



Comune di Trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
[www.comune.trieste.it](http://www.comune.trieste.it)  
partita iva 00210240321

## DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI

Servizio Edilizia Scolastica e Sportiva

# SCUOLA PRIMARIA "PRIMOZ TRUBAR" IN VIA IGO GRUDEN N. 19 LOC. BASOVIZZA: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA COPERTURA

CODICE OPERA N. 19156

PROGETTISTI:

dott. arch. G. Krecic

geom. R. Nordio

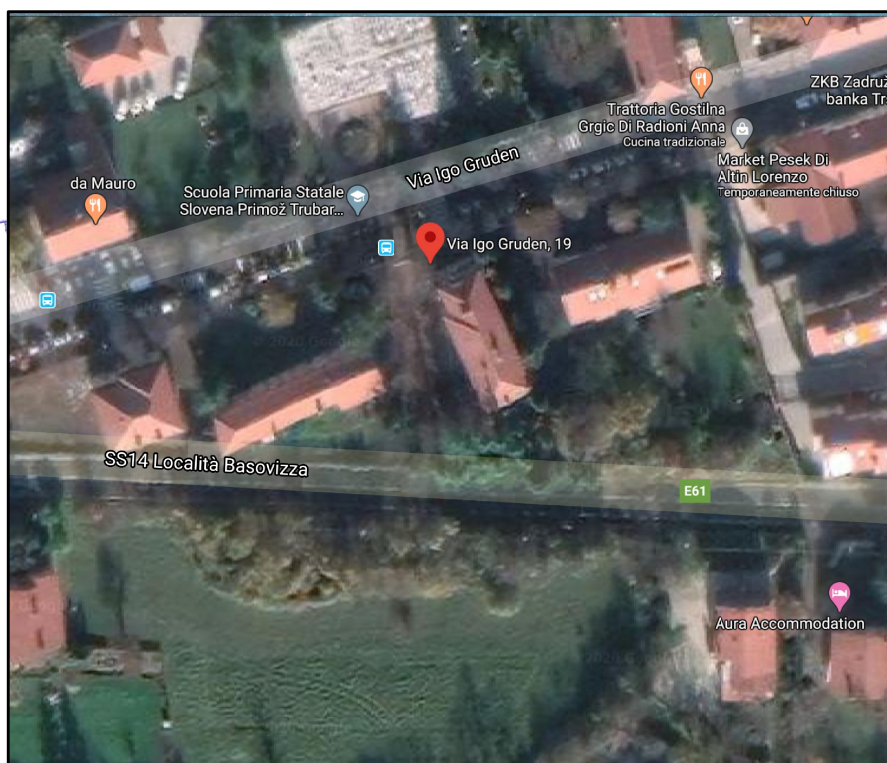
per. ind. D. Gadola

DISEGNATORE:

geom. A. Micillo

RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO:

dott. ing. L. Fantini



## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TAVOLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

DATA

LUGLIO 2020

Trieste

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>1</b>		<b>opere strutturali</b>			
1	Z.10	CORDOLO PERIMETRALE IN C.A. AI PIEDI FALDA DI COPERTURA			
		75	75,000		
		Totale ml.	75,000	127,42	9.556,50
2	Z.20 Z.20.10	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO LIGNEO MEDIANTE POSA DI TAVOLATO OSB/3			
		IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO LIGNEO MEDIANTE POSA DI TAVOLATO OSB/3 - Fpo di tavolato OSB/3 sp. 20 mm, viti tipo TPS FM-WOOD PRO dia 8x140/preforo dia 5 - i=100/300mm			
		100	100,00		
		Totale m²	100,00	47,27	4.727,00
3	Z.20.30	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO LIGNEO MEDIANTE POSA DI TAVOLATO OSB/3 - Fpo di doppio tavolato OSB/3 sp. 20mm+20mm, viti tipo TPS FM-WOOD PRO dia 8x140/preforo dia			
		250	250,00		
		Totale m²	250,00	62,86	15.715,00
4	Z.20.40	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO LIGNEO MEDIANTE POSA DI TAVOLATO OSB/3 - Fpo di doppio tavolato OSB/3 sp. 25mm+20mm, viti tipo TPS FM-WOOD PRO dia 8x140/preforo dia 5 - i=100/300mm			
		120	120,00		
		Totale m²	120,00	67,13	8.055,60
5	Z.30 Z.30.10	RINFORZO STATICO STRUTTURA LIGNEA			
		RINFORZO STATICO STRUTTURA LIGNEA - Connessioni con viti connettore tipo Friulsider VCN TPS TC - 8x200/240/300/320 ( n.2 viti x connessione)			
		125	125,00		
		Totale cad.	125,00	14,48	1.810,00
6	Z.30.20	RINFORZO STATICO STRUTTURA LIGNEA - Connessioni passanti con barra M12 filettata, imbullonata alle estremità			
		35	35,00		
		Totale cad.	35,00	14,33	501,55
7	Z.30.30	RINFORZO STATICO STRUTTURA LIGNEA - Lievo, sostituzione o rinforzo di struttura lignea portante - Fpo di travi lamellari classe GL24H o travi Bilama C24			
		6	6,00		
		Totale m³	6,00	2.059,00	12.354,00
8	Z.40	TAMPONAMENTO IN MATTONI PIENI E SEMIPIENI DI LATERIZIO AD UNA TESTA			
		75	75,000		
		Totale ml.	75,000	46,50	3.487,50
		<b>Totale opere strutturali Euro</b>			<b>56.207,15</b>
<b>2</b>		<b>opere edili</b>			
9	E.01.040 E.01.040.05	DEMOLIZIONE DI MURATURE			
		Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni			
		2,05	2,050		
		Totale mc.	2,050	210,34	431,20
10	E.01.110 E.01.110.05	DEMOLIZIONE DI OPERE BANDAIO			
		Demolizione di grondaie			
		72	72,000		
		Totale ml.	72,000	7,54	542,88
11	E.01.110.10	Demolizione di pluviali			
		72	72,000		
		Totale ml.	72,000	5,25	378,00
12	E.01.110.15	Demolizione di converse e rivestimenti			
		A RIPORTARE			57.559,23

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		9	RIPORTO		57.559,23
			9,000		
		Totale ml.	9,000	9,00	81,00
13	E.01.160 E.01.160.05	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA Demolizione di manto di copertura			
		300	300,00		
		Totale m²	300,00	21,24	6.372,00
14	E.01.170 E.01.170.05	DEMOLIZIONE DI MANTO IN TAVELLE Demolizione di manto in tavelle			
		290	290,00		
		Totale m²	290,00	12,54	3.636,60
15	E.01.210 E.01.210.05	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI Demolizione di canne fumarie di qualsiasi tipo e forma con esclusione di quelle in amianto			
		8	8,000		
		Totale ml.	8,000	42,78	342,24
16	E.01.210.10	Demolizione di camini di qualsiasi tipo e forma			
		2	2,000		
		Totale mc.	2,000	529,63	1.059,26
17	E.01.220 E.01.220.10	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI Demolizione di soffitti - con demolizione del supporto			
		200	200,00		
		Totale m²	200,00	16,03	3.206,00
18	E.01.260 E.01.260.05	ESAME DI INTONACI AMMALORATI Esame di intonaci ammalorati			
		300	300,00		
		Totale m²	300,00	2,99	897,00
19	E.01.410 E.01.410.25	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00			
		200	200,00		
		Totale m²	200,00	19,58	3.916,00
20	E.03.090 E.03.090.05	RIMOZIONE DI LUCERNAI Rimozione di lucernai			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	85,55	171,10
21	E.03.100 E.03.100.05	RIMOZIONE PROVVISORIA DI ARREDO Rimozione provvisoria di arredo			
		400	400,00		
		Totale m²	400,00	3,43	1.372,00
22	E.04.15 E.04.15.10	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - TUBAZIONI Smaltimento amianto - tubazioni - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	363,69	363,69
23	E.04.15.15	Smaltimento amianto - tubazioni - Intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta			
		45	45,000		
		Totale ml.	45,000	45,83	2.062,35
24	E.04.15.20	Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito			
		311,062	311,062		
		Totale kg.	311,062	0,58	180,42
		A RIPORTARE			81.218,89

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			81.218,89
25	E.04.15.30	Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - fino a 200 kg di materiale complessivamente smaltito			
		1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	261,86	261,86
26	E.04.25 E.04.25.05	ANALISI PREVENTIVE SUL MATERIALE Analisi preventiva - mediante microscopio ottico - prezzo per singolo cantiere.			
		5	5,00		
		Totale cad.	5,00	189,75	948,75
27	F.10.580 F.10.580.05	MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO AUTOPROTETTO Manto impermeabile autoprotetto armato poliestere			
		300	300,00		
		Totale m²	300,00	15,80	4.740,00
28	F.11.010 F.11.010.05	ESECUZIONE DI TORRETTA DI CAMINO Esecuzione di torretta di camino			
		0,5	0,500		
		Totale mc.	0,500	2.434,18	1.217,09
29	F.12.005 F.12.005.05	MANTO IN COPPI IN LATERIZIO Manto in coppi in laterizio tipo Trieste			
		320	320,00		
		Totale m²	320,00	40,89	13.084,80
30	F.12.060 F.12.060.10	CORNICIONI DI GRONDA Cornicione di gronda sporgenza massima cm. 80			
		30	30,000		
		Totale ml.	30,000	144,60	4.338,00
31	F.14.100 F.14.100.05	ESECUZIONE DI FASCE E CORNICI DECORATIVE Esecuzione di fasce e cornici decorative di facciata			
		72	72,000		
		Totale ml.	72,000	118,80	8.553,60
32	F.14.110 F.14.110.10	INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - spessore medio finito pari a cm. 2,5			
		300	300,00		
		Totale m²	300,00	25,28	7.584,00
33	H.02.005 H.02.005.10	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA Canale di gronda in lamiera sviluppo cm.50			
		72	72,000		
		Totale ml.	72,000	35,75	2.574,00
34	H.02.010 H.02.010.10	TUBO DI GRONDA (PLUVIALE) IN LAMIERA Tubo di gronda in lamiera diametro cm.10			
		72	72,000		
		Totale ml.	72,000	28,60	2.059,20
35	H.02.015 H.02.015.05	CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA Converse e rivestimenti in lamiera			
		15	15,00		
		Totale m²	15,00	60,05	900,75
36	H.02.020 H.02.020.10	SCOSSALINA IN LAMIERA Scossalina in lamiera sviluppo cm.20			
		12	12,000		
		Totale ml.	12,000	25,75	309,00
37	H.05.005 H.05.005.05	TERMINALI IN GHISA PER TUBO PLUVIALE Terminale in ghisa per tubo pluviale			
		8	8,00		
		Totale p.zzo	8,00	103,30	826,40
		A RIPORTARE			128.616,34

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			128.616,34
38	L.01.010 L.01.010.05	SPAZZOLATURA Spazzolatura 810	810,00		
		Totale m²	810,00	3,09	2.502,90
39	L.01.020 L.01.020.05	STUCCATURA PARZIALE DI PARETI Stuccatura parziale di pareti 810	810,00		
		Totale m²	810,00	2,17	1.757,70
40	L.01.070 L.01.070.20	ISOLANTE IDROPELLENTE INCOLORE Sottofondo per interni ed esterni - a base di legante acrilico tipo Sandtex Primer 810	810,00		
		Totale m²	810,00	3,10	2.511,00
41	L.01.100 L.01.100.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo 810	810,00		
		Totale m²	810,00	8,03	6.504,30
42	M.03.090 M.03.090.05	LUCERNAIO METALLICO Lucernaio metallico 2	2,00		
		Totale p.zzo	2,00	206,60	413,20
43	Z.50	LINEA VITA 1	1,000		
		Totale a corpo	1,000	4.220,00	4.220,00
<b>3</b>		<b>Totale opere edili Euro</b>			<b>90.318,29</b>
44	E.02.060 E.02.060.05	APERTURA DI FORO SU SOLAIO IN CLS, LATEROCEMENTO, LEGNO Apertura di foro su solaio in cls o laterocemento 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	118,04	236,08
45	E.02.070 E.02.070.05	CAROTAGGIO Su murature in pietrame misto o calcestruzzo 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	123,48	123,48
46	Q.02.05.20 Q.02.05.20.q	CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI Mini canale chiuso in PVC 40 x 17 mm 15	15,00		
		Totale m	15,00	7,50	112,50
47	Q.02.020.11 Q.02.020.11.c	TUBAZIONE RIGIDA PVC Tubo rigido PVC diam 25 mm 30	30,00		
		Totale m	30,00	4,60	138,00
48	Q.03.026.06 Q.03.026.06.c	LINEA IN VISTA RK - FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V (LUNGH. MEDIA 20m) Linea RK 3x1,5 mmq FG17 (ex N07G9-K) 450/750 V 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	140,50	140,50
49	Q.04.010.11 Q.04.010.11.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	66,69	133,38
	Q.04.020.11	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA			
		A RIPORTARE			147.409,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			147.409,38
50	Q.04.020.11.a	Punto tubaz. in vista - presa 10A 2P+T alveoli protetti			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	69,08	69,08
51	Q.06.121.50 Q.06.121.50.a	APPLIQUE PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA - CON SCHERMATURA Plafoniera schermata IP44 - 187 x 254mm, 1x15W E27 Classe I reattore elettronico			
		2	2,00		
		Totale cad.	2,00	55,00	110,00
52	Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO			
		3	3,00		
		Totale cad.	3,00	137,94	413,82
53	Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO			
		80	80,00		
		Totale m	80,00	2,10	168,00
54	Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO			
		3	3,00		
		Totale cad.	3,00	105,45	316,35
55	Q.11.050.45 Q.11.050.45.a	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA 1 Loop - tipo AM1000 Notifier o equiv.			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	2.169,96	2.169,96
56	Q.11.050.52	COMBINATORE TELEFONICO PER RETE FISSA			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	265,54	265,54
57	Q.11.050.71	SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO			
		1	1,00		
		Totale cad.	1,00	478,98	478,98
58	Q.11.050.81	TABELLA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO			
		3	3,00		
		Totale cad.	3,00	199,63	598,89
		<b>Totale impianto elettrico Euro</b>			<b>5.474,56</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>152.000,00</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
1 - opere strutturali	<b>56.207,15</b>	
2 - opere edili	<b>90.318,29</b>	
3 - impianto elettrico	<b>5.474,56</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		152.000,00
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		152.000,00

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: FANTINI LUIGI  
CODICE FISCALE: FNTLGU63P13Z112Q  
DATA FIRMA: 28/07/2020 11:22:50  
IMPRONTA: 415E1CDB017AEC80CA08CF199C84976A50DBB064573F82238CB7F3D4110EE669  
50DBB064573F82238CB7F3D4110EE66902578939DCB4A59BEFB587608B2AF570  
02578939DCB4A59BEFB587608B2AF570EB7BFFF9C60870EF04BDD0A79CE6A86B  
EB7BFFF9C60870EF04BDD0A79CE6A86BBFAA81232D61C28A18796FE998251F90

NOME: TERRANOVA SANTI  
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S  
DATA FIRMA: 05/08/2020 08:08:24  
IMPRONTA: 67249E1CF18F05534E6050370DEB6737693F02A20A4B29A7B80BC090CC785770  
693F02A20A4B29A7B80BC090CC7857703E89C68F84EF2707CCAC121D4EA8A57D  
3E89C68F84EF2707CCAC121D4EA8A57D3FDAAADFFA3D977F72EAE167DBE0CD61  
3FDAAADFFA3D977F72EAE167DBE0CD61FA9CB79451EA1905334F75DC8BE647E6

NOME: POLIDORI PAOLO  
CODICE FISCALE: PLDPLA64S07L424P  
DATA FIRMA: 05/08/2020 12:34:16  
IMPRONTA: 506CB159ACE59F757441147CEE4857E07921CFEB24446563708B499D8613C31B  
7921CFEB24446563708B499D8613C31B87F2C620E0626D098AC272145F153B10  
87F2C620E0626D098AC272145F153B10ADAB4C1C3652E9BB5AD0858C8E900537  
ADAB4C1C3652E9BB5AD0858C8E9005375B98E609CE3A98171A257CBCC37C9E3D