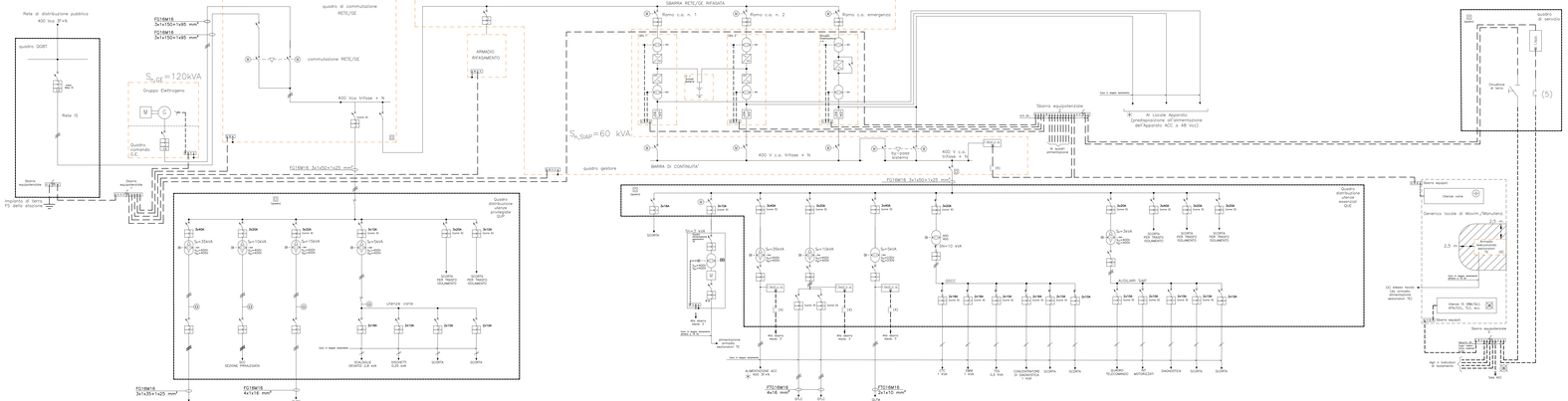

LEGENDA

MUTUAMENTE ESCLUSIVI

Sbarra equipotenziale generica (di quadro, armadio, telaio, etc.)

Trasformatore a specifica IS 365/2008 (schema e trasformatore non vanno collegati a terra)

Sch. schema di protezione tra primario e secondario del trasformatore

Conduttori in doppio isolamento

Quadro da realizzare a doppio isolamento (a isolamento equivalente) rispetto alla tensione primaria (nuovo)

NOTE REALIZZATIVE E RIFERIMENTI DELLO SCHEMA

(1) Il quadro Telecomando-telecontrollo SIAP e diagnostica deve comunicare con le apparecchiature tramite interfaccia galvanicamente isolata

(5) Per le tagle rifermo alla Specifica Tecnica di Fornitura IS 732 D – parte II

(A) Contattore Normalmente Aperto per il controllo periodico dell'isolamento (non necessario il controllo continuo ai fini della sicurezza elettrica). Il collegamento al conduttore di protezione (terra o equipotenziale) del posto tecnologico deve essere fatto mediante serie di contatti chiusi di un relè FS 78 (la cui alimentazione con caratteristiche di isolamento e separazione equivalente).

(B) Contattore Normalmente Aperto per il controllo periodico dell'isolamento dei collegamenti equipotenziali rispetto all'impianto di terra del posto periferico (non necessario il controllo continuo ai fini della sicurezza elettrica). Il collegamento alla sbarra di terra del posto tecnologico deve essere fatto mediante serie di contatti chiusi di un relè FS 78 (la cui alimentazione con caratteristiche di isolamento e separazione equivalente).

– Taglie dei trasformatori: la potenza nominale deve essere la più prossima al carico effettivo.

– Particolare di esecuzione dell'armarino dei conduttori alle sbarre equipotenziali:

– Quadoni gli armadi che compongono qualsiasi quadro siano più di una dovranno essere effettuati collegamenti di equipotenzialità tra gli armadi stessi con treccia di adeguata sezione (minimo 25 mmq)

– Tutti i locali sono realizzati con pavimento tecnico di tipo sopraelevato con isolamento per tensioni non inferiori a 6 kV, sulle linee di trazione in corrente continua, e 40 kV sulle linee di trazione in corrente alternata e 25 kV.

Si precisa che l'isolamento è riferito alla prova di tensione di tenuta ad impulso.

– Le linee in cavo in classe II dovranno essere dimensionate di sezione adeguata e posate in conduttura dedicata e meccanicamente protetta.

(1) L'eventuale alimentazione di sezionatori TE, a differenza delle altre utenze, deve essere fatta tramite trasformatore di separazione con isolamento di almeno 15 kV (privo di tenuta in corrente alternata). (Rif. 1)

Prevedere funzione differenziale in caso di distribuzione con sistema TT

PROGETTAZIONE:

CUP J54H17000130009

U.O. TECNOLOGIE NORD

PROGETTO DEFINITIVO

COMPLETAMENTO DEL NODO DI UDINE
PM CARGNACCO

PRG e ACC del nuovo PM di Cargnacco e delle opere sostitutive del P.L. interferenti con il nuovo PM

ACCM PM CARGNACCO
IMPIANTI SIAP
Schema elettrico unifilare

SCALA: –

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
1209	00	D	58	DX	LF0240	007	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Definitiva	G. Grassi	Sett. 2019	C. Vacca	Sett. 2019	G. La Pesa	Sett. 2019	M. Gerbaro Settembre 2019

File: IT0900DM0KLF0240007A.dwg

n. Elab.: