


# CITTA' DI ORIA

PROVINCIA DI BRINDISI

AMMINISTRAZIONE COMUNALE



COMPLETAMENTO LAVORI DI  
MESSA IN SICUREZZA  
DEL COMPLESSO SCOLASTICO  
DESTINATO A SCUOLA ELEMENTARE  
"EDMONDO DE AMICIS"

PROGETTISTI

Ing. Antonio Rizzo

Arch. Marilena De Pace

IMPORTO COMPLESSIVO

EURO 100.000,00

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

elaborato

P.ES. D.5

Ing. Antonio Rizzo

Arch. Marilena De Pace

V° IL RESPONSABILE  
DEL PROCEDIMENTO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							

**LAVORI A MISURA****RIMOZIONI (SpCat 1)**

1 / 40 D1.097.d	Rimozione di caldaia, compreso ogni onere per il taglio e ... eposito provvisorio, della potenzialità di: 348,5 ÷ 581 kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,66	211,66
2 / 41 E.002.060.a	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e termi ... rimozione di apparecchi a corredo del generatore di calore Circolatori, bruciatore, ecc.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,00	150,00
3 / 42 E.002.063.c	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie ... - tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 4" Condotte circuito primario centrale termica esistente					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,20	93,00
4 / 43 E.002.064	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie. Valvole, Manometri, Pressostati, ecc.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,80	38,00
5 / 44 R.02.130.050 .a	Rimozione di canne fumarie o di aerazione, Compreso l'one ... sulta al luogo di deposito provvisorio. In lamiera o ferro					15,00		
	SOMMANO m		15,00			15,00	16,00	240,00
	Parziale RIMOZIONI (SpCat 1) euro							732,66

	A RIPORTARE							732,66
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							732,66

**OPERE EDILI (SpCat 2)**

6 / 1 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Condotta interrata scarico condensa	4,00	0,300	0,700	0,84			
	SOMMANO mc				0,84		8,70	7,31
7 / 2 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Condotta interrata scarico condensa	4,00	0,300	0,700	0,84			
	SOMMANO mc				0,84		12,60	10,58
8 / 3 E.008.006	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Condotta interrata scarico condensa	4,00	0,500		2,00			
	SOMMANO mq				2,00		11,50	23,00
9 / 4 E.012.010	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cem ... ra compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. Condotta interrata scarico condensa	4,00	0,500		2,00			
	SOMMANO mq				2,00		23,50	47,00
10 / 5 E.008.007.g	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cem ... a d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 10 SOVRASTRUTTURA GENERATORE DI CALORE	1,00	3,000		3,00			
	SOMMANO mq				3,00		26,92	80,76
11 / 6 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per st ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOVRASTRUTTURA GENERATORE DI CALORE Putrelles annegate nel massetto: IPE 80 - 6.0 KG/ML Piantoni copertura: 60x60 - Sp. 3 - 5.36 KG/ML Traversi copertura: 60x60 - Sp. 3 - 5.36 KG/ML	2,00 4,00 2,00 3,00	3,00 1,60 3,00 1,00		6,000 5,360 5,360 5,360	36,00 34,30 32,16 16,08		
	SOMMANO kg				118,54		3,80	450,45
12 / 7 E.012.022.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di g ... superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm SOVRASTRUTTURA GENERATORE DI CALORE	1,00	3,000		3,00			
	SOMMANO mq				3,00		26,50	79,50
13 / 8 E.007.010.a	Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costit ... a regola d'arte. - pannelli di copertura di spessore mm 60 SOVRASTRUTTURA GENERATORE DI CALORE	1,00	3,000		3,00			
	SOMMANO mq				3,00		46,32	138,96
14 / 38	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'570,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'570,22
E.010.007	per ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Ringhiera scala lastricato solare (peso stimato 17 kg/ml)		5,00		17,000	85,00		
	SOMMANO kg					<u>85,00</u>	7,70	654,50
15 / 39 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso SOVRASTRUTTURA GENERATORE DI CALORE Putrelles annegate nel massetto: IPE 80 - 6.0 KG/ML	2,00	3,00		6,000	36,00		
	Piantoni copertura: 60x60 - Sp. 3 - 5.36 KG/ML	4,00	1,60		5,360	34,30		
	Traversi copertura: 60x60 - Sp. 3 - 5.36 KG/ML	2,00	3,00		5,360	32,16		
		3,00	1,00		5,360	16,08		
	Ringhiera scala lastricato solare (peso stimato 17 kg/ml)		5,00		17,000	85,00		
	SOMMANO kg					<u>203,54</u>	1,40	284,96
	Parziale OPERE EDILI (SpCat 2) euro							<u>1'777,02</u>

A RIPORTARE								2'509,68
-------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>2'509,68</b>

**IMPIANTO ADDUZIONE GAS (SpCat 3)**

16 / 10 O_IMP.05	Fornitura e posa di armadietti in ferro o in lamiera zincata ... seguiti in ferro, compresa la maniglia e ogni altro onere.					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	235,00	235,00
17 / 31 T.009.005.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato ... (Kg/m). -DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91.							
	MONTANTE ADDUZIONE GAS	70,00				70,00		
	SOMMANO m					<u>70,00</u>	31,00	2'170,00
18 / 32 E.016.048.b	Fornitura e posa in opera di una passata di antiruggine a ... arte. - su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10							
	MONTANTE ADDUZIONE GAS	70,00				70,00		
	SOMMANO ml					<u>70,00</u>	2,15	150,50
19 / 33 E.016.049.b	Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di fi ... arte. - su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10							
	MONTANTE ADDUZIONE GAS	70,00				70,00		
	SOMMANO ml					<u>70,00</u>	4,50	315,00
20 / 34 T.011.003.a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a ... nge, bulloni e guarnizioni. - Diametro nominale 65 (2"1/2).							
	MONTANTE ADDUZIONE GAS					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	325,03	325,03
21 / 35 T.005.015.g	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione attivi ... nge, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 65 (2"1/2).							
	MONTANTE ADDUZIONE GAS					2,00		
	SOMMANO cad					<u>2,00</u>	179,13	358,26
	Parziale IMPIANTO ADDUZIONE GAS (SpCat 3) euro							<u>3'553,79</u>

	<b>A RIPORTARE</b>							<b>6'063,47</b>
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>6'063,47</b>

**OPERE TERMOIDRAULICHE (SpCat 4)**

22 / 9 A.P.01	Fornitura e posa in opera di Caldaia a basamento multibru ... ica, adduzione gas e rete di distribuzione fluido vettore. Lastricato Solare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'390,00	40'390,00
23 / 11 T.009.002.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero co ... P (Kg/m). -DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. MONTANTI TERMICHE	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,60	948,00
24 / 12 T.010.004.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costi ... l tubo da isolare: D (mm). -D = 76 (2"1/2) spessore mm 30. MONTANTI TERMICHE	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,02	420,60
25 / 13 T.011.021.e	Fornitura e posa in opera di coppia di valvole in ottone ... . -Diametro nominale 15 (1/2") con testa antimanomissione. Piano Terra Piano Primo					26,00 34,00		
	SOMMANO cad					60,00	62,23	3'733,80
26 / 14 T.009.005.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato ... P (Kg/m). DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13. Reintegro Impianto Termico					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	8,00	160,00
27 / 15 T.013.005	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento DN 15 ... egno) incluse comprese le opere murarie ed impiantistiche. Reintegro Impianto Termico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58,15	58,15
28 / 16 T.011.001.b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a ... a per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. Sezionamento Reintegro Impianto Termico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,40	22,80
29 / 17 T.009.021.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene c ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 8,4. Scarico Condensa		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	21,30	532,50
	Parziale OPERE TERMOIDRAULICHE (SpCat 4) euro							46'265,85

	<b>A RIPORTARE</b>							<b>52'329,32</b>
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>52'329,32</b>

**OPERE ELETTRICHE (SpCat 5)**

30 / 19 EL.002.003.b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP ... io per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,62	58,62
31 / 20 EL.002.006.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A INTERRUTTORE GENERALE INTERRUTTORE PRESE CEE					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,39	136,78
32 / 21 EL.002.006.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, ... E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A INTERRUTTORE LINEA LUCE INTERRUTTORE LINEA CIRCOLATORI INTERRUTTORE GENERATORE CALORE INTERRUTTORE CENTRALINA CLIMATICA					1,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	36,77	183,85
33 / 22 EL.002.010.i	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automa ... quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC INTERRUTTORE GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,22	47,22
34 / 23 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC p ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. MONTANTE DAL PIANO TERRA AL PIANO PRIMO				30,00	30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,55	136,50
35 / 24 EL.004.006.d	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazio ... are il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 190x140x70. MONTANTE DAL PIANO TERRA AL PIANO PRIMO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	12,08	24,16
36 / 25 EL.003.002.e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 ... oni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm2 MONTANTE DAL PIANO TERRA AL PIANO PRIMO				30,00	30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,64	169,20
37 / 26 EL.006.013.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sist ... r punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,38	42,38

	<b>A RIPO RTARE</b>							<b>53'128,03</b>
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'128,03

38 / 27 Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in  
EL.005.003.b poli ... ismatizzata; gli accessori di fissaggio.  
Esecuzione 2x36W.

	1,00			
SOMMANO cad	1,00	61,22		61,22

39 / 28 Fornitura e posa in opera di plafoniera di  
EL.005.017.t emergenza cost ... e per dare il lavoro finito. 1x8W  
(solo emergenza) 1h IP65

	1,00			
SOMMANO cad	1,00	90,91		90,91

40 / 29 Impianto elettrico per edificio civile completo di: -  
EL.006.011.a sist ... unto presa CEE Punto presa CEe  
interbloccata 16A/230V 2P+T

	1,00			
SOMMANO cad	1,00	61,60		61,60

41 / 30 Impianto elettrico per edificio civile completo di: -  
EL.006.011.b sist ... unto presa CEE Punto presa CEe  
interbloccata 16A/230V 3P+T

	1,00			
SOMMANO cad	1,00	66,49		66,49

Parziale OPERE ELETTRICHE (SpCat 5) euro

1'078,93

	A RIPORTARE							53'408,25
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-----------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>53'408,25</b>

**IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 6)**

42 / 18 A.P.02	Intervento di revisione delle tubazioni costituenti l'ane ... relativo all'intervento eseguito come previsto per legge.					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	1'540,00	1'540,00
43 / 36 A.P.03	Intervento di revisione delle manichette antincendio pres ... 0 di lunghezza e con raccordi in ottone a norme UNI 804.					11,00		
	SOMMANO cadauno					<u>11,00</u>	96,00	1'056,00
44 / 37 A.001.002.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna co ... era verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 20.					1,00		
	SOMMANO cad					<u>1,00</u>	195,75	195,75
	Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 6) euro							<u>2'791,75</u>
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<u>56'200,00</u>
	<b>TOTALE euro</b>							<u>56'200,00</u>

	<b>A RIPORTARE</b>							
--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

**Riepilogo Strutturale CATEGORIE**

M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	56'200,00	100,000
M:001	RIMOZIONI euro	732,66	1,304
M:002	OPERE EDILI euro	1'777,02	3,162
M:003	IMPIANTO ADDUZIONE GAS euro	3'553,79	6,323
M:004	OPERE TERMOIDRAULICHE euro	46'265,85	82,324
M:005	OPERE ELETTRICHE euro	1'078,93	1,920
M:006	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	2'791,75	4,968
	<b>TOTALE euro</b>	<b>56'200,00</b>	<b>100,000</b>

ORIA, \_\_\_\_\_

**I PROGETTISTI**  
ING. ANTONIO RIZZO

ARCH MARILENA DE PACE

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--