI DN COMPLESSO POLIVALENTE PER LE SCUOLE SUPERIORI PER N° 29
AULE E PALESTRA IN LOCALITÀ "CONCA D'ORO" S.S. ANNUNZIATA, MESSINA.**

ENTE APPALTANTE: PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

IMPRESA: B.O.N.O. COSTRUZIONI S.R.L. – MONTELEPRE (PA)

**CONTRATTO: IN DATA 04.12.2008, N. 13567 DI REP., REGISTRATO A MESSINA IL 23.12.2008
AL N. 1263.**

VERBALE DELLA 3[^] VISITA DI COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO FINALE

L'anno duemilaquattordici il giorno diciannove del mese di Maggio, i sottoscritti Ing. Marilena Maccora, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2383, e ing. Vincenzo Orifici, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina al n. 2148, nominati collaudatori giusta Determinazione Presidenziale n. 105 del 18.05.2010 del Presidente della Provincia Regionale di Messina, previa comunicazione data al Responsabile Unico del Procedimento, alle ore 10,00, si sono recati presso gli uffici del Direttore dei Lavori, geom. Nicolò Anna, e successivamente presso la sede del Complesso polivalente per le scuole superiori in località "Conca D'Oro SS. Annunziata di Messina, per procedere alla 3[^] Visita di collaudo Tecnico - Amministrativo Finale.

Erano presenti, oltre ai collaudatori Ing. Marilena Maccora e ing. Vincenzo Orifici, il Direttore dei Lavori Geom. Nicolò Anna e il rappresentante dell'Impresa, B.O.N.O. Costruzioni S.r.l., Sig. Giuseppe Bono.

Dopo aver acquisito i documenti relativi ai lavori oggetto di collaudo, richiesti al D.L. nella 2[^] Visita di collaudo, giusto verbale del 04.04.2014, i Collaudatori insieme agli intervenuti si sono recati presso la sede del Complesso polivalente per le scuole superiori in località "Conca D'Oro SS. Annunziata di Messina, per effettuare una ricognizione dei luoghi, con la scorta del progetto, delle perizie di variante e suppletive nonché dei documenti contabili.

In particolare si è proceduto ad eseguire una verifica generale degli interventi nel loro complesso, effettuando una ricognizione dei luoghi, con la scorta del progetto, dei documenti contabili, nonché un esame generale dei lavori attraverso riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, saggi, misurazioni e rilievi fotografici.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, la Direzione dei Lavori e l'Impresa, a seguito di esplicita richiesta verbale dei collaudatori, hanno concordemente assicurato la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione; in particolare l'Impresa, ai sensi dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato di non esservi difformità o vizi.

Il Collaudatori si sono riservati, nel corso delle eventuali successive visite di collaudo, delle quali sarà data preventiva comunicazione al Rup, al D.L. e all'Impresa, di effettuare ulteriori verifiche con saggi, misurazioni ecc. per verificare la rispondenza tra quanto

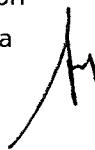
realizzato e quanto previsto in progetto, nonché di richiedere eventuale ulteriore documentazione per formarsi il convincimento sulla regolarità dell'opera

La seduta termina alle ore 14.00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Direttore dei Lavori

Geom. Nicolò Anna



L'Impresa

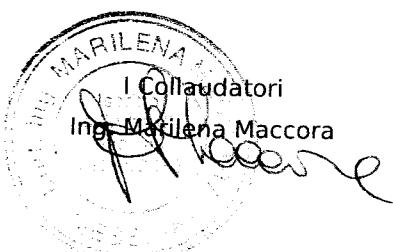
B.O.N.O. Costruzioni s.r.l.

Geom. Giuseppe Bono

B.O.N.O. Costruzioni s.r.l.

L'Amministratore Unico

Geom. Bono Giuseppe



Visto Il Responsabile del procedimento

Ing. Vincenzo Carditello

0