

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI LFM
GALLERIE

GALLERIA SAN FILIPPO

QUADRI ELETTRICI: SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E FRONTE QUADRI

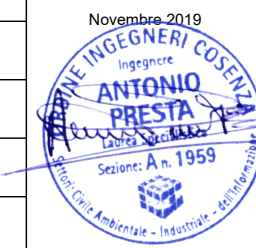
SCALA:

1:1

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3E 50 D 67 DX LF0502 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	R. Lemanna	Nov. 2019	G. Lagana	Nov. 2019	F. Sorrao	Nov. 2019	A. Presta Novembre 2019



File: nome file

n. Elab.: 1903

RS3E50D67DXLF0502001A.dwg

INDICE

PAG.	DESCRIZIONE	REVISIONE		
		A	B	C
01	Cartiglio	*		
02	Indice, Note Generali	*		
03	Descrizione Impianto, Caratteristiche quadro	*		
04	Legenda Simboli	*		
05	Schema elettrico unifilare	*		
06	Fronte quadro	*		
07	Particolari armadio e basamento	*		
08				
09				

NOTE GENERALI

- 1) Le linee di alimentazione dei carichi avranno sezione costante; le lunghezze indicate rappresentano la distanza tra il quadro e le utenze derivate;
- 2) Le sezioni dei morsetti dovranno essere equivalenti a quelle dei cavi da attestare;
- 3) La portata di ciascun morsetto è pari alla In dell'interruttore corrispondente;
- 4) I collegamenti agli interruttori alimentati con cavi di sezione superiore a 50mm² saranno effettuati direttamente ai loro terminali;
- 5) I collegamenti in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[CONSEGNA BT]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 10

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | Icc [kA]

CARPENTERIA -

CLASSE DI ISOLAMENTO | IP 55

IMPIANTO:
GALLERIA SAN FILIPPO

QUADRO:
QVC

SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898


























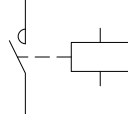
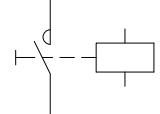
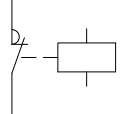
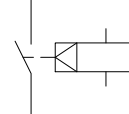



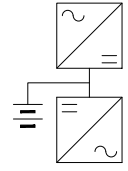
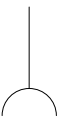
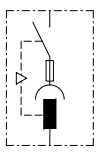

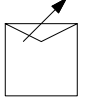

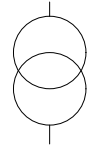

CARPENTERIA - CEI EN 61439-1/2

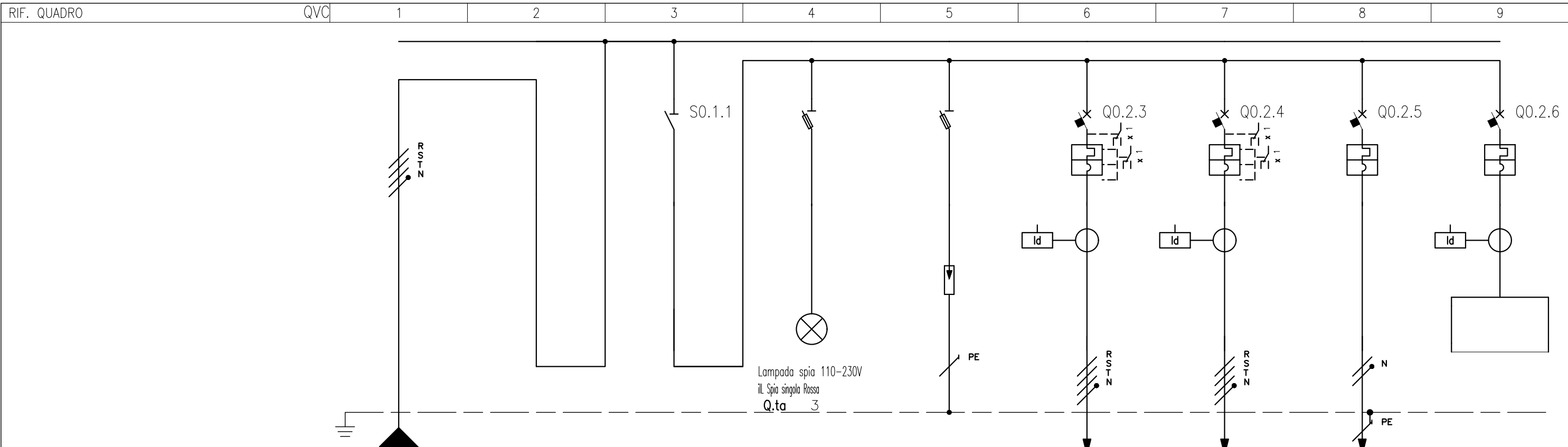
- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1			2			3			4			5			6			7			8			9					
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO LINEA			GENERALE QUADRO			PRESENZA TENSIONE			SCARICATORE SOVRATENSIONI			ALIMENTAZIONE TLC			ALIMENTAZIONE QDP			ALIM AUX QUADRO			DISPONIBILE								
TIPO APPARECCHIO					MODULARE			STI			STI			MODULARE			MODULARE			MODULARE			MODULARE								
INTERRUTTORE	Icu [kA]													10			10			50			10								
	N. POLI							32						4P			4P			2P			4P								
	CURVA/SGANCIATORE													C			C			C			C								
	I _r [A]													12,8			25,6			4			32								
	I _{sd} [A]													160			320			40			320								
	I _g [A]																														
DIFFERENZIALE	TIPO													A			A						A								
	I _{dn} [A]													0,5			0,5						0,5								
CONTATTORE	TIPO																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																														
TERMICO	TIPO																														
FUSIBILE	N. POLI																														
ALTRE APP.	TIPO																														
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			31									EPR			61			EPR			61			EPR			03A		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5										1x10	1x10	1x10	1x50	1x50	1x25	1x2,5	1x2,5	1x2,5									
	I _b [A]				21,7			28						3,2			40,5			16,1			113,5			2,4			27,3		
	U _n [V]				400			12,5			12,5			400			400			400			230			0,5					
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]				0,6			1,9						0,1			0,2			0,2			0,6			0,6			0,9		
	LUNGHEZZA [m]				15			1,1						700			3,2			720			3,5			1			1,2		
NOTE				FG7R												FG70R			FG70R			FG70R									



Redatto:

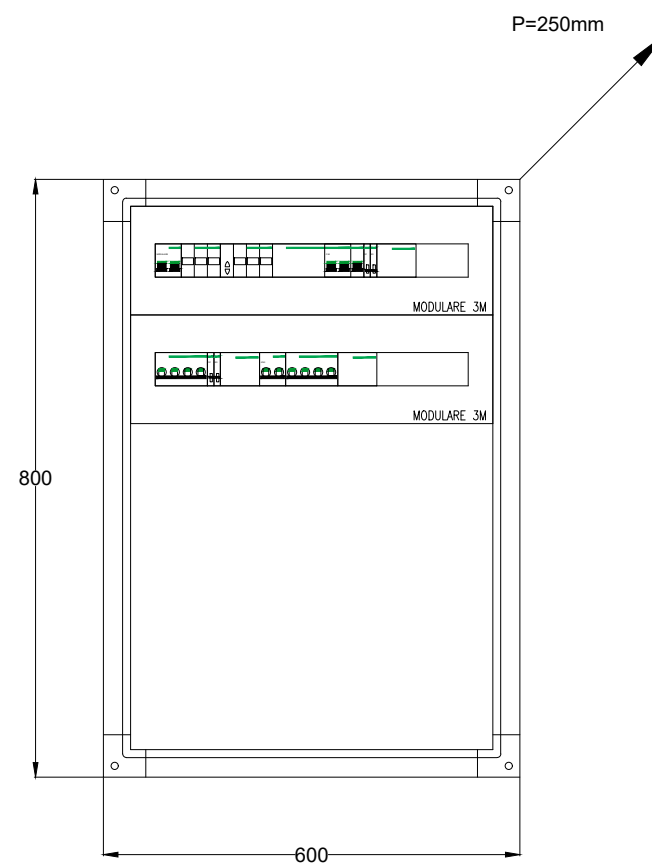
PROGETTO: GALLERIA SAN FILIPPO
 OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRI

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO
 RS0L 00 D 78 DX LF0400 003 A 005 di 007

documento con divieto di riproduzione, di consegnarlo o di renderlo comunque noto a ditte concorrenti o a terzi senza nostra autorizzazione.

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

Vista Frontale



– QUADRO IP55 IN RESINA POLIEST. E FIBRE DI VETRO O IN LAMIERA D'ACCIAIO RIVESTITO CON POLVERI A BASE DI RESINA POLIESTERE

– FORMA DI SEGREGAZIONE FORMA 2 (CEI 17.13/1)

– PORTA CIECA CON CHIAVE TIPO YALE

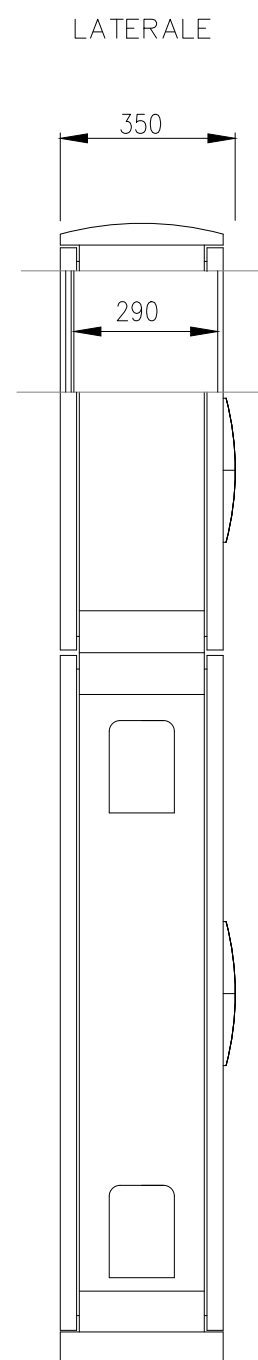
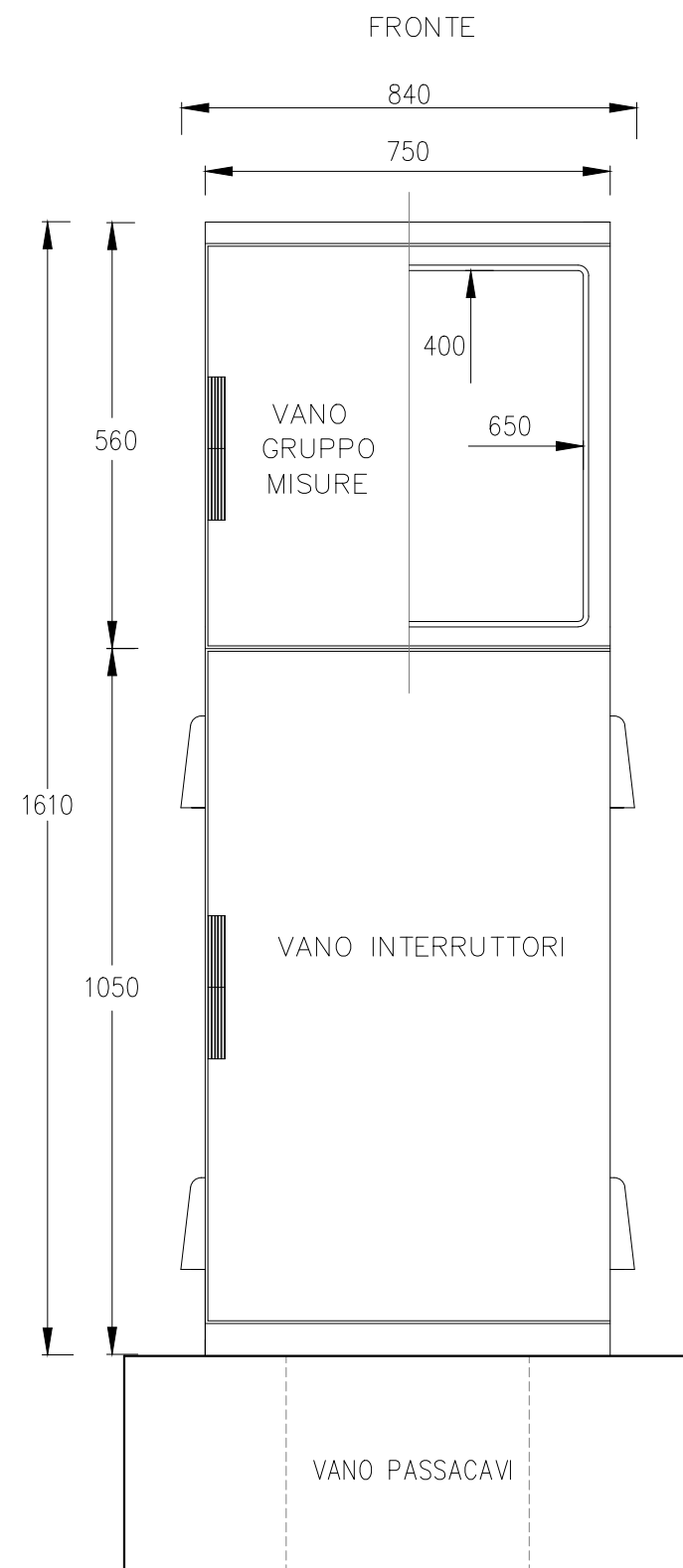
– SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%

– COLLEGAMENTI: DOVE NON SPECIFICATO SARANNO IN CAVO TIPO NO7V-K

– SEZIONE MINIMA: OTTENUTA CON DENSITA' DI CORRENTE = 2A/mm² COMUNQUE NON INFERIORE A 2,5 mm²

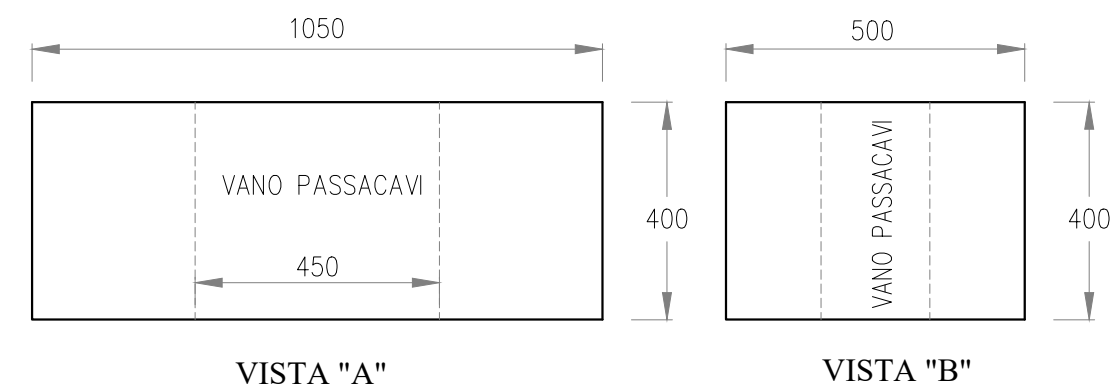
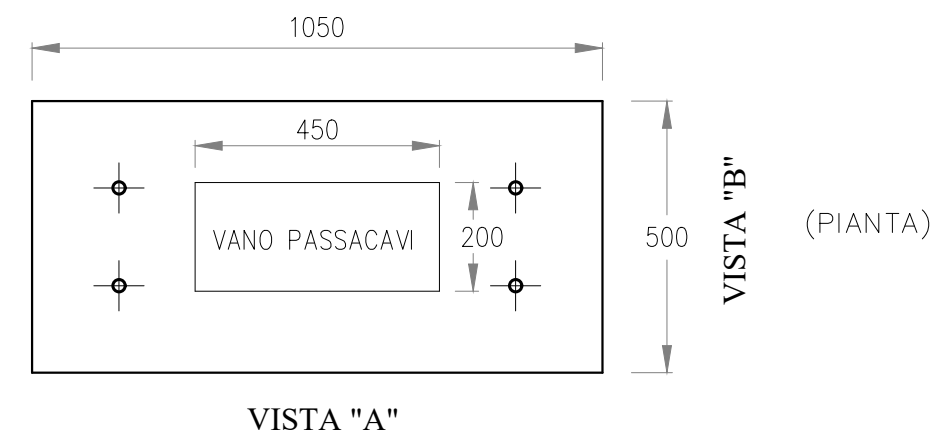
TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

QUADRO ELETTRICO



BLOCCO IN CLS mc 0,210

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO R_{cK} 30 N/mm²
- ARMATURA in Fe B 44K



CARATTERI MODULARI DEL QUADRO

- Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro.
- Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89.
- Colore: RAL 7032 - 7035.
- Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura

BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400