

STUDIO TECNICO QUEIROLO

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI
PREVENZIONE INCENDI

Perito Industriale CARLO QUEIROLO

16040 COREGLIA LIG. - VIA PIAN DI COREGLIA, 38/2 - TEL. +39 185 334127

Committente

COMUNE DI COGORNO
PIAZZA ALDO MORO, 1
16030 - Cogorno (GE)

Localizzazione dell'intervento

LOCALITA' SAN SALVATORE
VIA IV NOVEMBRE, 115
16030 - Cogorno (GE)

Oggetto

TABELLA DI DIMENSIONAMENTO
RETE ELETTRICA DORSALE

REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	VER.	APP.
00	11.2017	EMISSIONE	BERNARDELLO_F.	RAFFO_L.	QUEIROLO_C.

Scala/N° Fogli

1+6

File

std3_2_ta01_r00.dwg

Tavola

STD3/2/TA01/R00

Progettista

Per. Ind. Carlo Queirolo

Iscr. Coll. Per. Ind. Ge N. 1345

Timbro



Firma

Titolo progetto

Realizzazione edificio "Portale del Parco" - Sezione impianti
- Progetto esecutivo -

CLIENTE: COMUNE DI COGORNO

Impianto: Nuovo edificio scolastico

Riferimento: Portale del Parco

Data: 18/11/2017

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	9	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

I _{cc} [kA]	dV a monte [%]	Cos φ_{cc}	Cos φ carico
10	0,5	0,50	0,90

CLIENTE: COMUNE DI COGORNO

Impianto: Nuovo edificio scolastico

Riferimento: Portale del Parco

Data: 18/11/2017

STRUTTURA QUADRI

Q0 - Quadro Generale

CLIENTE: COMUNE DI COGORNO

Impianto: Nuovo edificio scolastico

Riferimento: Portale del Parco

Data: 18/11/2017

LINEE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I _b [A]
--------	-----------	------------------------	--------	---------------	-----------------	-----------------------

Quadro: [Q0] Quadro Generale

alimentazione	U0.1.1	3F+N+PE	9	0,90	400	14,4
---------------	--------	---------	---	------	-----	------

REGOLAZIONI

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [$xI_n - A$]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta n}$ [A]	$T_{\Delta n}$ [ms]

Quadro: [Q0] Quadro Generale

da quadro	C40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: DA QUADRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _S [A]	I _r [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9	14,49	14,49	14,49	14,49	0,90		1,00	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L1	3F+N+PE	uni	1	11	30			-	ravv.		1,0

Sezione Conduttori [mm ²]	Designazione / Conduttore	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10 1x 10 1x 10	FG7R/Cu	1,8	0,119	13,347	20,119	0,01	0,51	3,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
14,5	80	10	9,57	7,18	7,18

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I _n [A]	I _r [A]	T _r [s]	I _m [kA]	I _{sd} [kA]
Siglatura	T _{sd} [s]	I _i	I _g [xI _n - A]	T _g [s]	Differenz.	Classe	I _{Δn} [A]	T _{Δn} [ms]
da quadro	C40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
Q1	-	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q0] QUADRO GENERALE

LINEA: ALIMENTAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I _b [A]/I _{nm} [A]	I _R [A]	I _s [A]	I _T [A]	cos φ _b	K _{utilizzo}	K _{contemp.}	η
9	14,43	14,43	14,43	14,43	0,90	1,00		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	T _{emp.} [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K secur.
L0.1.1	3F+N+PE	multi	170	61	30		1,06	0,8	ravv.		1,0

Sezione conduttori fase	Conduttori neutro	Conduttori PE	Designazione / Conduttore	R _{cavo} [mΩ]	X _{cavo} [mΩ]	R _{tot} [mΩ]	X _{tot} [mΩ]	ΔV _{cavo} [%]	ΔV _{tot} [%]	ΔV _{max prog} [%]
1x 10	1x 10	1x 10	FG7OR/Cu	306,0	14,637	319,347	34,756	2,21	2,72	3,0

I _b [A]	I _z [A]	I _{cc max inizio linea} [kA]	I _{cc max Fine linea} [kA]	I _{ccmin fine linea} [kA]	I _{cc Terra} [kA]
14,4	54,5	9,57	0,72	0,23	0,23

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
Verificata	Verificata	Verificata	Verificata