



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **SCUOLA MEDIA INFERIORE "DON BOSCO" - loc. Maliseti
REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA**

Titolo: **IMPIANTI ELETTRICI - RACCOLTA SCHEMI ELETTRICI**

Fase: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progetto opere architettoniche:

Arch. Antonella Cacciato

Direttore Lavori

Arch. Antonella Cacciato

Progetto e Direzione Lavori opere strutturali:

Ing. Francesco Sanzo

Progetto e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici:

Ing. Luca Tocchio  **seti** Ingegneria S.r.l.

Collaboratore al progetto architettonico:

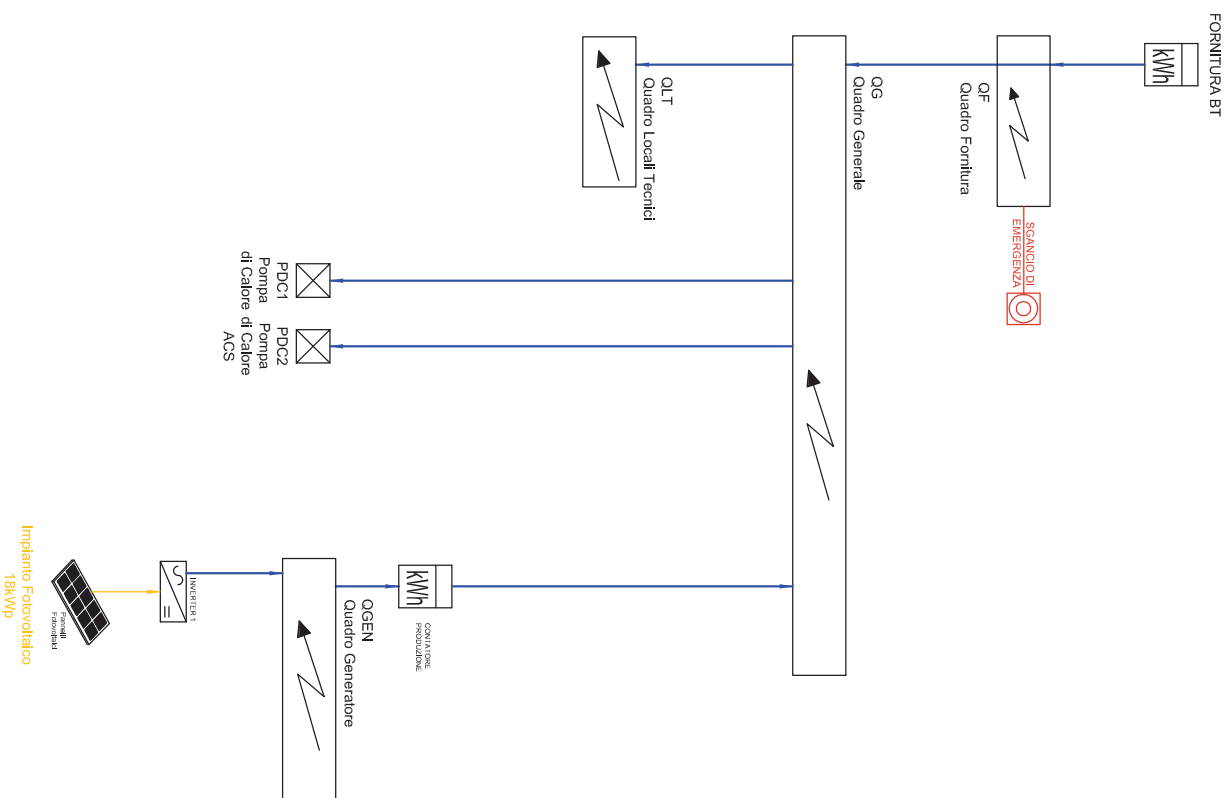
Arch. Andrea Cinelli

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione
ed esecuzione :

Ing. Francesco Sanzo

Elaborato Tav. EIEQ01
Scala: ---
Spazio riservato agli uffici:

SCHEMA A BLOCCHI RETE ELETTRICA



Premessa



Nella presente documento sono raccolti i seguenti schemi elettrici:

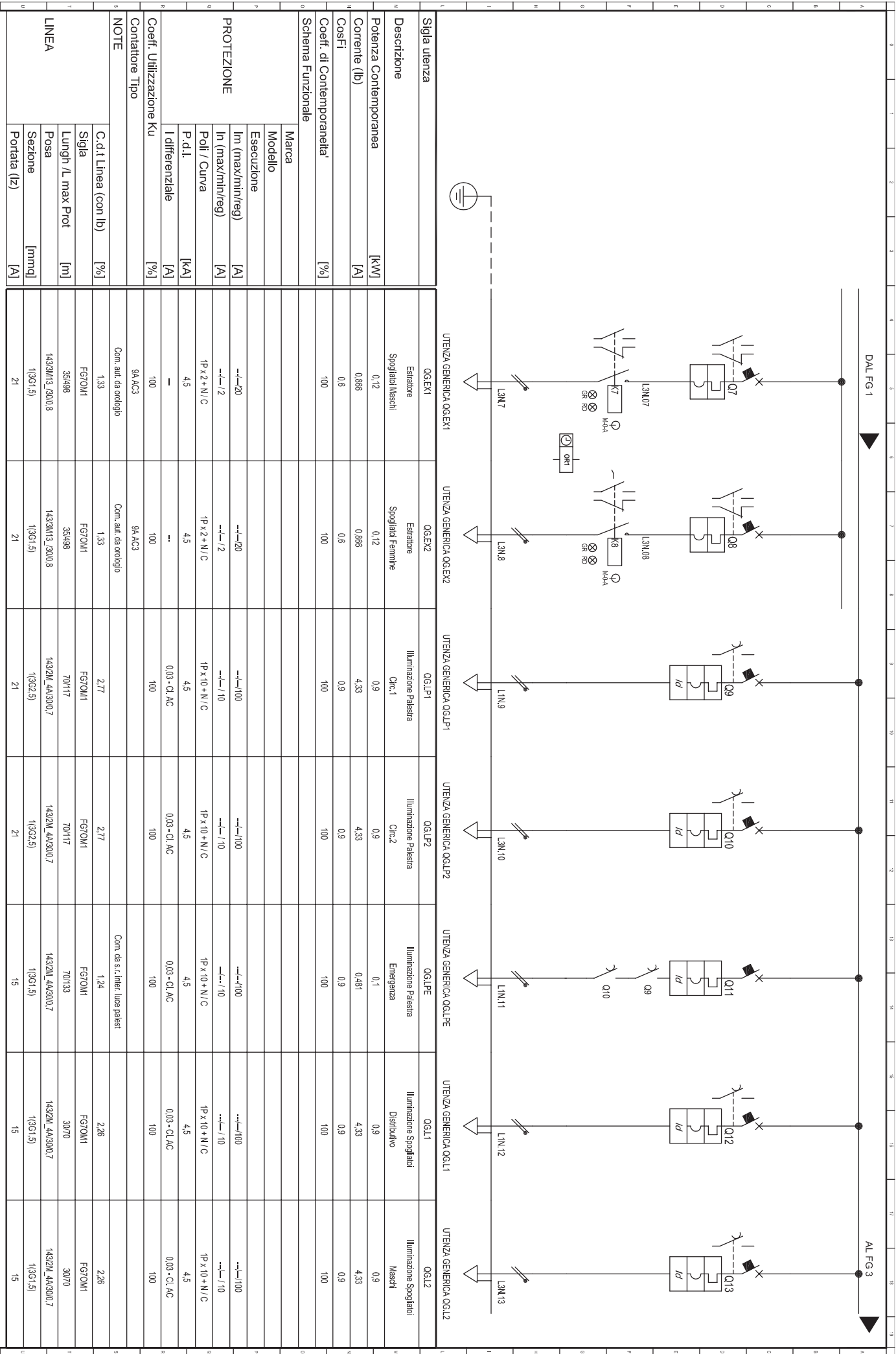
- Schema generale a blocchi distribuzione primaria
- QF - Quadro Fornitura
- QG - Quadro Generale
- QLT - Quadro Locali Tecnici
- Schema Impianto Fotovoltaico

Si fa presente quanto segue:

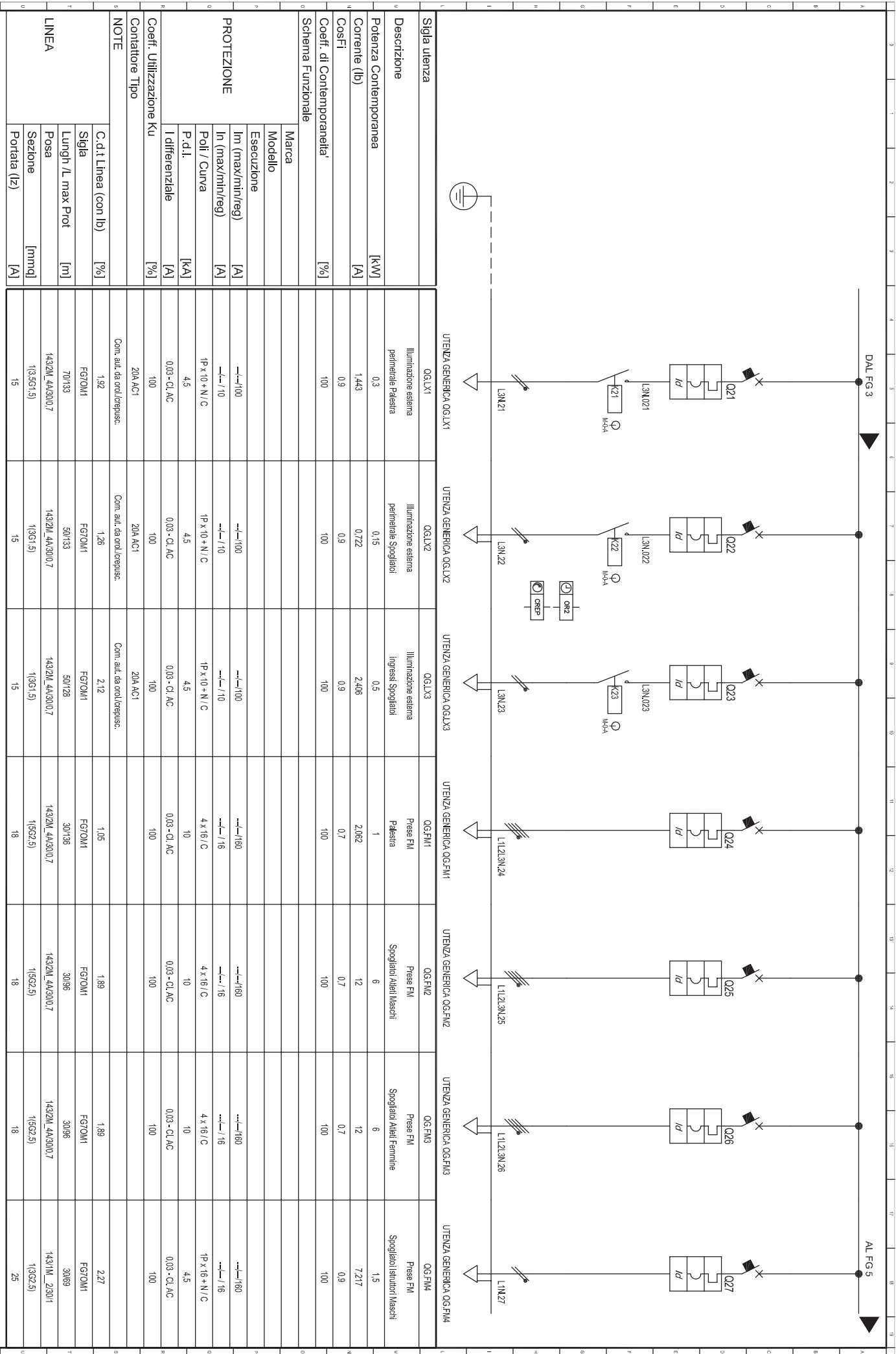
- Tutti dati elettrici delle utenze e delle tarature di dispositivi di protezione dovranno essere verificati da parte dell'installatore in fase costruttiva in base dati di targa delle macchine/utenze effettivamente installate
- Il grado di protezione minimo a pennellature aperte dovrà essere IPXXB

LEGENDA

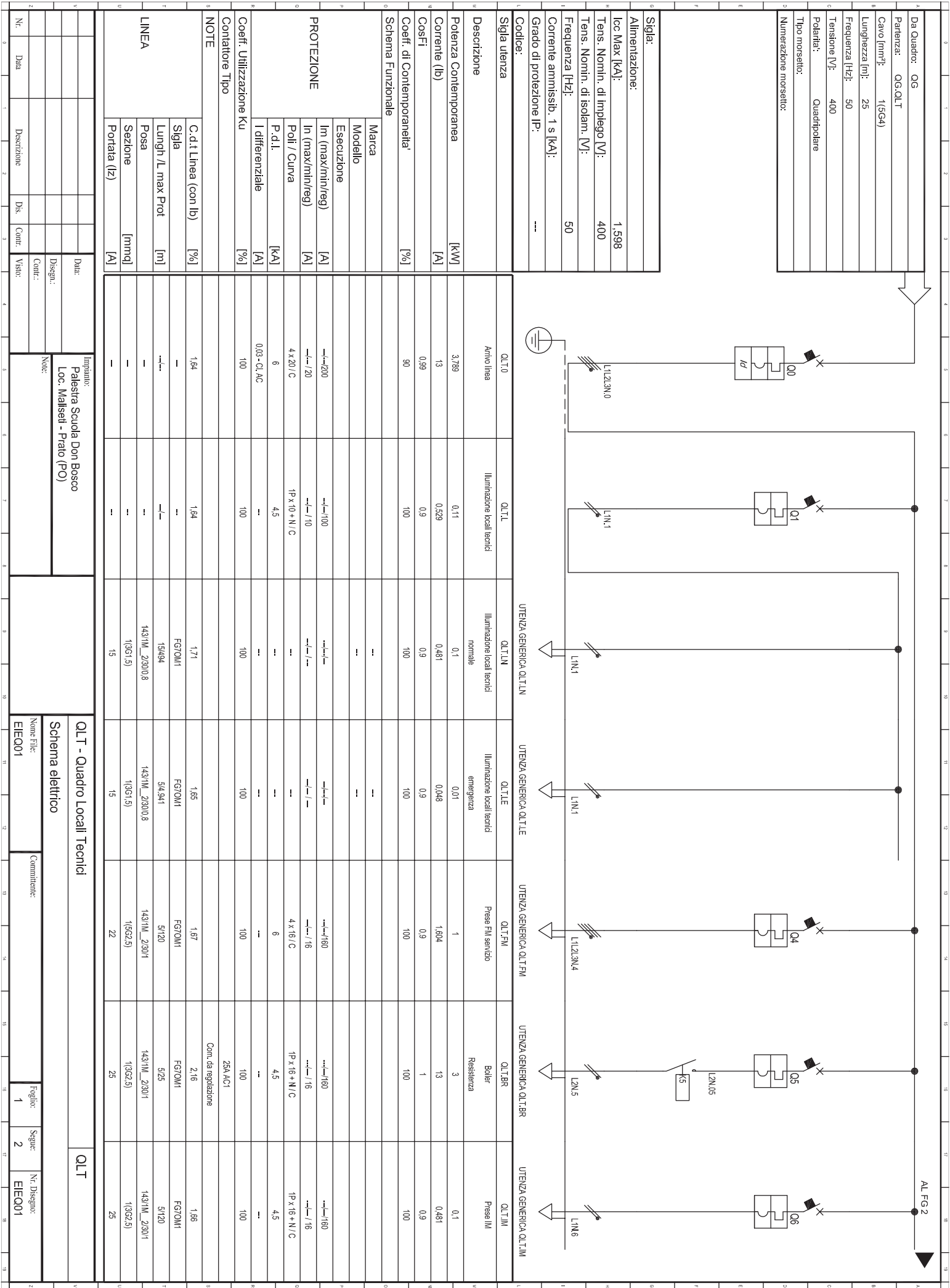
	RETTE NORMALE
	RETTE DC



Stigla utenza Descrizione Potenza Contempornea [kW] Corrente (lb) [A] CosFI Coeff. di Contemporaneita' [%] Schema Funzionale Marca Modello Esecuzione Im (max/min/reg) [A] In (max/min/reg) [A] Poli / Curva P.d.l. [kA] I differenziale [A] Coeff. Utilizzazione Ku [%] Contattore Tipo NOTE C.d.t Linea (con lb) [%] Stigla Lungh /L max Prot [m] Posa Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]		Utenza Generica OGEX1 OGEX1 Estratore Spogliati Maschi 0.12 0.866 0.6 100 ---/20 ---/12 1P x 2 + N / C 4.5 --- 9A AC3 Com. aut. da orologio 1.33 FG7OM1 35498 1432M_4A300/7 1(351.5) 21	Utenza Generica OGEX2 OGEX2 Estratore Spogliati Femmine 0.12 0.866 0.6 100 ---/20 ---/12 1P x 2 + N / C 4.5 --- 9A AC3 Com. aut. da orologio 1.33 FG7OM1 35498 1432M_4A300/7 1(351.5) 21	Utenza Generica OQLP1 OQLP1 Illuminazione Palestra Circo.1 4.33 0.9 4.33 0.9 100 ---/100 ---/10 1P x 10 + N / C 4.5 0.03 - CI, AC 100	Utenza Generica OQLP2 OQLP2 Illuminazione Palestra Circo.2 4.33 0.9 4.33 0.9 100 ---/100 ---/10 1P x 10 + N / C 4.5 0.03 - CI, AC 100	Utenza Generica OGLPE OGLPE Illuminazione Palestra Emergenza 0.1 0.481 0.1 0.481 100 ---/100 ---/10 1P x 10 + N / C 4.5 0.03 - CI, AC 100 Com. da s.r. inter. luce palest	Utenza Generica OGL1 OGL1 Illuminazione Spogliatoi Distributivo 4.33 0.9 4.33 0.9 100 ---/100 ---/10 1P x 10 + N / C 4.5 0.03 - CI, AC 100	Utenza Generica OGL2 OGL2 Illuminazione Spogliatoi Maschi 4.33 0.9 4.33 0.9 100 ---/100 ---/10 1P x 10 + N / C 4.5 0.03 - CI, AC 100
LINEA Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]		1432M_200/0.8 1(351.5)	1432M_200/0.8 1(351.5)	1432M_4A300/7 1(352.5)	1432M_4A300/7 1(352.5)	1432M_4A300/7 1(351.5)	1432M_4A300/7 1(351.5)	1432M_4A300/7 1(351.5)
Implants: Palestra Scuola Don Bosco Loc. Malsell - Prato (PO)								
QG - Quadro Generale Schema elettrico Nome File: EIE001		Commitente:						
Foglio: 2 Segue: 3 N° Disegno: EIE001								



Descrizione Illuminazione esterna perimetrale Palestra		Descrizione Illuminazione esterna perimetrale Spogliatoi		Descrizione Illuminazione esterna Ingressi Spogliatoi		Descrizione Presse FM Palestra		Descrizione Presse FM Spogliatoi Altei/Maschi		Descrizione Presse FM Spogliatoi Altei/Femmine		Descrizione Presse FM Spogliatoi Altei/Maschi	
03GLX1	03GLX2	03GLX3	03FM1	03FM2	03FM3	03FM4	03FM1	03FM2	03FM3	03FM4	03FM1	03FM2	03FM3
0.3	0.15	0.5	1	6	12	1.5	1.05	1.89	1.89	2.27	1.05	1.89	2.27
1.443	0.722	2.406	2.062	12	7.217	7.217	307936	30896	30896	30896	307936	30896	30896
0.9	0.9	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	4 x 16 / C	1P x 16 + N / C	4 x 16 / C	1P x 16 + N / C
100	100	100	100	100	100	100	0.03 - CI, AC	0.03 - CI, AC	0.03 - CI, AC	0.03 - CI, AC	0.03 - CI, AC	0.03 - CI, AC	0.03 - CI, AC
100	100	100	100	100	100	100	20A AC1	20A AC1	20A AC1	20A AC1	20A AC1	20A AC1	20A AC1
Com. aut. da ord./repress.													
C.d.t. Linea (con lb) [%]													
Sigla													
Lunghezza max Prot [m]													
Posizione													
Sezione [mmq]													
Portata (Iz) [A]													
NOTE													
Contattore Tipo													
Schema Funzionale													
Marca													
Modello													
Esecuzione													
Im (max/min/reg) [A]													
In (max/min/reg) [A]													
Poli / Curva													
P.d.l. [KA]													
I differenziale [A]													
Coeff. Utilizzazione Ku [%]													
LINEA													
Sezione [mmq]													
Portata (Iz) [A]													
Impianto: Palestra Scuola Don Bosco Loc. Malsell - Prato (PO)													
Schema elettrico													
Nome File: EIE001													
Foglio: 4													
Segue: 5													
N. Disegno: EIE001													



4	Da Quadro:	QG
5	Partenza:	QG, QLT
6	Cavo [mm ²]:	1(GG4)
7	Lunghezza [m]:	25
8	Frequenza [Hz]:	50
9	Tensione [V]:	400
10	Polarità:	Quadrupolare
11	Tipo morsetto:	
12	Numerazone morsetto:	

13	Stigla:	
14	Alimentazione:	
15	Icc Max [kA]:	1,598
16	Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
17	Tens. Nomin. di isolam. [V]:	
18	Frequenza [Hz]:	50
19	Corrente ammissib. 1 s [kA]:	
20	Grado di protezione IP:	---
21	Codice:	
22	Stigla utenza	
23	Descrizione	
24	Potenza Contemporanea	[kW]
25	Corrente (Ib)	[A]
26	CosFI	
27	Coeff. di Contemporaneita'	[%]
28	Schema Funzionale	
29	Protezione	
30	Coef. Utilizzazione Ku	[%]
31	Contattore Tipo	
32	NOTE	
33	C.d.t. Linea (con lb)	[%]
34	Stigla	
35	Lungh /L max Prot	[m]
36	Posa	
37	Sezione	[mmq]
38	Portata (Iz)	[A]

39	Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Cont.	Visc.
40						

41	Nome File:	EIEQ01
42	Comittente:	
43	Foglio:	1
44	Segue:	2
45	Nr. Disegno:	EIEQ01

Impianto: Palestra Scuola Don Bosco
Loc. Malsell - Prato (PO)

Nome File: EIEQ01

Comittente:

Foglio: 1

Segue: 2

Nr. Disegno: EIEQ01

Schema elettrico

QLT - Quadro Locali Tecnici

QLT

SCHEMA ELETTRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

CAMPO FV (18kWp) con
n.4 stringhe da 18 mod. da 250W

INVERTER
mod. FRONIUS
TRIO-17.5-3-M
con MPPT1 e MPPT2
INDEPENDENTI

