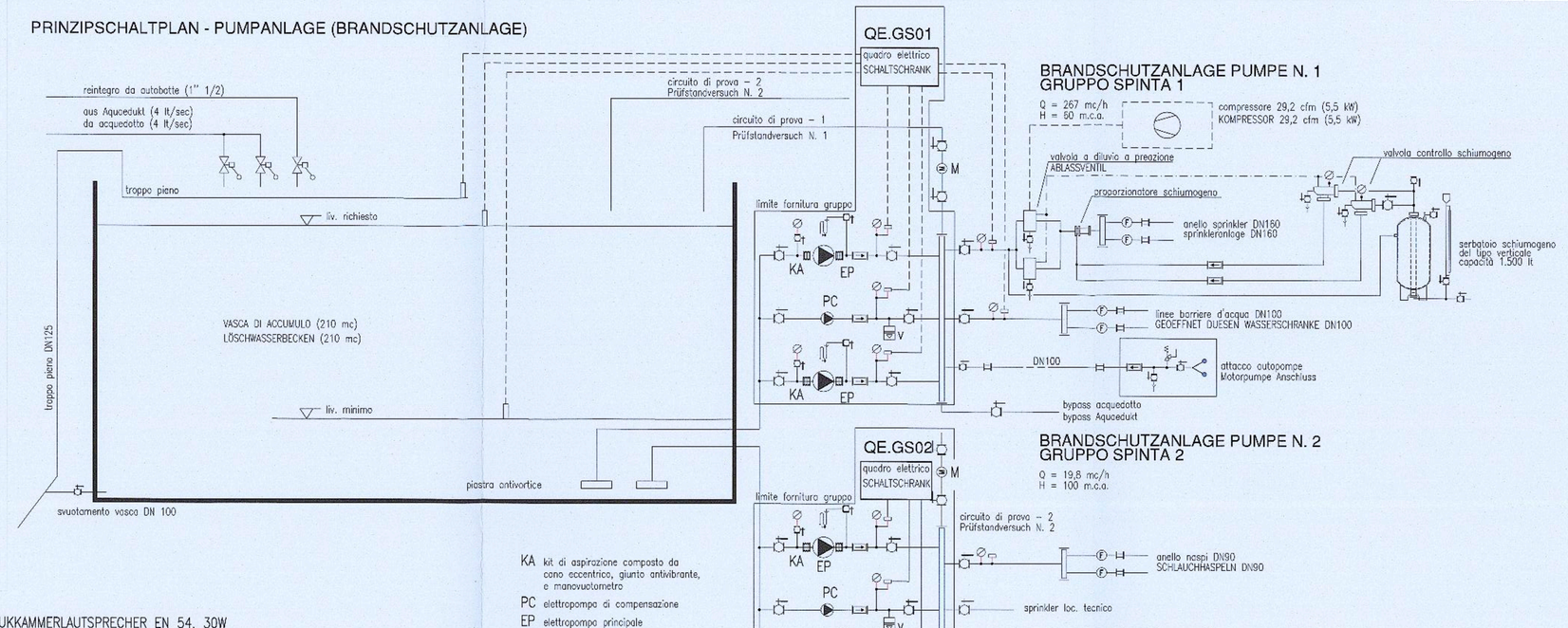
TABELLA COMPARATIVA CAVI NON CPR/CAVI CPR UE305/11

LIVELLO RISCHIO EUROCLASSE CPR CEI-UNEL 35016	LUOGHI DI IMPIEGO CEI 64-8	NUOVI CAVI CPR	Cavi non CPR non più conformi dopo entrata in vigore variante CEI 64-8
ALTO **B2ca - s1a, d1, a1**	Aerostazioni, stazioni ferroviarie, stazioni marittime, metropolitane in tutto o in parte sotterranee. Gallerie stradali di lunghezza superiore a 500 m e ferroviarie superiori a 1000 m.	**FG18OM18 - 0,6/1 kV** **FG18OM16 - 0,6/1 kV**	**FG10OM2 - 0,6/1 kV** **FG10OM1 - 0,6/1 kV**
MEDIO **Cca - s1b, d1, a1**	Strutture sanitarie che erogano prestazioni in regime di ricovero ospedaliero e/o residenziale a ciclo continuativo e/o diurno, case di riposo per anziani con oltre 25 posti letto; strutture sanitarie che erogano prestazioni di assistenza specialistica in regime ambulatoriale, ivi comprese quelle riabilitative, di diagnostica strumentale e di laboratorio. Locali di spettacolo e di trattenimento in genere, impianti e centri sportivi, palestre, sia a carattere pubblico che privato. Alberghi, pensioni, motel, villaggi albergo, residenze turistico-alberghiere, villaggi turistici, alloggi agrituristici, ostelli per la gioventù, rifugi alpini, bed & breakfast, dormitori, case per ferie, con oltre 25 posti-letto; strutture turistico-ricettive nell'aria aperta (campeggi, villaggi-turistici, ecc.) con capacità ricettiva superiore a 400 persone. Scuole di ogni ordine, grado e tipo, collegi, accademie con oltre 100 persone presenti; asili nido con oltre 30 persone presenti. Locali adibiti ad esposizione e/o vendita all'ingrosso o al dettaglio, fiere e quartieri fieristici. Aziende ed uffici con oltre 300 persone presenti; biblioteche ed archivi, musei, gallerie, esposizioni e mostre. Edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio superiore a 24 m.	**FG16OM16 - 0,6/1 kV** **FG17 - 450/750 V** **H07Z1-K type 2 - 450/750 V**	**FG7OM1 - 0,6/1 kV** **N07G9-K** **H07Z1-K type 2 - 450/750 V** **Non marcato Eca(CE)**
BASSO (posa a fascio) **Cca - s3, d1, a3**	Altre attività: edifici destinati ad uso civile, con altezza antincendio inferiore a 24 m, sala d'attesa, bar, ristorante, studio medico.	**FG16OR16 - 0,6/1 kV** **FS17 - 450/750 V**	**FG7OR - 0,6/1 kV** **N07V-K**
BASSO (posa singola) **Eca**	Altre attività: installazioni non previste negli edifici di cui sopra e dove non esiste rischio di incendio e pericolo per persone e/o cose.	**H07RN-F** **H07V-K**	**ARMONIZZATI** **Non marcati Eca(CE)**

PRINZIPSCHALTPLAN - PUMPANLAGE (BRANDSCHUTZANLAGE)



KA kit di aspirazione composto da cono eccentrico, giunto antivibrante, e manovuotometro
PC elettropompa di compensazione
EP elettropompa principale
M misuratore di portata
V idrosfero o membrana

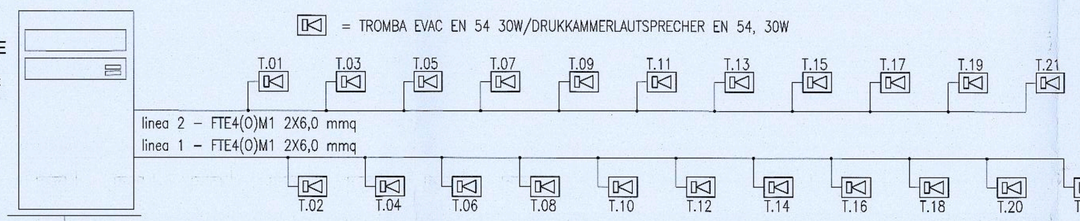
ELENCO I/O - TUNNEL BZ

	STB-1/QE.FM				
	Descrizione	DI	DO	AI	AO
SLE	Luminanzametro			2	
QE.ILL	stato interruttori quadri	44			
QE.FM	stato interruttori quadri	52			
QE.GE	stato interruttori quadri	3			
UPS1	anomalia UPS ILL	2			
UPS2	anomalia UPS FM	2			
UPS3	anomalia UPS ausiliari MT	2			
QE	allarmi gruppo elettrogeno	4			
SF01-06-07-08	comando semafori		8		
EM.11-14	comando chiusura portoni REI		1		
GBF.03	dimmerizzazione rinforzo		2		
GBF.01-02	dimmerizzazione permanenti		4		
	sonde PT 100 dal trasformatore			3	
	segnali dalle bobine di minima tensione	2			
QE.ILL	comando illuminazione permanente		5		
QE.ILL	comando illuminazione emergenza		5		
QE.ILL	comando illuminazione rinforzo		3		
PB01-02	comando pompe	6	2		
BR01	comando barriere		2		
CA.01-11	comando pannelli ottico acustici		1		
UCF	segnale da centralina antincendio	3			
GBP1 - 2	segnali da gruppo di spinta	18		2	
QE.FM	comando elettromagneti porte REI		1		
QE.ILL	segnale per dimmerizzazione illuminazione				1
GBP1	comando prezazione sprinkler		1		
GBP1	allarme da veicola comando sprinkler			4	
VD.1-2-3-4	comando veicole diluvio barriere d'acqua		4		
S.01	serranda tagliafuoco	2	2		
CA.01	I/O su cassetta allarme	2	1		
CA.02-03-04	I/O su cassetta allarme	6	3		
N.01	switch apertura porte naspi	1			
N.02-3	switch aperture porte naspi	2			
E.01	switch aperture porte estintore	1			
E.02-3-4	switch aperture porte manichette/estintore	3			
PM.01	allarme pompe di sollevamento acque nere	2			
BT.01a e BT1.b	barriere tagliafuoco flessibili	4	4		
CO.OP.03	segnali da opacimentro			2	
AN.03	segnali da anemometro			2	
PE.1	switch apertura porta emergenza	1			
G.4	comando e stato griglie via di fuga	1	1		
G.4	pulsante locale comando griglie	2			
G.4	comando sirene apertura griglie		1		
SO.01	segnali da sensore di fumo	2		1	
MI.01-02-03-04.05	sensore miscele infiammabili			10	
	comando EVAC		1		
	pulsante comando griglie	1			
	allarmi da armadio rack radio	3			
	segnali da centralina rivelazione fumi/fibralaser	32			
	riserve	53	12	6	7
	Totale	256	64	32	8

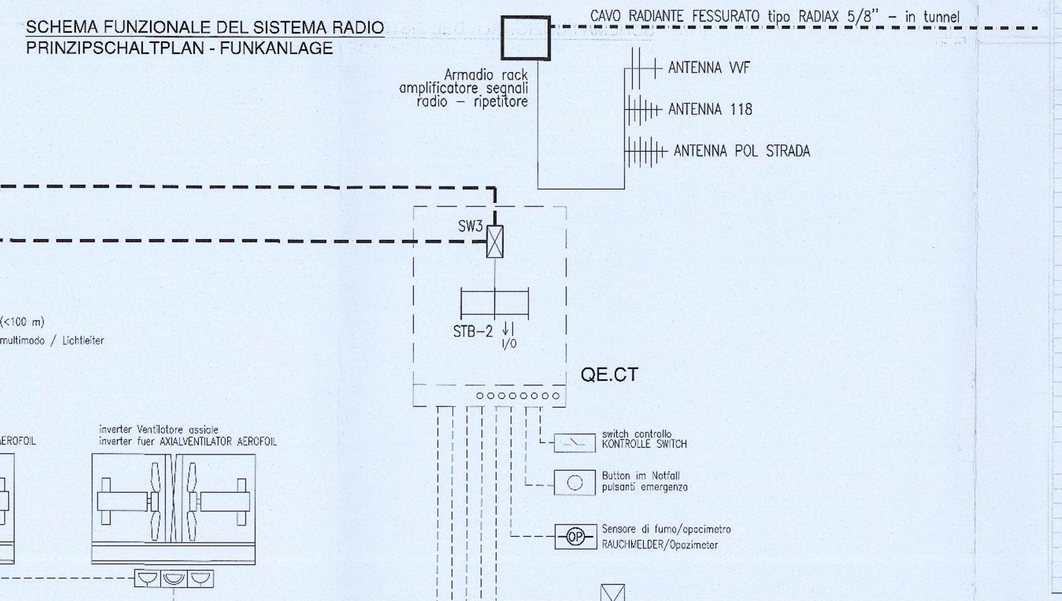
	STB-3/QE.CT			
	Descrizione	DI	DO	AI	AO
QE.CT	stato interruttori quadri	4			
CA.05-11	I/O su cassetta allarme	14	7		
N.04-5-6	switch aperture porte naspi	3			
E.05-6-7-8-9	switch aperture porte estintore	5			
QE.CT	switch aperture porte quadro	1			
BT.02-03-04.05	comando semafori		8		
PM.02	allarme pompe di sollevamento acque nere	2			
EM.1-10	comando elettromagneti porte REI		1		
VD.5-6-7	comando veicole diluvio barriere d'acqua		3		
BT.02-03-04	barriere tagliafuoco flessibili	6	6		
S.02-3-4-5-6-7-8	serranda tagliafuoco su canali	14	14		
CO.OP.01-2	segnali da opacimentro			4	
AN.01-2	segnali da anemometro			4	
PE.2 - PE.3	switch apertura porta emergenza	2			
G.2-G.1-G.3	comando e stato griglie via di fuga	3	3		
G.2-G.1-G.3	pulsante locale comando griglie	5			
GBT.2-3-4	comando segnale allarme incendio TUNNEL ad alti garages		4		
GBT.2-3-4	allarme segnale incendio da garages	4			
G.1-2-3	comando sirene apertura griglie		3		
MI.06....21	sensore miscele infiammabili			30	
SO.02-03-04.05	segnali da sensore di fumo	8		4	
	riserve	57	15	6	6
	Totale	128	64	48	6

	STB-2/QE.VE				
	Descrizione	DI	DO	AI	AO
QE.VE	stato interruttori quadri	3			
QE.VE	switch apertura porta QV	1			
AF.01-02	sensori di vibrazione	3		3	
AF.01-02	sensori di distacco	6	6		
AF.01-02	comando Aerofoil	3	3		2
AF.01-02	segnali inverter	6	3		
	riserve	10	6	3	4
	Totale	32	12	6	6

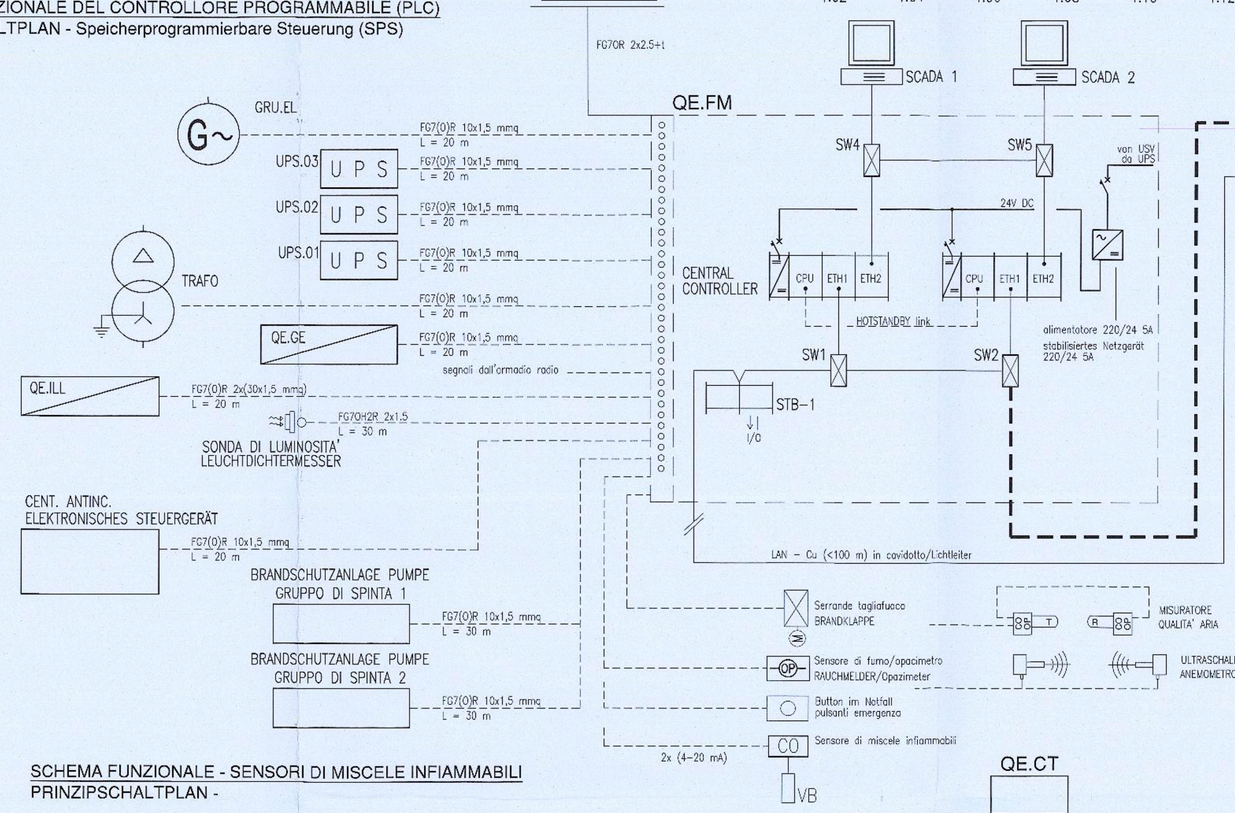
SCHEMA FUNZIONALE DEL SISTEMA EVAC
PRINZIPSCHALTPLAN - SPRACHALARMANLAGE



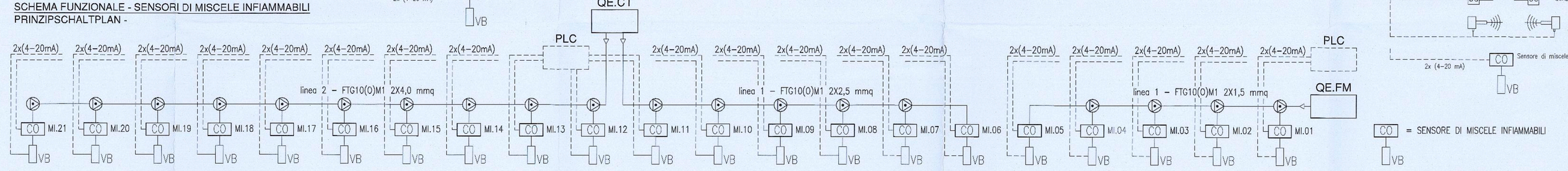
SCHEMA FUNZIONALE DEL SISTEMA RADIO
PRINZIPSCHALTPLAN - FUNKANLAGE



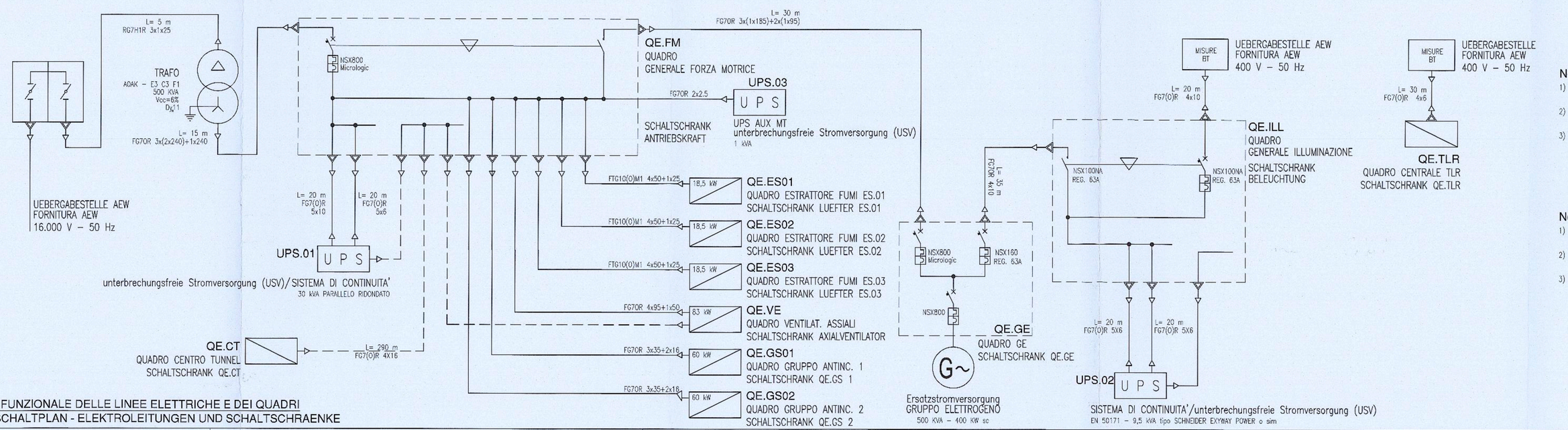
SCHEMA FUNZIONALE DEL CONTROLLORE PROGRAMMABILE (PLC)
PRINZIPSCHALTPLAN - Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)



SCHEMA FUNZIONALE - SENSORI DI MISCELE INFIAMMABILI
PRINZIPSCHALTPLAN -



SCHEMA FUNZIONALE DELLE LINEE ELETTRICHE E DEI QUADRI
PRINZIPSCHALTPLAN - ELEKTROLEITUNGEN UND SCHALTSCHRAENKE



Note:

1) LE CARATTERISTICHE DEGLI ELEMENTI DOVRANNO ESSERE CORRISPONDENTI A QUELLE INDICATE NELL'ELENCO DESCRITTIVO DELLE VOCI
2) SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE ALIMENTAZIONI CHE DALLA CAVALA VANNO ALL'UTENZA DEVONO ESSERE PROTETTE CON TUBO IN ACCIAIO ø25
3) PER LA DESIGNAZIONE DEI CAVI VEDI TABELLA COMPARATIVA CAVI CPR/NON CPR PRESENTE NELLA TAVOLA DEGLI SCHEMI FUNZIONALI. I CAVI DOVRANNO ES-AGGIORNATI ALLA NUOVA NORMA.

Notes:

1) DIE MERKMALE DER ELEMENTE SOLLEN DEN IN DER BESCHREIBUNG DES ARTIKELS DER EINHEITEN ANGEGEBENEN BESTANDTEILEN ENTSPRECHEN
2) WENN NICHT VIELFÄLTIG GENANNT WIRD, MÜSSEN DIE STROMVERSORGUNGEN DES KANALS ZUM BEISPIEL MIT STAHLROHR ø25 GESCHÜTZT WERDEN
3) FÜR DIE BESCHREIBUNG DER KABEL SIEHE KABELVERGLEICH CPR/NICHT CPR IN DER TABELLE DER FUNKTIONELLEN SCHEMEN. DIE KABEL MÜSSEN MIT DEM NEUEN STANDARD VEREINBART WERDEN

Autonome Provinz Bozen - Provincia Autonoma di Bolzano
Stadtgemeinde Bozen - Comune di Bolzano

STADTEBAULICHER AUFWERTUNGSPLAN - ZONE PERATHONERSTRASSE - SÜDTIROLERSTRASSE
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA - ZONA VIA PERATHONER - ALTO ADIGE

WaltherPark
TUNNEL UND STRASSEN
TUNNEL DI ACCESSO E SISTEMAZIONI VIARIE

Proprietà Eigentümer	Città di Bolzano - Stadt Bozen vicolo Gumer 7 - 39100 Bolzano - Bozen
Progettazione/direzione lavori Soggetto Attuatore	WaltherPark s.p.a. SIGNA eine Gesellschaft der SIGNA Gruppe | una Società del Gruppo SIGNA
General Contractor Projektmanagement	ICM Italia General Contractor Srl Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen
Generalplaner Progettista generale	DMA ITALIA srl Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen
Planungsteam Team di Progettazione	ATA engineering; planpunkt; in.ge.na.
	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO; Büro für Verkehrs- und Raumplanung; area7; Snøhet; BERGMEIER; Prot. 0099756 del 29/05/2019
Stempel Gemeinde	Dott. Ing. SAMUELE SASSI; Dott. Ing. PAOLO

Planungsphase | Fase	AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO
Planinhalt | Descr. Tav.	Tunnel Elektro- und Sonderanlagen - Querschnitte und Funktionsplan Tunnel Impianti elettrici e speciali - Sezioni e schemi funzionali
Plankodierung | Cod.	- Index rev.01
Planart | Tipologia	Anlagenbau / Progetto impiantistico
	Maßstab - Scala: - Format | Formato:
	Datum - Data: 28.02.2019 Gez.:
	Plannummer - nr. Tav.: E.01.9

TUNNEL - E.01.9 - schemi funzionali_variante2.dwg