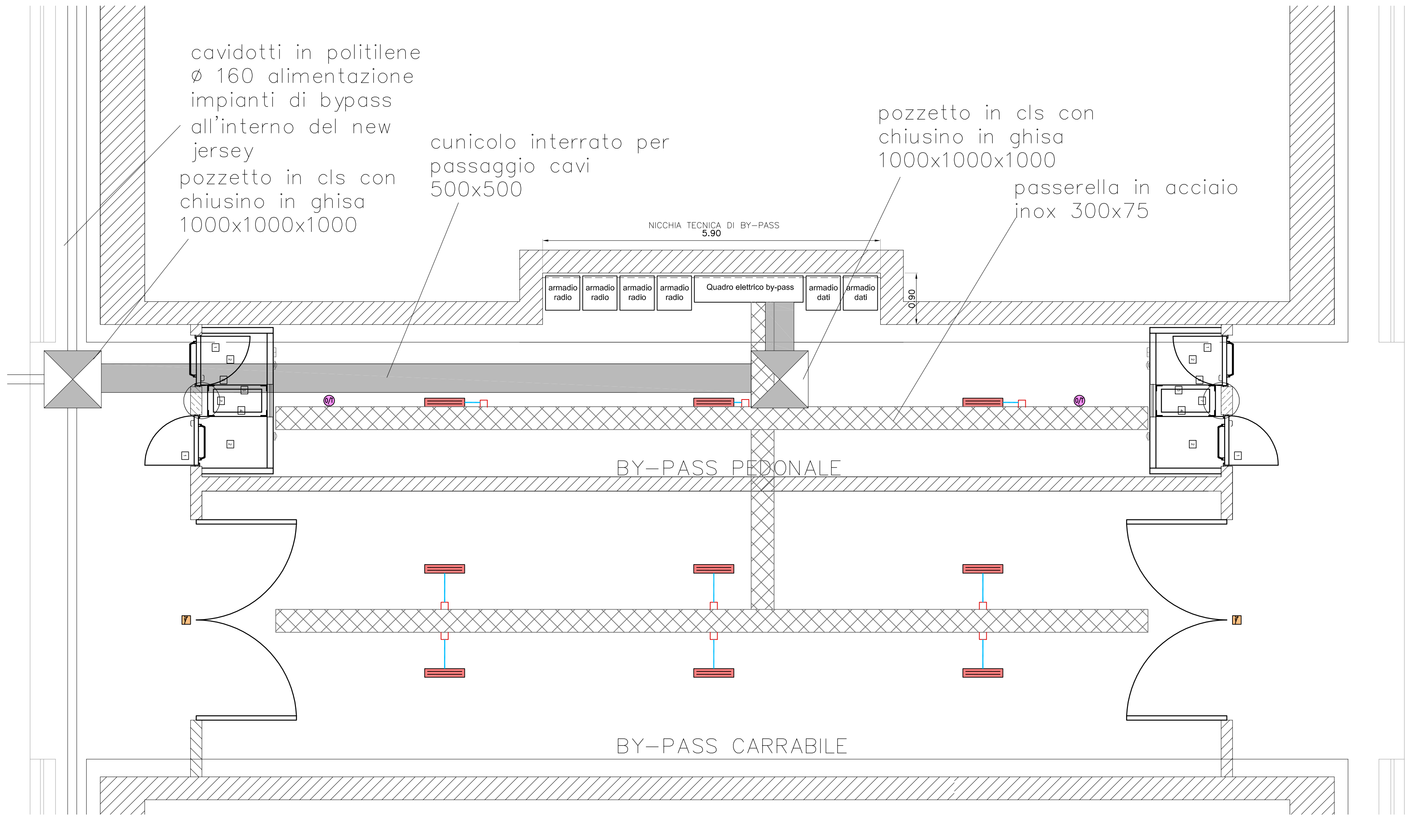
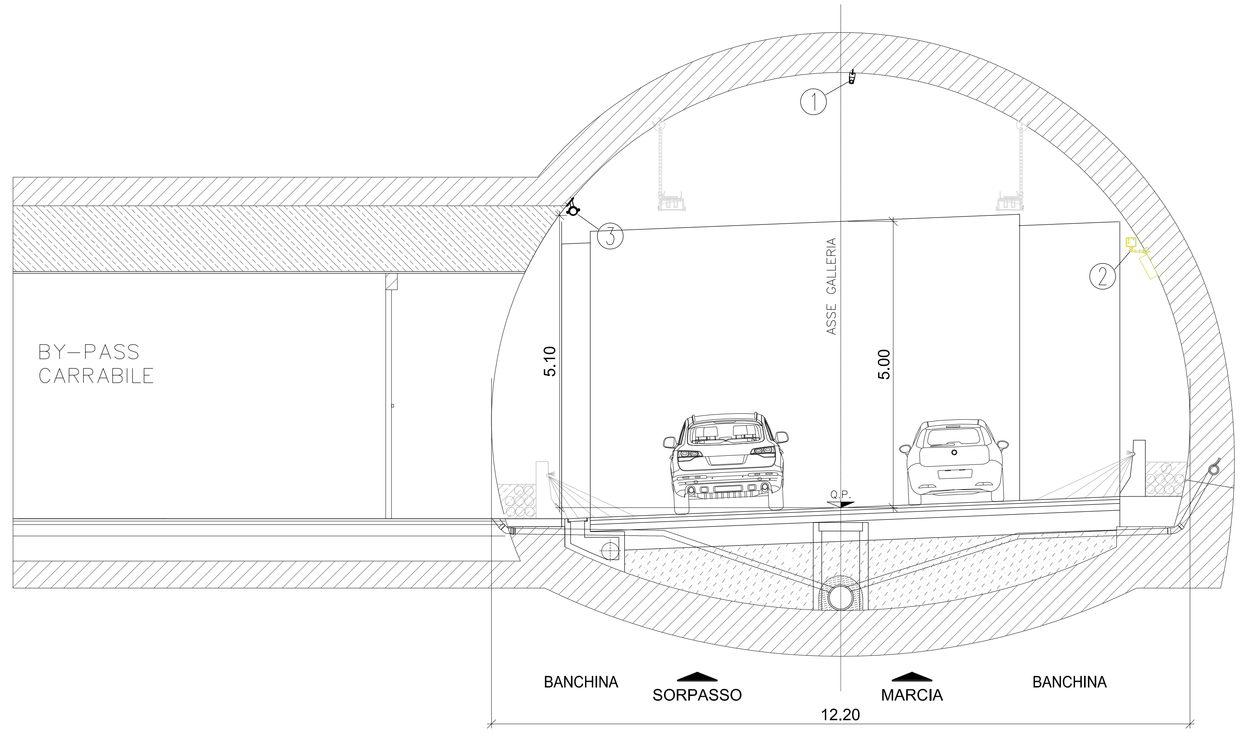
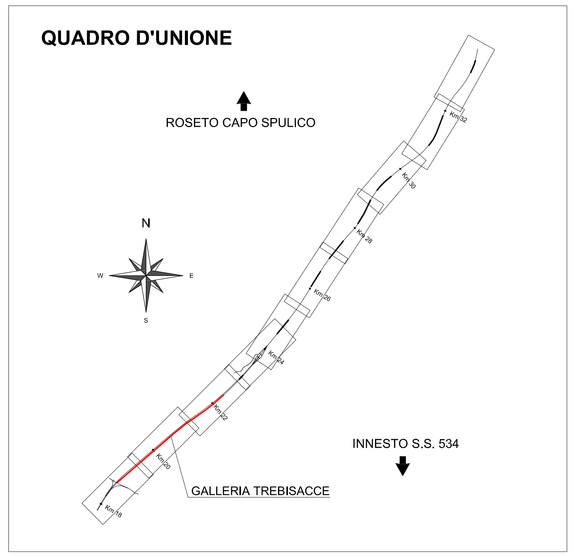
PIANTA BYPASS PEDONALE E CARRABILE



SEZIONE LONGITUDINALE BYPASS PEDONALE E CARRABILE



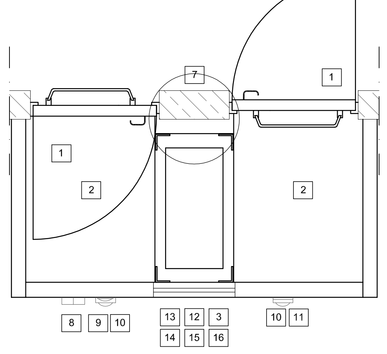
QUADRO D'UNIONE



LEGENDA SIMBOLI MODULO BYPASS

1	PORTA REI120 215X90
2	RILEVATORE DI INTRUSIONE
3	SERRANDA TAGLIAFUOCO ø 710 mm
4	VENTILATORE
5	CANOTTO DI RACCORDO
6	FLUSSOSTATO A FILO CALDO
7	SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE
8	CATADIOTTRO
9	ALTOPARLANTE
10	LAMPADA A LED
11	RILEVATORE LINEARE DI FUMO
12	TELECAMERA
13	MONITOR LCD TOUCH SCREEN
14	PULSANTIERA SOS
15	SELETTORE VENTILATORE PER VVF
16	ESTINTORE

PIANTA



ELETTROVENTILATORE PRESSURIZZAZIONE BY-PASS
- diametro girante: 710 mm
- portata:4 m3/s
- prevalenza: 310 Pa
- potenza: 4 kW
- temperatura max di esercizio: continua +40 °C
  emergenza +200 °C / 2 ore;
- Motore: asincrono con rotore a gabbia di scoiattolo, totalmente chiuso, secondo IEC 34-1; monostadio, direttamente accoppiato al ventilatore, con girante a pale da fermo regolato con inverter;

SERRANDA TAGLIAFUOCO MOTORIZZATA
- Telaio: acciaio zincato spessore 15/10 mm completo di flange e carter di protezione leviami
- Pala: materiale refrattario spessore 55 mm
- Tenuta fumo: guarnizione tumescente
- Funzionamento: dispositivo di sganciio termico con fusibile tarato a 72 °C
- Omologazione REI 60 secondo Circolare n° 91 del Ministero degli Interni
- Comando manuale
- Garanzia di funzionamento: 400°C/2h ed integrità in caso d'incendio
- Collaudo: secondo EN 1366-2, classificate in accordo con le EN 13501-3, in classe EI120S;
- Diametro: 710 mm

SERRANDA DI SOVRAPPRESSIONE
Telaio: acciaio zincato spessore 15/10 mm completo di flange
Alette: alluminio estruso, a profilo aerodinamico, passo 100 mm, con guarnizioni in PVC
Comando: perni in ottone a 12 mm con movimento su boccole in nylon
Tenuta classe 4 secondo pr EN 1751
Comando manuale
Comando: on/off con ritorno a molla
- Dimensioni:
- Larghezza: 700 mm
- Altezza: 1.000 mm

QUADRI ELETTRICI
Caratteristiche tecniche
- Tipo non segregato (forma 1);
- realizzazione con carpenterie componibili modulari, contenenti le apparecchiature di bassa tensione;
- livello di isolamento nominale 660 V;
- tensione di esercizio 400/230 V;
- frequenza nominale 50 Hz;
- sistema elettrico trifase+neutro
- tensione di tenuta a 50Hz per min: 2500 V per circuiti di potenza, 200 V per circuiti ausiliari;
- tensione nominale circuiti aux 220/24V-50Hz;
- tipologia ad armadio autoportante, costruiti da singole parti in lamiera d'acciaio di spessore minimo pari a 20/10 pressopiegata e saldata;
- verniciatura con polveri epossipoliestere previo trattamento della lamiera con processo di fosfatazione;
- adatti al montaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura modulare e non;
- grado di protezione meccanico pari a IP 40,
- cablaggio interno con cavi di tipo flessibile non propaganti l'incendio (sec. CEI 20-22), di sezione non inferiore a 1,5 mm2 per i circuiti ausiliari e 2,5 mm2 per i circuiti di potenza.

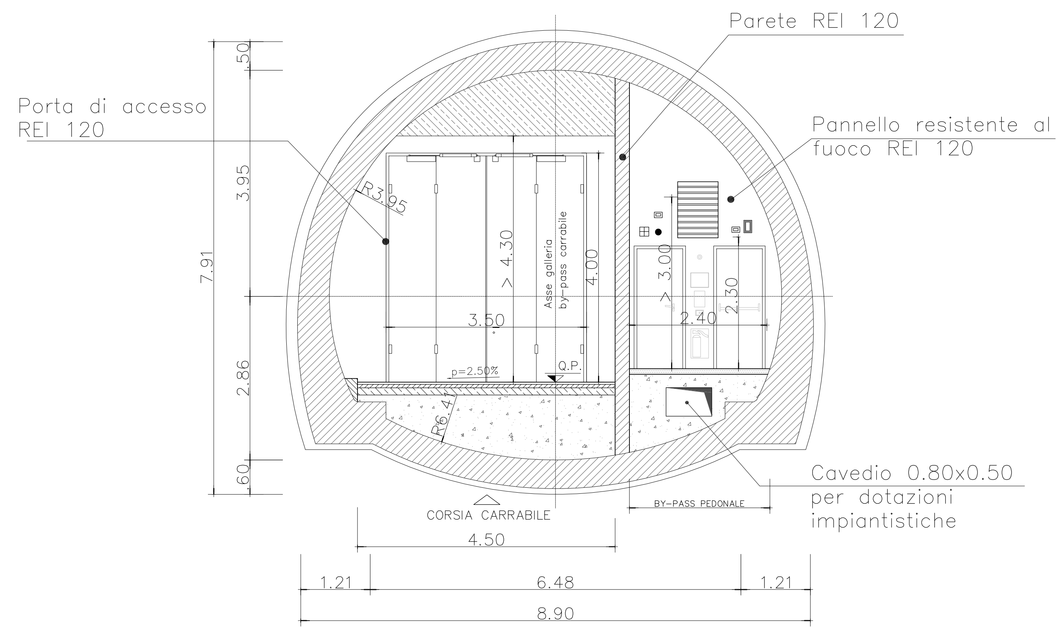
PLAFONIERA IP65 IN ACCIAIO INOX CON LAMPADA FLUORESCENTE 2X36W;
Caratteristiche tecniche:
- corpo stampato in policarbonato autoestinguente V2;
- coppa di chiusura in policarbonato trasparente autoestinguente V2;
- primatizzazione linearе interna ad alta efficienza luminosa;
- porte interne delle coppa liscie per una facile pulizia;
- ganci in nylon rinforzato con fibre di vetro;
- anodo in acciaio inossidabile a carniera imperdibile;
- alta resistenza alle sollecitazioni meccaniche e termiche;
- riflettore interno d'alluminio anodizzato e brillantato;
- ottico a flusso diffondente;
- vano contenente le apparecchiature di alimentazione elettroniche;
- installazione anche su superfici normalmente infiammabili;
- tipo d'installazione a soffitto, con tiges o su canale;
- rifrazzionato a canè 0,95;
- PG del pressacavo adatto per cavo 3x1,5 mm2;
- classe di protezione contro i contatti indiretti II;
- alimentatore elettronico;
- radio disturbi secondo CEI 110-2, EN 55015;
- contenuto armonico secondo CEI 34-4, EN 60929;
- lampade fluorescenti lineari con diametro tubo 26 mm;
- durata utile delle lampade 20.000 ore;
- lusso luminoso singola lampada o 36 W 3250 lumen;
- attacco 2Gx13;
- temperatura di colore 4000° ÷ 4500°K
- certificazioni e marchio IMQ, oppure ENEC e CE;
- grado di protezione IP65;
- completo d'accessori di fissaggio rapido.

TELECAMERA CCD CON FORMATO DA 1/3" BLC.
Caratteristiche tecniche:
- risoluzione orizzontale 470 linee TV;
- sensibilità 0,4 lux (AGC on);
- sincronizzazione interna o esterna, con VBS/VS o AC line lock;
- shutter elettronico 1/10000 s;
- rapporto segnale/rumore 50 dB;
- alimentazione 230 V ~ 50 Hz ~ 5,5 W.

POSTAZIONE FONICA SOS;
Postazione studiata per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispositivi di primo intervento in caso di incendio:
- apparecchio telefonico VoIP antiacoustico e antivandalo adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a 4 numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso sanitario, Soccorso Stradale) con diciture scritte in Italiano, inglese, francese, tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada, corredati da lampade di segnalazione per chiamata effettuata
- centralino di gestione hot-spot wifi
- Pluriotero IP65 con lampada fluorescente compatta per illuminazione vano estintori
- Apparati di protezione e comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme da gestire in remoto
- Suoneria per allarme acustico locale con possibilità di temporizzazione del funzionamento
- Pulsante reset allarmi accessibile solo da personale autorizzato
- Interfaccia per connessione ad altri apparati: I/O digitali, 4xRJ45, 2xSC per F.O. monomodale, interfaccia per configurazione locale RS232.

Riconoscimento della posizione fisica dell'armadio SOS tramite indirizzo IP. Telediagnostica tramite controlli SNMP

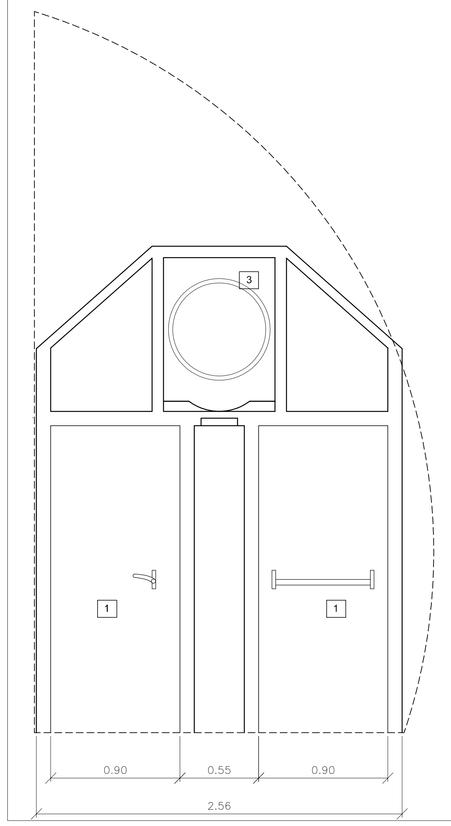
SEZIONE TRASVERSALE BYPASS PEDONALE E CARRABILE



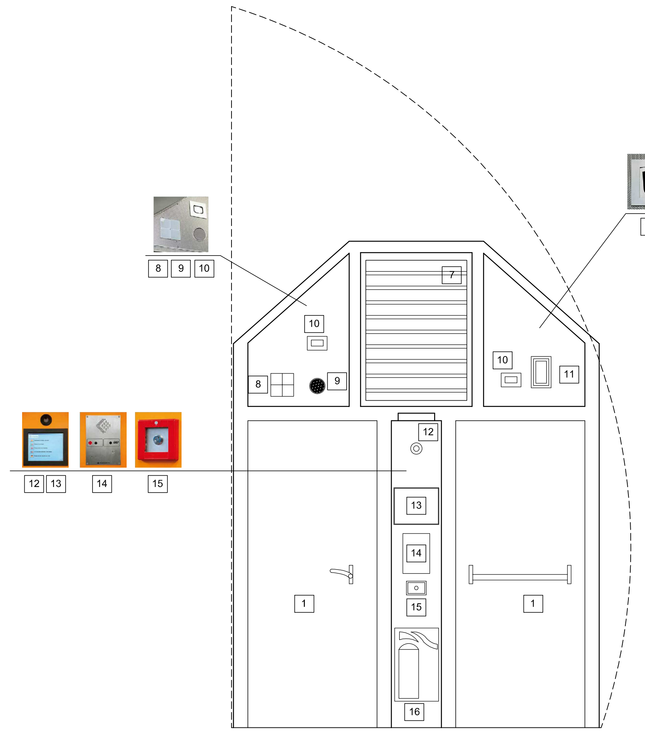
LEGENDA SIMBOLI

	PLAFONIERA IN ACCIAIO INOX CON LAMPADA FLORESCENTE LINEARE
8/9	SENSORE RILEVAZIONE INCENDI A DOPPIA TECNOLOGIA
7	SENSORE STATO PORTA

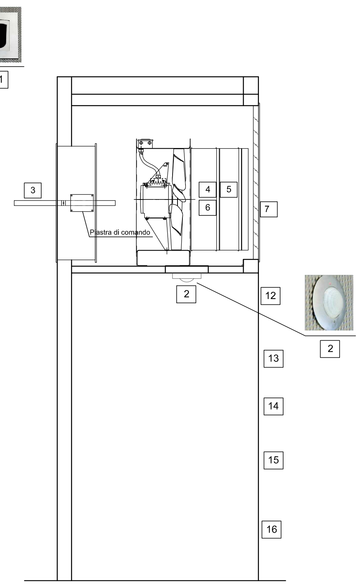
PROSPETTO ESTERNO



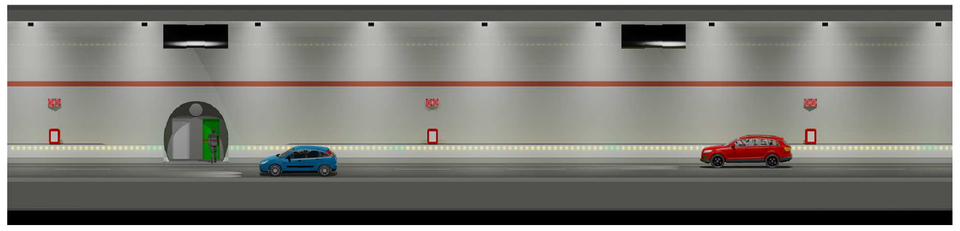
PROSPETTO INTERNO



PROSPETTO LATERALE



VISTA BY-PASS DALLA GALLERIA



VISTA BY-PASS DALL'ESTERNO

VISTA BY-PASS DALL'INTERNO

ANAS S.p.A.
Direzione Generale

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B - DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TECNOLOGICI
GALLERIA TREBISACCE

Tipico piante e sezioni allestimento bypass carrabile

CONTRAENTE GENERALE:
Società di Progetto
SIRJO S.C.p.A.
Presidente:
Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :

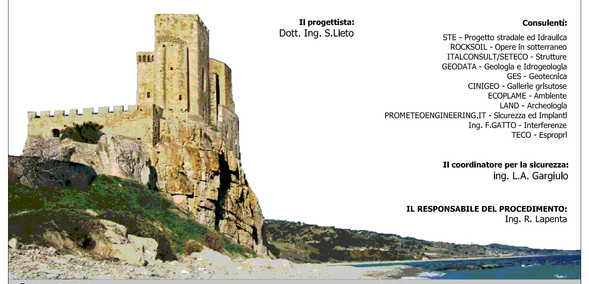
ASTALDI
salini impregilo

Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:
STE - Progetto stradale ed Idraulica
ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
ITALCONSULT/SETECO - Strutture
GEODATA - Geologia e Idrogeologia
GES - Geotecnica
CINIGEO - Gallerie gritustose
ECOPLANE - Ambiente
LAND - Archeologia
PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
Ing. F.GATTO - Interferenze
TECO - Espropri

Il coordinatore per la sicurezza:
ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Laporta



Rep.: P/19-01
Scala di rappresentazione: -:----

Codice Progetto: L O 7 1 6 C E 1 9 0 1
Codice Elaborato: T 0 3 I M 1 1 I M P L F 3 9 A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Ing M.Mauriello	Ing M. Minunno	Ing A. Focaracci

NOME FILE: - DATA: - FORMATO: -