LEGENDA

-QM1	INTERRUTTORE DI BASSA/MEDIA TENSIONE
-QN1	INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE
-FU1 (.A)	FUSIBILI DI PROTEZIONE
-TV9	TRASFORMATORE DI TENSIONE
DG PG	DISPOSITIVO GENERALE E RELE' DI PROTEZIONE GENERALE CONFORME CEI 0-16
RP	RELE' A MICROPROCESSORE CON FUNZIONI DI PROTEZIONE DI MASSIMA CORRENTE 50-51 E DI MASSIMA CORRENTE RESIDUA 50N-51N ATTRAVERSO UN SISTEMA A SELETTIVITA' LOGICA E DIREZIONALE DI TERRA 67N
RP 59N	RELE' DI PROTEZIONE DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE PER FUNZIONAMENTO DA GRUPPO ELETTROGENO
M	COMANDO DI CHIUSURA E DI APERTURA ELETTRICO A MOTORE
	INTERBLOCCO ELETTRICO O MECCANICO
	LINEA MEDIA TENSIONE RETE NORMALE (MT-N)
	LINEA MEDIA TENSIONE RETE NORMALE/EMERGENZA (MT-NE)
	LINEA BASSA TENSIONE (BT)
	LINEA DI SELETTIVITA' LOGICA DI TRATTA INTERNA AL QUADRO CON CONDUTTORI DI RAME
	LINEA DI SELETTIVITA' LOGICA DI TRATTA CON CAVO IN FIBRA OTTICA
	LINEA DI SELETTIVITA' LOGICA DI GALLERIA INTERNA AL QUADRO CON CONDUTTORI DI RAME
	LINEA DI SELETTIVITA' LOGICA DI GALLERIA CON CAVO IN FIBRA OTTICA
	INTERRUTTORE NORMALMENTE APERTO (PUNTO DI APERTURA ANELLO MT)

TABELLA CAVI MT

Tratta	Descrizione	Fasi	Tipologia conduttore	Materiale conduttore	Isolamento conduttore	Tipologia cavo	Lunghezza [m]	Tipologia posa [CEI 64-8]	Sezione [mmq]
Anello MT 20 kV di tratta per collegamento tra cabine elettriche									
MT-01	Collegamento MT 20 kV da cabina Piovene a cabina S.Agata Sud	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2100	63	3x1x240+1x240
MT-02	Collegamento MT 20 kV da cabina S.Agata Sud a cabina Cogollo del Cengio	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2400	63	3x1x240+1x240
MT-03	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo del Cengio a cabina Cogollo Sud	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	400	63	3x1x240+1x240
MT-04	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo Sud a cabina Pedescala Sud	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	7000	63	3x1x240+1x240
MT-05	Collegamento MT 20 kV da cabina Pedescala Sud a cabina S.Pietro Sud	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2600	63	3x1x240+1x240
MT-06	Collegamento MT 20 kV da cabina S.Pietro Sud a cabina Valle dell'Astico	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	4000	63	3x1x240+1x240
MT-07	Collegamento MT 20 kV da cabina Valle dell'Astico a cabina S.Pietro Nord	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	500	63	3x1x240+1x240
MT-08	Collegamento MT 20 kV da cabina S.Pietro Nord a cabina Pedescala Nord	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	4400	63	3x1x240+1x240
MT-09	Collegamento MT 20 kV da cabina Pedescala Nord a cabina Cogollo Nord	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2000	63	3x1x240+1x240
MT-10	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo Nord a cabina S.Agata Nord	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	7800	63	3x1x240+1x240
MT-11	Collegamento MT 20 kV da cabina S.Agata Nord a cabina Piovene	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	3500	63	3x1x240+1x240
Tratte cavi fibra ottica di collegamento tra cabine elettriche per selettività logica									
FO-01	Collegamento fibra ottica da cabina Piovene a cabina S.Agata Sud	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2100	63	12 fibre
FO-02	Collegamento fibra ottica da cabina S.Agata Sud a cabina Cogollo del Cengio	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2400	63	12 fibre
FO-03	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo del Cengio a cabina Cogollo Sud	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					400	63	12 fibre
FO-04	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo Sud a cabina Pedescala Sud	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					7000	63	12 fibre
FO-05	Collegamento fibra ottica da cabina Pedescala Sud a cabina S.Pietro Sud	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2600	63	12 fibre
FO-06	Collegamento fibra ottica da cabina S.Pietro Sud a cabina Valle dell'Astico	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					4000	63	12 fibre
FO-07	Collegamento fibra ottica da cabina Valle dell'Astico a cabina S.Pietro Nord	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					500	63	12 fibre
FO-08	Collegamento fibra ottica da cabina S.Pietro Nord a cabina Pedescala Nord	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					4400	63	12 fibre
FO-09	Collegamento fibra ottica da cabina Pedescala Nord a cabina Cogollo Nord	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2000	63	12 fibre
FO-10	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo Nord a cabina S.Agata Nord	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					7800	63	12 fibre
FO-11	Collegamento fibra ottica da cabina S.Agata Nord a cabina Piovene	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					3500	63	12 fibre
Anello MT 20 kV di galleria Cogollo									
MT-C1	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo Sud a cabina Cogollo 1	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2400	63	3x1x50
MT-C2	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo 1 a cabina Cogollo 2	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2300	63	3x1x50
MT-C3	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo 2 a cabina Cogollo Nord	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	2400	63	3x1x50
MT-C4	Collegamento MT 20 kV da cabina Cogollo Nord a cabina Cogollo Sud	FFF	Unipolare non armato	Rame	HEPR	RG7H1R 12/20 kV	6900	63	3x1x50
Tratte cavi fibra ottica di collegamento tra cabine elettriche galleria Cogollo per selettività logica									
FO-C1	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo Sud a cabina Cogollo 1	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2400	63	12 fibre
FO-C2	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo 1 a cabina Cogollo 2	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2300	63	12 fibre
FO-C3	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo 2 a cabina Cogollo Nord	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					2400	63	12 fibre
FO-C4	Collegamento fibra ottica da cabina Cogollo Nord a cabina Cogollo Sud	Fibra ottica monomodale OS2 9/125 con armatura in acciaio e guaina esterna in PE					6900	63	12 fibre

Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova SpA
Via Flavio Gioia 71 37135 Verona
tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it
AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

AUTOSTRADA VALDASTICO
A31 NORD

1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

PROGETTO DEFINITIVO

CUP	G21B13 00006 60005
WBS	B25.A3IN.L1
COMMESSA	J16L1

COMMITTENTE
S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA
Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Gabriello Costantini

PRESTATORE DI SERVIZI:
CONSORZIO RAETIA
RAPPRESENTANTE: Dott. Ing. Alberto Scotti

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Technital S.p.A. - Dott. Ing. Andrea Renso

PROGETTAZIONE:
ITALCONSULT

ELABORATO:
IMPIANTI
SCHEMATICI
IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMATICO PUNTI DI ALIMENTAZIONE E RETE MEDIA TENSIONE LUNGO LA TRATTA - TAV. 1

Progressivo: 12 04 01 001 Rev. 02

SCALA: -

NOME FILE: J16L1_12_04_01_001_0103_0PD_02.dwg

CM. PROGR. FG UN. REV.
J16L1_12_04_01_001_0103_0PD_02

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione
00	MARZO 2017	PRIMA EMISSIONE	ITALCONSULT - CUGINI	A. MIOSI	G. MONDELLO
01	GIUGNO 2017	REVISIONE PER VERIFICA	ITALCONSULT - CUGINI	A. MIOSI	G. MONDELLO
02	LUGLIO 2017	RECEPIMENTO OSSERVAZIONI	ITALCONSULT - CUGINI	A. MIOSI	G. MONDELLO