



Unione Europea



LAVORI DI RICOSTRUZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO DI VIA FORNO - "I.C. BASILE DON MILANI" - CUP: J75E23000090009

PR CAMPANIA FESR 2021-2027 - ASSE 2 - OBIETTIVO SPECIFICO 2.1 AZIONE 2.1.3 E OBIETTIVO SPECIFICO 2.4 AZIONE 2.4.4

ELABORATI GRAFICI

REPORT CALCOLI ELETTRICI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:		TAVOLA
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA		R.IE-03
REVISIONE:	DATA:	SCALA

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PARETE

DATA	PROGETTISTA	RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO
Marzo 2025	Ufficio Tecnico Comunale	Arch. Giuseppe Miraglia

Quadro: [QGBT]																												
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFI	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCir c. (rete)	Prot. Per Persone (rete)	Icc max (gruppo/UPS)	Icc min (gruppo/UPS)	Prot. Dal Sovracc. (gruppo/UPS)	Prot. Da CortoCirc. (gruppo/UPS)	Prot. Per Persone (gruppo/UPS)	Selettività
1	Generale bt		471,27			LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	5	13	2x120	1x120	1x120	704	0,11	0,11	10,21	8,16	SI	-	-					
2	Verso locale tecnico Piano terra	459,01				LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	50	61	2x185	1x185	1x185	516,8	0,75	0,85	9,18	5,49	SI	SI	SI					
3	Protezione fulmini	0				LLLN PE												0,11										
4	Generale servizi di cabina	17,45				LLLN PE												0,11										
5	Alimentazione locale Enet e locale misure	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	03A	1x6	1x6	1x6	51	0,14	0,25	3,5	1,62	SI	SI	SI					
6	Luce cabina MT/bt	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,29	0,39	1	0,43	SI	SI	SI					
7	Luce emergenza	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,29	0,39	1	0,43	SI	SI	SI					
8	Illuminazione esterna cabina	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	30	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	1,71	1,82	0,34	0,15	SI	SI	SI					
9	FM cabina	2	9,62	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	20	03A	1x2,5	1x2,5	1x2,5	30	1,38	1,48	0,84	0,36	SI	SI	SI					
10	Ventilazione cabina	0,55	2,65	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	30	03A	1x2,5	1x2,5	1x2,5	30	0,57	0,67	0,56	0,24	SI	SI	SI					
11	Riserva	0				LN PE				30							0,11											
12	Riserva	0				LN PE				30							0,11											
13	Riserva	0				LN PE				30							0,11											
14	Riserva	0				LN PE				30							0,11											
15	UPS	17,45				LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	5	03A	1x6	1x6	1x6	51	0,27	0,38	5,67	2,94	SI	SI	SI					
16	AUSILIARI GENERALE	0				LN PE											0,11											
17	AUSILIARI 230 Vca	0				LN PE											0,11											
18	ALIMENTATORE 24 Vcc	0				LN PE											0,11											
19	GATEWAY 24 Vcc	0				LN PE											0,11											
20	SMARTLINK 24 Vcc	0				LN PE											0,11											
21	AUSILIARI 24 Vcc	0				LN PE											0,11											
Quadro: [UPS_QGBT]																												
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFI	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCir c. (rete)	Prot. Per Persone (rete)	Icc max (gruppo/UPS)	Icc min (gruppo/UPS)	Prot. Dal Sovracc. (gruppo/UPS)	Prot. Da CortoCirc. (gruppo/UPS)	Prot. Per Persone (gruppo/UPS)	Selettività
1		17,45				LN PE											0,38											
2	UPS serviz aux di cabina	17,45				LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	5	13	1x6	1x6	1x6	63	0,27	0,66	3,5	1,62	SI	SI	SI*	3,5	0,03	SI	SI	SI*
Quadro: [QGBT_UPS]																												
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFI	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCir c. (rete)	Prot. Per Persone (rete)	Icc max (gruppo/UPS)	Icc min (gruppo/UPS)	Prot. Dal Sovracc. (gruppo/UPS)	Prot. Da CortoCirc. (gruppo/UPS)	Prot. Per Persone (gruppo/UPS)	Selettività
1	Generale continuità	7,22				LN PE											0,66											
2	Ausiliari QMT	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,57	1,23	0,8	0,35	SI	SI	SI	0,8	0,03	SI	SI	SI
3	Ausiliari QGBT	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	03A	1x1,5	1x1,5	1x1,5	22	0,29	0,94	0,8	0,35	SI	SI	SI	0,8	0,03	SI	SI	SI
4	Riserva	0				LN PE				30							0,66											
5	Riserva	0				LN PE				30							0,66											
6	Riserva	0				LN PE				30							0,66											
Quadro: [QGEN]																												
Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	cosFI	FFFN	tipo cond.	Conduttore	Isolante	Designazione	Lungh. [m]	Posa [64-8]	Sezione Fase	Sezione Neutro	Sezione PE	Iz	DVcavo	DVtot	Icc max (rete)	Icc min (rete)	Prot. Dal Sovracc. (rete)	Prot. Da CortoCir c. (rete)	Prot. Per Persone (rete)	Icc max (gruppo/UPS)	Icc min (gruppo/UPS)	Prot. Dal Sovracc. (gruppo/UPS)	Prot. Da CortoCirc. (gruppo/UPS)	Prot. Per Persone (gruppo/UPS)	Selettività
1	Generale	459,01				LLLN PE											0,85											
2	Alimentazione quadro Ala Est	160,38				LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	40	61	1x95	1x95	1x50	206	0,69	1,55	7,61	3,28	SI	SI	SI					
3	Alimentazione quadro Auditorium	89,17				LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	40	61	1x35	1x35	1x16	114	0,96	1,82	6,15	1,9	SI	SI	SI					
4	Alimentazione quadro Primo piano	29,44				LLLN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	40	61	1x10	1x10	1x10	55	1,06	1,91	2,92	0,67	SI	SI	SI					
5	Alimentazione quadro Fotovoltaico	288,68				LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	13	1x95	1x50	1x50	342	0,3	1,15	8,7	4,49	SI	SI	SI					
6	Pompa di calore area Est	80	128,3	0,9		LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	60	13	1x50	1x25	1x25	157,68	1,57	2,42	5,75	1,34	SI	SI	SI					
7	Pompa di calore area Ovest	70	112,26	0,9		LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	60	13	1x35	1x35	1x16	128,48	1,81	2,66	4,97	1,39	SI	SI	SI					
8	Pompa di calore ACS	10	16,04	0,9		LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	60	13	1x4	1x4	1x4	32,85	2,11	2,97	0,88	0,19	SI	SI	SI					
9	Ascensore	4	6,42	0,9		LLLN PE	Unipolare con guaina	Rame	EPR	FG16R16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	10	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	17,52	0,37	1,23	1,9	0,42	SI	SI	SI					
10	Luce aree esterne	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	30	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	0,86	1,71	0,34	0,14	SI	SI	SI					
11	Rivelazione incendi	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	5	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	0,29	1,14	1,81	0,8	SI	SI	SI					
12	BMS	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	5	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	0,29	1,14	1,81	0,8	SI	SI	SI					
13	AUSILIARI GENERALE	0				LN PE											0,85											
14	AUSILIARI 230 Vca	0				LN PE											0,85											
15	Crepuscolare + orologio	0				LN PE											0,85											
16	ALIMENTATORE 24 Vcc	0				LN PE											0,85											
17	GATEWAY 24 Vcc	0				LN PE											0,85											
18	SMARTLINK 24 Vcc	0				LN PE											0,85											
19	AUSILIARI 24 Vcc	0				LN PE											0,85											
20	Generale Palestra	11,55				LLLN PE											0,85											
21	Luce palestra	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	70	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	2	2,85	0,15	0,06	SI	SI	SI					
22	Luce area spogliatoi	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	50	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	1,43	2,28	0,2	0,09	SI	SI	SI					
23	Luce servizi palestra	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	70	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	2	2,85	0,15	0,06	SI	SI	SI					
24	Luce emergenza area palestra	0,5	2,41	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	70	13	1x1,5	1x1,5	1x1,5	20,02	2	2,85	0,15	0,06	SI	SI	SI					
25	Prese palestra	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5	27,72	2,41	3,26	0,24	0,1	SI	SI	SI					
26	Prese area spogliatoi	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	50	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5	27,72	1,72	2,57	0,34	0,14	SI	SI	SI					
27	Prese servizi palestra	1	4,81	0,9		LN PE	Multipolare	Rame	EPR	FG16OR16-0,6/1 KV - Cca-s3,d1,a3	70	13	1x2,5	1x2,5	1x2,5	27,72	2,41	3,26	0,24	0,1	SI	SI	SI					
28	Recuperatore di calore	1	4,81	0,9		LN PE																						

[illegible]

[illegible]