

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



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

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA AV/AC VERONA - PADOVA
SUB TRATTA VERONA - VICENZA
1° SUB LOTTO VERONA - MONTEBELLO VICENTINO**

DISEGNO

**SOTTOVIA - SL10 - PROLUNGAMENTO SOTTOVIA ESISTENTE AL Km 30+410
SCHEMI ELETTRICI**

GENERAL CONTRACTOR		ITALFERR S.p.A.	SCALA : -
ATI bonifica IL PROGETTISTA INTEGRATORE Franco Persio Bocchetto iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n° 8664 - Sez. A settore Civile e Ambientale Data:	CONSORZIO IRICAV DUE Il Direttore Data:	 Data:	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I N 0 D	0 0	D	I 2	D X	S L 1 0 0 X	0 0 1	A

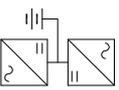
ATI bonifica	VISTO ATI BONIFICA	
	Firma	Data
	Ing.F.P.Bocchetto	

Progettazione:									
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	
A	EMISSIONE	M.Casaroli	10/04/15	S.Grimaldi	13/04/15	P.Polidori	13/04/15	Alberto Cecchi iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n° 12414 - Sez. A settore Civile e Ambientale Data: Maggio 2015	

File: IN0D00D12DXSL100X001A_00AAA.DWG	CUP: J41E91000000009	n. Elab.:
	CIG: 3320049F17	

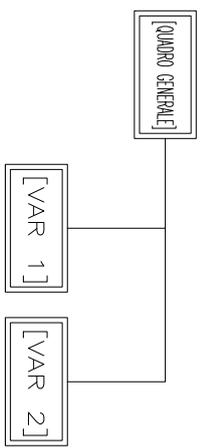
LINEA AV/AC VERONA-PADOVA
SCHEMI ELETTRICI
SOTTOPASSAGGIO
KM 30+410

LEGENDA SIMBOLI

										
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	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	
										
COMUTATORE 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	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO	
										
CREPUSCOLOARE	OROLOGIO ASTRONOMICCO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVANTORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVANTORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)	

CLIENTE		PROGETTO	
IMPIANTO SOTTOPASSO SL1		FILE CALCOLI ELETTRICI VERSIONE PRIMA 30-4-09 [000] QUADRO GENERALE.DWG	
		ARCHIVIO	DATA 14/4/2015
		DISEGNATORE	REVISIONE R.O.0
			PAGINA 2
			SEGUE 3
		TAVOLA	

RIF. QUADRO _____
 NOME PROGETTO _____
 TENSIONE **400 (V)**
 FREQUENZA **50 (Hz)**
 SIST. DI NEUTRO **TNS**
 NORME DI RIFERIMENTO
 INT. SCATOLARI CEI EN 60947-2
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2
 CEI EN 60898
 CARPENTERIA CEI EN 61439-2



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nome del quadro									
Corrente nominale (A)	32	20	20						
Tensione nominale (V)	400	400	400						
Icc in ingresso (kA)	9,1	7,8	7,8						
Caduta di tensione al quadro (%)	0,1	0,1	0,1						
Formazione linea (F+N+PE)	1x25 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16	1x16 1x16 1x16						
Lunghezza linea (m)	5	5	5						
Norma di riferimento	Industriale								

		CLIENTE							
		PROGETTO							
		ARCHIVIO							
		DISEGNATORE							
IMPIANTO		SOTTOPASSO SL1							
		FILE/FALCOLI ELETTRICI		VERONA PADOVA		30+409.DWG			
		DATA		14/4/2015		REVISIONE		R0.0	
		PAGINA		1		SEGUE		2	
		TAVOLA							

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			9,1
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

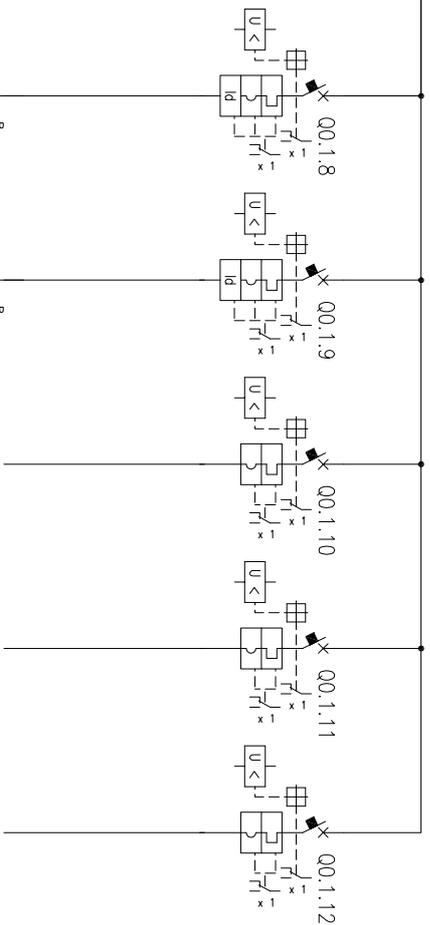
COMMESSA:

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 60439--1
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-48
		— CEI 23-49
		— CEI 23-51

QUADRO:

CLIENTE	IMPIANTO SOTTOPASSO SL1	
PROGETTO	FILE CAD/01 ELETTRICA VERBA/PANNA 30+409 [000] QUADRO GENERALE/IMG	
ARCHIVIO	DATA 14/4/2015	REVISIONE RO.0
DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	TAVOLA	



NUMERAZIONE CIRCUITI	DISTRIBUZIONE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----------------------	---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13
----------------------	---------------	---	----	----	----	----

DESCRIZIONE CIRCUITO		SONDA LATO AVELLINO	SONDA LATO ARIANO IRPINO	AUSILIARI	RISERVA	RISERVA
----------------------	--	---------------------	--------------------------	-----------	---------	---------

TIPO APPARECCHIO	ICU [kA]	In [A]	3P+N	10	6	10	16	16	16	10
------------------	----------	--------	------	----	---	----	----	----	----	----

INTERUTTORE	N. POLI	In [A]	3P+N	10	6	10	16	16	16	10
-------------	---------	--------	------	----	---	----	----	----	----	----

CURVA/SGANCIATORE	tr [s]	10	6	16	16	16	16	16	16	C
-------------------	--------	----	---	----	----	----	----	----	----	---

tsd [s]	100	60	160	160	160	160	160	160	160	
---------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

i [A]	ig [A]	tg [s]								
-------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC	Vigi	AC				
---------------	------	--------	------	----	------	----	--	--	--	--

tdn [ms]	0,3	0,3	Istantaneo	Istantaneo						
----------	-----	-----	------------	------------	--	--	--	--	--	--

CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
-------------	------------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--

TERMICO	TIPO	I _{th} [A]								
---------	------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
----------	---------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--

ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
------------	------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	13	EPR	13				
------------	-----------------	------	-----	----	-----	----	--	--	--	--

SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5				
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	--	--	--

I _b [A]	0,8	17,5	0,8	17,5	0,8	17,5				
--------------------	-----	------	-----	------	-----	------	--	--	--	--

U _n [V]	400	0,5	400	0,5	400	0,5				
--------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

I _{cc} min [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2				
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

I _{cc} max [kA]	100	0,5	100	0,5	100	0,5				
--------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--

LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	100	0,5	100	0,5	100	0,5			
---------------	---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	--	--

NOTE	FGTR/Cu	FGTR/Cu								
------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

CLIENTE	PROGETTO	FILE CALCOI ELETTRICI VERSIONE PANNELLI 30+400 [000] QUADRO GENERALE [000]
---------	----------	----------------------------------------------------------------------------

ARCHIVIO	DATA	14/4/2015	REVISIONE	RO.0
----------	------	-----------	-----------	------

DISEGNATORE	PAGINA	4	SEGLIE	5
-------------	--------	---	--------	---

IMPIANTO	SOTTOPASSO SL1	TAVOLA
----------	----------------	--------

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO GENERALE]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

COMMESSA:

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 60439-1
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-51

QUADRO:

CLIENTE	PROGETTO	
	ARCHIVIO	FILE CALCOLI ELETTRICI VERONA PD00A_30+409 [001] [VAR 1] DWG
	DISEGNATORE	DATA 14/4/2015 REVISIONE RO.0
IMPIANTO SOTTOPASSO SL1	PAGINA 1	SEGUE 2
	TAVOLA	

COMMITTENTE:

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[QUADRO GENERALE]

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			7,8
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

COMMESSA:

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 60439-1
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	CEI 23-51

QUADRO:

CIENTE	IMPIANTO SOTTOPASSO SL1	
PROGETTO	FILE CALCOLI ELETTRICI VERONA PADOVA - 30+409 [002] [VAR 2] [ING	
ARCHIVIO	DATA 14/4/2015	REVISIONE R0.0
DISEGNATORE	PAGINA 1	SEGUE 2
	TAVOLA	

