

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA BOVINO - ORSARA**

VIABILITA' NV02
Schema elettrico unifilare quadro BT

SCALA :

-

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

IF1W 00 D 18 DX LF0300 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	F.De Sessa	Nov. 2018	M.Castellani	Nov. 2018	D.Aprea	Nov. 2018	G. G. Buffarini	Nov. 2018

Ordine ingegneri Provincia di Roma
n. 7/812
G. G. Buffarini
Nov. 2018
ITALFERR S.p.A.
Direz. Tecnologie Centro
Ing. G. G. Buffarini

File: IF1W00D18DXLF0300001A.dwg

n. Elab.: 472_1

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	*		

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 in cavo tra interruttori e morsetti avranno la sezione minima indicata per i cavi corrispondenti in uscita.
- 5) In fase di progetto esecutivo il dimensionamento dei quadri elettrici (carpenterie ed apparecchiature) e dei cavi dovrà essere effettuato tenendo delle caratteristiche delle utenze effettivamente utilizzate.

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

IMPIANTO:
VIABILITA NV02

QUADRO:
SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE [CONSEGNA BT]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	10		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]	I _{cc} [kA]		
CARPENTERIA		VETRORESINA	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

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



Redatto:


























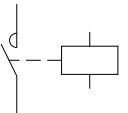
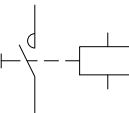
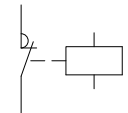
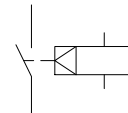



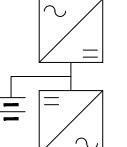
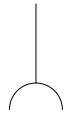
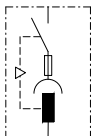

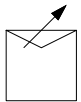

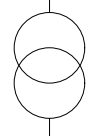

PROGETTO: VIABILITA' NV02

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

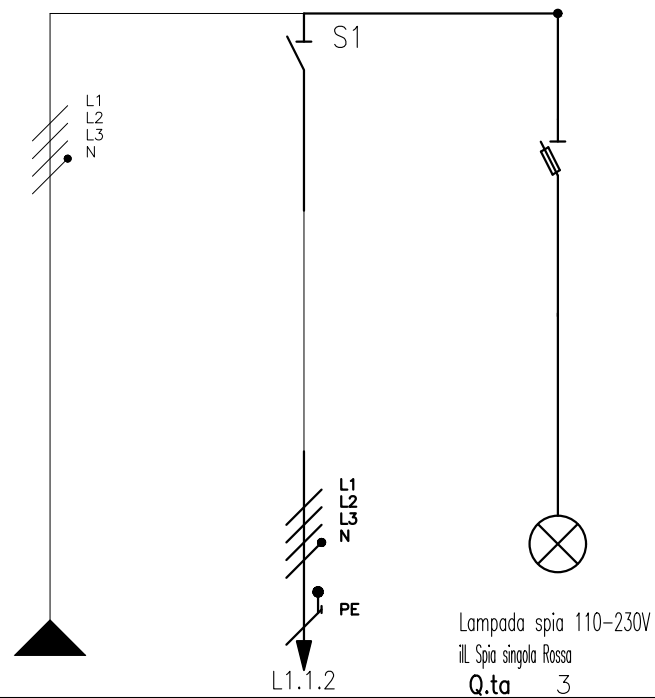
COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1W 00 D 18 DX LF0300 001 A 003 di 009

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)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE 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	AVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

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



NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QGBT-NV01		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE NV02		PRESENZA TENSIONE															
TIPO APPARECCHIO																					
INTERRUTTORE		l _{cu} [kA]																			
		N. POLI	In [A]	4P 63																	
		CURVA/SGANCIATORE																			
		l _r [A]	tr [s]																		
		l _{sd} [A]	tsd [s]																		
		l _i [A]																			
		l _g [A]	tg [s]																		
DIFFERENZIALE		TIPO	CLASSE																		
		l _{dn} [A]	tdn [ms]																		
CONTATTORE		TIPO	CLASSE																		
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																	
TERMICO		TIPO	l _{rth} [A]																		
FUSIBILE		N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61																
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10	1x10	1x10															
		l _b [A]	l _z [A]	2	65																
		Un [V]	P _n [kW]	400	0,5																
FONDO LINEA		l _{cc min} [kA]	l _{cc max} [kA]	0,1	0,2																
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	460	1,75																
NOTE		FG70R-0,6/1 kV																			

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



Redatto:

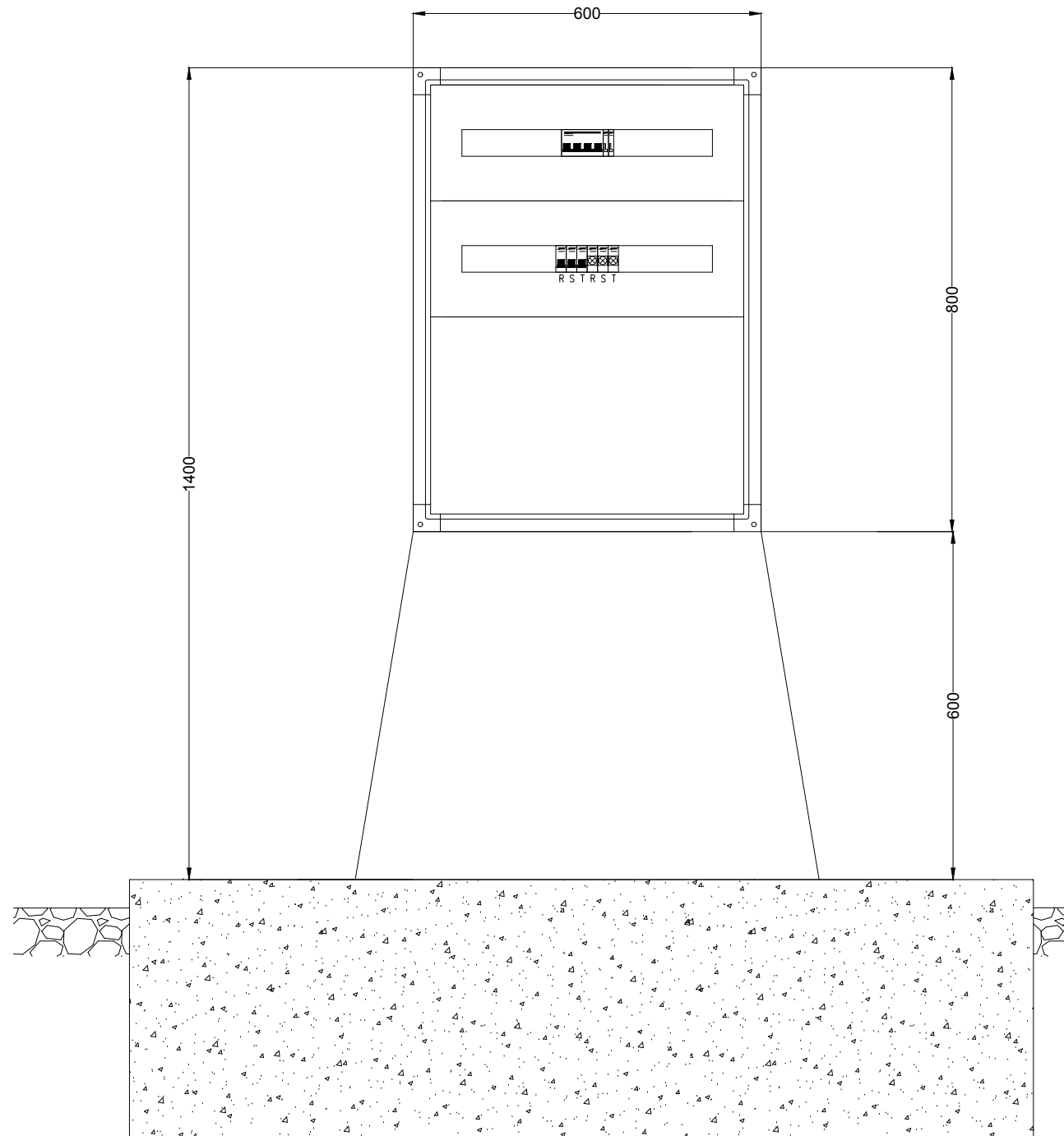
PROGETTO: VIABILITA' NV02

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. FOGLIO

IF1W 00 D 18 DX LF0300 001 A 005_{DI} 009

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



– QUADRO IP44 IN RESINA
POLIEST. E FIBRE DI VETRO

–FORMA DI SEGREGAZIONE 2

– SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 10%

FS17 450/750 V

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



Redatto:

PROGETTO: VIABILITA' NV02

OPERA: QUADRI ELETTRICI - SCHEMI E FRONTE QUADRO

COMMESSA LOTTOFASE ENTE DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. FOGLIO

IF1W 00 D 18 DX LF0300 001 A 006 di 009