

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA  
LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI  
PROGETTO ESECUTIVO

**CAMPO BASE DORINA CBP7**

**SCHEMA QUADRI ELETTRICI ZONA DORMITORI**

**QE1-QE2**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI	SCALA:
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. A. Pelliccia		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	D X	C A 1 2 0 1	0 0 3	A

PROGETTAZIONE								
Rev	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	COCIV	29/05/2014	COCIV	29/05/2014	A.Palomba 	30/05/2014	 Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. A. Pelliccia Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n. Elab.:

Nome File: IG51-00-E-CV-DX-CA12-01-003-A00.DOC

CUP: F81H92000000008



GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



IG51-00-E-CV-DX-CA12-01-003-A00  
CBP3 - Schema Quadri Elettrici Zona Dormitori

Foglio  
3 di 4

**CAMPO BASE DORINA - CBP7**

**SCHEMA ELETTRICO ZONA DORMITORI**

**Quadro Elettrico 1**

COMMITTENTE:  
**CONSORZIO COCIV**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
 [QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 6,7

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] Icc [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

QUADRO:  
**Quadro QE1**

CLIENTE **CONSORZIO COCIV**

IMPIANTO **CAMPO BASE CBP7 – DORINA**



























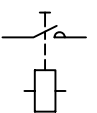





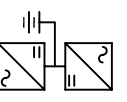

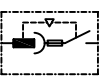



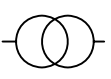

PROGETTO

ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

Inq. Marco Vitale

FILE Elettrico Campo Base Dorina\_[001]\_[QE1].DWG  
 DATA 26/5/2014 REVISIONE R0.0  
 PAGINA 1 SEGUE 2  
 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/ESTRIBILE	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	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTI CON CONTATTI NO	CONTATTI CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTI CON CONTATTI NC	TERMINAZIONE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLORE	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)

CIENTE CONSORZIO COCIV

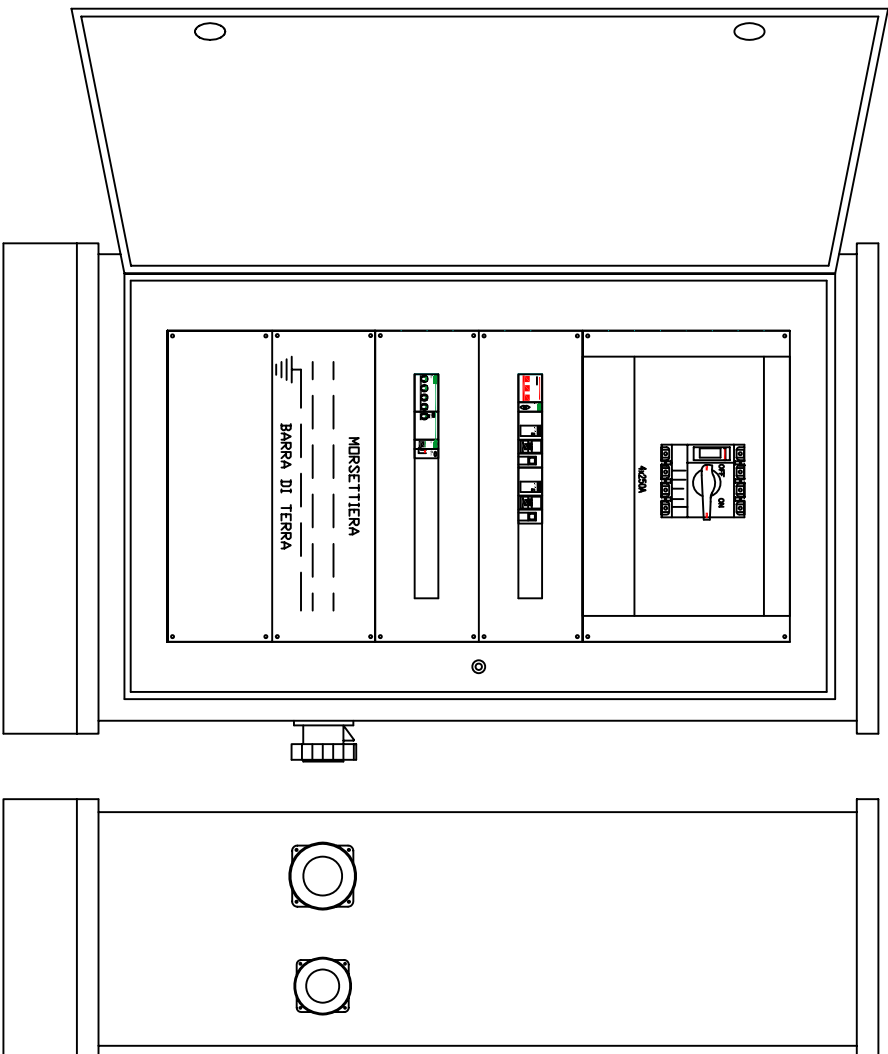
IMPIANTO CAMPO BASE CBP7 - DORINA

PROGETTO	FILE Elettrico Campo Base Dorina_[001]_[Q01].DWG
ARCHIVIO	-
DATA	26/5/2014
REVISIONE	R0.0
DISEGNATORE	Ing. Marco Vitale
PAGINA	2
SEGUE	3

TAVOLA



**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



QUADRO 800x1350x375  
 ESECUZIONE IP 55  
 PORTA FRONTALE CIECA  
 MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE  
 CAPACITA' 144 MODULI  
 PRESE TIPO CEE IP55

CLIENTE	CONSORZIO COCIV
IMPIANTO	CAMPO BASE CBP7 - DORINA

PROGETTO	ARCHIVIO	DATA	FILE Elettrico Campo Base Dorina_Q01_QET1.DWG
DISEGNATORE	Ing. Marco Vitale	26/5/2014	REVISIONE R0.0
		4	REVISIONE --
			TAVOLA

PROGETTO	ARCHIVIO	DATA	FILE Elettrico Campo Base Dorina_Q01_QET1.DWG
DISEGNATORE	Ing. Marco Vitale	26/5/2014	REVISIONE R0.0
		4	REVISIONE --
			TAVOLA

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



IG51-00-E-CV-DX-CA12-01-003-A00  
CBP3 - Schema Quadri Elettrici Zona Dormitori

Foglio  
4 di 4

**CAMPO BASE DORINA - CBP7**

**SCHEMA ELETTRICO ZONA DORMITORI**

**Quadro Elettrico 2**



COMMITTENTE:  
**CONSORZIO COCIV**

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
 [QGBT]

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

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 6

SISTEMA DI NEUTRO TNS

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I<sub>n</sub> [A] Icc [kA]

CARPENTERIA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI  — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI  — CEI EN 60947-2

— CEI EN 60898

CARPENTERIA  — CEI EN 61439-2

— CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

QUADRO:  
 Quadro QE2

CLIENTE CONSORZIO COCIV

































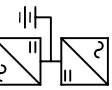







IMPIANTO CAMPO BASE CBP7 – DORINA

PROGETTO

ARCHIVIO - FILE Elettrico Campo Base Dorina\_Q02\_QE2.DWG  
 DATA 26/5/2014 REVISIONE R0.0

DISEGNATORE Inq. Marco Vitale PAGINA 1 SEGUE 2  
 TAVOLA

# LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TECNICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		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		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TERLUTTORE (RELÉ PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	OREPISCUOLARE		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)

CIENTE CONSORZIO COCIV

IMPIANTO CAMPO BASE CBP7 - DORINA

PROGETTO

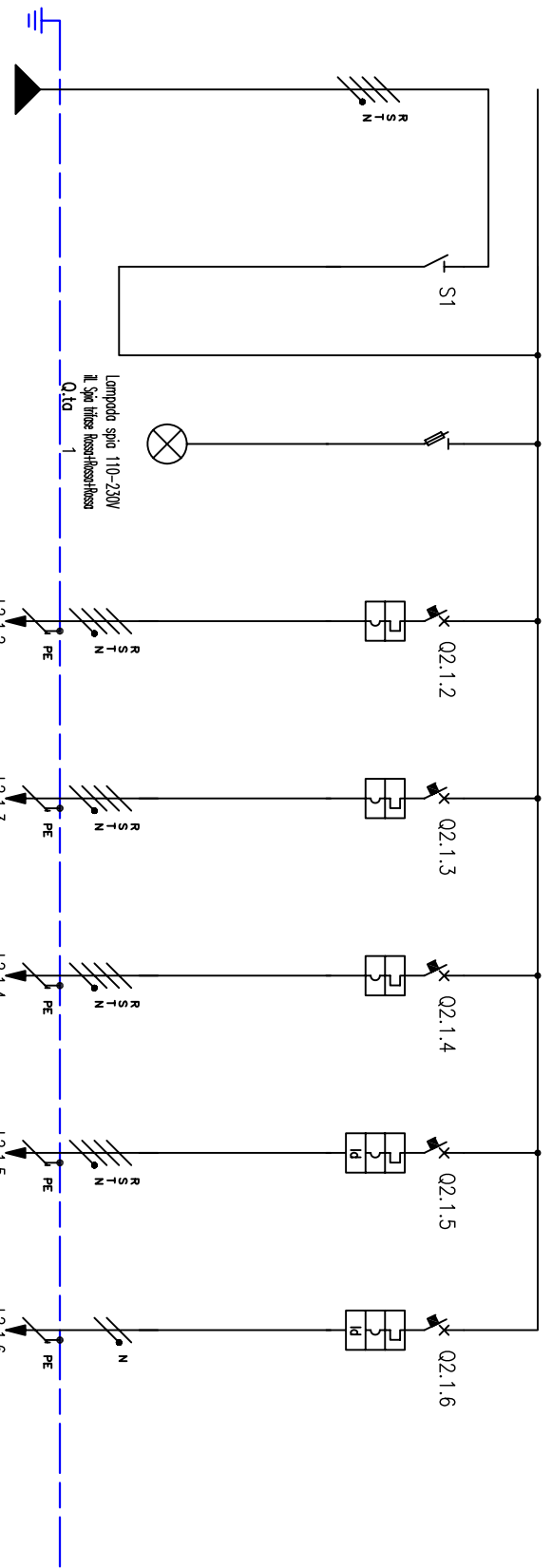
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

Ing. Marco Vitale

FILE Elettrico Campo Base Dorina\_002\_[QE2].DWG

DATA 26/5/2014 REVISIONE R0.0

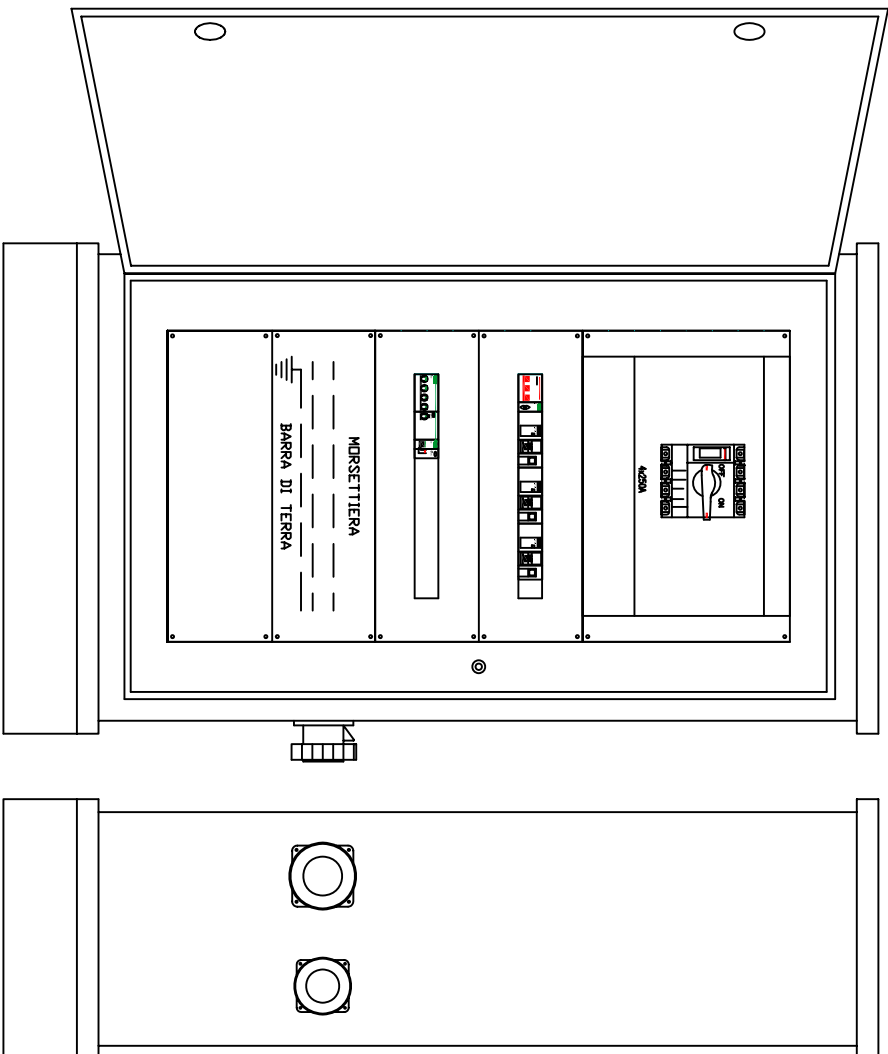
PAGINA 2 SEGUE TAVOLA



NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	FFIN	2	RSTNPE	3	RSTNPE	4	RSTNPE	5	RSTNPE	6	RSTNPE	7	RSTNPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	Arrivo da QGBT		Generale		Presenza rete		Dormitorio 4		Dormitorio 5		Dormitorio 6		Preso trifase		Preso monofase		
TIPO APPARECCHIO					STI												
INTERUTTORE	Icu [kA]	In [A]	4P	250		16	4P	100	16	4P	100	16	4P	100	3P+N	16	
	N. POLI																
	CURVA/SGANCIATORE																
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]				100	100	100	100	100	100	100	16	16	16	16	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]				1000	1000	1000	1000	1000	1000	160	160	160	160	160	
	I <sub>i</sub> [A]																
	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]															
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE													AC		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]													0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI															
	I <sub>th</sub> [A]	I <sub>n</sub> [A]															
FUSIBILE	TIPO	N. POLI															
	I <sub>n</sub> [A]																
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO															
CONDUTTORIA	TIPO	POSIZIONE	EPR	61		EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	15	EPR	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x120	1x70	1x70	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16	1x35	1x35	1x16	1x2,5	1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	224,1	256		88,2	115,1	115,1	88,2	115,1	88,2	115,1	88,2	115,1	4,8	33	
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400			400	55	55	400	55	400	55	400	55	400	3	230
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	2,1	6		1,7	5,1	5,1	1,7	5,1	1,7	5,1	1,8	5,3	1,8	2,4	
	LUNGHEZZA [m]	ΔV TOTALE [%]	147	3,1		15	3,5	3,5	15	3,5	15	3,5	1	3,1	1	3,2	
NOTE			FG7R/Cu			FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7OR/Cu		FG7R/Cu		FG7R/Cu	

CLIENTE		CONSORZIO COCIV	
PROGETTO		-	
ARCHIVIO	DATA	FILE Elettrico Campo Base Dorina_Q02_QE2.DWG	REVISIONE
DISEGNATORE	ING. MARCO VITALE	26/5/2014	R0.0
	PAGINA	3	SEGUE
IMPIANTO	CAMPO BASE CBP7 - DORINA	TAVOLA	4

**TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA**



QUADRO 800x1350x375  
 ESECUZIONE IP 55  
 PORTA FRONTALE CIECA  
 MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE  
 CAPACITA' 144 MODULI  
 PRESE TIPO CEE IP55

CLIENTE **CONSORZIO COCIV**

IMPIANTO **CAMPO BASE CBP7 - DORINA**

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

Ing. Marco Vitale

FILE Elettrico Campo Base Dorina\_[002]\_[QE2].DWG

DATA 26/5/2014 REVISIONE R0.0

PAGINA 4 SEGUE --

TAVOLA