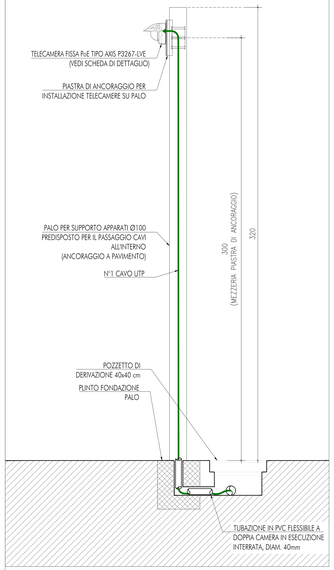
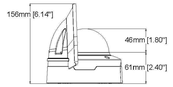
DETTAGLIO INSTALLAZIONE TELECAMERA SINGOLA SU PALO (ACCESSO AL SOTTOPASSO DA RAMPA LATO VIA SERENA)



SCHEDA TECNICA TELECAMERA PoE

TELECAMERA FISSA PoE TIPO AXIS P32267-LVE



OBIETTIVO: Varifocale, 3 - 8 mm, F1.3. Campo visivo orizzontale: 104°–40°. Campo visivo verticale: 74°–29°. Distanza focale minima: 1 m. Correzione IR, zoom e messa a fuoco remoti, controllo P-Iris

FUNZIONE PER LE RIPRESE NOTTURNE: Filtro IR rimovibile automaticamente

REGOLAZIONE DELL'ANGOLAZIONE DELLA TELECAMERA: Panoramica ±190°, inclinazione da -10 a +80°, rotazione ±190°

MEMORIA: RAM da 2048 MB, Flash da 8192 MB

COMPRESSIONE VIDEO: H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Baseline, Main e Higth profile; H.265 (MPEG-H parte 2/HEVC) Main profile; Motion JPEG

RISOLUZIONE: Da 2.592 x 1.944 a 160 x 90

VELOCITÀ IN FOTOGRAMMI: 25/30 fps con frequenza linea di alimentazione 50/60 Hz

IMPOSTAZIONI IMMAGINI: Saturazione, contrasto, luminosità, nitidezza, Forensic WDR: fino a 120 dB a seconda della scena, bilanciamento del bianco, soglia giorno/notte, contrasto locale, mappatura tonale, modalità esposizione, zone di esposizione, sbrinamento, correzione dell'effetto barile, compressione, rotazione: 0°, 90°, 180°, 270°, incluso formato corridoio, specularità, sovrapposizione testo dinamico e immagine, privacy mask, privacy mask poligono

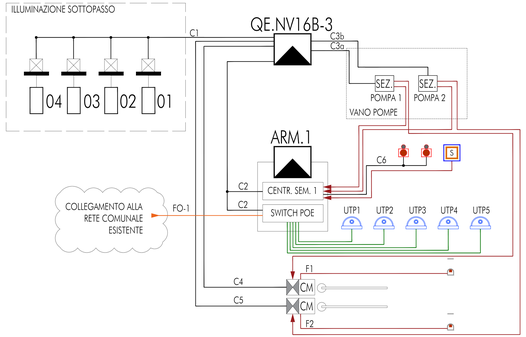
ALIMENTAZIONE: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Tipo 1 Classe 3 Tipico 6,4 W, max 12,1 W.

CONNETTORI: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE I/O: morsettiera a 4 pin da 2,5 mm per 1 ingresso digitale supervisionato e 1 uscita digitale (uscita da 12 V CC, carico massimo 25 mA).
Audio: ingresso microfono/linea da 3,5 mm

ILLUMINAZIONE IR: OptimizedIR con LED a infrarossi da 850 nm ad elevata efficienza energetica e di lunga durata. Ampiezza del raggio 40 m o maggiore a seconda della scena.

DISPOSITIVO DI ARCHIVIAZIONE: Supporto per scheda di memoria microSD/microSDHC/microSDXC. Supporto per crittografia scheda SD (AES-XTS-Plain64 256bit). Registrazione su dispositivo NAS (Network Attached Storage)

SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI E DATI



XX ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO APPARATI ELETTRICI E DATI

XX PROIETTORE STRADALE A PARETE

TELECAMERA DI VIDEOSORVEGLIANZA PoE

CM CENTRALINA DI COMANDO BARRIERA AUTOMATICA

BARRIERA AUTOMATICA

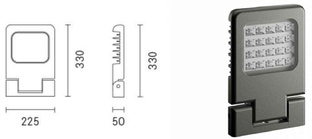
FOTOCELLULA PE GESTIONE BARRIERA AUTOMATICA

S POZZETTO CON SONDA ANTIALLAGAMENTO

CAVO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
CAVO DI SEGNALE
CAVO FIBRA OTTICA
CAVO UTP

SCHEDA TECNICA APPARECCHIO ILLUMINANTE

APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SOTTOVIA TIPO CARIBONI LEVANTE SMALL 06LV3B2007AHM3



POTENZA: 15 W
mA: 350
Lm: 1830

Kelvin: 4000
IP66
CLASSE II

CORPO: pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto di rame < 1%)
LENTI: PMMA
GUARNIZIONI: silicone estruso antinvecchiante
VITI: acciaio inox AISI 304
FINITURA: fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici

UNITA' DI ALIMENTAZIONE: Tensione di alimentazione 230 V 50Hz.
Completo di sistema di regolazione programmata integrata.

CONNESSIONE: Cavo di alimentazione Ø 10 ÷ € 14 mm e passacavo PG11

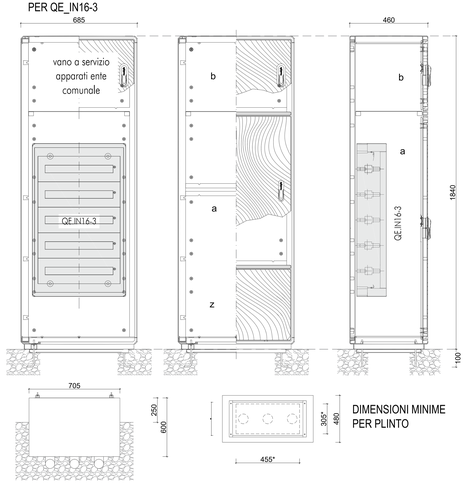
PROTEZIONI EXTRATENSIONI: Gli apparecchi standard garantiscono una resistenza alle sovratensioni di 6 kV.

SISTEMA OTTICO: Sorgente: LED R. Indice di resa cromatica (CRI): ≥ 70 SDCM ≤ 4. Tipologia di ottica: asimmetrica diffondente AS-D. Vita gruppo ottico: >160.000h @700mA @Ta25°C TM21
L80B20:>160.000h@700mA @Ta25°C TM21 L80B10
Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP. Categoria intensità luminosa: G*6

FISSAGGIO: installazione a parete tramite staffa regolabile con posizionamento a scatto e passo 15°

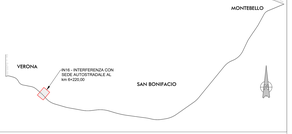
ARMADIO STRADALE PER QUADRO ELETTRICO SOTTOPASSO

ARMADIO A DUE SCOMPARTI IP44 MODELLO TIPO CONCHIGLIA GH7-9/252/ZT-4 PER QE_IN16-3



DIMENSIONI MINIME PER PLINTO

KEYPLAN



1 SISTEMA DI MONITORAGGIO ALLAGAMENTI SOTTOPASSI

Scopo dell'impianto è quello di mettere in sicurezza i sottopassi nel caso di abbondanti precipitazioni piovose controllando il livello nelle vasche di accumulo e fornendo una serie di allarmi e segnalazioni in caso di presenza di anomalie e di eccessiva acqua che potrebbe compromettere/impedire il transito nel sottopasso.

Gli allarmi, attivati da sensori di livello del tipo a galleggiante, appositamente inseriti nelle vasche di raccolta delle acque reflue, e da uno sensore di presenza acqua sulla sede stradale attiveranno segnalazioni visive di arresto per i ciclisti e pedoni (lanterne semaforiche a luce rossa) opportunamente posizionate ai 2 ingressi del sottopasso completi di cartello monitore posto a 50 mt. ca. prima dell'ingresso

L'impianto è costituito da:

- 1 Centralina di controllo (con batteria in grado di garantire il funzionamento in caso di assenza alimentazione elettrica) in cassetta da esterni IP55. La Centralina è dotata e gestire 2 gruppi semaforici.
- 1 sensore di allagamento strada sottopasso
- 3 sensori di livello vasche di accumulo interfacciamento con QE.IN16B-3
- 2 lanterne semaforiche in policarbonato a una luce rossa a led completa di bracci di fissaggio universali e visiera paraluce
- Palifrenaide di supporto

I sensori, posizionati nella parte superiore della vasca di accumulo delle pompe, rilevano insufficienza dello smaltimento delle acque riceviute, e consentono l'eventuale invio al sistema di supervisione centralizzato dei segnali di preallarme e di allarme.

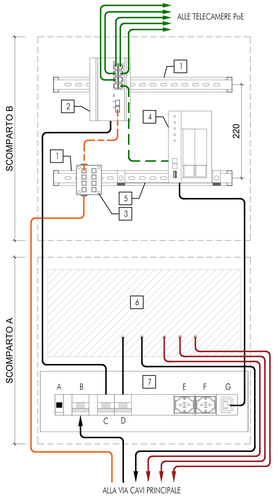
Il sensore di allagamento strada sottopasso sarà posizionato alla quota opportuna per attivare segnalazioni visive di arresto per i i ciclisti e pedoni (lanterne semaforiche a luce rossa) posizionate ad entrambi gli accessi al sottopasso.

L'impianto è predisposto per la eventuale trasmissione degli allarmi a un sistema di supervisione centralizzato che consenta di monitorare i sottopassi. La trasmissione dei dati potrà avvenire mediante modem GPRS o altro dispositivo. Detta attività è esclusa dagli oneri del GC e a cura e carico del Comune interessato.

La Centralina di controllo sarà posizionata in prossimità del quadro QE.IN16B-3 e comunque in posizione tale da non essere interessata da allagamento.

Livello vasca	Pompa	Segnalazione
Livello +0,30m	livello di spegnimento pompa (arresto)	spenta
Livello +0,50 m	livello di accensione pompa (marcia pompa)	spenta
Livello + 1,50 m	livello di allarme (allarme)	accesa luce rossa
Sensore acqua a livello calpestio	livello di allarme (allarme)	accesa luce rossa

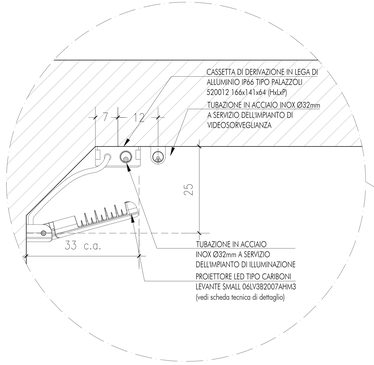
SCHEMA DI DETTAGLIO COLLEGAMENTI INTERNI ARMADIO 1



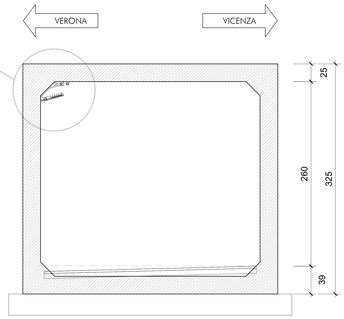
CAVO ALIMENTAZIONE ELETTRICA
CAVO DI SEGNALE
CAVO FIBRA OTTICA
CAVO UTP
BRETELLA FO
BRETELLA UTP

1 GUIDA DIN FISSATA SU FONDO
2 SWITCH PoE CON 8 PORTE PoE E 2 PORTE IN FIBRA
3 BOX OTTICO PER ATTESTAZIONE FIBRA
4 UNITA' DI VIDEOREGISTRAZIONE E SALVATAGGIO DATI
5 RIPIANO PER APPOGGIO UNITA' DI VIDEOREGISTRAZIONE STAFFATO SU GUIDA DIN
6 CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE IMPIANTO SEMAFORICO
7 PANNELLO ENERGIA:
A-PRESENZA RETE
B-INTERRUTTORE GENERALE
C-INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE SWITCH
D-INTERRUTTORE ALIMENTAZIONE CENTRALINA SEMAFORICA
E- PRESA DI SERVIZIO
F- PRESA DI SERVIZIO
G-PRESA DI ALIMENTAZIONE UNITA' DI VIDEOREGISTRAZIONE

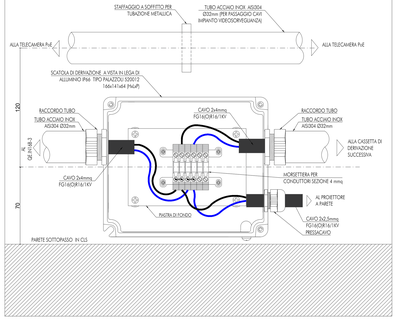
DETTAGLIO STAFFAGGIO CORPO LAMPADA A PARETE



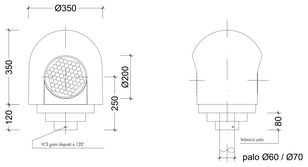
SEZ. TIPO DETT. ILLUMINAZIONE SOTTOPASSO scala 1:20



PARTICOLARE TIPOLOGICO DERIVAZIONE A SOFFITTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



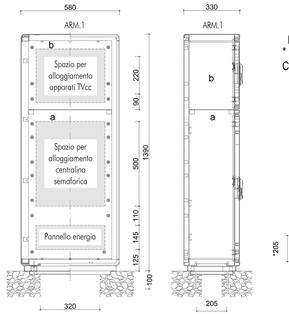
DETTAGLIO LANTERNA SEMAFORICA



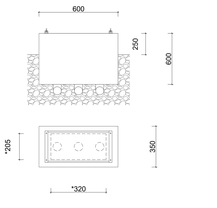
LANTERNA SEMAFORICA TIPO CONCHIGLIA MODELLO 061351201

ARMADIO STRADALE PER CONTENIMENTO APPARATI IMPIANTO SEMAFORICO E DI VIDEOSORVEGLIANZA

ARMADIO STRADALE A DUE SCOMPARTI IP55 MODELLO TIPO CONCHIGLIA G5-8/52/T



DIMENSIONI MINIME PER PLINTO
* SPAZIO UTILE PER POSIZIONAMENTO CAVIDOTTI



NOTA: L'ARMADIO DOVRA' ESSERE ACCESSORIATO CON BOCCHETTE DI AREAZIONE

a: SPAZIO PER ALLOCAZIONE PANNELLO ENERGIA PER ALIMENTAZIONE GENERALE E APPARATI A SERVIZIO IMPIANTO SEMAFORICO
b: SPAZIO PER ALLOCAZIONE APPARATI A SERVIZIO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA (VEDI SCHEMA DI DETTAGLIO)

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ITTICAV2

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

LINEA A.V. /A.C. TORINO-VENEZIA Tratta VERONA-PADOVA
Lotto funzionale Verona-Bivio Vicenza

PROGETTO ESECUTIVO

IN1 - INTERFERENZE VIARIE

IN16 - INTERFERENZA CON SEDE AUTOSTRADALE AL km 6+220,00
DEVIAZIONE PROVVISORIA E RIPRISTINO RACCORDO AUTOSTRADALE DA PK 5+025 A PK 5+900

SEZIONI DI DETTAGLIO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI SOTTOPASSO CICLOPEDONALE

IL PROGETTISTA INTEGRATORE	GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA :
I.S. Ingegneria Servizi SpA ALBO INGEGNERI PROV. TORINO N. 894 Data: 4 2015	Consorzio Iricav Due Ing. Paolo CARMONA Data:		VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
IN17	12	E	12	EX	IN16B3	002	A	1 di 1

Progettazione :									
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA Giuseppe Gabriele Coppo ORDINE DEGLI INGEGNERI DI TORINO N. 8894
A	EMISSIONE	G.COPPO		G.COPPO		G.COPPO		
B								
C								Data:

VISTO CONSORZIO IRICAV DUE
Data:

CUP: J41E91000000009

File: IN17EE12EXIN16B3002A.dwg

Codice elaborato: IN17EE12EXIN16B3002A

Cod. origine: 0000

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

Scala di plot:

TUTTI I DIRITTI DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATI. LA PRODUZIONE ANche PARZIALE È VIETATA.