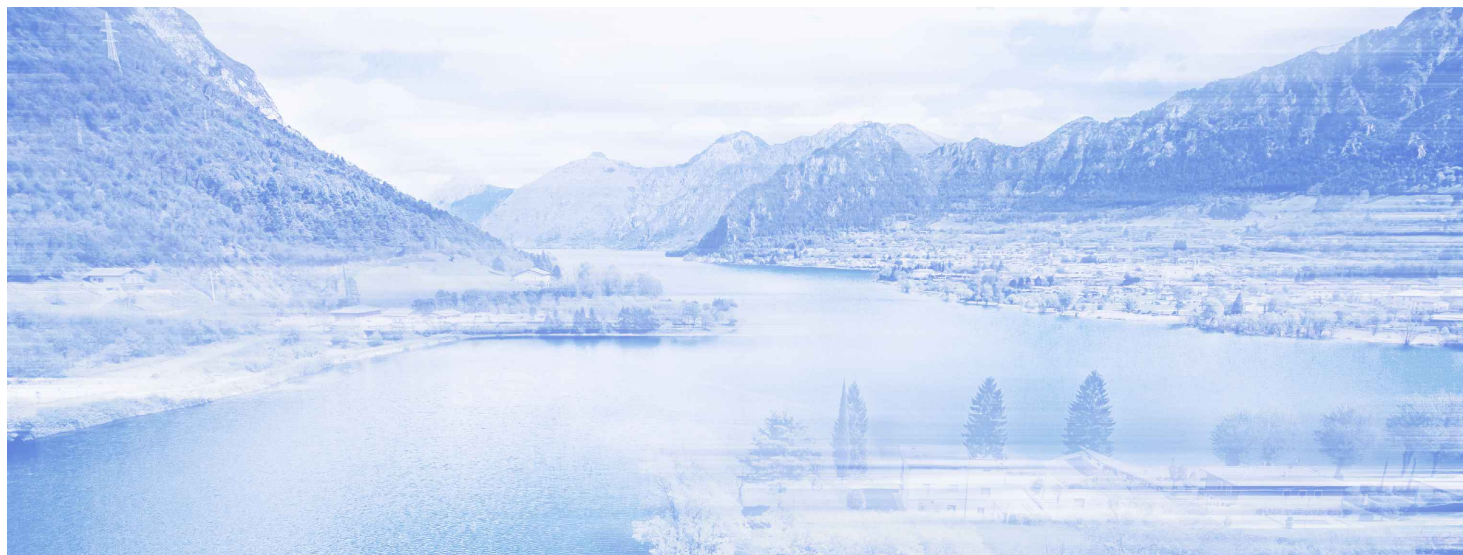


NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROGETTISTI




PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA TRAVERSA

IMPIANTI ELETTRICI, ILLUMINAZIONE, ANTINCENDIO

Impianti elettrici - Schema elettrico unifilare quadro Q00

Fase PE	Ambito NTR	Opera IMP	Argomento GE	Progressivo 009	Tipo elaborato SH	Revisione A
Redatto M. Gilardoni		Controllato F. Reppi	Approvato S. Croci		Scala -	Data 16/09/22

 Agenzia Interregionale per il fiume Po	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. M. Vergnani	
	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE ALPINA S.p.A. Ing. Paola Erba	PROGETTAZIONE ETATEC STUDIO PAOLETTI s.r.l. Ing. Stefano Croci

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	16/09/2022	Prima emissione	M. Gilardoni	F. Reppi	S. Croci
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

COMMITTENTE:
REGIONE LOMBARDIA
AIPO

COMMESSA:
NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO

QUADRO:
Quadro Protezione generale
(TRAVERSA)

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE









































TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	9,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]			Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP		

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

CLIENTE	REGIONE LOMBARDIA AIPO	PROGETTO	—	FILE QUADRO-TRAVERSA_[Q00].dwg
		ARCHIVIO	—	DATA 30/09/2022 REVISIONE 0
IMPIANTO	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	DISEGNATORE	—	PAGINA 1 SEGUE 2
				TAVOLA

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE REGIONE LOMBARDIA
AIPO

IMPIANTO NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA
MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO

PROGETTO

ARCHIVO

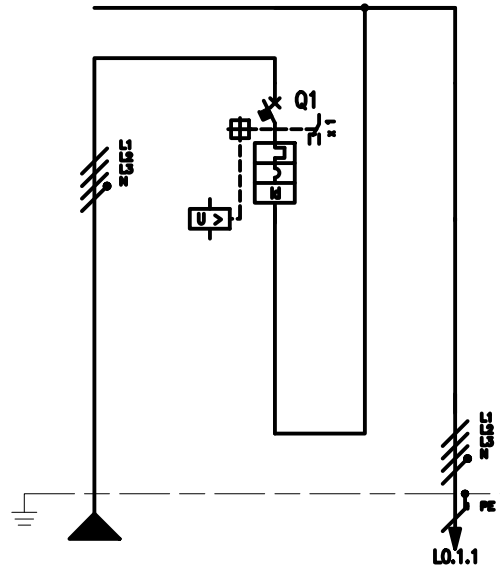
DISEGNATORE

- FILE QUADRO-TRAVERSA_[Q00].dwg

- DATA 30/09/2022 REVISIONE 0

- PAGINA 2 SEGUE 3

TAVOLA



* (Vedi note pagina 3)

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	1	2						
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA DA ANEL		QUADRO GENERALE						
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE	l _{cu} [kA] / l _{cn} [A]		16							
	N. POLI		4P	80						
	CURVA/SGANCIATORE			C						
	I _r [A]	t _r [s]	80							
	I _{ed} [A]	t _{ed} [s]	800							
	I _l [A]	t _l [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	AC	100						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5							
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]							
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	11	EPR	61				
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25					
	I _b [A]	I _z [A]	67	119	67	100				
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	400	40	400	40				
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]								
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1		60					
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cco-a3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cco-a3,d1,a3					

CLIENTE	REGIONE LOMBARDIA	PROGETTO	FILE QUADRO-TRAVERSA_[Q00].dwg	
	AIPO		ARCHIVO	DATA 30/09/2022
IMPIANTO	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	DISEGNAZIONE	PAGINA 3	SEGUE 4
		TAVOLA		

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

INVOLUCRO ESTERNO

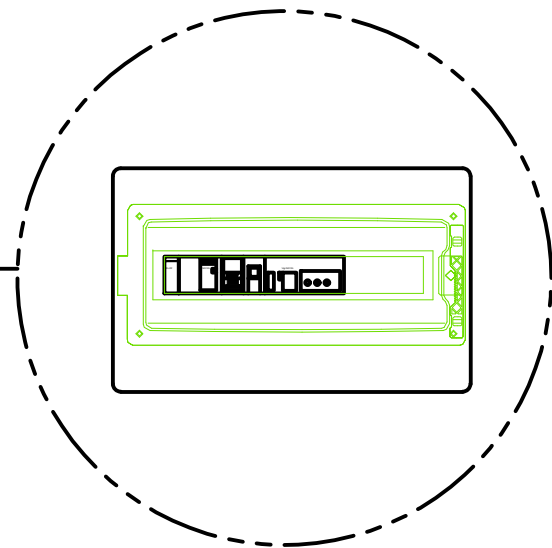
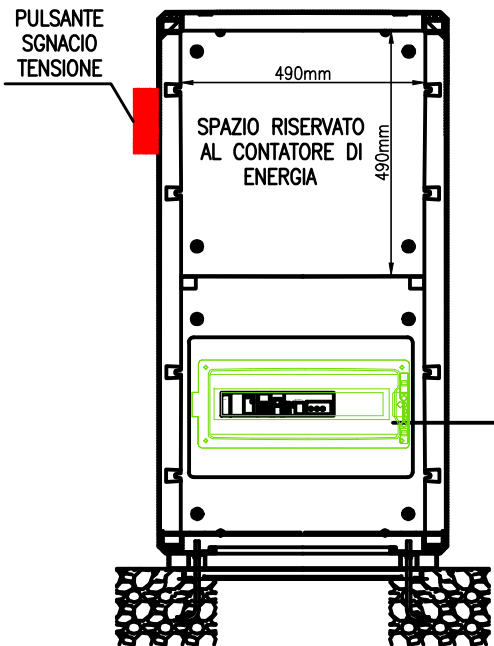
- STRUTTURA IN VETRORESINA IP44
- DUE VANI CON PORTE SEPARATE E CHIAVE
- DIMENSIONI (LxHxP) 580x1120x330mm

QUADRO INTERNO

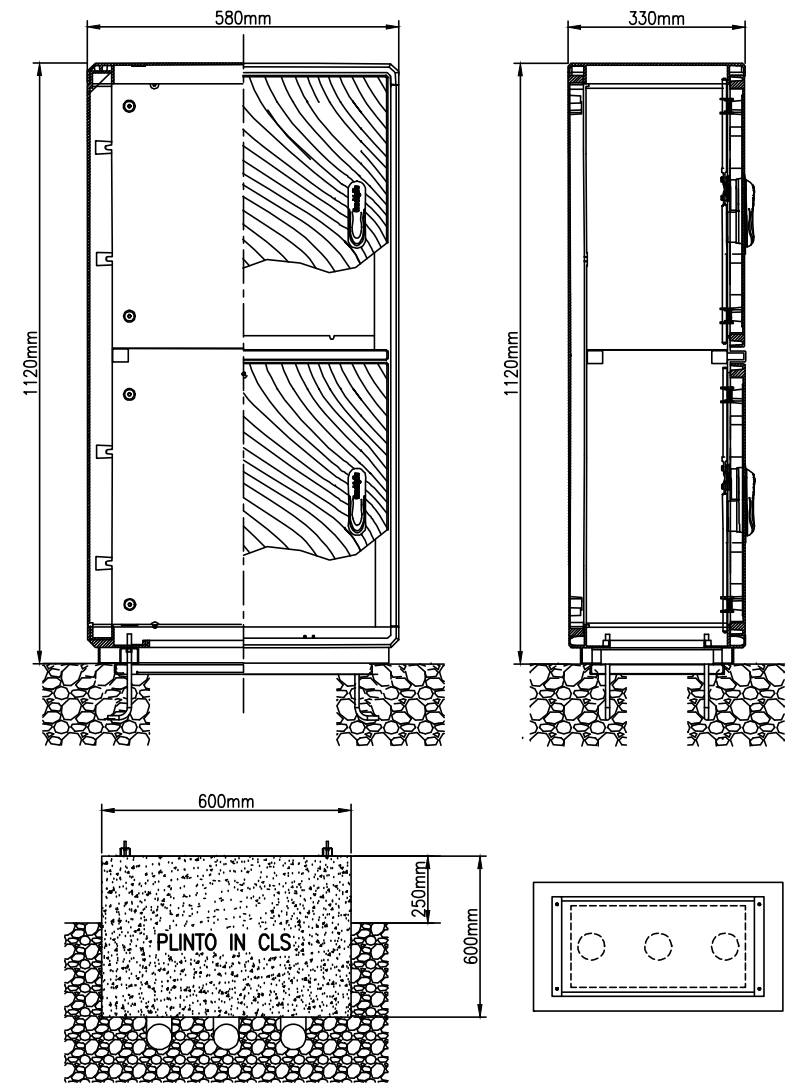
- STRUTTURA IN TECNOPOLIMERO 1x18 MODULI
- GRADO DI PROTEZIONE IP65
- COMPLETO DI PORTA TRASPARENTE
- DIMENSIONI (LxHxP) 448x280x160mm

PER I COLLEGAMENTI INTERNI UTILIZZARE
CONDUTTORI FS17 TRANNE DOVE NON E'
SPECIFICATO DIVERSAMENTE

PULSANTE SGANCIO TENSIONE GENERALE
INSTALLATO SUL LATO DELL'INVOLUCRO ESTERNO



INVOLUCRO ESTERNO IN VETRORESINA



CLIENTE	REGIONE LOMBARDIA	PROGETTO	- FILE QUADRO-TRAVERSA_[Q00].dwg
	AIPO	ARCHIVO	- DATA 30/09/2022 REVISIONE 0
IMPIANTO	NUOVE OPERE DI REGOLAZIONE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL LAGO D'IDRO	DISEGNATORE	- PAGINA 4 SEGUE -
			TAVOLA