

INTERVENTO	AMPLIAMENTO DELL'AULA LUDICA PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA "PETER PAN" - MIRA PORTE E PRIMI INTERVENTI DI MESSA A NORMA AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEL C.P.I.					
OGGETTO	PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO Quadro incidenza percentuale della manodopera					
INDIRIZZO	Complesso scolastico in via Bernini n.1, 30034 Mira Porte VE					
COMMITTENTE	COMUNE DI MIRA - Piazza IX Martiri n.3, 30034 Mira VE - P.I. 00368570271					
PROGETTISTA	RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO di PROFESSIONISTI MANDATARIO: Ing. Alessandra Grosso - coordinatore di progettazione MANDANTE: Ing. Giampietro Franzoso MANDANTE: Ing. Stefano Franzoso					
RIF.	729 - 2018					ELABORATO A.2.1

REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FILE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	11/11/2018	Prima stesura	quadro incidenza__01	AG	AG	AG

TIMBRO e FIRMA Coordinatore di progettazione Ing. Alessandra Grosso	R.U.P. Arch. Cinzia Pasin	 COMUNE DI MIRA Piazza IX Martiri n.3 30034 Mira VE tel. 041 5628211 info@comune.mira.ve.it
--	------------------------------	--

Lavori di ampliamento e adeguamento normativa antincendio plessso scolastico in Mira Porte VE via Bernini 1			Unità di misura	Quantità	Importo Unitario [€/u.m.]	Importo Unitario esploso [€/u.m.]	% costo manodopera in cantiere	importo manopera	Importo Totale [€]
A DEMOLIZIONI E SCAVI									
1	PT B.02.15.0007.005	SCAVO COMUNE A SEZIONE APERTA PER AREA GIOCHI ESTERNA	m³	78.4	5.37	=	40.44	170.26	421.01
2	PT B.02.15.0015.005	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	m³	51.0	10.88	=	53.21	295.25	554.88
3	PT B.02.15.0035.005	REINTERRO	m³	129.4	7.25	=	53.24	499.47	938.15
4	PT B.02.10.0040.025	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI STRUTTURE IN MURATURA DI LATERIZIO	m³	6.7	93.89	=	56.78	357.18	629.06
5	PT B.02.10.0040.015	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI STRUTTURE C.A.	m³	4.2	265.00	=	57.07	635.19	1 113.00
6	PT B.02.10.0090.015	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO AULA LUDICA	m²	81.0	20.36	=	67.66	1 115.82	1 649.16
7	PT B.02.10.0085.015	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA PALESTRA E ALTRE AULE INFANZIA	m³	292.0	16.94	11.58	75.90	2 566.45	3 381.36
	PT B.02.10.0087.010						68.08	1 065.53	1 565.12
8	PT B.02.15.0017.005	SCAVO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA	m³	6.0	138.00	=	81.14	671.84	828.00
9	PT B.02.10.0025.010	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI	m²	12.4	28.80	=	44.11	157.53	357.12
10	PT B.02.10.0020.010	RIMOZIONE MANTO DI COPERTURA	m²	58.0	9.31	=	66.94	361.46	539.98
DEMOLIZIONI E SCAVI sommano								7 895.98	11 976.84
B OPERE STRUTTURALI									
11	PT B.04.10.0005.005	MAGRONE PER FONDAZIONI	m³	23.1	110.40	=	7.96	203.00	2 550.24
12	PT B.04.10.0015.015	CONGLOMERATO CLASSE XC1-XC2: fondazioni	m³	35.3	140.20	=	6.97	344.95	4 949.06
13	PT B.04.20.0005.005	CASSEFORME PANNELLI LEGNO MULTISTRATO: fondazioni	m²	27.0	22.08	=	79.76	475.50	596.16
14	PT B.04.15.0010.005	RETE ELETTROSALDATA	kg	1137.6	0.88	=	27.36	273.90	1 001.09

Lavori di ampliamento e adeguamento normativa antincendio plessso scolastico in Mira Porte VE via Bernini 1			Unità di misura	Quantità	Importo Unitario [€/u.m.]	Importo Unitario esploso [€/u.m.]	% costo manodopera in cantiere	importo manopera	Importo Totale [€]
15	PT B.04.15.0005.005	FERRO TONDINO DI ARMATURA	kg	583.1	1.15	=	13.91	93.28	670.57
16	PT B.39.05.0006.010	ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE	kg	2159.5	4.46	=	13.14	1 265.56	9 631.37
17	NP1	TASSELLI CHIMICI BARRE fi14 B450C	cad	40.0	12.00	=	47.33	227.18	480.00
18	NP2	TASSELLI CHIMICI M16	cad	28.0	12.00	=	47.30	158.93	336.00
19	NP3	PROTEZIONE REI 60 TRAVI ACCIAIO	m	21.6	133.50	=	52.53	1 514.76	2 883.60
20	NP4	PROTEZIONE REI 60 STRUTTURE C.A.	m²	21.8	45.00	=	37.40	366.89	981.00
OPERE STRUTTURALI sommano								4 923.94	24 079.09
C OPERE FINITURA AULA LUDICA									
21	NP5	FORNITURA PACCHETTO COIBENTANTE DI COPERTURA	m²	94.0	38.08	=	5.58	199.74	3 579.52
22	PT B.24.20.0020.007	MEMBRANA BITUMINOSA TERMOADESIVA PER COPERTURE A FALDE:	m²	58.8	10.25	=	14.18	85.46	602.70
23	PT B.24.20.0012.010	DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE	m²	45.0	31.43	=	12.33	174.39	1 414.35
24	PT C.27.20.0010.010	FORMAZIONE DI NUOVA COPERTURA: COPPI	m²	58.8	47.47	=	59.71	1 666.65	2 791.24
25	PT B.30.20.0017.015	TUBI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO PLUVIALI	m	15.0	28.03	=	21.96	92.33	420.45
26	PT B.30.10.0045.110	LATTONERIE ALLUMINIO PREVERNICIATO SAGOMATE SOVRAELEVAZIONE LINEA GRONDA TETTO A FALDE	m	28.8	16.60	=	37.19	177.80	478.08
27	PT B.30.10.0045.135	LATTONERIE ALLUMINIO PREVERNICIATO SAGOMATE NUOVA LINEA GRONDA COPERTURA PORTICO	m	21.0	58.08	=	33.94	413.96	1 219.68
28	PT B.33.30.0070.035	RIVESTIMENTO CAPPOTTO	m²	42.5	92.77	=	49.03	1933.16	3 942.81
29	PT B.24.90.0015.001	PANNELLO COIBENTANTE POSATO IN PIANO SPESSORE 20 mm	m²	36.0	7.00	=	30.26	76.26	252.00
30	PT B.24.90.0015.020	PANNELLO COIBENTANTE POSATO IN PIANO SPESSORE 60 mm	m²	45.0	12.50	=	13.58	76.39	562.50
31	NP6	MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE	m²	81.0	61.92	=	21.76	1091.38	5 015.52
32	NP7	PAVIMENTAZIONE AULA LUDICA	m²	81.0	67.14	=	25.68	1396.57	5 438.34

Lavori di ampliamento e adeguamento normativa antincendio plessso scolastico in Mira Porte VE via Bernini 1			Unità di misura	Quantità	Importo Unitario [€/u.m.]	Importo Unitario esploso [€/u.m.]	% costo manodopera in cantiere	importo manopera	Importo Totale [€]
PAVIMENTAZIONE PALESTRA E AULE ORDINARIE SCUOLA INFANZIA sommano								5 026.81	19 589.08
F IMPIANTI ed OPERE ANTINCENDIO									
48	PT B.64.50.0110.010	IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI Centrale antincendio	€/cad	1.00	932.80	=	5.60	52.24	932.80
49	PT B.64.50.0040.005	RIVELATORE DI FUMO	€/cad	5.00	148.87	125.20	10.42	65.23	626.00
	PT B.64.50.0410.005	PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, CON SCATOLA DERIVAZIONE...per rivelatore fumo					60.03	71.05	118.35
50	PRV M.16.08.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO	cad	2.00	113.08	=	15.04	34.01	226.16
51	PT B.62.22.0230	CAVO PER TRASMISSIONE SEGNALI E COMANDI	m	269.50	2.51	=	51.99	351.69	676.45
	PT B.62.22.0230.095	F.O.CAVO SCHERMATO FLESSIBILE FG7OH2R...sezione 2x1.5 mm²							
52	PT B.62.22.0110.100	CAVO TIPO FTG100M1 06/1 kV 2x2,5 mmq	m	30.00	2.97	=	51.25	45.66	89.10
53	PT B.62.09.0010	CANALINA IN PVC, MARCHIATA	m	162.00	13.17	=	52.85	1 127.58	2 133.54
	PT B.62.09.0010.005	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 20 x 10 mm							
	PT B.62.09.0010.010	CANALE PORTACAVI IN PVC IP40 Dim. 30 x 15 mm							
54	PT B.62.15.0010.005	CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55	cad	16.00	13.20	=	65.91	139.20	211.20
55	NP18	MESSA IN FUNZIONE IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI	cad	1.00	596.27	=	64.16	382.57	596.27
56	PT G.01.03.0087.330	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PE 100 PN 16 Dest 75	m	80.90	15.89	9.97	22.71	183.16	806.51
		NASTRO SEGNALE					22.71	5.45	24.00
		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SARACINESCA					35.00	19.25	55.00
		POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS 40X40 CON COPERCHIO					45.00	180.00	400.00
57	PT B.72.44.0045.003	TUB. ZINCATE EN 10240 A1 antincendio NASPI...tub. zincate EN 10240 A1 antincendio NASPI	kg	699.80	12.43	=	65.44	5 692.31	8 698.51

Lavori di ampliamento e adeguamento normativa antincendio plessso scolastico in Mira Porte VE via Bernini 1			Unità di misura	Quantità	Importo Unitario [€/u.m.]	Importo Unitario esploso [€/u.m.]	% costo manodopera in cantiere	importo manopera	Importo Totale [€]
58	PT B.72.58.0005.001	CASSETTE ANTINCENDIO (NASPO):	cad	5.00	315.10	=	36.23	570.80	1 575.50
59	PRV N.01.01.08	GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. A NORME VIGILI DEL FUOCO UNI 70	cad	1.00	285.12	=	19.89	56.71	285.12
60	NP19	COLLAUDO/PROVE IMPIANTO NASPI	cad	1.00	350.00	=	53.33	186.66	350.00
61	NP20	CERTIFICAZIONE PER VVF RETE A NORMA UNI10779	cad	1.00	450.00	-	-	-	450.00
62	PT B.66.10.0165.020	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST	cad	19.00	120.68	=	9.01	206.59	2 292.92
63	PT B.62.41.0040.005	PULSANTE DI SGANCIO	cad	1.00	149.60	=	29.18	43.65	149.60
64	PT B.45.05.0205.005	PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE · REI60 90x210	cad	2.00	402.20	=	20.69	166.43	804.40
65	PRV E.19.03.00 E.19.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARETE IN CARTONGESSO STRUTTURA REI60	m²	63.10	54.12	=	42.59	1 454.44	3 414.97
66	NP23	LIEVO PORTE PER MODIFICA VERSO APERTURA	cad	7.00	85.17	=	65.87	392.71	596.19
IMPIANTI ed OPERE ANTINCENDIO								11 677.96	26 007.23
G ILLUMINAZIONE AULA LUDICA E ALTRE AULE									
67	NP21	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO E PARETE TIPO iPLAN EASY iGUZZINI AULA LUDICA	cad	7.0	244.83		15.66	268.38	1 713.81
68	NP22	CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO A SOSPENSIONE TIPO iPLAN iGUZZINI AULE SCUOLA D'INFANZIA	cad	12.0	253.52		15.12	459.99	3 042.24
69	PT B.62.50.0030.020	NUOVI INTERRUTTORI O DEVIATORI AULA LUDICA	cad	8.0	21.80	16.15	48.48	62.65	129.22
	B.62.09.0110.010	SCATOLA PORTAFRUTTO					38.53	85.28	45.18
ILLUMINAZIONE AULA LUDICA E ALTRE AULE								876.30	4 930.45
H FORMAZIONE NUOVO CONTATORE E LINEA ELETTRICA									
70	PT B.62.29.0260.030	ARMADIO NUOVO CONTATORE	cad	1.0	724.54	=	2.40	17.39	724.54
71	PT B.02.15.0015.005	SCAVO NUOVA LINEA ESTERNA	m³	13.5	10.88	=	53.21	78.15	146.88

Lavori di ampliamento e adeguamento normativa antincendio plessso scolastico in Mira Porte VE via Bernini 1			Unità di misura	Quantità	Importo Unitario [€/u.m.]	Importo Unitario esploso [€/u.m.]	% costo manodopera in cantiere	importo manopera	Importo Totale [€]
72	PT B.06.55.0015.035	POSA TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 750 N DIAMETRO 160mm	m	27.0	9.44	=	22.71	57.88	254.88
73	PT B.02.15.0035.005	REINTERRO NUOVA LINEA	m	13.5	7.25	=	53.24	52.11	97.88
74	PT D.51.30.0225.060	FORMAZIONE DI STRATO SUPERFICIALE DI USURA BITUME	m²	13.5	11.55	=	11.69	18.23	155.93
75	BT B.62.24.0110.010	CAVO NUOVA LINEA ESTERNA RG7H10M1 12/20kV L.S.O.H.	m	27.0	42.44	=	16.40	187.92	1 145.88
76	BT B.62.09.0010.010	FORMAZIONE DI LINEA INTERNA CANALINA IN PVC 25x30 mm	m	20.0	13.74	=	50.66	139.21	274.80
77	PT B.62.24.0130.005	FORMAZIONE LINEA INTERNA CAVO RG7H10R 12/20kV	m	20.0	36.23	=	18.01	130.50	724.60
78	NP24	ADEGUAMENTO DEL QUADRO ELETTRICO GENERALE	cad	1.0	1574.93	=	48.69	766.83	1 574.93
FORMAZIONE NUOVO CONTATORE E LINEA ELETTRICA					sommano			1 448.24	5 100.31
I ONERI PER LA SICUREZZA									
79	ONERI NORME DI SICUREZZA		cad	1.0	3700.00		40.00	1 480.00	3 700.00
ONERI PER LA SICUREZZA					sommano			1 480.00	3 700.00
totale							26.49%	48 913.20	184 655.55

Lavori di ampliamento e adeguamento normativa antincendio plessso scolastico in Mira Porte VE via Bernini 1			Unità di misura	Quantità	Importo Unitario [€/u.m.]	Importo Unitario esploso [€/u.m.]	% costo manodopera in cantiere	importo manopera	Importo Totale [€]
RIEPILOGO									
			Importo lavori		Importo manodopera		Incidenza % manodopera sul Tot.		Incidenza % lavori sul Tot.
A		DEMOLIZIONI E SCAVI	11 976.84	€	7 895.98	€	16.14%		6.49%
B		OPERE STRUTTURALI	24 079.09	€	4 923.94	€	10.07%		13.04%
C		OPERE FINITURA AULA LUDICA	62 056.59	€	11 712.19	€	23.94%		33.61%
D		PAVIMENTAZIONE E FINITURA AREA GIOCO ESTERNA	27 215.96	€	3 871.78	€	7.92%		14.74%
E		PAVIMENTAZIONE PALESTRA E AULE ORDINARIE SCUOLA INFANZIA	19 589.08	€	5 026.81	€	10.28%		10.61%
F		IMPIANTI ed OPERE ANTINCENDIO	26 007.23	€	11 677.96	€	23.87%		14.08%
G		ILLUMINAZIONE AULA LUDICA E ALTRE AULE	4 930.45	€	876.30	€	1.79%		2.67%
H		FORMAZIONE NUOVO CONTATORE E LINEA ELETTRICA	5 100.31	€	1 448.24	€	2.96%		2.76%
I		ONERI PER LA SICUREZZA	3 700.00	€	1 480.00	€	3.03%		2.00%
		COMPLESSIVO	184 655.55	€	48 913.20	€	100.00%		100.00%