

SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI ELETTRICI
STATO DI PROGETTO

⚠ I quadri esistenti sono quadri elettrici di comando e controllo, ovvero sono costituiti dai circuiti di potenza necessari per alimentare le apparecchiature elettromeccaniche come le elettropompe, e da circuiti di comando volti al controllo e alla gestione delle apparecchiature stesse ove richieste.

Il progetto prevede la sostituzione delle elettropompe esistenti dei sollevamenti seguenti:
- Sollevamento iniziale
- Sollevamento a Cuma (pompe a secco)
- Sollevamento a Cuma (pompe sommergibili)

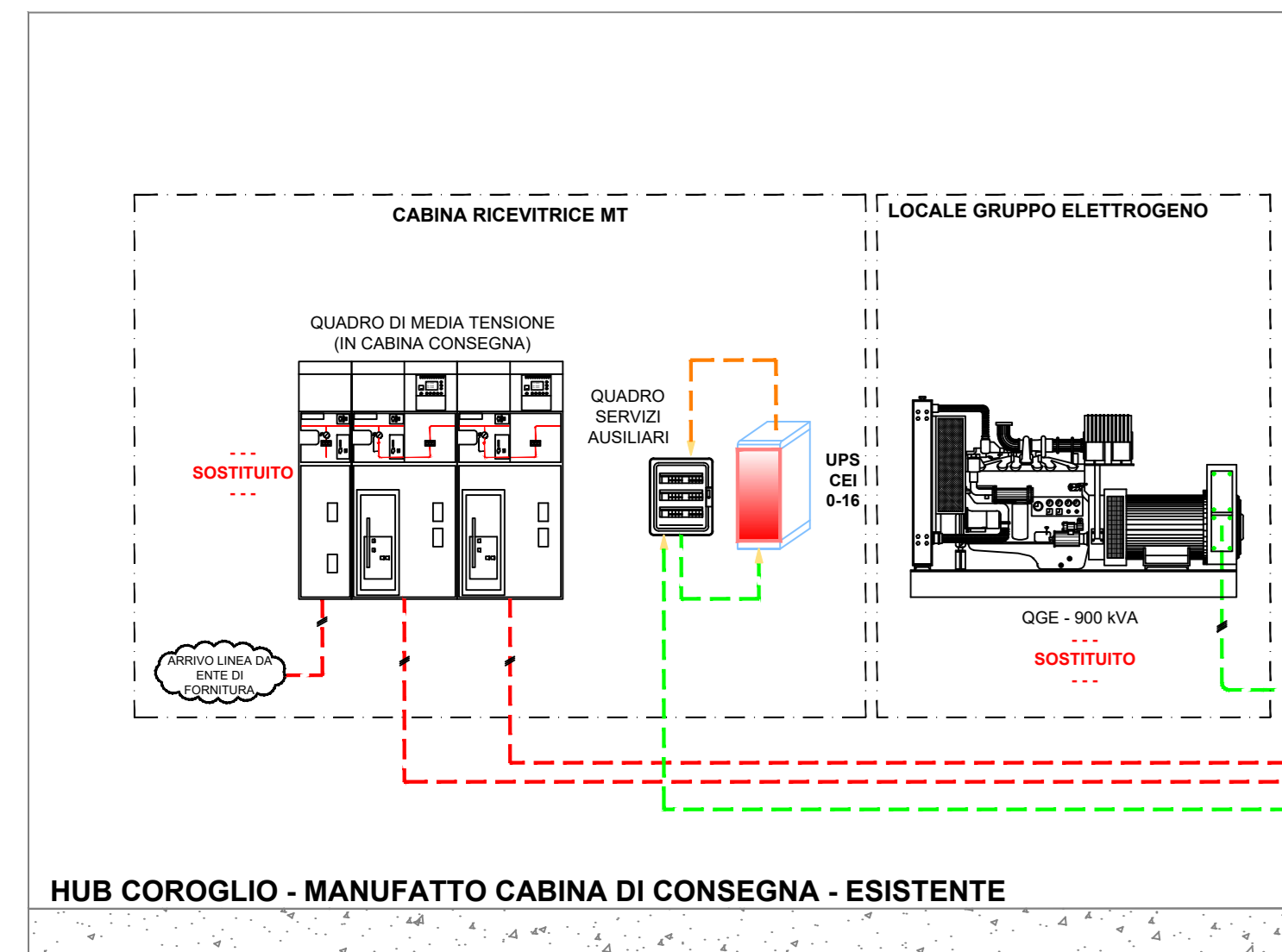
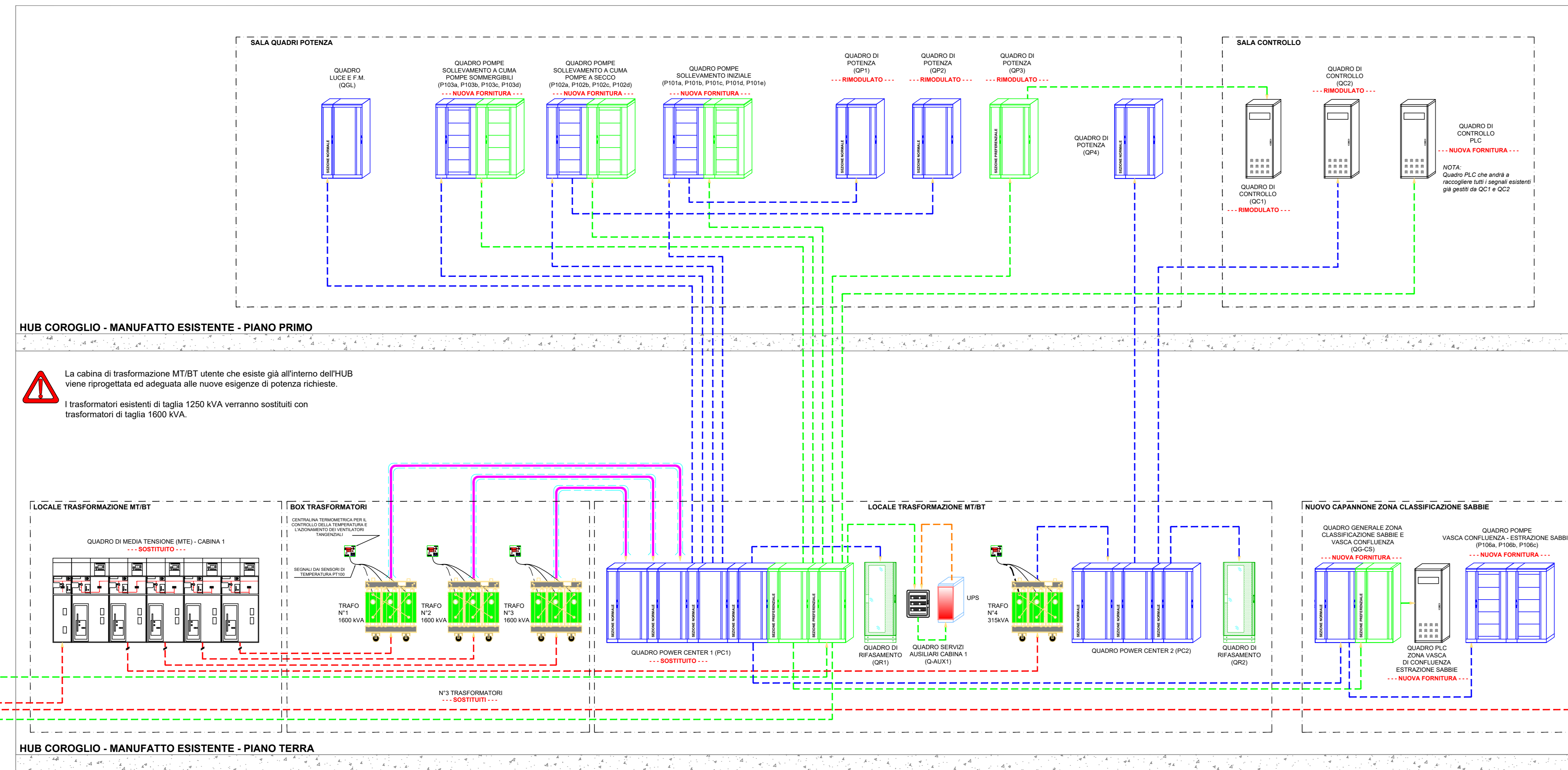
Le nuove elettropompe saranno fornite tutte comprensive di sensori a quadro elettrico di comando e controllo; il quadro elettrico verrà fornito e cablato dal costruttore dell'elettropompe.

⚠ I quadri delle elettropompe saranno alimentati da sorgente preferenziale, ma in condizioni di emergenza si definiranno quali pompe andranno in funzione. Mediante il sistema di gestione e controllo basato su PLC si assegnerà alle pompe designate la funzione di emergenza, per cui anche se il quadro è alimentato da preferenziale, non tutte le pompe saranno preferenziali per cui il dimensionamento della sorgente ausiliaria (gruppo elettrogeno) verrà fatto solo rispetto alle pompe che effettivamente andranno in funzione e non per tutta la potenza nominale del quadro.

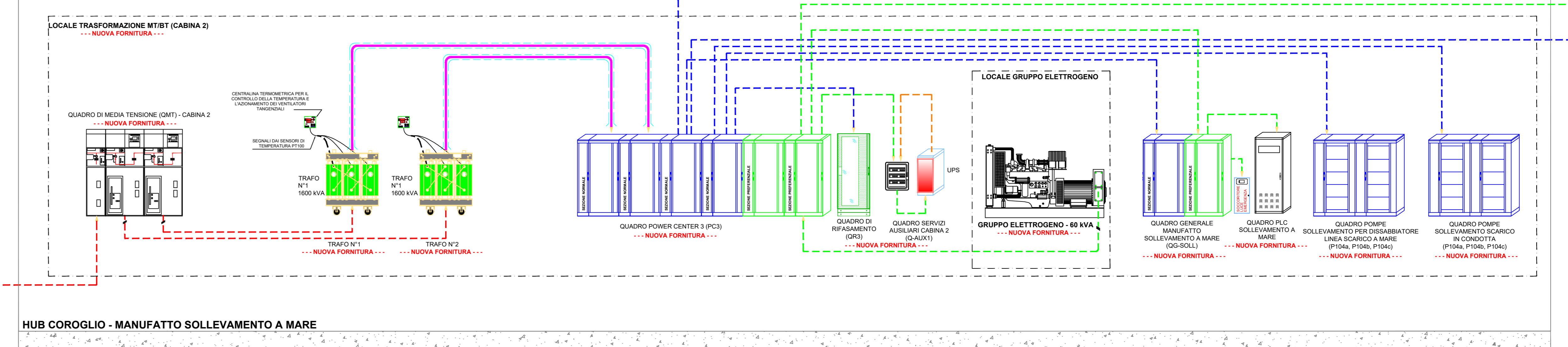
⚠ Nella fase di progetto si sceglie di rimuovere le colonne esistenti dedicate all'alimentazione e al controllo delle elettropompe dei sollevamenti esistenti appostate e di non intervenire sulle colonne esistenti che ospitano le alimentazioni delle apparecchiature elettromeccaniche non oggetto di intervento.

L'alimentazione delle colonne esistenti verrà assicurata dal quadro delle elettropompe di nuova fornitura previa richiesta di costruzione di integrare ogni quadro elettrico fornito con un interruttore di riserva del tipo fader di tipo regolabile.

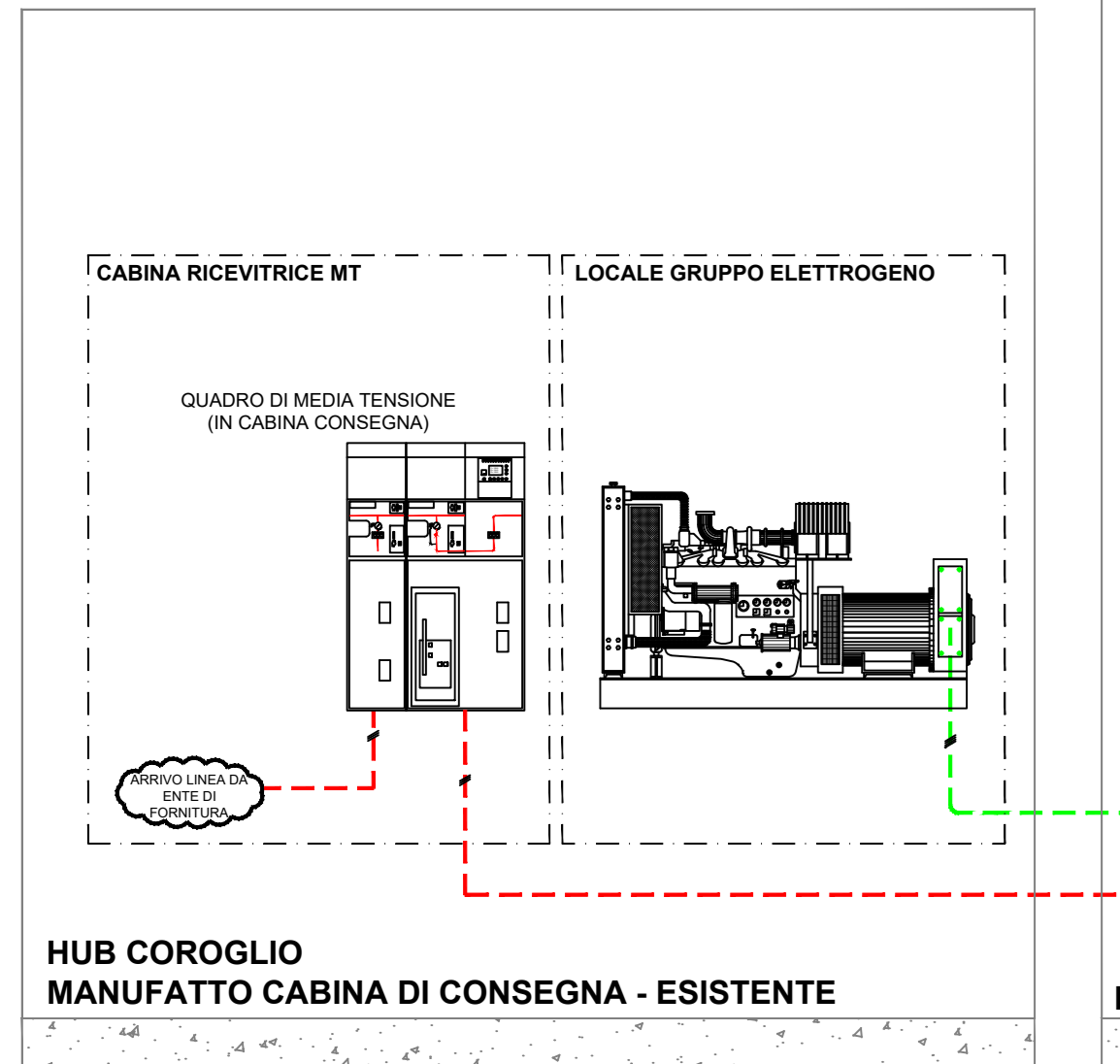
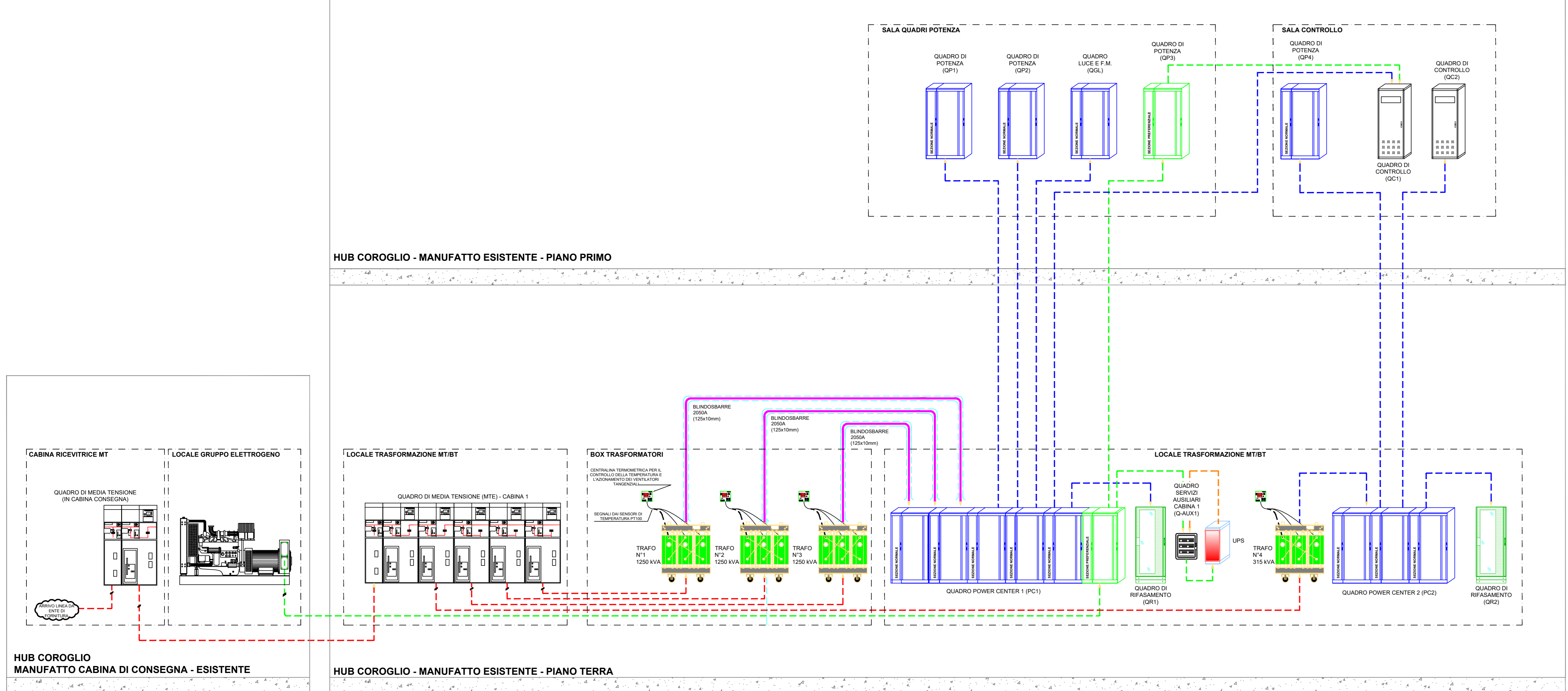
L'alimentazione dei quadri elettrici posizionati al piano primo del manufatto esistente verrà derivata dal nuovo PC1 installato al piano terra.



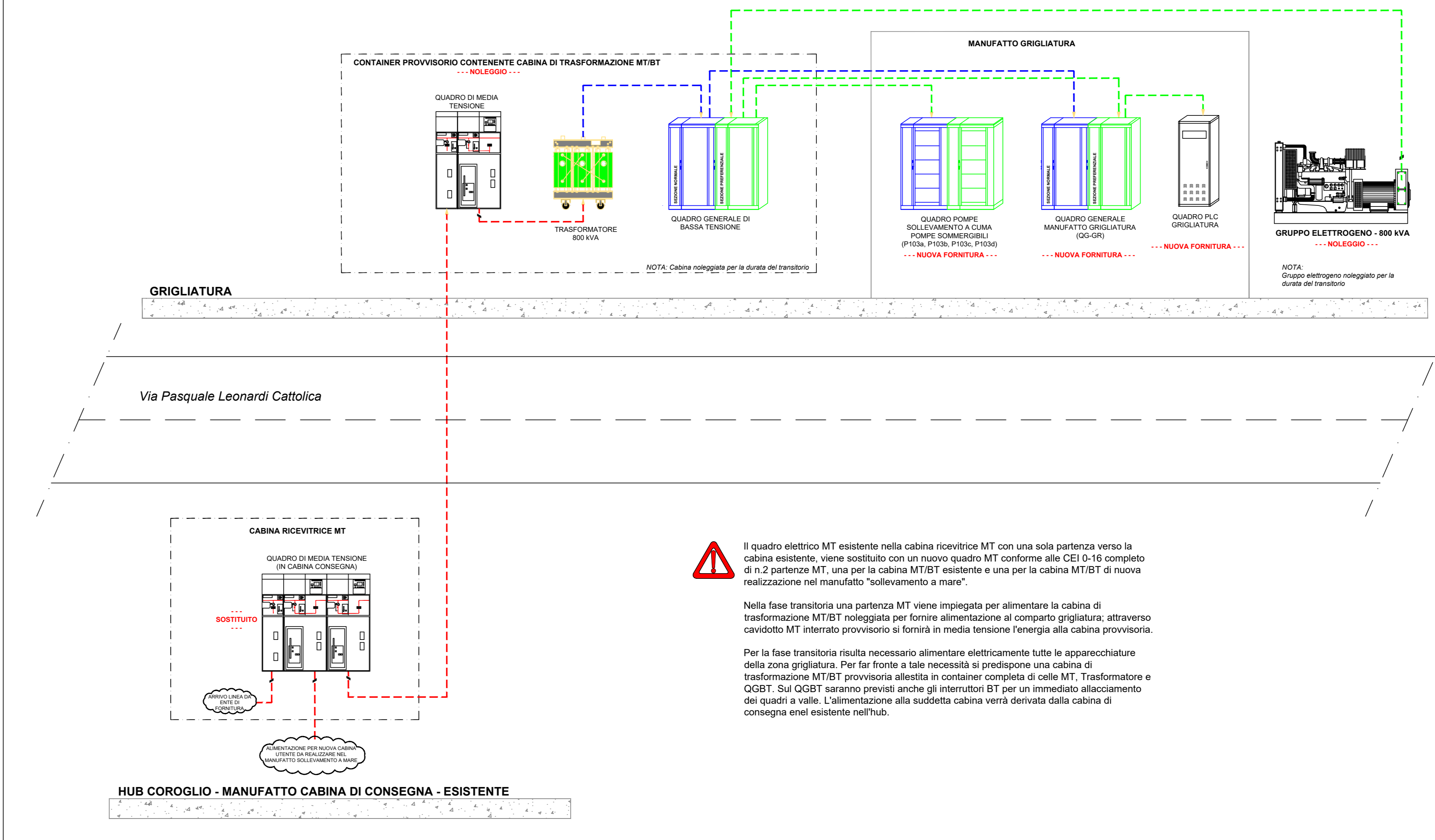
⚠ La cabina di trasformazione MT/BT utile che esiste già all'interno del HUB viene riprogettata ed adeguata alle nuove esigenze di potenza richieste. I trasformatori esistenti di taglia 1250 kVA verranno sostituiti con trasformatori di taglia 1600 kVA.



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI ELETTRICI
STATO DI FATTO



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTI ELETTRICI
FASE TRANSITORIA



⚠ Il quadro elettrico MT esistente nella cabina ricevitrice MT con una sola partenza verso la cabina esistente, viene sostituito con un nuovo quadro MT conforme alle CEI 0-16 completo di n.2 partenze MT, una per la cabina MT/BT esistente e una per la cabina MT/BT di nuova realizzazione nel manufatto "sollevamento a mare".
Nella fase transitoria una partenza MT viene impiegata per alimentare la cabina di trasformazione MT/BT alloggiata in container completa di celle MT, Trasformatore e QGBT. Sul QGBT saranno previsti anche gli interruttori BT per un immediato allacciamento dei quadri a valle. L'alimentazione alla suddetta cabina verrà derivata dalla cabina di consegna enel esistente nell'hub.
Per la fase transitoria risulta necessario alimentare elettricamente tutte le apparecchiature della zona grigliatura. Per far fronte a tale necessità si predispone una cabina di trasformazione MT/BT provvisoria allestita in container completa di celle MT, Trasformatore e QGBT. Sul QGBT saranno previsti anche gli interruttori BT per un immediato allacciamento dei quadri a valle. L'alimentazione alla suddetta cabina verrà derivata dalla cabina di consegna enel esistente nell'hub.

LEGENDA

	LINEA NORMALE (N) FORNITURA DA RETE GESTORE DELL'ENERGIA
	LINEA PREFERENZIALE (P) FORNITURA DA GE
	LINEA ASSOLUTAMENTE CONTINUA (AC) FORNITURA DA UPS
	BLINDO COMPATTO
	TRASFORMATORE MT/BT
	QUADRO POWER CENTER SEZ. NORMALE
	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO E CONTROLLO DELLE POMPE A SERVIZIO DEI SOLLEVAMENTI (INCLUSO NELLA FORNITURA DELLE ELETTROPOMPE)
	UPS CEI 0-16
	GRUPPO ELETTROGENO 400 [V]

⚠ La struttura e la dimensione dei quadri elettrici è solo rappresentativa; le reali dimensioni saranno definite nelle fasi di progettazione successiva.

AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI - COROGLIO (NA)
D.P.C.M. 15.10.2015
Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio
Infrastrutture, reti idriche, trasportistiche ed energetiche dell'area del Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli - Coroglio

STADIONE APPALTANTE
IN ITALIA
FUNZIONE SERVIZI DI INGEGNERIA
DIREZIONE AREA TECNICA
Ing. Giulio LEONI

PROGETTO DEFINITIVO

REVISIONE	DATA	ADDEBITRATI	SCALA	HA	CODICE ELABORATO
0	GIUGNO 2023	Esattore	1:1000	NA	I-SK.05.02.31.01