



MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA
PALESTRA DELL'ISTITUTO SUPERIORE
"M. BUONARROTI" - SEDE STACCATA DI SERRAMANNA

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato :

PE.E02d

 provincia del MEDIO CAMPIDANO

Prot. n. _____

del _____

Data:

Novembre 2013

Aggiornamento:

0

Approvazione:

Del. G.P. n. _____

del _____

Scala:

-

SCHEMI UNIFILARI DI POTENZA
QUADRI ELETTRICI

Il Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Pierandrea Bandinu

Il Progettista:

Ing. Carlo Traverso



ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI CAGLIARI

N. 3038

Dott. Ing. CARLO TRAVERSO

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Carlo Traverso

Gruppo di lavoro:

Ing. Carlo Traverso, Ing. Andrea Petruso, Ing. Riccardo Tradori,
Ing. Paolo Melis, Geom. Marcella De Carolis, Geom. Michele Brugnera,
Ing. Elena Gentile

EXE SRL

Via Curie, 29

Progetto :

Palestra Serramanna

Disegnato :

Schemi unifilari di potenza - Quadri elettrici

Coordinato :

Ing. Riccardo Tradori

N° di Disegno :

PE.E02d

Tensione di Esercizio :

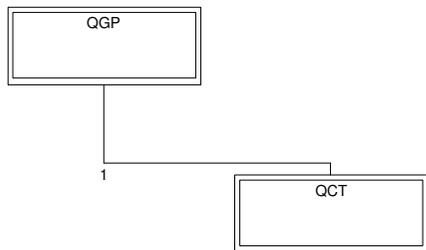
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :

TT

Data : 12/09/2013

Pagina : 1



Nome quadro	QGP	QCT						
Alimentazione - Sezione di fase [mm²]	50	6						
Alimentazione - Sezione di neutro [mm²]	35	6						
Alimentazione - Sezione di PE [mm²]	25	6						
Icc massima ai morsetti di entrata	2,917	1,185						
Corrente fase L1 [A]	32,77	3,58						
Corrente fase L2 [A]	27,66	0,54						
Corrente fase L3 [A]	26,19	2,08						
Corrente fase N [A]	5,97	2,40						
Potere di interruzione (PI)	Ics	Ics						
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60947-2	CEI EN 60947-2						
Note	PALESTRA	Centrale Termica						

EXE SRL

Via Curie, 29

Progetto :

Palestra Serramanna

Disegnato :

Schemi unifilari di potenza - Quadri elettrici

Coordinato :

Ing. Riccardo Tradori

N° di Disegno :

PE.E02d

Tensione di Esercizio :

400 / 230 [V]

Quadro :

1 - QGP

Back Up

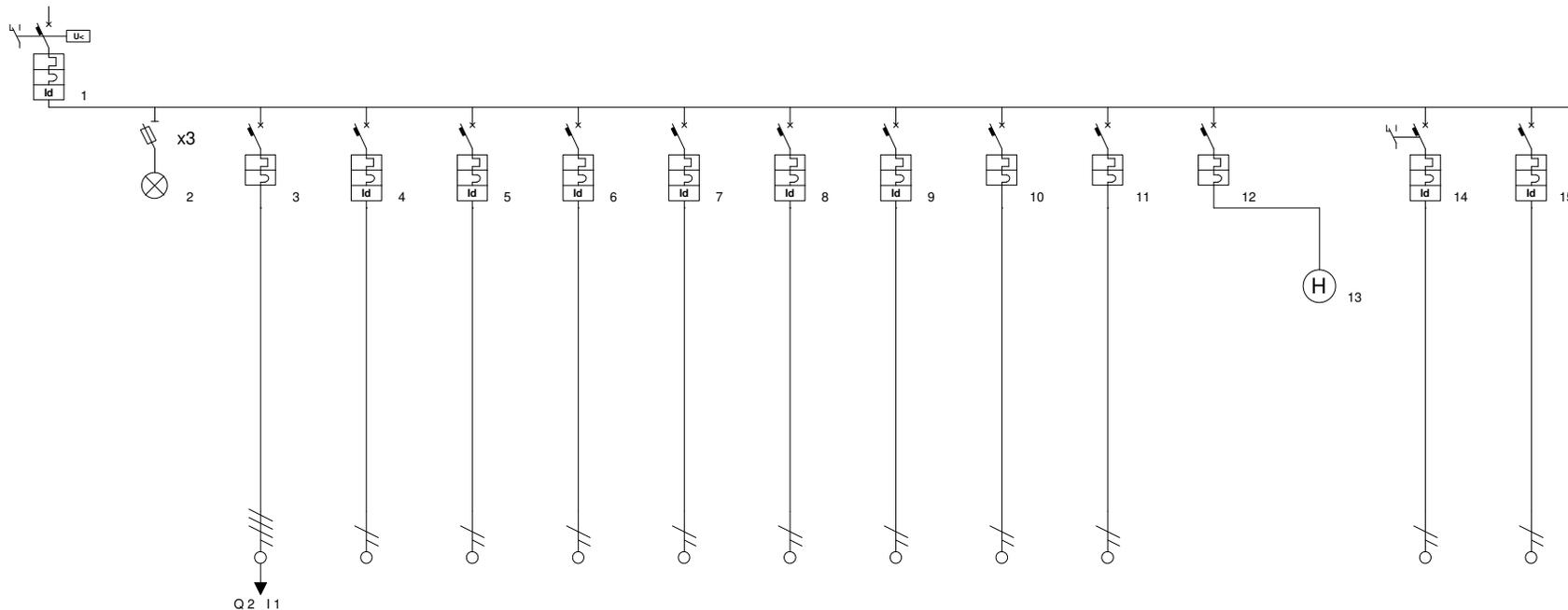
Si

Potere di interruzione (PI)

Ics

Data : 12/09/2013

Pagina : 2



Descrizione linea	Generale	Presenza tensione	Linea QCT	Linea riflettori (2)	Linea riflettori (3)	Linea riflettori (1)	Linea luci 1	Linea luci 2	Linea luci 3	Linea luci emergenza 1	Linea luci emergenza 2	Protezione Timer	Timer programmabile settimanale	Linea luci esterne temporizzate	Linea FM zona gioco
Fasi della linea	L1 L2 L3 N		L1 L2 L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L2 N	L3 N	L1 N	L2 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L1 N
Codice articolo	T7024A/125	3xSPIE R	F84A/25	F82A/63	F82A/63	F82A/63	F82A/10	F82A/10	F82A/10	F82A/10	F82A/10	F82A/10	F66WSW/3	F82A/10	F82A/16
Poli	4		4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1 + N	2	2
Potere d'interruzione [KA]	16,0		6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Corrente regolata Ir [A]	0,8 • In = 100		1 • In = 25	1 • In = 63	1 • In = 63	1 • In = 63	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 10	1 • In = 16
Modulo differenziale	T7042/125	FUSIBILI		G23/63AC	G23/63AC	G23/63AC	G23/32AC	G23/32AC	G23/32AC					G23/32AC	G23/32AC
Idiff [A] / Tdiff [s]	0,30 / 0,00			0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00	0,03 / 0,00					0,03 / 0,00	0,03 / 0,00
Potenza totale	31,812 kW		4,212 kW	4,800 kW	3,600 kW	1,600 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,600 kW	0,600 kW	0,000 kW		0,800 kW	3,200 kW
Cosφ linea	0,90 R		0,86 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,90 R	0,00 R		0,90 R	0,90 R
Ku / Kc	0,70 / 0,80		0,29 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	0,01 / 1,00	0,01 / 1,00	1,00 / 1,00		1,00 / 1,00	0,45 / 1,00
Potenza effettiva	17,891 kW		1,231 kW	4,800 kW	3,600 kW	1,600 kW	2,000 kW	2,000 kW	1,500 kW	0,006 kW	0,006 kW	0,000 kW		0,800 kW	1,440 kW
Corrente di impiego Ib [A]	32,77		3,58	23,19	17,39	7,73	9,66	9,66	7,25	0,03	0,03			3,86	6,96
Sezione fase [mm²]	50		6	16	16	16	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5			2,5	6
Sezione neutro [mm²]	35		6	16	16	16	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5			2,5	6
Sezione PE [mm²]	25		6	16	16	16	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5			2,5	6
Tipo cavo	Unip. con guaina		Multipolare	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina	Unip. con guaina			Unip. con guaina	Unip. con guaina
Sigla cavo	FG7(O)R		FG7(O)R	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K	N07G9-K			N07G9-K	N07G9-K
Isolante	EPR		EPR	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC			PVC	PVC
Portata fase [A]	140		44	76	76	76	24	24	24	18	18			24	41
Lunghezza linea [m]	0,0		30,0	40,0	40,0	40,0	30,0	30,0	40,0	30,0	1,0			40,0	60,0
C.d.T. linea / C.d.T. totale	0,00 % / 0,70 %		0,16 % / 0,86 %	1,05 % / 1,75 %	0,79 % / 1,49 %	0,35 % / 1,05 %	2,08 % / 2,78 %	2,08 % / 2,78 %	2,08 % / 2,78 %	0,01 % / 0,71 %	0,00 % / 0,70 %			1,11 % / 1,81 %	1,24 % / 1,94 %
Note	/	/	Centrale Termica (RK15_D50)	Futura realizzazione	Futura realizzazione	Futura realizzazione	Ambienti lato SX: locali 2...9 (RK15_D20)	Ambienti lato DX: locali 9...13 (RK15_D20)	Perimetro zona gioco (RK15_D20)	Zona gioco (RK15_D20)	Zona spogliatoi (RK15_D20)	/	/	(RK15_D20)	(RK15_D32)

EXE SRL

Via Curie, 29

Progetto :

Palestra Serramanna

Disegnato :

Schemi unifilari di potenza - Quadri elettrici

Coordinato :

Ing. Riccardo Tradori

N°di Disegno :

PE.E02d

Quadro :

1 - QGP

Tipo involucro :

Quadro MDX 800 - IP65

Ingombro totale [mm] :

955 x 1 295 x 249

Tipo porta :

Cristallo

Tipo fondo :

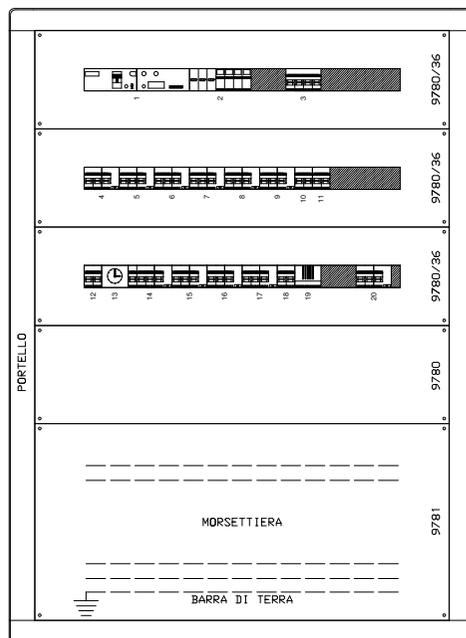
Chiuso

Tipo laterale :

Pannello

Data : 12/09/2013

Pagina : 4



EXE SRL

Via Curie, 29

Progetto :

Palestra Serramanna

Disegnato :

Schemi unifilari di potenza - Quadri elettrici

Coordinato :

Ing. Riccardo Tradori

N° di Disegno :

PE.E02d

Quadro :

2 - QCT

Tipo involucro :

Idroboard F107 (12-54 DIN) - IP65 (parete)

Ingombro totale [mm] :

402 x 566 x 143

Tipo porta :

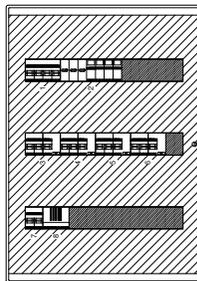
Trasparente

Tipo fondo :

Chiuso

Tipo laterale :

Chiuso



Data : 12/09/2013

Pagina : 6