

Comune di TERAMO
Località Piano d'Accio
Produttore: Agrif S.R.L.

IMPIANTO FV AGRIF Pn 4.500kWp

STUDIO TECNICO
ING. LUIGI BORRIELLO
VIA TRENTO E TRIESTE 71
64100 TERAMO

TERAMO 25.10.2023

NON E' PERMESSO CONSEGNARE A TERZI O RIPRODURRE QUESTO DOCUMENTO NE' UTILIZZARNE IL CONTENUTO O RENDERLO COMUNQUE NOTO AD ALTRI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE ESPLICITA. OGNI INFRAZIONE COMPORTA IL RISARCIMENTO DEI DANNI SUBITI

DESCRIZIONE	REV. n. del	
	REV. n. del	
	REV. n. del	
	TAV. EL 3 FORMATO UNI	AGRIF S.R.L. FILE: EL03.dwg
	SCALA	OPERATORE CAD A.F.L.

QUADRO MT
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE.
CARPENTERIA.
Pianta installazione.

CARATTERISTICHE

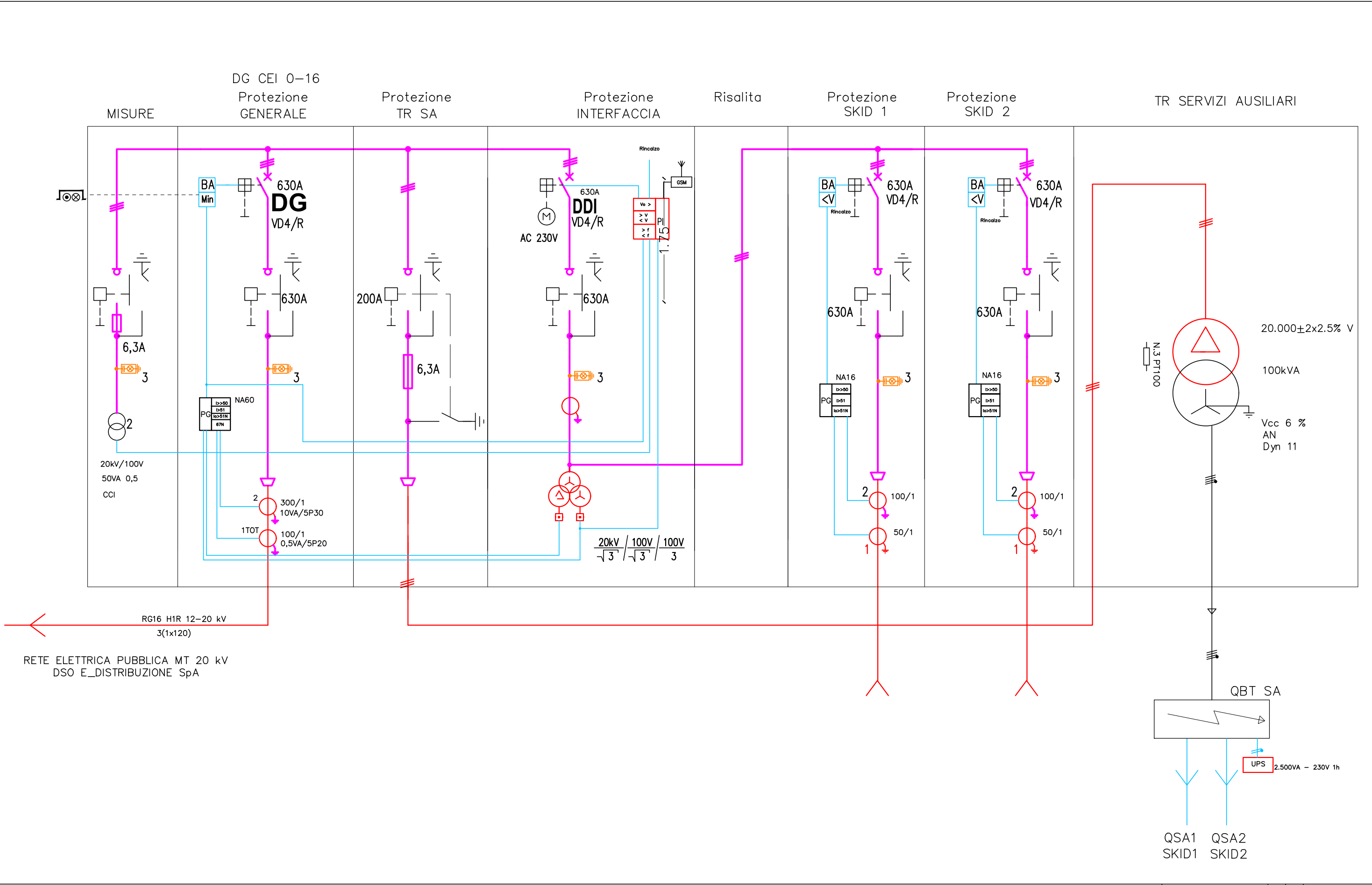
(IN CONFORMITA' ALLA NORMA IEC 62271-200)

TENSIONE NOMINALE (Un)	= 24 kV
TENSIONE DI SERVIZIO	= 20 kV
FREQUENZA DI SERVIZIO (fr)	= 50 Hz
TENSIONE DI TENUTA NOMINALE A IMPULSO ATMOSFERICO (Up)	= 125 kV
TENSIONE DI TENUTA NOMINALE A FREQUENZA DI ESERCIZIO (Ud)	= 50 kV
CORRENTE NOMINALE DELLE SBARRE PRINCIPALI (Ir)	= 1250 A
CORRENTE DI BREVE DURATA NOMINALE (Ik)	= 20 kA
CORRENTE DI PICCO NOMINALE (Ip)	= 50 kA
DURATA DI CORTOCIRCUITO NOMINALE (tk)	= 1 s
CLASSIFICAZIONE DI TENUTA ALL' ARCO INTERNO (IAC)	= AFLR
CORRENTE DI TENUTA ALL'ARCO INTERNO (Ia)	= 16 kA x 1s
CONDIZIONE AMBIENTE	= NORMALE
TEMPERATURA AMBIENTE	= -5°C ...+40°C
GRADO DI PROTEZIONE (ECCEP TO SEDI DI MANOVRA)	= IP3X
GRADO DI PROTEZIONE A PORTE APERTE	= IP2X
TENSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE CIRCUITI COMANDO E SEGNALAZIONE (Ua)	= 230VAC
TENSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MOTORE CARICA MOLLE (Ua)	= 230VAC
TENSIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE CIRCUITI ILLUMINAZ. E ANTICONDENSA (Ua)	= 230VAC
TENSIONE DI ISOLAMENTO DEI CONDUTTORI DI BASSA TENSIONE (Uo/U)	= 450/750V
TIPO DI CAVO PER CONDUTTORI DI BASSA TENSIONE	= PVC
SEZIONE DEI CONDUTTORI DEI CIRCUITI VOLTMETRICI	= 1.5 mm²
SEZIONE DEI CONDUTTORI DI ALTRI CIRCUITI (COMANDI, SEGNALAZIONI, ECC.)	= 1 mm²
SEZIONE DEI CONDUTTORI DI INTERCONNESSIONE	= 2.5 mm²
SEZIONE DEI CONDUTTORI DI INTERCONNESSIONE DELLE ALIMENTAZIONI AUSILIARIE	= 4 mm²

TITOLO

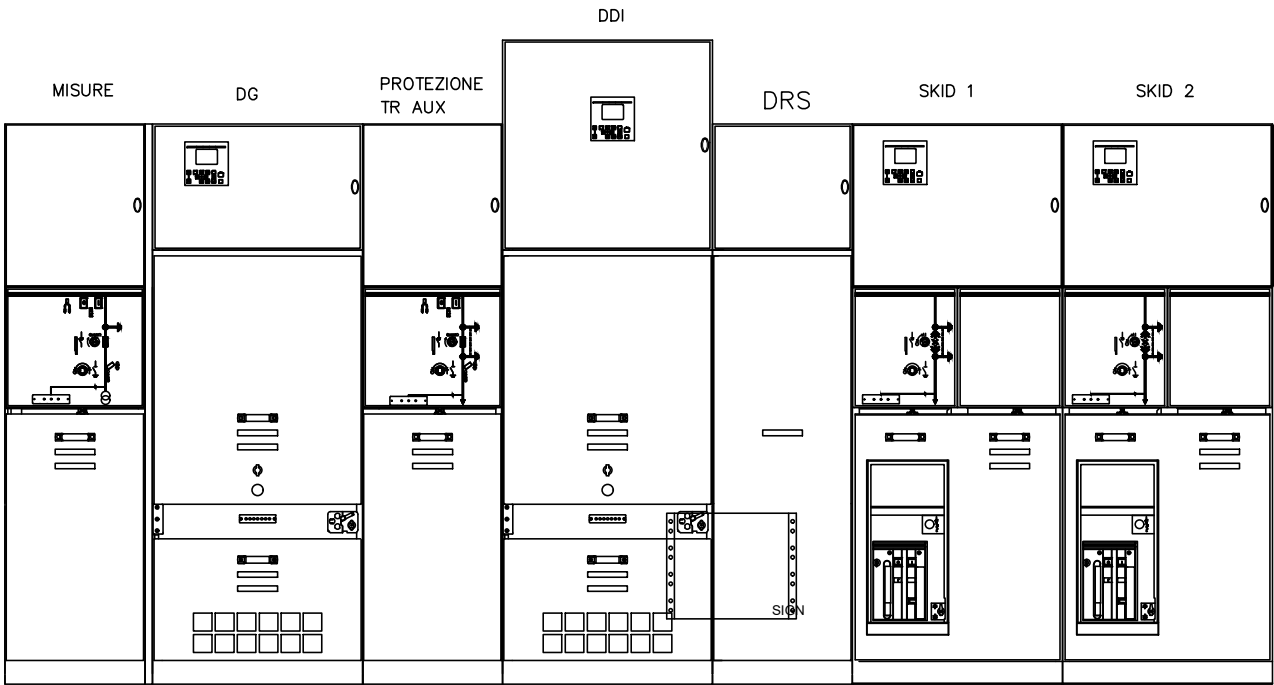
CARATTERISTICHE TECNICHE

POS.		MODIFICHE	A
			B
SCALA			C
FOGLIO	FOGLI		D
1	10		E
			F

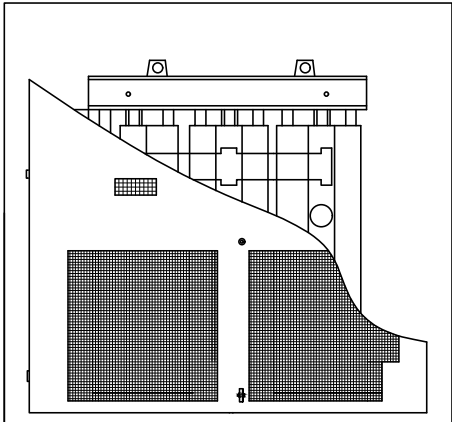


TITOLO	QMT SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		POS.		MODIFICHE	A
						B
			SCALA			C
			FOGLIO	FOGLI		D
			2	10		E
						F

QMT

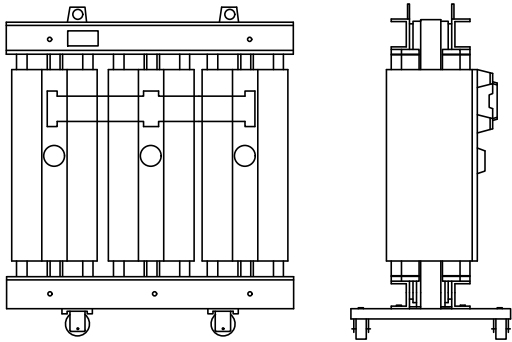


TRAFO RESINA 250kVA



BOX TRAF0
Lunghezza mm
Larghezza mm
Altezza
Peso kg

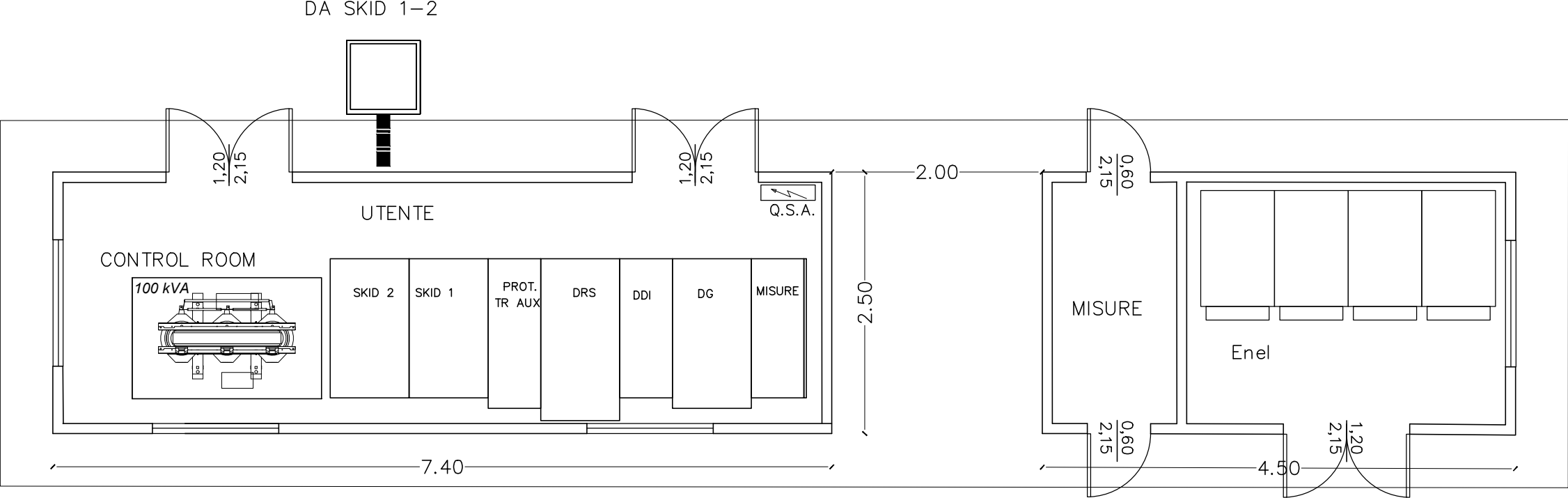
TRAFO RESINA 250kVA



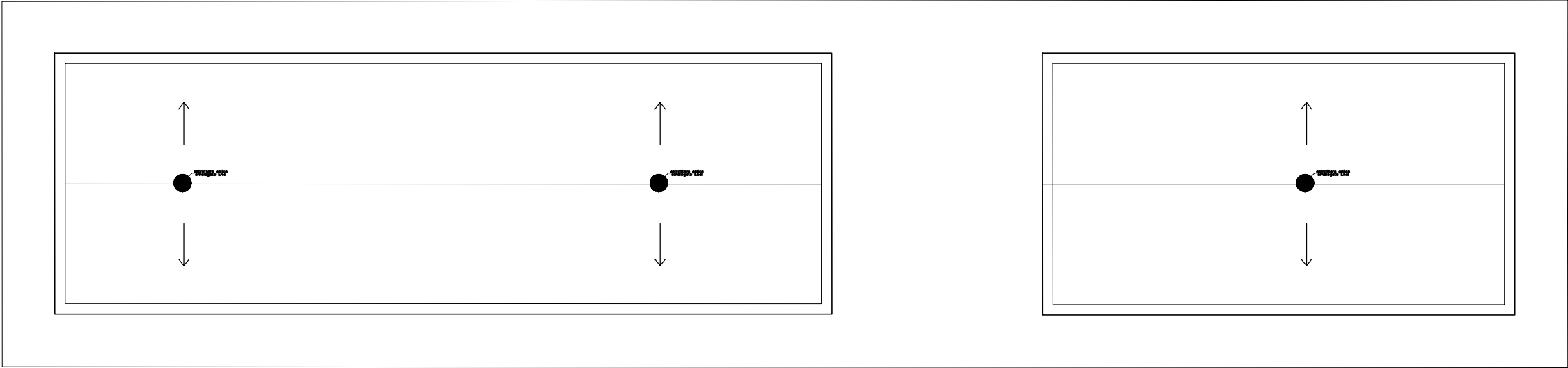
Lunghezza mm
Larghezza mm
Altezza mm
Peso kg

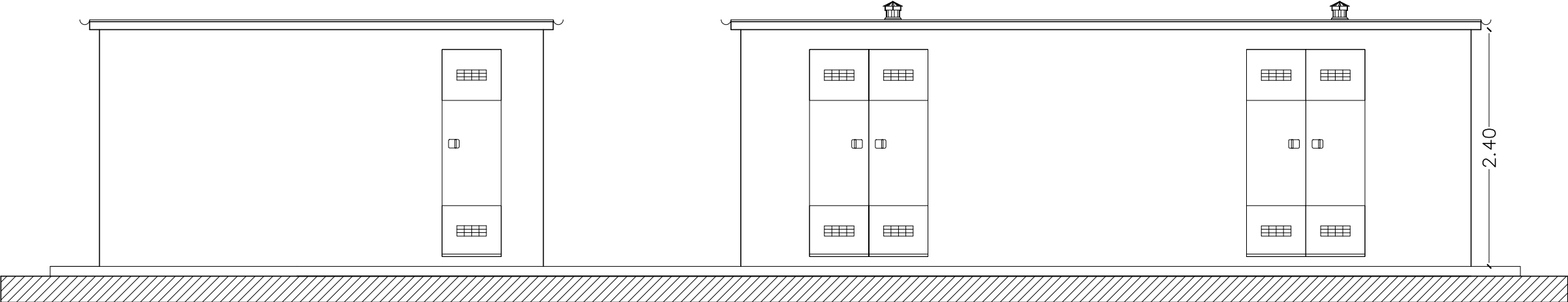
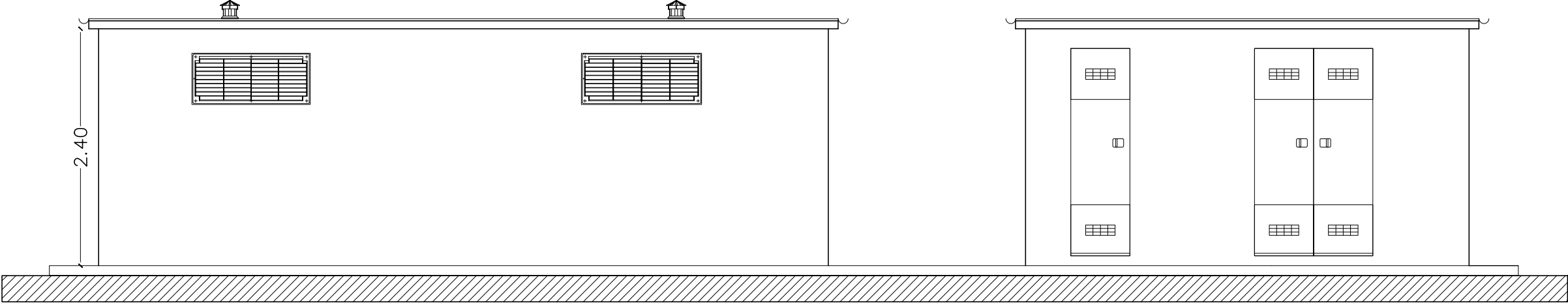
TITOLO
QMT
CARPENTERIA

POS.		MODIFICHE	A	
			B	
SCALA			C	
FOGLIO	FOGLI		D	
3	10		E	
			F	



COPERTURA





TITOLO

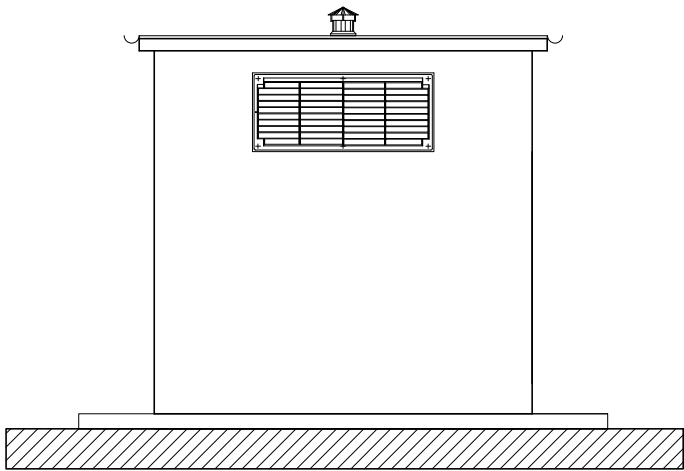
OPERE CIVILI – Cabina prefabbricata in c.a.v. con vasca

PROSPETTI

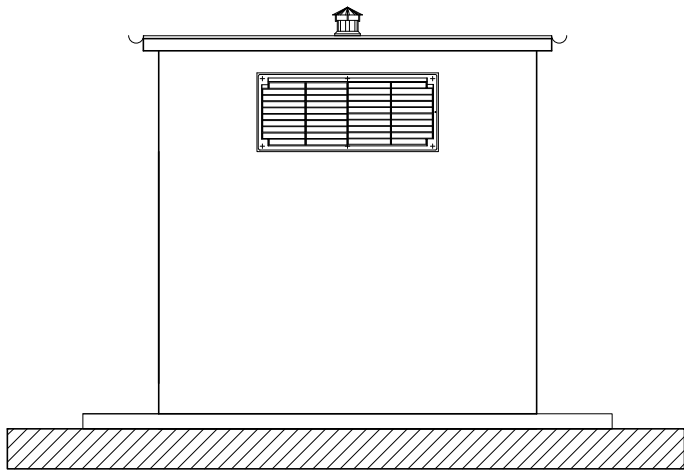
		MODIFICHE	A	
			B	
			C	
FOGLIO	FOGLI		D	
5	10		E	
			F	

CABINA PRINCIPALE DI RACCOLTA

PROSPETTO B

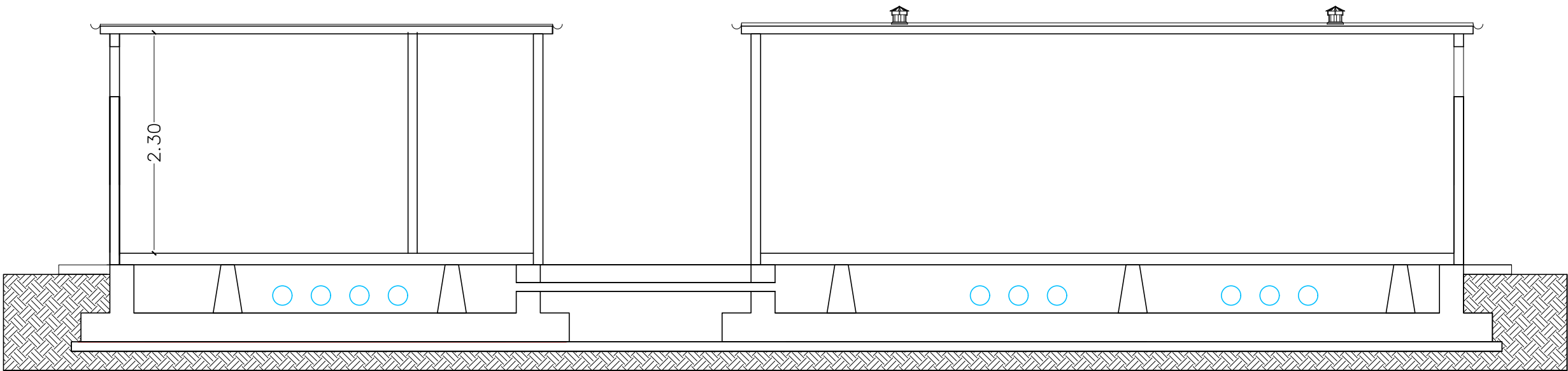


PROSPETTO D



Nota:
Spessore minima muratura 15 cm
Intonaco interno ed esterno. Spessore 1 cm
Copertura: soletta in ca armata per sopportare carico neve etc.
Impermeabilizzazione con doppia guaina ardesiata.Color bianco
Inclinazione per evitare ristagni d'acqua.
Porta e aperture aerazione: in vetro-resina. Standard e-distribuzione
Verniciatura: pareti interne e soffitto tinteggiate con due mani di tempera color bianco. Trattamento antipolvere. Rivestimento pareti esterne con materiale idrorepellente
Pavimento
Piano pavimento sopraelevato rispetto al piano calpestio esterno di 15 cm
Vespaio e soletta
Vespaio sottostante la soletta di fondazione con ghiaione.
La soletta deve sopportare il carico max del trasformatore, di QMT
L'armatura in acciaio (es. rete elettrosaldata) del pavimento, sar  collegata all'impianto di terra della cabina

SEZIONE A-A



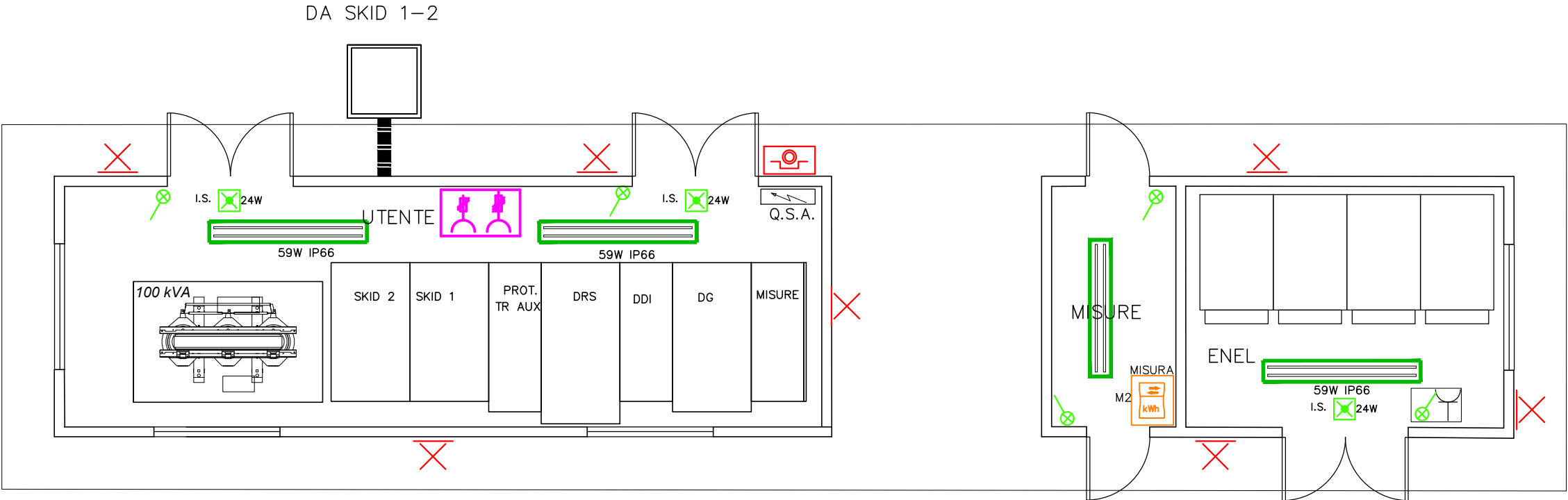
TITOLO

OPERE CIVILI – Cabina prefabbricata in c.a.v. con vasca per QMT

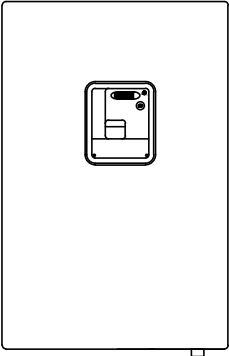
PROSPETTI

SEZIONE A-A

SCALA: 1:50		MODIFICHE	A	
			B	
			C	
FOGLIO	FOGLI		D	
6	10		E	
			F	



Contatore Produzione M2



Inserzione indiretta con TA e TV certificati
Morsettieria sigillabile

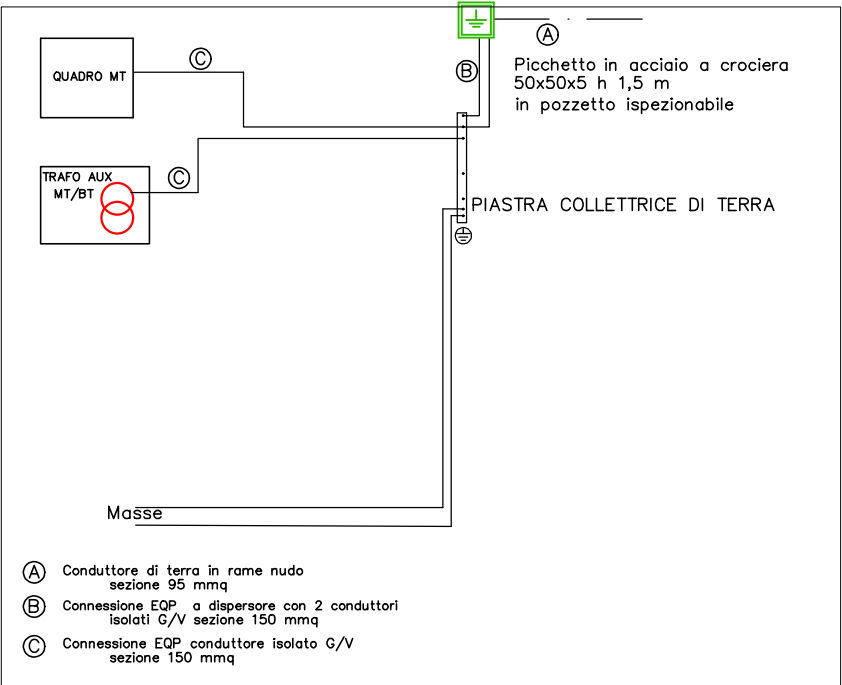
LEGENDA	
Simbolo	Descrizione
	Plafoniera in policarbonato LED 59W 4.000°K - IP66 RCI>90
	Plafoniera autonoma di emergenza LED 24W IP65
	Applique illuminazione esterna 17W LED IP65
	Interruttore Unipolare luminoso
	presa bipasso 10/16A
	Q PRESE CEE 17 3P+T-16A-400 V 2P+T-16A-230 V 1 PRESA SCHUKO 10/16A 1 PRESA BIPASSO 10/16A
	Quadro elettrico
	Pulsanti sgancio di emergenza MT

TITOLO

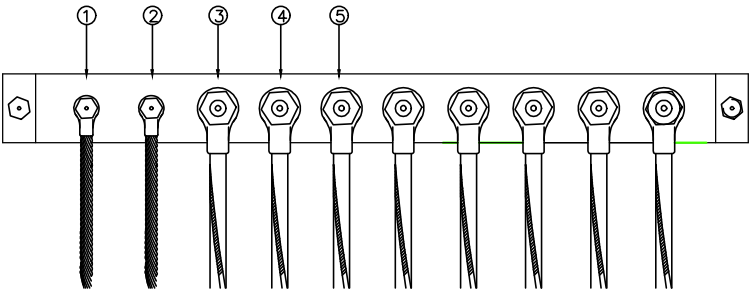
PIANTA
DISTRIBUZIONE LUCE E F.M.

SCALA: 1:50		MODIFICHE	A	
			B	
			C	
FOGLIO	FOGLI		D	
7	10		E	
			F	

SCHEMA IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALITA'



PARTICOLARE BARRA COLLETTTRICE DI TERRA MT1

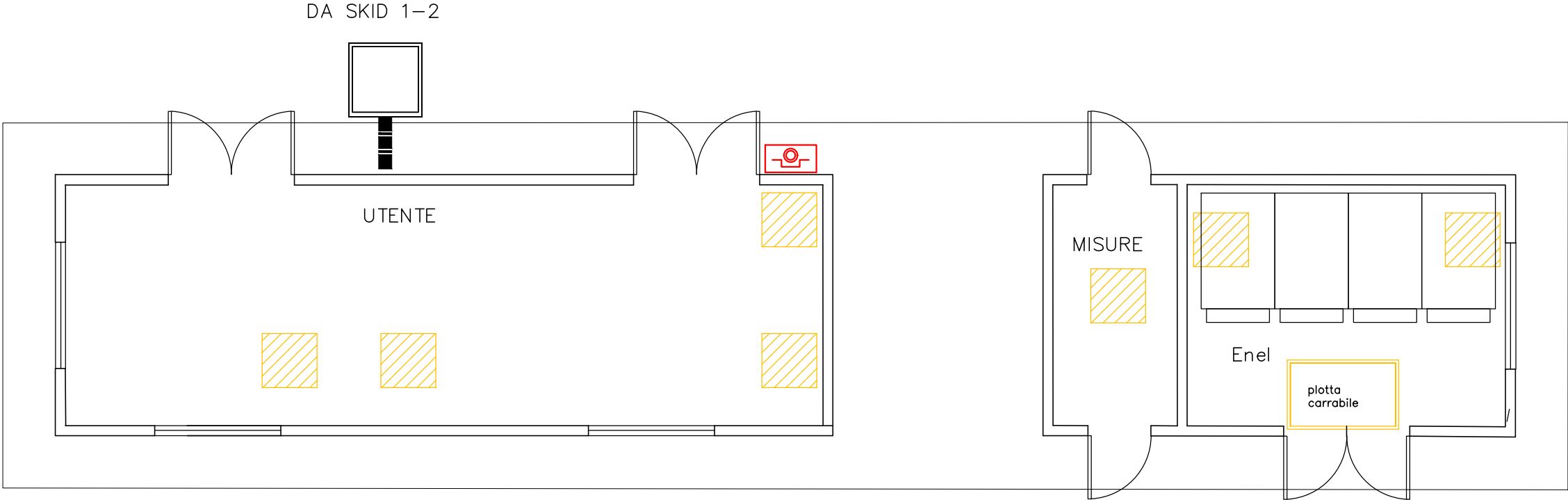


- 1 Condotto di terra in rame nudo 1x150 mmq
- 2 Condotto di terra in rame nudo 1x150 mmq
- 3 Cavo g/v FS17 1x150 mmq centro stella TR
- 4 Cavo g/v FS17 1x150 mmq barra terra QMT
- 5 Cavo g/v FS17 1x95 Quadri

TITOLO

SCHEMA RETE DI TERRA E COLLETTORI

		MODIFICHE	A	
			B	
			C	
FOGLIO	FOGLI		D	
9	10		E	
			F	



 PLOTTA PER L'ACCESSO ALLA VASCA DI FONDAZIONE