



Comune
CALENDASCO

Provincia
PIACENZA

Titolo del progetto

**REALIZZAZIONE NUOVI POZZI
A CALENDASCO
COMUNE DI CALENDASCO (PC)**

Livello di progettazione D - Definitivo		Settore di business I1 - Acquedotto	Disciplina ELE - Elettrico
Numero EG - 002	Titolo Schema Distribuzione MT/BT		Scala --
ID Progetto 2017PCIE0213		Codici archiviazione 2017PCIE0213-D-I1-ELE-EG-002-00-Schema distr.MT-BT 2040-22	Codifica WBS C10I1-E022-61-0024-2

-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
00	19/04/2023	Emissione	UPEA	MCM	SC
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

Redatto:

**Ufficio Progettazione
Elettrica e Automazione**

Verificato:



Approvato:

IRETI S.p.A.
Progettazione Elettrica
IL RESPONSABILE
Stefano Cofferati
Il Responsabile

















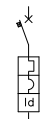









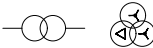

IRETI

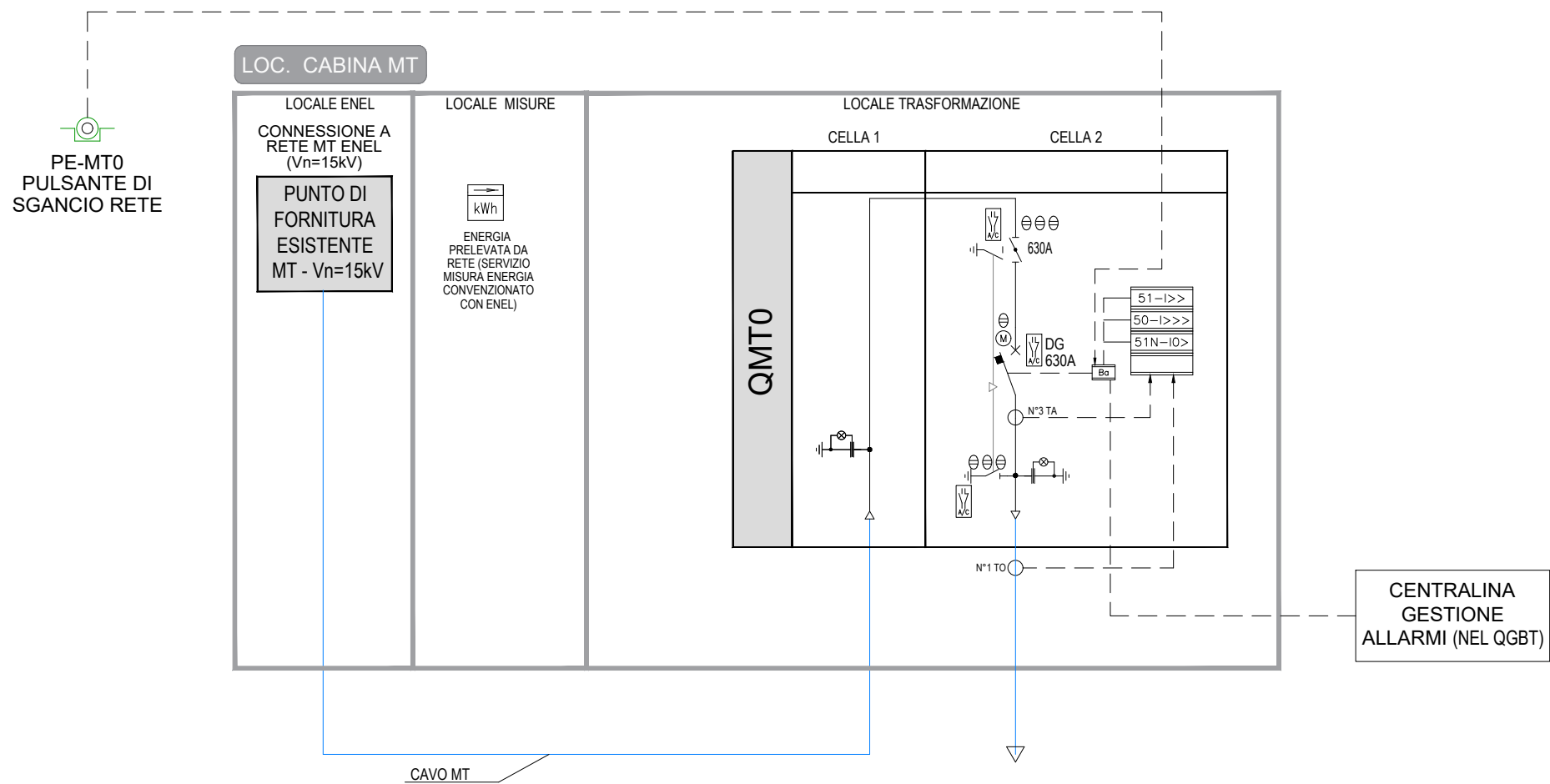
Funzione Progettazione Elettrica e Automazioni
IRETI S.p.A. - Sede Legale: Via Piacenza, 54 - 16138 Genova
Registro imprese di Genova - C.F.01791490343 - REA: GE-481595 (CCIAA GE)
Società a Socio unico
Società partecipante al Gruppo IVA Iren - Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società Sottoposta a direzione e coordinamento dell'unico socio IREN S.p.A.
pec: ireti@pec.ireti.it

M.C.M. INGEGNERIA
GRUPPO DIMENSIONE

M.C.M Ingegneria S.r.l.
Sede Legale: Vicolo Monti, 8 - 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011 7805431
Fax: 011 4080957
e-mail: studio@mcmingegneria.it

LEGENDA SIMBOLI

	TRASFORMATORE DI POTENZA		INTERBLOCCO A CHIAVE
	DISTRIBUZIONE GENERALE : RETE MT - MEDIA TENSIONE		INTERBLOCCO MECCANICO E/O ELETTRICO
	DISTRIBUZIONE PRINCIPALE : RETE BT - BASSA TENSIONE		MOTORIDUTTORE PER CARICA MOLLE
	COMMUTATORE A 2 POSIZIONI		COMPLESSO SGANCIATORI DI APERTURA/CHIUSURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DG: DISPOSITIVO GENERALE DDI: DISPOSITIVO D'INTERFACCIA DR: DISPOSITIVO DI RINCALZO AL DDI		PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE		SERVIZIO DI MISURA ENERGIA (CONTATORE UNIDIREZIONALE UTF)
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE SOTTOCARICO		TERMOSONDE NEL TRASFORMATORE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		RELE' BUCHOLZ
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		IMPIANTO DI EQUIPOTENZIALIZZAZIONE E DI TERRA
	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE PORTAFUSIBILI		CONTATTI AUSILIARI DI SEGNALE ALLARMI E STATI (SR, IF, A/C) PER COLLEGAMENTO AL SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO (SCC)
	BOBINA DI MINIMA TENSIONE (SGANCIATORE DI APERTURA A MANCANZA DI TENSIONE)	<div>PROTEZIONI</div>	RELE' DI PROTEZIONE E COMANDO INTERRUTTORE, CON INDICATE LE SEGUENTI FUNZIONI: 25: GESTIONE E CONTROLLO DEL SINCRONISMO 26: CENTRALINA DI CONTROLLO TEMPERATURA 27: RELE' DI MINIMA TENSIONE 32: RELE' DIREZIONALE DI ENERGIA 40: RELE' DI CONTROLLO ECCITAZIONE 46: RELE' DI CONTROLLO INVERSIONE FASI O SQUILIBRIO 47: RELE' DI CONTROLLO SEQUENZA FASI O MANCANZA FASE 50: RELE' DI MASSIMA CORRENTE (ISTANTANEA) 51: RELE' DI MASSIMA CORRENTE (TEMPO DEFINITO) 51N: RELE' DI MASSIMA CORRENTE DI TERRA (TEMPO DEFINITO) 59: MASSIMA TENSIONE 59Vo: RELE' DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE 67N: PROTEZIONE DIREZIONALE DI TERRA 78: RELE' MISURA ANGOLO DI FASE O PERDITA DI PASSO 81< 81>: RELE' DI MINIMA/MASSIMA FREQUENZA
	BOBINA DI APERTURA (SGANCIATORE DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE)		CODIFICA SIGLE: DG: DISPOSITIVO GENERALE DDI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA SPG: SISTEMA DI PROTEZIONE GENRALE (50, 51, 51N, 67N) - ESISTENTE SPI: SISTEMA DI PROTEZIONE D'INTERFACCIA (27, 59, 59Vo, 81<, 81>) SPR: SISTEMA DI PROTEZIONE DI RINCALZO (RITARDO DI 0.5s) GEN: PROTEZIONI DI GENERATORE: (FUNZIONI: 50/51/51V,27/59, 32/40, 37P/46/49, 81< / 81>,87G, 50N/51N) FORNITE CON IL COGENERATORE BF: MANCATA APERTURA INTERRUTTORE
	BASE FISSA PER APPARECCHIATURA RIMOVIBILE O ESTRAIBILE		
	SEZIONATORE DI TERRA		
	DIVISORE CAPACITIVO SEGNALE DI TENSIONE		
	RIDUTTORE DI TENSIONE A 2 O 3 AVVOLGIMENTI		
	RIDUTTORE DI CORRENTE		



DATI IN ATTESA DI COMUNICAZIONE DA ENTE FORNITORE

Sistema trifase:
 Corrente di cortocircuito trifase massima I_{kmax} : kA
 Corrente di cortocircuito monofase a terra massima $I_{k1ftmax}$: kA
 Tempo intervento delle protezioni per il guasto a terra:s

