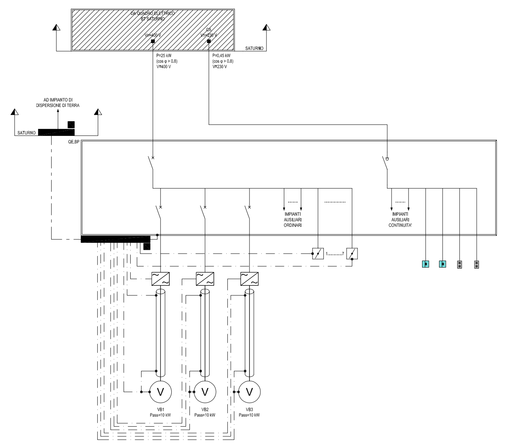
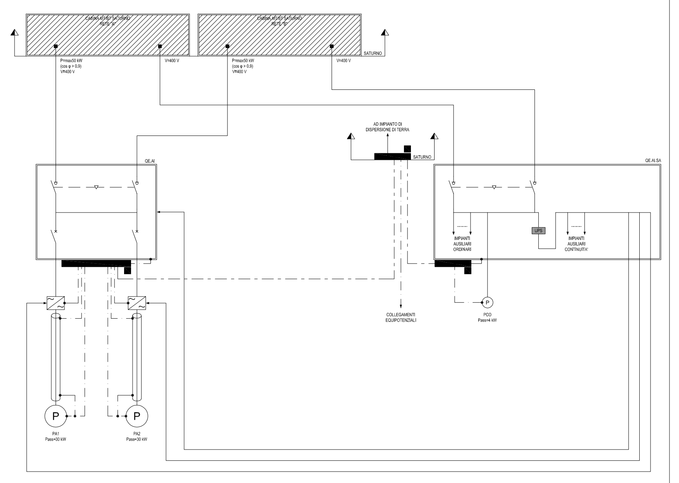
SCHEMI A BLOCCHI TIPOLOGICI VARIANTE IMPIANTI DI MESSA A TERRA

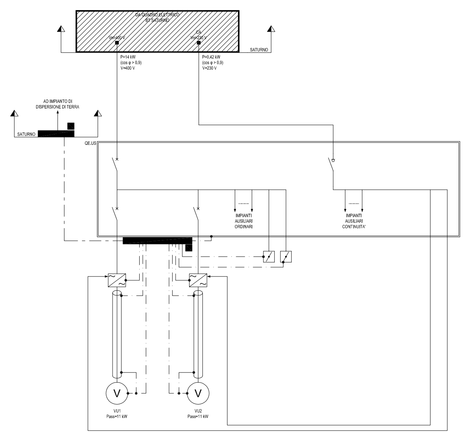
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°1 CONTROLLO FUMI BY-PASS



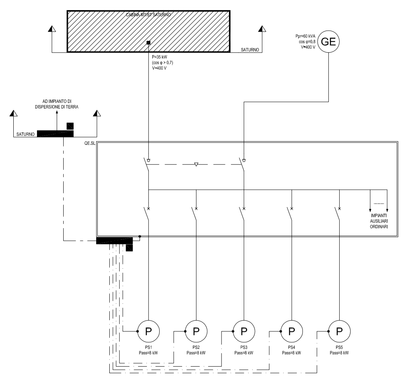
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°2 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - CENTRALE SINGOLA



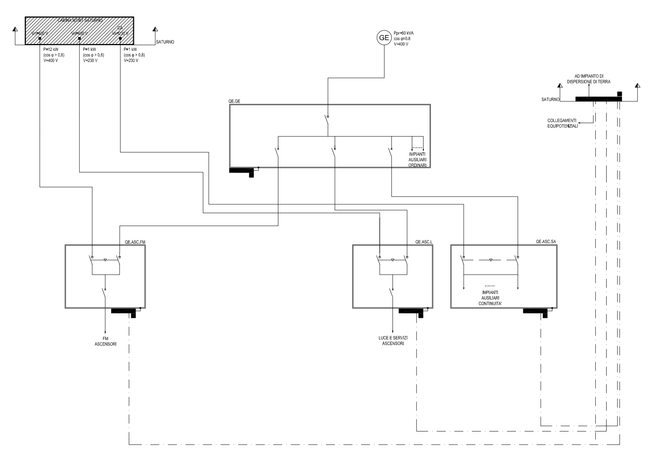
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°3 CONTROLLO FUMI USCITE DI SICUREZZA



SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°4 VASCHE DI RACCOLTA E POMPAGGIO LIQUIDI

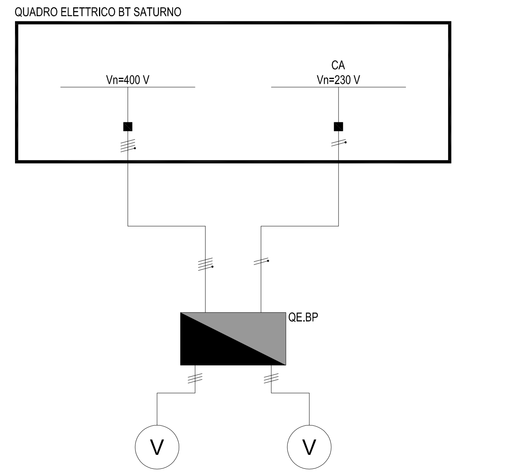


SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°5 ASCENSORI USCITE DI SICUREZZA CAMERONE

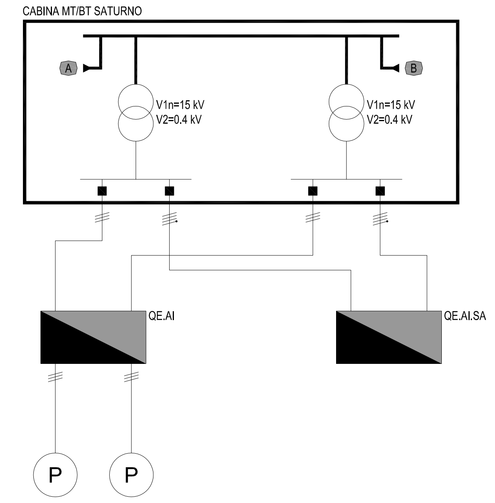


SCHEMI A BLOCCHI TIPOLOGICI VARIANTE ALIMENTAZIONE ELETTRICA IMPIANTI GC

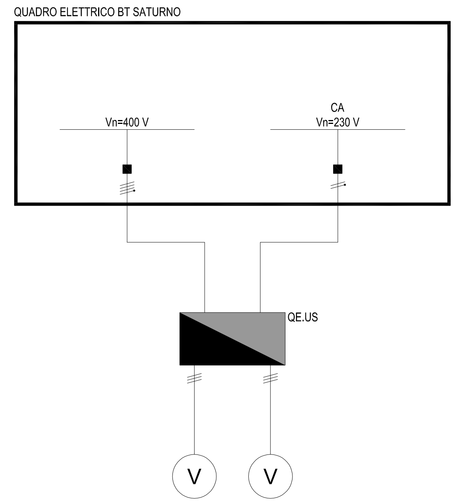
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°1 CONTROLLO FUMI BY-PASS



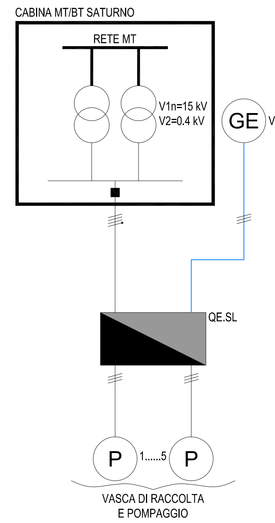
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°2 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - CENTRALE SINGOLA



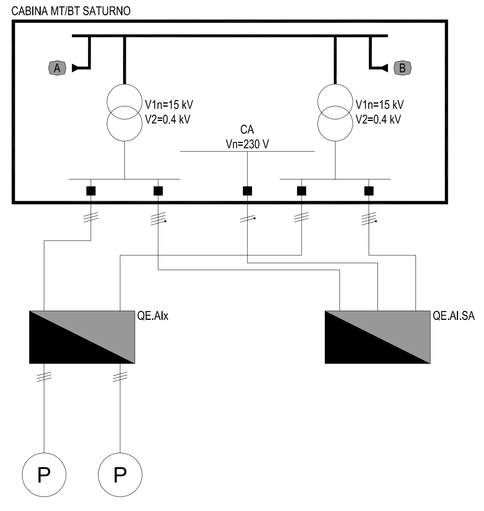
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°3 CONTROLLO FUMI USCITE DI SICUREZZA



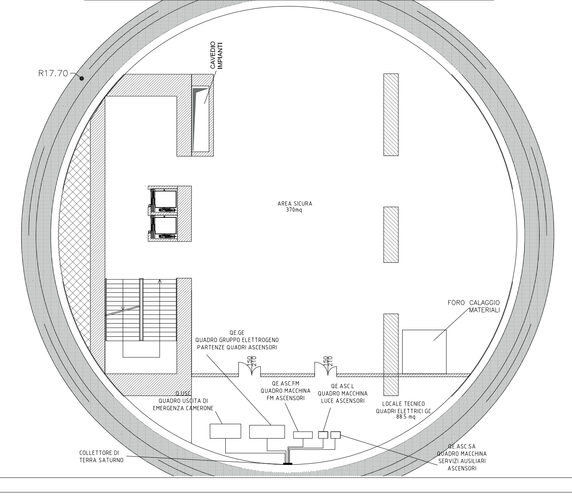
SCHEMA TIPOLOGICO VARIANTE N°4 VASCHE DI RACCOLTA E POMPAGGIO LIQUIDI



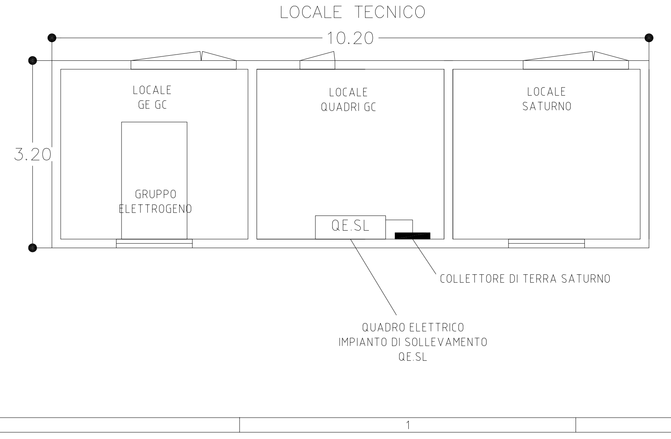
SCHEMA TIPOLOGICO N°16 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - INTERC. NOVI LIGURE



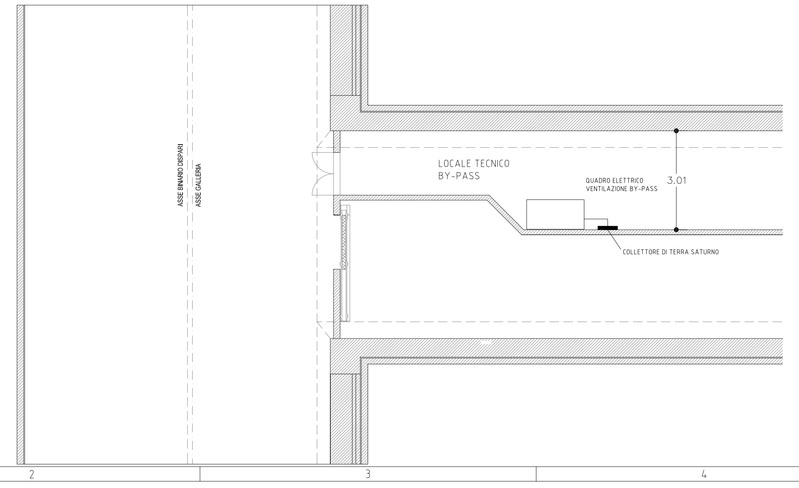
PLANIMETRIA DISPOSIZIONE COLLETTORE DI TERRA USCITE DI SICUREZZA CAMERONE



PLANIMETRIA DISPOSIZIONE COLLETTORE DI TERRA LOCALE TECNICO pk 1+657.70 ICBP E pk 1+540 ICBD



PLANIMETRIA DISPOSIZIONE COLLETTORE DI TERRA LOCALE TECNICO BY-PASS



PLANIMETRIA DISPOSIZIONE COLLETTORE DI TERRA USCITE DI SICUREZZA

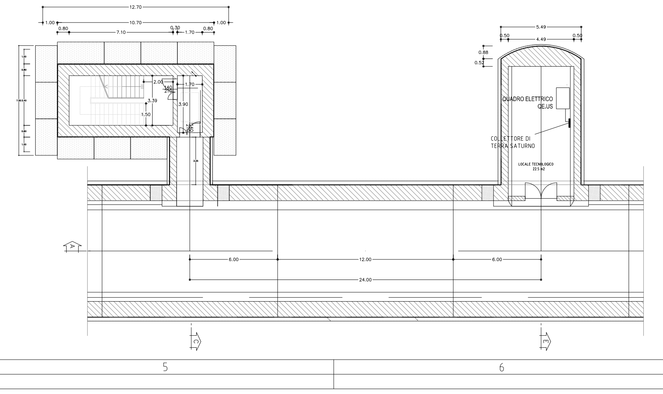


TABELLA DEFINIZIONE PRINCIPALI CARICHI ELETTRICI

Utenza	Locazione	Tipo di utenza	Pn kW (kW)	cos φ	N° utenze	F utilizzo contemporaneo (Ks) (Ks=Pu/Pn)	Programma carico di funzionamento (Pu=Pn*Ks*Ku)	F. contemporaneità (Kc) (Kc=Pc/Pu)	Pc potenza richiesta dall'utenza (Pc=Pn*Ks*Ku*Kc)	Tensione nominale Quadro elettrico (Vn)	Sezione cavo di alimentazione (Sezione minima ammessa 2mm²)	Lunghezza cavo di alimentazione (Lunghezza minima ammessa 2m)	N° Quadri	Nome Quadro elettrico (Q)	Denominazione Quadro elettrico (Q)
CARICHI ALIMENTATI DA QUADRO ELETTRICO BT SATURNO															
Centrale antincendio Interconnessione BP	Piazzale Imbocco Interconnessione BP	Elettropompa	45	0,8	2	45	CABINA SATURNO BY-PASS (ALLARME ANTINCENDIO) (Pu = 45% DI 2 UP)	1	45	1/Nac	3x10+N10+PE	10	1	QE.ACA	Quadro elettrico antincendio
		Servizi ausiliari QE	15	0,8	1	-	CABINA SATURNO BY-PASS (ALLARME ANTINCENDIO) (Pu = 15% DI 1 UP)	15	2	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10			
			2	0,8	1	-		1	2	230	Monofase	10			
Centrale antincendio Interconnessione BP	Piazzale Imbocco Interconnessione BP	Elettropompa	45	0,8	2	45	CABINA SATURNO BY-PASS (ALLARME ANTINCENDIO) (Pu = 45% DI 2 UP)	1	45	1/Nac	3x10+N10+PE	10	1	QE.ACA	Quadro elettrico antincendio
		Servizi ausiliari QE	15	0,8	1	-	CABINA SATURNO BY-PASS (ALLARME ANTINCENDIO) (Pu = 15% DI 1 UP)	15	2	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10			
			2	0,8	1	-		1	2	230	Monofase	10			
IMPIANTO PRESURIZZAZIONE ATTUALE DIRETTAMENTE ALIMENTATO DA SATURNO															
Bypass esistente DI-DN1 esistente	DI-DN1 BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	SUGHERI DI PIANO (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.BP	Quadro elettrico centrale/sala bypass
		Servizi ausiliari QE	0,45	0,8	1	-	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	0,45	1	230	Monofase	3x4			
Bypass aggiuntivo DN1-NEW BP	DN1-NE.BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	SUGHERI DI PIANO (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.BP	Quadro elettrico centrale/sala bypass
		Servizi ausiliari QE	0,45	0,8	1	-	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	0,45	1	230	Monofase	3x4			
Bypass esistente DI-n1 esistente	DI-n1 BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	SUGHERI DI PIANO (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.BP	Quadro elettrico centrale/sala bypass
		Servizi ausiliari QE	0,45	0,8	1	-	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	0,45	1	230	Monofase	3x4			
Bypass aggiuntivo DN-NEW BP	DN-NE.BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	SUGHERI DI PIANO (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.BP	Quadro elettrico centrale/sala bypass
		Servizi ausiliari QE	0,45	0,8	1	-	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	0,45	1	230	Monofase	3x4			
Bypass esistente DN-NEW BP	N-NE BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	SUGHERI DI PIANO (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.BP	Quadro elettrico centrale/sala bypass
		Servizi ausiliari QE	0,45	0,8	1	-	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	0,45	1	230	Monofase	3x4			
IMPIANTO ANTIINCENDIO ESISTENTE DA SATURNO															
Uscita di sicurezza esistente DI-ED EDP	DI-ED EDP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	QUADRO EDP (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.US	Quadro elettrico centrale/sala uscite di sicurezza
		Servizi ausiliari QE	0,42	0,8	1	-	UPS QUADRO EDP (SCORRI)	0,42	1	230	Monofase	3x4			
Uscita di sicurezza Interconnessione DN-ED	DN-ED EDP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	QUADRO EDP (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.US	Quadro elettrico centrale/sala uscite di sicurezza
		Servizi ausiliari QE	0,42	0,8	1	-	UPS QUADRO EDP (SCORRI)	0,42	1	230	Monofase	3x4			
Uscita di sicurezza Interconnessione BP	DI-BP1 ED BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	QUADRO EDP (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.US	Quadro elettrico centrale/sala uscite di sicurezza
		Servizi ausiliari QE	0,42	0,8	1	-	UPS QUADRO EDP (SCORRI)	0,42	1	230	Monofase	3x4			
Uscita di sicurezza Interconnessione BP	DI-NE.BP	Elettrovalvole	25 (DN1)	0,8	1	25	QUADRO EDP (SCORRI) (PARA SATURNO)	25	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.US	Quadro elettrico centrale/sala uscite di sicurezza
		Servizi ausiliari QE	0,42	0,8	1	-	UPS QUADRO EDP (SCORRI)	0,42	1	230	Monofase	3x4			
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE DA SATURNO															
Uscita di sicurezza camerone 2 Interconnessione BP	DI-NE BP	Fluorescenti	15	0,9	2	15	QUADRO ELETTRICO (SCORRI) (PARA SATURNO)	15	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.ASC FM	Quadri elettrici FM ascensori/luce ascensori
		Luce ausiliari	1	0,9	2	1	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	1	1	230	Monofase	3x10	1	QE.ASC L	Quadri elettrici luce ascensori
		Servizi ausiliari QE	2	0,9	1	-		2	1	230	Monofase	3x10	1	QE.ASC SA	Quadri elettrici servizi ausiliari ascensori
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE DA SATURNO (CAMERONE 2) SATURNO (CAMERONE 1)															
Uscita di sicurezza camerone 1 Interconnessione BP	DI-NE ED	Fluorescenti	15	0,9	2	15	QUADRO ELETTRICO (SCORRI) (PARA SATURNO)	15	1	400	3 fasi+N+PE (Nac=Nac)	10	1	QE.ASC FM	Quadri elettrici FM ascensori/luce ascensori
		Luce ausiliari	1	0,9	2	1	UPS QUADRO BP (SCORRI) (PARA SATURNO)	1	1	230	Monofase	3x10	1	QE.ASC L	Quadri elettrici luce ascensori
		Servizi ausiliari QE	2	0,9	1	-		2	1	230	Monofase	3x10	1	QE.ASC SA	Quadri elettrici servizi ausiliari ascensori
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESISTENTE DA SATURNO (CAMERONE 3) SATURNO (CAMERONE 4)															
Uscita di sicurezza camerone 3 Interconnessione BP	1-ED EDP	Elettropompe	45 (P=N)	0,8	1	4	CABINA SATURNO (L'8 ore per 1+540 ICBD)	30	1	400	3 fasi	3x240+N240+PE	400	1	QE.SL	Quadri elettrici sollevamento liquidi
Uscita di sicurezza camerone 4 Interconnessione BP	1-ED1 ED EDC	Elettropompe	45 (P=N)	0,8	1	4	CABINA SATURNO (L'8 ore per 1+657 ICBP)	30	1	400	3 fasi	3x2-3x10+N10PE	300	1	QE.SL	Quadri elettrici sollevamento liquidi

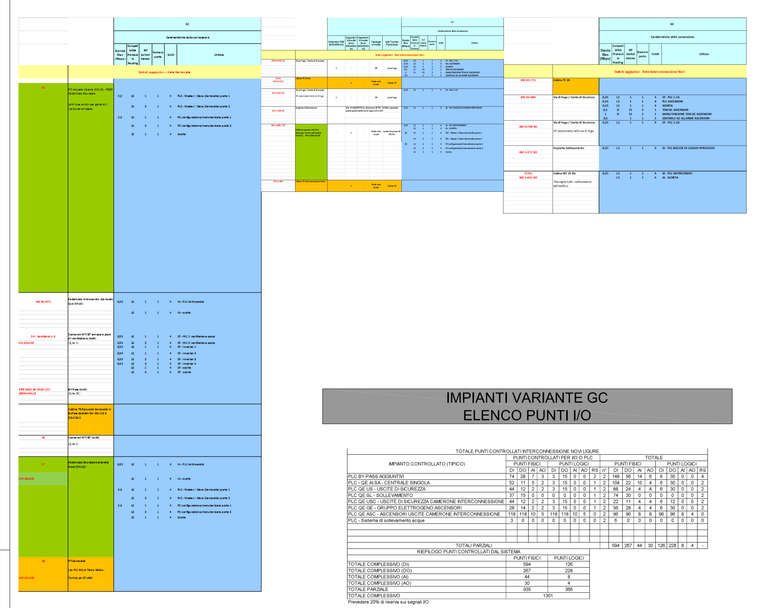
TABELLA DEFINIZIONE PUNTI DI MESSA A TERRA

N.	LOCALIZZAZIONE COLLETTORE DI TERRA SATURNO	LOCALIZZAZIONE STRADALE	UTENZA SC	COLLETTORE DI TERRA SC	CAVI COLLEGAMENTO COLLETTORE DI TERRA SATURNO
1	Camerone 2 (pk 1+800.00 ICBP)	pk 1+800.00 ICBP	Centrale antincendio Interconnessione BP	Collettore Quadri elettrici antincendio GE.AI	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Centrale antincendio Interconnessione BP	Collettore Quadri elettrici antincendio GE.AI.SA	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
2	Camerone 2 (Km 0 per 1+800 ICBD)	pk 1+800 ICBD	Centrale antincendio Interconnessione BP	Collettore Quadri elettrici antincendio GE.AI	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Centrale antincendio Interconnessione BP	Collettore Quadri elettrici antincendio GE.AI.SA	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
3	Locale tecnico By-pass (pk 1+210 BP	pk 0+210 BP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici ventilazione by-pass GE.BP	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
4	Locale tecnico By-pass (pk 1+780 BP	pk 1+780 BP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici ventilazione by-pass GE.BP	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
5	Locale tecnico By-pass (pk 0+210 EP	pk 0+210 EP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici ventilazione by-pass GE.BP	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
6	Locale tecnico By-pass (pk 0+780 EP	pk 0+780 EP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici ventilazione by-pass GE.BP	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
7	Locale tecnico By-pass (pk 0+300 BP	pk 0+300 BP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici ventilazione by-pass GE.BP	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
8	Locale tecnico uscite di sicurezza (pk 0+300 EDP	pk 0+300 EDP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
9	Locale tecnico uscite di sicurezza (pk 0+780 EDC	pk 0+780 EDC	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
10	Locale tecnico GE (pk 0+300 ICBP	pk 0+300 ICBP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici GE.SL	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
11	Locale tecnico GE uscite di sicurezza (pk 0+780 ICBD	pk 0+780 ICBD	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
12	Locale tecnico GE (pk 1+210 ICBP	pk 1+210 ICBP	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici Sollevamento liquidi GE.SL	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
13	Locale tecnico GE uscite di sicurezza (pk 1+210 ICBD	pk 1+210 ICBD	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
14	Locale tecnico GE uscite di sicurezza (pk 1+117.30 ICBD	pk 1+117.30 ICBD	Collettori di scaricatore aggiuntivi	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Collettori di scaricatore aggiuntivi		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
15	Locale tecnico Quadri elettrici GE (pk 0+300 JB BP	pk 0+300 JB BP	Impianto di protezione catodica (anodi) di scaricatore catrame di interconnessione BP	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Impianto di illuminazione (ausiliari) (linea di scaricatore catrame di interconnessione BP	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
				Collettore Quadri elettrici gruppo dell'impianto pedrina quadri ascensori GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Categorie occasionali da aggiunte		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
16	Locale tecnico Quadri elettrici GE (pk 0+300 ED	pk 0+300 ED	Impianto di protezione catodica (anodi) di scaricatore catrame di interconnessione ED	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
				Collettore Quadri elettrici uscite ascensori GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Impianto di illuminazione (ausiliari) (linea di scaricatore catrame di interconnessione ED	Collettore Quadri elettrici uscite di sicurezza GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
				Collettore Quadri elettrici gruppo dell'impianto pedrina quadri ascensori GE.US	Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde
			Categorie occasionali da aggiunte		Cavo N1VV4G 1x50mm2 PE Giallo Verde

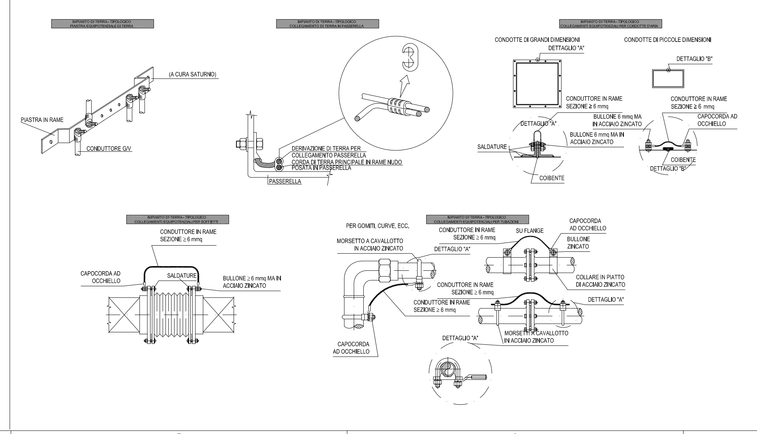
LEGENDA SIMBOLI

	TRASFORMATORE MT/BT
V1n	TENSIONE PRIMARIA NOMINALE
V2	TENSIONE SECONDARIA ALLA CORRENTE NOMINALE
	RETE MEDIA TENSIONE - RETE (MT)
	RETE BASSA TENSIONE - RETE (BT)
	RETE BASSA TENSIONE - GRUPPO ELETTROGENO (BT)
A	POSSIBILE ALIMENTAZIONE DA ADDUZIONE "A" (MT)
B	POSSIBILE ALIMENTAZIONE DA ADDUZIONE "B" (MT)
	DERIVAZIONE DA QUADRO BT SATURNO
	QUADRO ELETTRICO
x	MOTORE O GENERATORE: V = VENTILATORE; P = POMPA; GE = GRUPPO ELETTROGENO

IMPIANTI VARIANTE GC ELENCO PUNTI ACCESSO



IMPIANTI VARIANTE GC ELENCO PUNTI I/O



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

INTERCONNESSIONE DI NOVI LIGURE ALTERNATIVA ALLO SHUNT
IMPIANTI ANTINCENDIO
ELABORATO DI INTERFACCIA IMPIANTI GC - SATURNO

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. S.Pagani		VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	0X	D	CV	DZ	AI0000	018	C

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrato	Data	IL PROGETTISTA
C02	Rev. ist. ITF A301X17RBTB00000001A		28/01/2015	COCIV	28/01/2015	A.Manzanilla	28/01/2015	Consorzio Cociv Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Ing. S.Pagani Ordine Ingegneri Bologna N. 5231
B00	Modifica livelletta ferroviaria		25/03/2015	COCIV	25/03/2015	A.Palombia	26/03/2015	
B01	Revisione generale		24/04/2015	COCIV	24/04/2015	A.Palombia	24/04/2015	

n.	Elab.	Nome File: A301-00-DC-VI-DZ-ABA00-00-018-C00
		CUP: F81H16000000008

Scala di plot: 1: 1