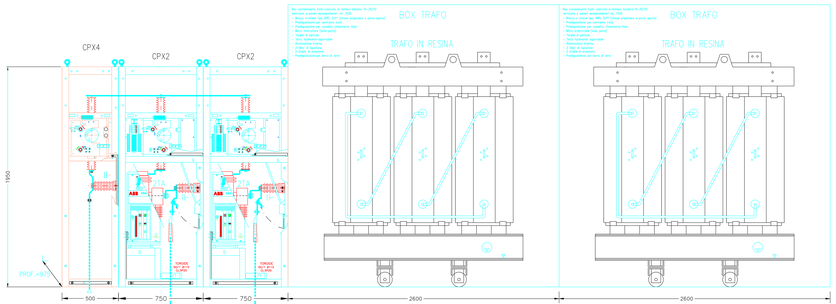
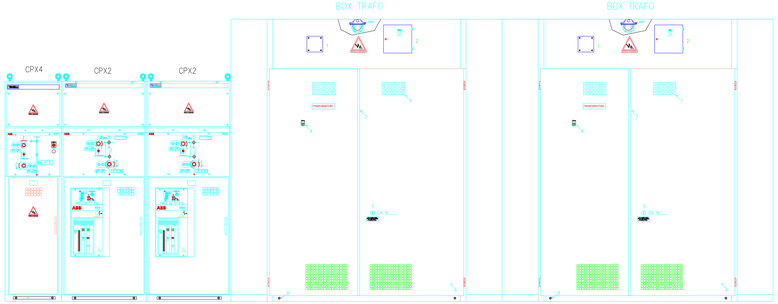
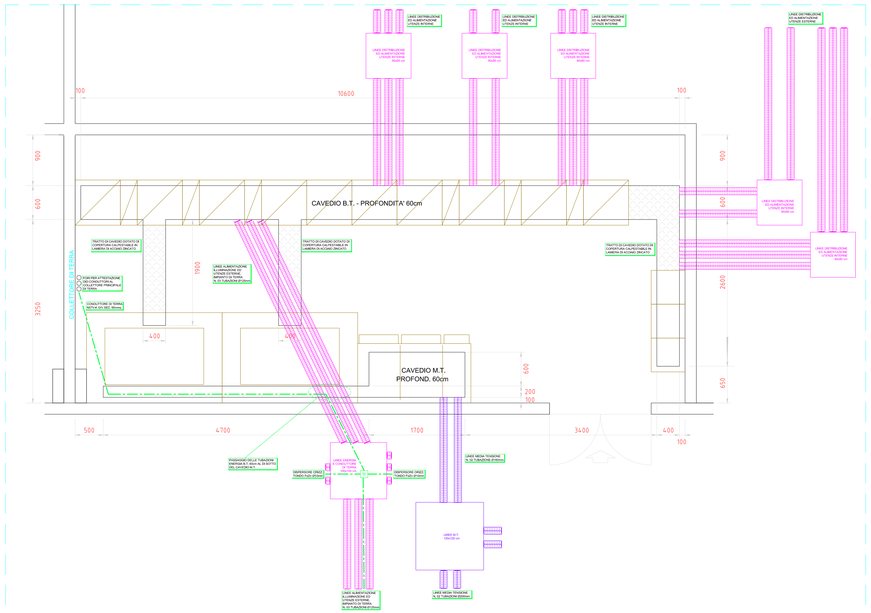
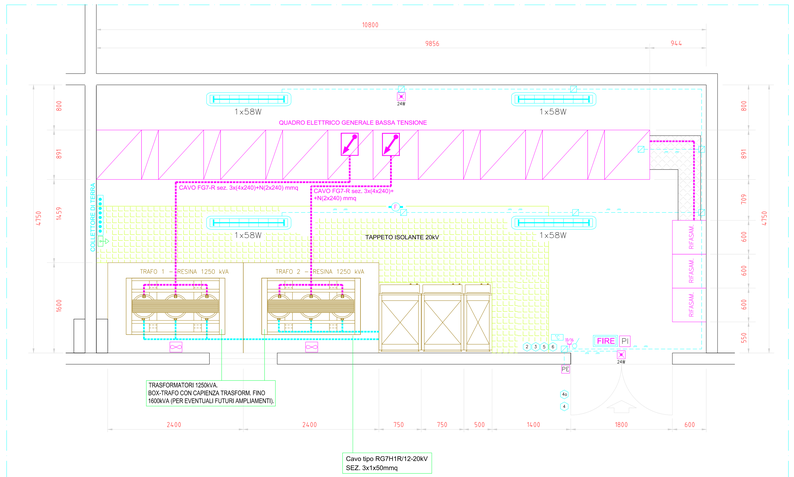






PARTICOLARE CAVEDI CABINA M.T./B.T. - scala 1:25

CABINA M.T./B.T. INTERNA



PIANTA CABINA M.T./B.T. - scala 1:25

1) : PREDISPOSIZIONE CENTRALINA

2) : PREDISPOSIZIONE RIFASAMENTO FISSO

3) : MICRO PORTA

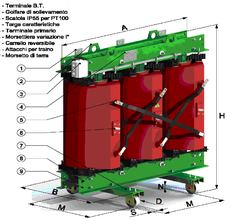
4) : PREDISP.PULS. ILLUM. INTERNA

5) : SERRATURA "AREL"

6) : GRIGLIA AERAZIONE

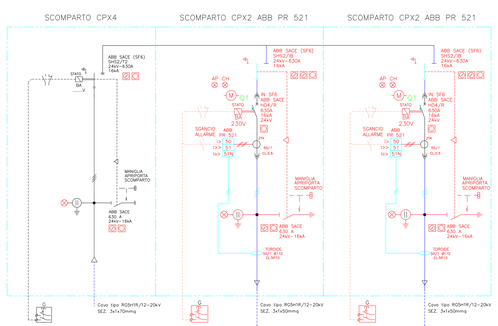
7) : OBLO' DI ISPEZIONE

8) : PREDISPOSIZIONE BARRA DI TERRA



Caratteristiche tecniche

Tensione nominale	24 KV
Tensione di prova ad impulso	125 KV
Corrente nominale	630 A
Corrente di breve durata	16 KA
Corrente limite dinamico	40 KA
Frequenza	50 Hz
Grado di protezione sull' involucro metallico	IP 30
Grado di protezione all'interno	IP 20



POTENZA		PERDITE		Vcc.	Io	Lpa	A	B	H	M	D	S	N	Peso Weight
Rating kVA	Im/Ur KV	Po Watt	Pk(75°C) Watt	%	%	dbA	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg.
100	17.5-36	480	1.950	2250	2.3	51	1.060	700	1.150	520	125	40	35	550
160		650	2.650	3.000	2	52	1.070	700	1.200					650
250		680	3.300	3.800	1.7	53	1.230	700	1.280					1.000
315		1.000	4.000	4.600	1.4	54	1.250	800	1.300					1.100
400		1.200	4.850	5.650	1.2	55	1.300	800	1.350					1.250
500		1.400	5.900	6.800	1.1	56	1.340	800	1.440	670				1.400
630		1.650	6.900	7.950	1	57	1.410	800	1.540					1.700
800		2.000	8.200	9.450	0.9	58	1.460	800	1.650		150	60	40	2.000
1.000		2.300	9.600	11.050	0.85	60	1.530	1.000	1.700	620				2.200
1.250		2.700	11.500	13.650	0.8	63	1.640	1.000	1.800					2.820
1.600		3.100	14.000	16100	0.7	64	1.750	1.000	2.000					3.300
2.000		4.000	17.000	19.550	0.6	65	1.860	1.300	2.200					4.100
2.500		5.000	20.000	23.000	0.55	66	1.980	1.300	2.300	1.070	200	70	50	5.000
3.150		6.000	23.000	26.450	0.5	67	2.220	1.300	2.440					6.200

Descrizione tecnica

Unità arrivo partenza completa di:
- Scomparto costruito in tensione nominale 17-36/70 servizio a pieni apparecchiature IAC 70/20
- F1 Sezionatore rotativo azionatore ABB SACE (SF6)S2/12, a tre posizioni (chiuso/aperto/a terra) con interruttore di sezionamento e di messa a terra secondo IEC 60129 ed IEC 60265 SIKA
- F1 Blocco a chiave tra sezionatore di sezionamento e di messa a terra
- F1 Blocco a chiave tra sezionatore di linea e porta di accesso al vano apparecchiature
- Blocco porta che permette l'apertura della stessa solo a sezionatore di linea chiuso
- Sezionatore di linea completo di indicatori di presenza tensione
- Morsetto di terra regolarmi field cable
- Morsettiere interne cablate sezionatore
- Vano di ispezione
- Targa con simbolo
- Pulsante di sgancio di emergenza
- Predisposizione per sganciamento a distanza per passaggio cavi
- Contatto per cablaggio ausiliario telecomandi

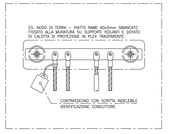
Descrizione tecnica

Unità arrivo partenza completa di:
- Scomparto costruito in tensione nominale 17-36/70 servizio a pieni apparecchiature IAC 70/20
- F1 Sezionatore rotativo azionatore ABB SACE (SF6)S2/12, a tre posizioni (chiuso/aperto/a terra) con interruttore di sezionamento e di messa a terra secondo IEC 60129 ed IEC 60265 SIKA
- F1 Blocco a chiave tra sezionatore di linea e porta di accesso al vano apparecchiature
- Blocco porta che permette l'apertura della stessa solo a sezionatore di linea chiuso
- F2 interruttore ABB SACE a vuoto 36kV in sezionatore di sezionamento e di messa a terra secondo IEC 60129 ed IEC 60265 SIKA
- F2 Blocco a chiave tra sezionatore di linea
- F2 Blocco a chiave tra sezionatore di linea
- F2 Sezionatore di linea completo di indicatori di presenza tensione
- Sezionatore di linea regolarmi field cable
- Morsettiere interne cablate sezionatore
- Vano di ispezione
- Targa con simbolo
- Pulsante di sgancio di emergenza
- Predisposizione per sganciamento a distanza per passaggio cavi
- Contatto per cablaggio ausiliario telecomandi

Descrizione tecnica

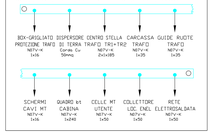
Unità arrivo partenza completa di:
- Scomparto costruito in tensione nominale 17-36/70 servizio a pieni apparecchiature IAC 70/20
- F1 Sezionatore rotativo azionatore ABB SACE (SF6)S2/12, a tre posizioni (chiuso/aperto/a terra) con interruttore di sezionamento e di messa a terra secondo IEC 60129 ed IEC 60265 SIKA
- F1 Blocco a chiave tra sezionatore di linea e porta di accesso al vano apparecchiature
- Blocco porta che permette l'apertura della stessa solo a sezionatore di linea chiuso
- F2 interruttore ABB SACE a vuoto 36kV in sezionatore di sezionamento e di messa a terra secondo IEC 60129 ed IEC 60265 SIKA
- F2 Blocco a chiave tra sezionatore di linea
- F2 Blocco a chiave tra sezionatore di linea
- F2 Sezionatore di linea completo di indicatori di presenza tensione
- Sezionatore di linea regolarmi field cable
- Morsettiere interne cablate sezionatore
- Vano di ispezione
- Targa con simbolo
- Pulsante di sgancio di emergenza
- Predisposizione per sganciamento a distanza per passaggio cavi
- Contatto per cablaggio ausiliario telecomandi

CARPENTERIA BOX TRASFORMATORI - (DISPOSIZIONE TRAFO ORIZZONTALE)					
MODELLO	SIGLA GRANDEZZA	POTENZA N. KVA	DIMENSIONI MM. (mm) L	P	H
TR1/RO	GRANDEZZA 1	100 160 250	1600	1150	1950
TR2/RO	GRANDEZZA 2	315 400 500	1800	1150	1950
TR3/RO	GRANDEZZA 3	630 630	2000	1150	1950
TR4/RO	GRANDEZZA 4	800 1000	2200	1600	2250
TR5/RO	GRANDEZZA 5	1250 1600	2400	1600	2500
TR6/RO	GRANDEZZA 6	2000 2500	2600	1800	2800



PARTICOLARE COLLETTORE DI TERRA
LOCALE UTENTE

COLLETTORE DI TERRA IN PIATTO DI RAME 60x5 mm

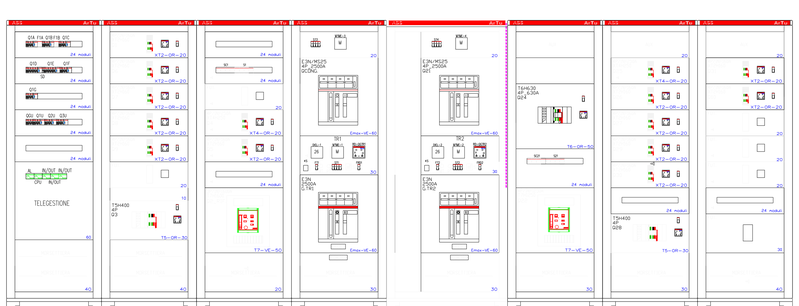


INTERVENTI PREVISTI NELLE MIGLIORIE DI GARA
- sostituzione di IMS con interruttore automatico;
- inserimento nei box trafo di ventilatori di aerazione forzata;
- sostituzione di sezionatore con fusibile e installazione di nuovo comparto MT con interruttore a vuoto

INTERVENTI IN PERIZIA
- Introduzione di sistema di supervisione mediante PLC (tipologia industriale);
- sostituzione di interruttori scatolati con interruttori estraibili;

LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Cassetta di derivazione IP55
PC	Pulsante di emergenza in cassetta rosso IP55 con vetro frangibile
	Conduttura posata esterna a parete IP55
	Presa 2P+T 10/16A tipo bipasso IP55
	Interruttore IP55
	Plafoniera 2x58W grado di protezione IP65
	Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza gr. protez. IP65

LEGENDA DOTAZIONE CABINA	
Simbolo	Descrizione
	TAPPETO ISOLANTE 24 kV
	CARTELLO INDICATIVO - NORME DI PRIMO SOCCORSO
	CARTELLO INDICATIVO - PERICOLO DI MORTE ; TENSIONE 20kV
	CARTELLO INDICATIVO - = CABINA ELETTRICA
	CARTELLO INDICATIVO - = NON USARE ACQUA PER SPEGNERE INCENDI
	CARTELLO INDICATIVO - = SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
	ESTINTORE 6 kg POLVERE



GLI SCHEMI DEL QUADRI DOVRNNO ESSERE VERIFICATO IN SITO AL FINE DI ACCERTARE EVENTUALI VARIAZIONI RISPETTO ALLE CONFIGURAZIONI QUI' RAPPRESENTATE

CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE ORISTANESE

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato della Difesa dell'Ambiente

IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI SOLIDI URBANI E VALORIZZAZIONE RACCOLTE DIFFERENZIATE A SERVIZIO DELL'AMBITO TERRITORIALE OTTIMALE DELLA PROVINCIA DI ORISTANO

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO E DELLE RELATIVE OPERE EDILI PER LA BIODIGESTIONE ANAEROBICA DELLA FORSU

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATI GRAFICI

IMPIANTI ELETTRICI

CABINE

ELABORATO:
PARTICOLARI CABINA QE-MTI - STATO DI FATTO -

ALLEGATO **41**

DATA: Gennaio 2022 | CUP: I ESA81I200070002 | CIG: 8913170D6C | SCALA: F.S.

IL PROGETTISTA (Ing. Agostino Prunedda)

IL DIRETTORE GENERALE (Dott. Marcello Sabiu)

COLLABORATORI (Ufficio Tecnico del Consorzio)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (Ing. Salvatore Dagui)

rev.	data	descrizione	redatto	verificato	approvato
0	Gennaio 22	Adeguamento D.E. a all'A.R.P.	A.P.	R.U.P.	D.G.R.

Codice Elaborato: P I T A 0 2 P D 0 1 G 0 4 1 R 0 1
Cantiere Fase Sub Fase Opera Progressivo Revisione