

CARATTERISTICHE IMPIANTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TENSIONE: 400/230V~										
FREQUENZA: 50 Hz										
SISTEMA: TN-S										
VALORE DI I _{ctio} PRESUNTA SUL QUADRO 10 (kA)										
FILE: 047_10 IE02_00										
NORME DI RIFERIMENTO										
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2										
INT. MODULARI CEI EN 60947-2										
CEI EN 60898										
CARPENTERIA CEI EN 60439-1										
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13										
REVISIONI:										
0 1 2 3 4 5 6 7										
☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐										
CARICO		AL QUADRO IMPIANTO FV2 PENSILINA QAC2	ARRIVO LINEA DA INVERTER 8	SCARICATORE DI SOVRATTENSIONE						
POTENZA (kW)										
CORRENTE (A)										
N. POLI - ln			4x32							
RELE TERM. (A)			32							
Id (A)			0,3							
RIT. DIF. (s)			ISTANTANEO							
P. I. (kA)			10							
CLASSE/CURVA			A/C							
FUSIBILE										
CONTATTORE										
TIPO										
le (A)										
TRAFO AUX										
P. (VA)										
TEN. (V)										
LINEA										
LINEA N'-c.d.t		QS11-L1	QS11-L2							
LUNGHEZZA (m)										
SEZ. F-N (mmq)		3(1x25)+1Nx16	5G6							
SEZ. PE (mmq)		1x16 N07V-K								
TIPO DI CAVO		FG70-R	FG70-R							
TIPO DI POSA		IN CANALE	IN CANALE	IN QUADRO						
CLIENTE: A.AM.P.S.		IMPIANTO: SCHEMA UNIFILARE QUADRO INVERTER 8								
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno		(QS11)								
DATA: 24/05/2010		TAVOLA: 1/1								

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 9
(QS12)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169044905 c.f. C537N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

PROGETTAZIONE

A.AM.P.S. s.p.a.

SCHEMA QUADRO INVERTER 10
(QS13)

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045905 c.f. CS37N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 11
(QS14)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. CS37N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

CARATTERISTICHE IMPIANTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TENSIONE: 400/230V~										
FREQUENZA: 50 Hz										
SISTEMA: TN-S										
VALORE DI I _{ctio} PRESUNTA SUL QUADRO 10 (kA)										
FILE: 047_10 IE02_00										
NORME DI RIFERIMENTO										
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2										
INT. MODULARI CEI EN 60947-2										
CEI EN 60898										
CARPENTERIA CEI EN 60439-1										
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13										
REVISIONI:										
0 1 2 3 4 5 6 7										
☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐										
		CARICO		AL QUADRO IMPIANTO FV2 PENSILINA QAC2	ARRIVO LINEA DA INVERTER 11	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE				
POTENZA (kW)										
CORRENTE (A)										
N. POLI - ln			4x32							
RELE TERM. (A)			32							
Id (A)			0,3							
RIT. DIFF. (s)			ISTANTANEO							
P. I. (kA)			10							
CLASSE/CURVA			A/C							
FUSIBILE										
CONTATTORE										
TIPO										
le (A)										
TRAFO AUX										
P. (VA)										
TEN. (V)										
LINEA										
LINEA N°-c.d.t		QS14-L1	QS14-L2							
LUNGHEZZA (m)										
SEZ. F-N (mmq)		5G16	5G6							
SEZ. PE (mmq)										
TIPO DI CAVO		FG70-R	FG70-R							
TIPO DI POSA		IN CANALE	IN CANALE	IN QUADRO						
CLIENTE: A.AM.P.S.		IMPIANTO: SCHEMA UNIFILARE QUADRO INVERTER 11								DATA: 24/05/2010
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno		(QS14)								TAVOLA: 1/1

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

PROGETTAZIONE

A.AM.P.S. s.p.a.

SCHEMA QUADRO INVERTER 12
(QS15)

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. CS37N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

PROGETTAZIONE

A.AM.P.S. s.p.a.

SCHEMA QUADRO INVERTER 13
(QS16)

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. CS57N99P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 14
(QS17)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045905 c.f. CS57N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 15
(QS18)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045905 c.f. CS57N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 16
(QS19)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. CS57N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 17
(QS20)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. C5A57N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

CARATTERISTICHE IMPIANTO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
TENSIONE: 400/230V~										
FREQUENZA: 50 Hz										
SISTEMA: TN-S										
VALORE DI I _{ctio} PRESUNTA SUL QUADRO 10 (kA)										
FILE: 047_10 IE02_00										
NORME DI RIFERIMENTO										
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2										
INT. MODULARI CEI EN 60947-2										
CEI EN 60898										
CARPENTERIA CEI EN 60439-1										
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13										
REVISIONI:										
0 1 2 3 4 5 6 7										
☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐										
CARICO		AL QUADRO IMPIANTO FV1 OFFICINA QAC1	ARRIVO LINEA DA INVERTER 17	SCARICATORE DI SOVRATTENSIONE						
POTENZA (kW)										
CORRENTE (A)										
N. POLI - ln			4x25							
RELE TERM. (A)			25							
Id (A)			0,3							
RIT. DIF. (s)			ISTANTANEO							
P. I. (kA)			10							
CLASSE/CURVA			A/C							
FUSIBILE										
CONTATTORE										
TAGLIA										
TIPO										
le (A)										
TRAFO AUX										
P. (VA)										
TEN. (V)										
LINEA										
LINEA N°-c.d.t		QS20-L1	QS20-L2							
LUNGHEZZA (m)										
SEZ. F-N (mmq)		5G16	5G6							
SEZ. PE (mmq)										
TIPO DI CAVO		FG70-R	FG70-R							
TIPO DI POSA		IN CANALE	IN CANALE	IN QUADRO						
CLIENTE: A.AM.P.S.		IMPIANTO: SCHEMA UNIFILARE QUADRO INVERTER 17				DATA: 24/05/2010				
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno		(QS20)				TAVOLA: 1/1				

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 18
(QS21)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045905 c.f. C537N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

PROGETTAZIONE

A.AM.P.S. s.p.a.

SCHEMA QUADRO INVERTER 19
(QS22)

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. CS37N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

CARATTERISTICHE IMPIANTO									
TENSIONE:		400/230V~							
FREQUENZA:		50 Hz							
SISTEMA:		TN-S							
VALORE DI L _{cto} PRESUNTA SUL QUADRO		10 (kA)							
FILE:		047_10 IE02_00							
NORME DI RIFERIMENTO									
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2									
INT. MODULARI CEI EN 60947-2									
CEI EN 60898									
CARPENTERIA CEI EN 60439-1									
QUADRO CONFORME ALLE NORME CEI 17-13									
REVISIONI:									
0 1 2 3 4 5 6 7									
CARICO									
DESCRIZIONE CIRCUITO									
POTENZA (kW)									
CORRENTE (A)									
N. POLI - In									
RELE TERM. (A)									
Id (A)									
RIT. DIFF. (s)									
P. I. (kA)									
CLASSE/CURVA									
FUSIBILE									
TIPO									
TAGLIA									
CONTATTORE									
Ie (A)									
P. (VA)									
TEN. (V)									
TRAFO AUX									
LINEA N°-c.d.t									
LUNGHEZZA (m)									
SEZ. F-N (mmq)									
SEZ. PE (mmq)									
TIPO DI CAVO									
TIPO DI POSA									
CLIENTE: A.AM.P.S.									
IMPIANTO: SCHEMA UNIFILARE QUADRO INVERTER 19 (QS22)									
TAVOLA: 1/1									

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 20
(QS23)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 01690445905 c.f. CS57N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 21
(QS24)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045905 c.f. CS57N99P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tinol.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

A.AM.P.S. s.p.a.

PROGETTAZIONE

SCHEMA QUADRO INVERTER 22
(QS25)

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045050 c.f. C5A57N6P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

COMMITTENTE

A.AM.P.S. s.p.a.
Via G. Bandi, 15 - 57121 - Livorno

PROGETTAZIONE

A.AM.P.S. s.p.a.

SCHEMA QUADRO INVERTER 23
(QS26)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	APPROV.
	24/05/2010	PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO	P.I.CASALINI	P.I. CERRI

DATA _____ TIMBRE E FIRMA _____

COLLABORATORE

A.AM.P.S.
Azienda Ambientale di Pubblico Servizio
S.p.A.

Via G. Bandi, 15 - 57121 - LIVORNO



Studio Tecnico:
Bernardo Cerri

Via Poggio alla Farnia n.19
56043 FAUGLIA - PISA
Tel./Fax 050/650747
e-mail:BCProject@iol.it



STUDIO TECNICO CASALINI
Progettazione di IMPIANTI

Via Aldo Moro, 107 San Martino PISA 56028 ITALY
Tel/Fax 0571/400708 cell. 3478113243 P.no 0169045905 c.f. C537N9P11M4X1
e-mail: pertto.casalinitech@tin.it

LEGENDA SIMBOLI

SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
	BOBINA RELE o CONTATTORE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE CON TOROIDE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO NC		POLARITÀ NEGATIVA		RELE DIREZIONALE DI MASSIMA CORRENTE
	BOBINA TEMPORIZZATA		CONTATTO FINECORSA NORMALMENTE CHIUSO NC		CONDUTTORE DI NEUTRO		RELE DI MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE RITARDATO		
	BOBINA RELE LAMPEGGIANTE		CONTATTO FINECORSA NORMALMENTE APERTO NO		CONDUTTORI DI FASE		RELE DI MASSIMA CORRENTE ISTANTANEO		
	BOBINA AD ECCITAZIONE RITARDATA		TERMOSTATO		CONDUTTORE DI PROTEZIONE		RELE DI MASSIMA CORRENTE		
	LINEA CON CONTATTORE		CONTATTO RELE TERMICO NORMALMENTE CHIUSO NC		CORRENTE ALTERNATA TRIFASE CON NEUTRO		RELE DI RICHIUSURA IN CORRENTE ALTERNATA		
	LINEA CON RELE PASSO-PASSO		CONTATTO RELE TERMICO NORMALMENTE APERTO NO		DIETTO DI ISOLAMENTO		RELE DI MINIMA TENSIONE		
	MOTORIZZAZIONE INTERRUTTORE		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		CONDUTTORE O CAVO SCHERMATO		RELE BUCHHOLZ		
	QUADRO ELETTRICO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		DERIVAZIONE CONDUTTORE		BOBINA DI SGANCIO A LANCIO DI CORRENTE		
	SCARICATORE DI TENSIONE		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		SPIA LAMPEGGIANTE		BOBINA DI SGANCIO DI MINIMA TENSIONE		
	VOLTMETRO		CONTATTO DI POTENZA TETRAPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		PRESA 10A		BOBINA ELETTROVALVOLA		
	AMPEROMETRO		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE APERTO NO		SUONERIA		RELE DI MASSIMA CORRENTE RITARDATO		
	WATTMETRO		CONTATTO DI POTENZA BIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		VIBRATORE A CICALA		CONDUTTORE DI TERRA		
	COSFIMETRO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		POTENZIOMETRO		CONDUTTORE DI FASE		
	CONTATTORE POTENZA ATTIVA		CONTATTO DI POTENZA TETRAPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO		GUASTO		
	CONTATTORE POTENZA REATTIVA		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		GRUPPO ELETTROGENO				
	MULTIMETRO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	CENTRALINA AUTOMATICA DI RIFASAMENTO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	INTERRUTTORE ORARIO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	SPIE DI SEGNALAZIONE		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	SPIE DI SEGNALAZIONE		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	INDICAZIONE CONDUTTORE PARTENZA-ARRIVO NEL FOGLIO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	ARRIVO LINEA		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	TERRA		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				
	DISPENSORE IN POZZETTO		CONTATTO DI POTENZA TRIPOLARE NORMALMENTE CHIUSO NC		MORSETTO				

COLORI LAMPADA
RD = ROSSO YE = GIALLO GN = VERDE BU = BLU WH = BIANCO
TIPO DI LAMPADA
Ne = NEON Xe = XENON Na = VAPORE DI SODIO Hg = MERCURIO I = IODIO IN = INCANDESCENZA EN = ELETTROLUMINESCENZA ARC = ARCO FL = FLUORESCENZA IR = INFRAROSSO UV = ULTRAVIOLETTO LED = DIIODO ELETTROLUMINESCENTE

CALCOLO DELLA SEZIONE IMPEGNATA E DEL PESO DEI CAVI

TRATTO : DA QUADRO QG8T A QC

TIPO CAVO	NUMERO CONDUTTORI	DIAMETRO CONDUTTORE (mm)	SEZIONE OCCUPATA DAL CONDUTTORE (mmq)	SEZIONE OCCUPATA DAI CONDUTTORI (mmq)	PESO INDICATIVO DEL CAVO (Kg/Km)	PESO INDICATIVO DEI CAVI (Kg/Km)	N. PASSERELLA	DIM. PASSERELLA (mm)	PESO CANALE (kg/m)	SEZIONE PASSERELLA/E (mmq)	MAGGIORAZIONE SEC. 64/8 DEL 25%	CONTROLLO EFFETTUATO	TOTALE PESO AL ml
CAVO FG7(0)R 1x240mmq	12	27.9	778.4	9340.9	2500	30000	1	LARGHEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x150mmq		22.8	519.8	0.0	1500	0							
CAVO FG7(0)R 1x95mmq		18.6	346.0	0.0	1010	0		300					
CAVO FG7(0)R 1x25mmq		11.7	136.9	0.0	310	0		ALTEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x16mmq		10	100.0	0.0	210	0							
CAVO FG7(0)R SG16		23.4	547.6	0	1100	0		100	5	30000	11676	-	35
				9340.9		30000.0			5				

TRATTO : DA QUADRO QP A QCA1

TIPO CAVO	NUMERO CONDUTTORI	DIAMETRO CONDUTTORE (mm)	SEZIONE OCCUPATA DAL CONDUTTORE (mmq)	SEZIONE OCCUPATA DAI CONDUTTORI (mmq)	PESO INDICATIVO DEL CAVO (Kg/Km)	PESO INDICATIVO DEI CAVI (Kg/Km)	N. PASSERELLA	DIM. PASSERELLA (mm)	PESO CANALE (kg/m)	SEZIONE PASSERELLA/E (mmq)	MAGGIORAZIONE SEC. 64/8 DEL 25%	CONTROLLO EFFETTUATO	TOTALE PESO AL ml
CAVO FG7(0)R 1x240mmq		27.9	778.4	0.0	2500	0	1	LARGHEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x150mmq	3	22.8	519.8	1559.5	1500	4500							
CAVO FG7(0)R 1x95mmq	1	18.6	346.0	346.0	1010	1010		200					
CAVO FG7(0)R 1x25mmq	1	11.7	136.9	136.9	310	310		ALTEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x16mmq		10	100.0	0.0	210	0							
CAVO FG7(0)R SG16		23.4	547.6	0	1100	0		100	3	20000	2553	-	8.82
				2042.4		5820.0			3				

TRATTO : DA QUADRO QP A QCA2

TIPO CAVO	NUMERO CONDUTTORI	DIAMETRO CONDUTTORE (mm)	SEZIONE OCCUPATA DAL CONDUTTORE (mmq)	SEZIONE OCCUPATA DAI CONDUTTORI (mmq)	PESO INDICATIVO DEL CAVO (Kg/Km)	PESO INDICATIVO DEI CAVI (Kg/Km)	N. PASSERELLA	DIM. PASSERELLA (mm)	PESO CANALE (kg/m)	SEZIONE PASSERELLA/E (mmq)	MAGGIORAZIONE SEC. 64/8 DEL 25%	CONTROLLO EFFETTUATO	TOTALE PESO AL ml
CAVO FG7(0)R 1x240mmq	12	27.9	778.4	9340.9	2500	30000	1	LARGHEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x150mmq		22.8	519.8	0.0	1500	0							
CAVO FG7(0)R 1x95mmq		18.6	346.0	0.0	1010	0		300					
CAVO FG7(0)R 1x25mmq		11.7	136.9	0.0	310	0		ALTEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x16mmq		10	100.0	0.0	210	0							
CAVO FG7(0)R SG16		23.4	547.6	0	1100	0		100	5	30000	11676	-	35
				9340.9		30000.0			5				

TRATTO : DA QUADRO QCA1 A INVERTER

TIPO CAVO	NUMERO CONDUTTORI	DIAMETRO CONDUTTORE (mm)	SEZIONE OCCUPATA DAL CONDUTTORE (mmq)	SEZIONE OCCUPATA DAI CONDUTTORI (mmq)	PESO INDICATIVO DEL CAVO (Kg/Km)	PESO INDICATIVO DEI CAVI (Kg/Km)	N. PASSERELLA	DIM. PASSERELLA (mm)	PESO CANALE (kg/m)	SEZIONE PASSERELLA/E (mmq)	MAGGIORAZIONE SEC. 64/8 DEL 25%	CONTROLLO EFFETTUATO	TOTALE PESO AL ml
CAVO FG7(0)R 1x240mmq		27.9	778.4	0.0	2500	0	1	LARGHEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x150mmq		22.8	519.8	0.0	1500	0							
CAVO FG7(0)R 1x95mmq		18.6	346.0	0.0	1010	0		300					
CAVO FG7(0)R 1x25mmq	6	11.7	136.9	821.3	310	1860		ALTEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x16mmq	4	10	100.0	400.0	210	840							
CAVO FG7(0)R SG16	9	23.4	547.6	4928.04	1100	9900		100	5	30000	7687	-	17.6
				6149.4		12600.0			5				

TRATTO : DA QUADRO QCA2 A INVERTER

TIPO CAVO	NUMERO CONDUTTORI	DIAMETRO CONDUTTORE (mm)	SEZIONE OCCUPATA DAL CONDUTTORE (mmq)	SEZIONE OCCUPATA DAI CONDUTTORI (mmq)	PESO INDICATIVO DEL CAVO (Kg/Km)	PESO INDICATIVO DEI CAVI (Kg/Km)	N. PASSERELLA	DIM. PASSERELLA (mm)	PESO CANALE (kg/m)	SEZIONE PASSERELLA/E (mmq)	MAGGIORAZIONE SEC. 64/8 DEL 25%	CONTROLLO EFFETTUATO	TOTALE PESO AL ml
CAVO FG7(0)R 1x240mmq		27.9	778.4	0.0	2500	0	1	LARGHEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x150mmq		22.8	519.8	0.0	1500	0							
CAVO FG7(0)R 1x95mmq		18.6	346.0	0.0	1010	0		150					
CAVO FG7(0)R 1x25mmq	6	11.7	136.9	821.3	310	1860		ALTEZZA					
CAVO FG7(0)R 1x16mmq	4	10	100.0	400.0	210	840							
CAVO FG7(0)R SG16	4	23.4	547.6	2190.24	1100	4400		100	2.5	15000	4264	-	9.6
				3411.6		7100.0			2.5				