

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

IMPIANTI LFM
STAZIONI E FERMATE

PM PALOMBA

Quadri illuminazione piazzale parcheggio - Schemi elettrici e fronte quadri

SCALA:

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

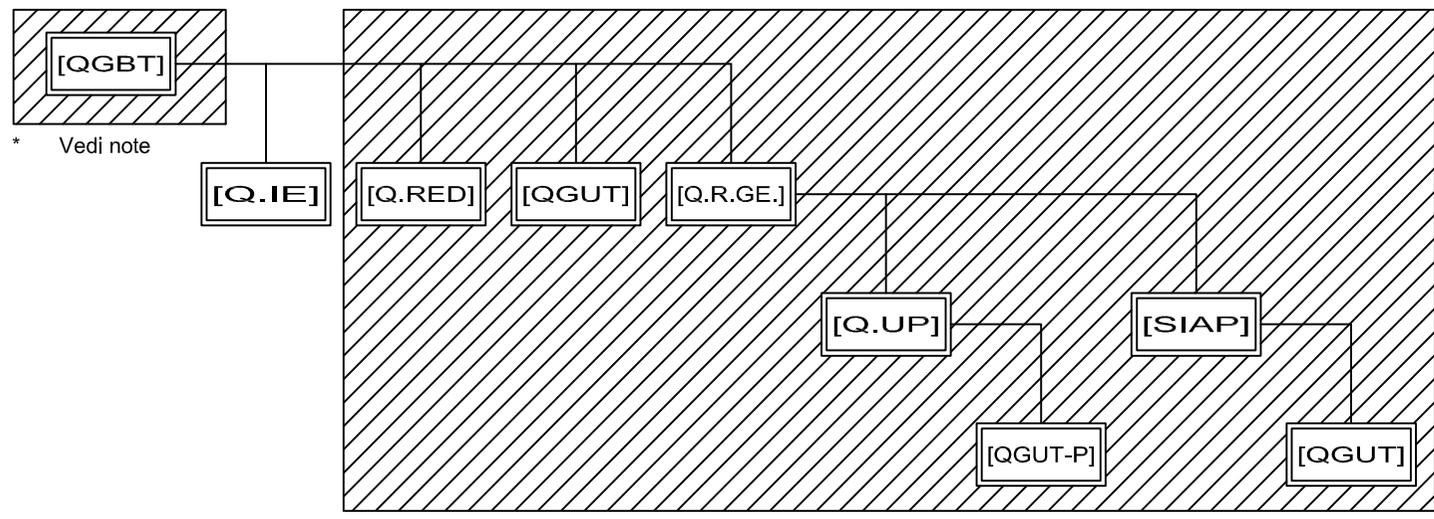
RS3E 50 D 67 DX LF0101 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	M. Interbartolo <i>M. Interbartolo</i>	Nov. 2019	G. Laganà <i>G. Laganà</i>	Nov. 2019	F. Sparacino <i>F. Sparacino</i>	Nov. 2019	A. Presta Novembre 2019

File:

n. Elab.: 1843

NOME PROGETTO PM Palomba
 TENSIONE 400 (V)
 FREQUENZA 50 (Hz)
 SIST. DI NEUTRO TNS
 NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



* Vedi note

NOTE:

- Il quadri "QGBT" "Q.GUT" "Q.R.GE" "Q.UP" "QGUT-P" "QGUT" sono stati sviluppato all'interno del documento "RS3E50D67DXLF0101001A"
- Il quadro "Q.RED" è sviluppato all'interno del documento "RS3E50D67DXLF0107001A"

Nome del quadro	Quadro Generale	ILL. Esterna	Q.RED Ordinaria	Commutazione Rete/GE	Q.UP Preferenziale	SIAP	NO BREAK
Corrente nominale (A)	150	10	40	160	63	160	160
Tensione nominale (V)	400	400	400	400	400	400	400
Icc in ingresso (kA)	3,7	0,8	1,9	3,4	2,7	3,3	3
Caduta tensione al quadro (%)	0,2	0,7	1,6	1,1	1,7	1,3	1,8
Formazione linea (F+N+PE)	1x70 1x35 1x35	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x35 1x16 1x16	1x6 1x6 1x6	1x6 1x6 1x6	1x16 1x16 1x16
Lunghezza linea (m)	10	35	20	20	10	1	10
Norma di riferimento	Industriale	Industriale					

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0102002	PROGETTO	-	FILE	progetto.dwg
	IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	ARCHIVIO	DATA	09/10/2019
			DISEGNATORE	PAGINA	1
				REVISIONE	R0.0
				SEGUE	2
				TAVOLA	

COMMITTENTE:

COMMESSA:

QUADRO:
ILL. Esterna

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [QGBT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	0,8		
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

CLIENTE Codifica: RS3E50D67DXLF0102002

PROGETTO PM Palomba FILE progetto_[Q01]_[Q.IE].dwg

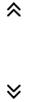
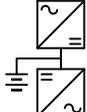
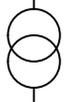
ARCHIVIO - DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE - PAGINA 1 SEGUE 2

IMPIANTO Nuovo collegamento Palermo Catania
Tratta Dittaino Catenanuova

TAVOLA

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 BLOCCO PORTA	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)	CONTATTORE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTINO	CONTATTORE CON CONTATTINI	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)

CLIENTE Codifica: RS3E50D67DXLF0102002

PROGETTO PM Palomba FILE progetto_[Q01]_[Q.IE].dwg

ARCHIVIO - DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE - PAGINA 2 SEGUE 3

IMPIANTO Nuovo collegamento Palermo Catania
Tratta Dittaino Catenanuova

TAVOLA

NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto è redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV

- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE Codifica: RS3E50D67DXLF0102002

PROGETTO PM Palomba FILE progetto_[Q01]_[Q.IE].dwg

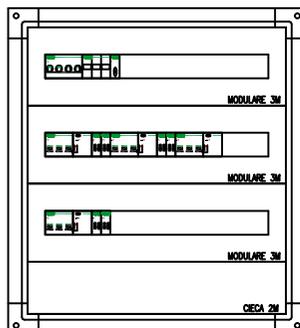
ARCHIVIO - DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE - PAGINA 3 SEGUE 4

IMPIANTO Nuovo collegamento Palermo Catania
Tratta Dittaino Catenanuova

TAVOLA

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



DATI GENERALE QUADRO

Corrente nominale nelle sbarre	A	160
Corrente di corto circuito	kA	10
Frequenza	Hz	50/60
Grado di protezione esterno	IP	55
Grado di protezione interno	IP	20
Larghezza del quadro	mm	600
Altezza del quadro	mm	650
Profondità del quadro	mm	290

CLIENTE Codifica: RS3E50D67DXLF0102002A

PROGETTO PM Palomba

FILE

ARCHIVIO - DATA 09/10/2019

REVISIONE R0.0

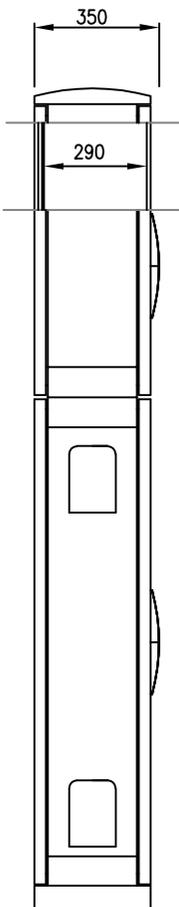
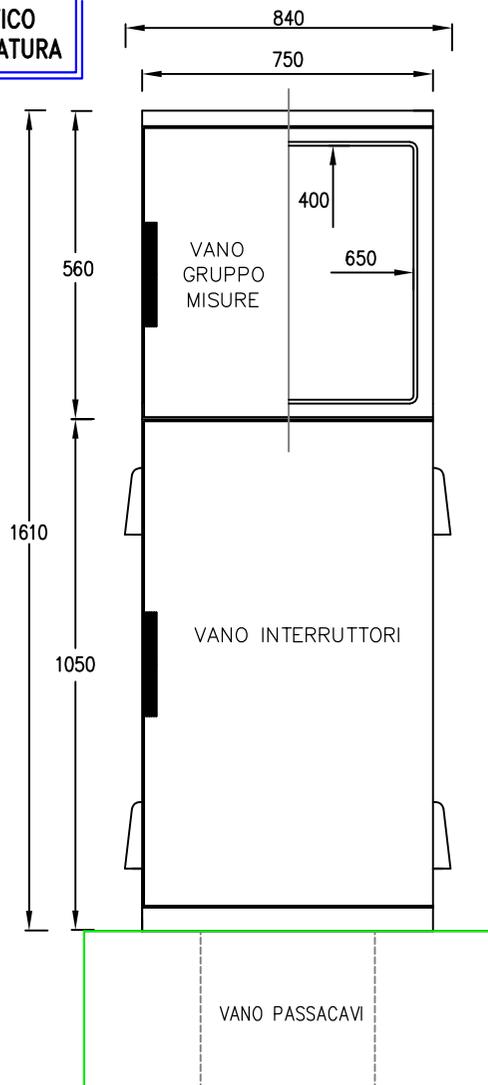
DISEGNATORE - PAGINA 5

SEGUE 6

IMPIANTO Nuovo collegamento Palermo Catania
Tratta Dittaino Catenanuova

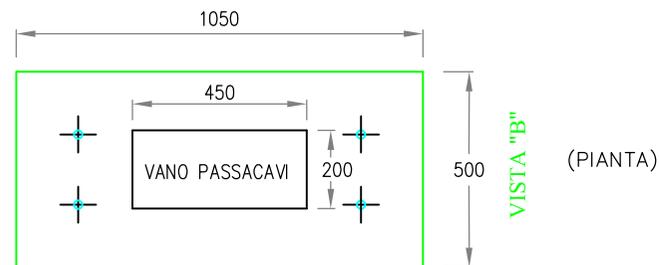
TAVOLA

**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**

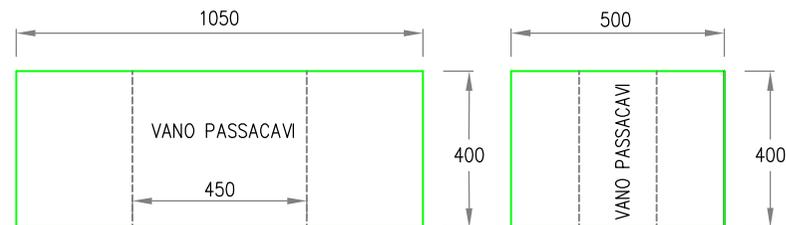


BLOCCO IN CLS
DIM. 1050x500x400

- CEMENTO ARMATO E VIBRATO Rck 30 N/mm2
- ARMATURA in Fe B 44K



VISTA "A"



VISTA "A"

VISTA "B"

CARATTERIMODULARECHE 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

CLIENTE Codifica: RS3E50D67DXLF0102002A

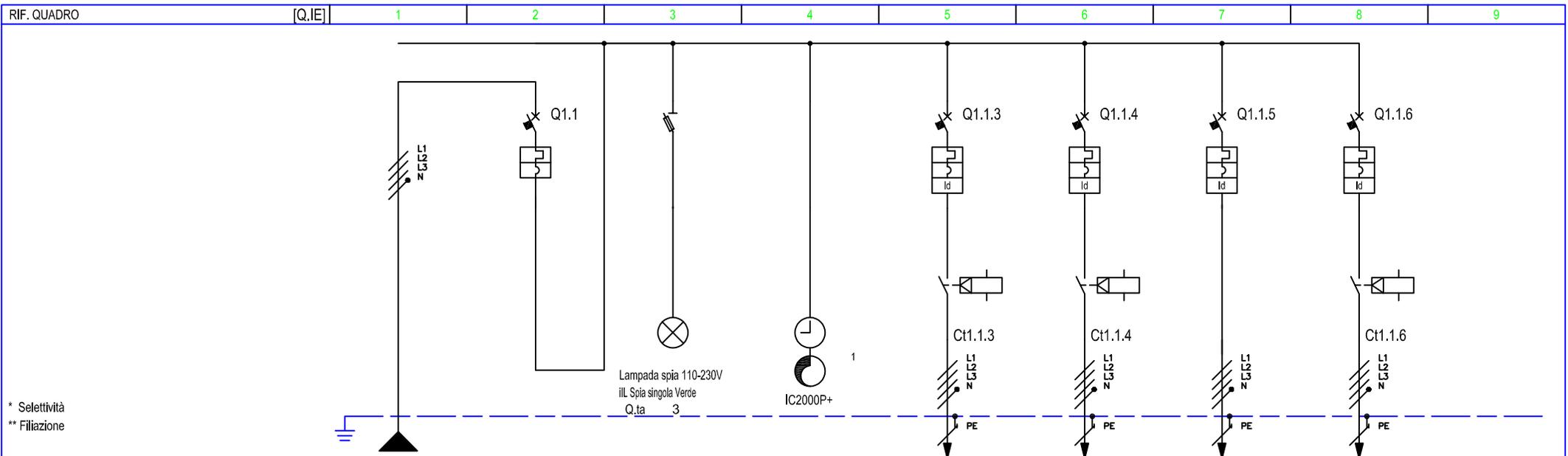
PROGETTO PM Palomba FILE

ARCHIVIO - DATA 09/10/2019 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE - PAGINA 5 SEGUE 6

IMPIANTO Nuovo collegamento Palermo Catania
Tratta Dittaino Catenanuova

TAVOLA



* Selettività
** Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3PE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO	Arrivo QGBT Partenza Q.IE		Arrivo QGBT Partenza Q.IE	Presenza tensione		Crono-crepuscolare		Illum. esterna circuitto 1		Illum. esterna Circuitto 2		Ausiliari quadro		Disponibile 30% del totale			
TIPO APPARECCHIO			iC60 N	STI				iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a			
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10					6		6		6		6			
icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	In [A]	4P	10				3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6	3P+N	6		
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE		C					B		B		C		C			
	Ir [A]	tr [s]	10					6	6	6	6	6	6	6	6		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	100					28,8	28,8	60	60	60	60	60	60		
	Ii [A]																
	Ig [A]	tg [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC		
	Idn [A]	tdn [ms]						0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						iTL16	AC1	iTL16	AC1			iTL16	AC1		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					24-240ca	4P	16	24-240ca	4P	16		24-240ca	4P	16
TERMICO	TIPO	I _{rt} h [A]															
FUSIBILE	N. POLI	In [A]															
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13				EPR	61	EPR	61	EPR	11	EPR	11		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5			1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
	I _b [A]	I _z [A]	4	32				1,4	26,5	1,4	26,5	0,3	24	0,9	24		
	U _n [V]	P [kW]	400	2,48		2,48		400	0,85	400	0,85	400	0,2	400	0,58		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	0,3	0,8				0	0,1	0	0,1	0,3	0,8	0,2	0,6		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	0,7				550	3,4	550	3,4	2	0,7	10	0,8		
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					FG7OR		FG7OR		FG7R		FG7R			

CLIENTE	Codifica: RS3E50D67DXLF0102002		PROGETTO	PM Palomba	FILE	Progetto [Q01] [Q.IE].dwg		
	IMPIANTO	Nuovo collegamento Palermo Catania Tratta Dittaino Catenanuova	ARCHIVIO	-	DATA	09/10/2019	REVISIONE	R0,0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	4	SEGUE	5
					TAVOLA			