DIREZIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITA'
SERVIZIO PONTI, VIE D'ACQUA ED INFRASTRUTTURE

CITTA' DI TORINO

INTERVENTI URGENTI SUGLI IMPIANTI A SERVIZIO DEI SOTTOPASSI CITTADINI

IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOTTOPASSO LANZA

PROGETTO: **ESECUTIVO**	ELABORATO: **PLANIMETRIA NUOVO LOCALE UPS**
DATA: **NOVEMBRE 2014**	

DIRETTORE DELLA DIREZIONE: **Ing. Roberto Bertasio**

GRUPPO DI LAVORO:
Ing. Stefano Cianchini: collaboratore tecnico
Geom. Francesco Borla: collaboratore tecnico
Geom. Andrea Di Rocco: collaboratore tecnico

TAVOLA: **EL 03** REVISIONE: **00** SCALA : **1:100**

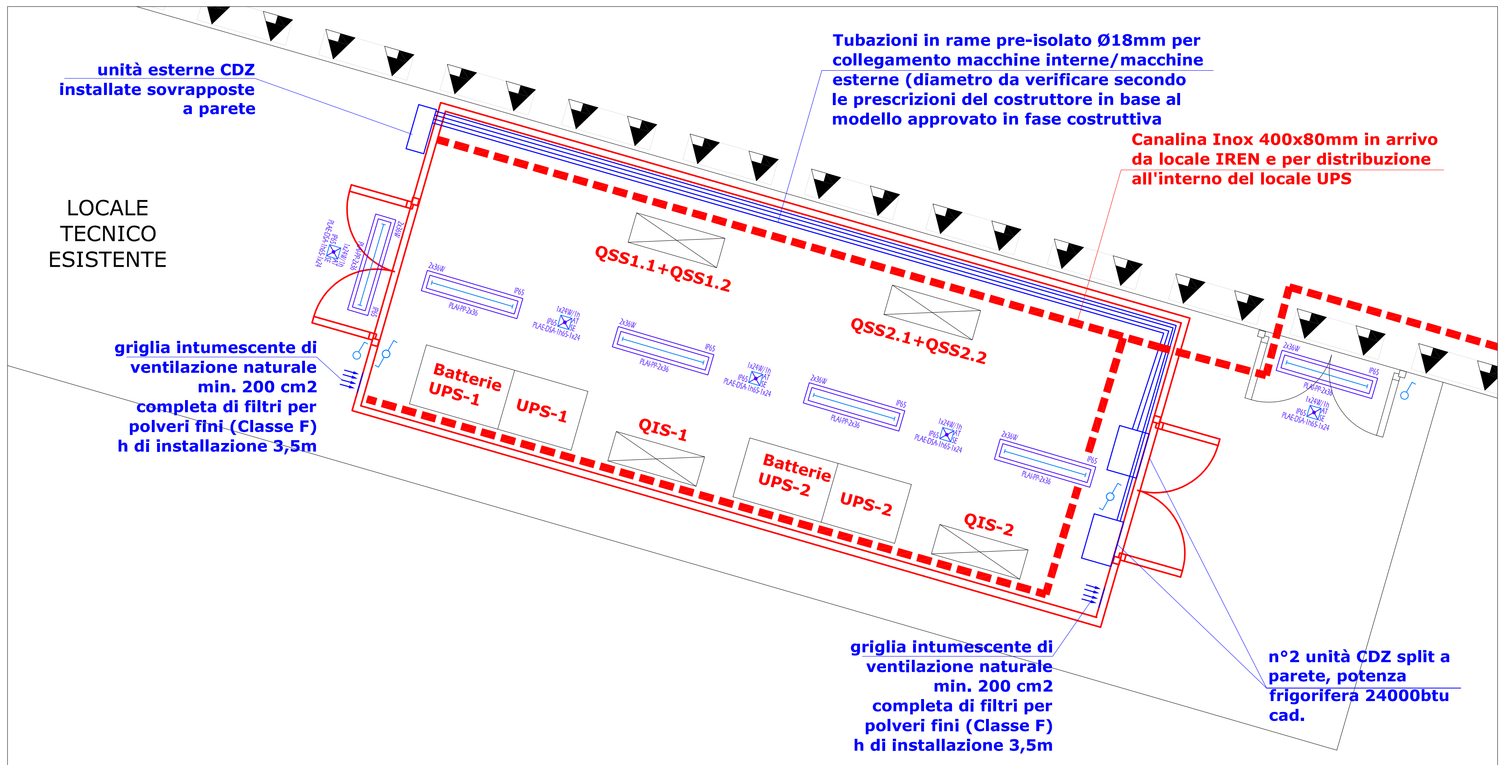
PROGETTISTA:
Ing. Barbara Salza

PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE:
p.i. Domenico Condemi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Giorgio Marengo

L'IMPRESA AGGIUDICATARIA DOVRA' PREDISPORRE IN FASE COSTRUTTIVA LE NECESSARIE VERIFICHE STRUTTURALI SULLA BASE DEI COMPONENTI/APPARECCHIATURE PRESENTATE ED APPROVATE DALLA DIREZIONE LAVORI

LOCALE UPS - DISPOSIZIONE NUOVI IMPIANTI



TIPOLOGIA CONDUTTURE DA REALIZZARE

Le tubazioni da installare (non rappresentate), a seconda dei punti d'installazione, saranno delle seguenti tipologie:

- Conduttura costituita da cavi impianti elettrici o elettronici (a seconda della conduttura di provenienza) protetti in tubo in pvc rigido da posare in vista a soffitto e/o a parete (fuori traccia). All'interno della zona sottopasso le tubazioni saranno in metallo se utilizzate in zone con rischio di urti e danneggiamenti (zone in basso) e in pvc se utilizzate in zone senza tale rischio (zone in alto)
- Conduttura costituita da cavi impianti elettrici o elettronici (a seconda della conduttura di provenienza) protetti in tubo in pvc flessibile o rigido da posare incassato a parete e/o pavimento (sotto traccia)
- Conduttura costituita da cavi impianti elettrici o elettronici (a seconda della conduttura di provenienza) protetti in tubo in pvc flessibile o rigido da posare in vista sopra controsoffitto (fuori traccia)

Le cassette di derivazione da installare (non rappresentate), a seconda dei punti d'installazione, saranno delle seguenti tipologie:

- Cassetta di derivazione in pvc ad uso impianti elettrici o elettronici (a seconda della conduttura di provenienza) da posare in vista a parete e/o soffitto e/o sopra controsoffitto (fuori traccia), IP55
- Cassetta di derivazione in alluminio ad uso impianti elettrici o elettronici (a seconda della conduttura di provenienza) da posare in vista a parete e/o soffitto, IP66

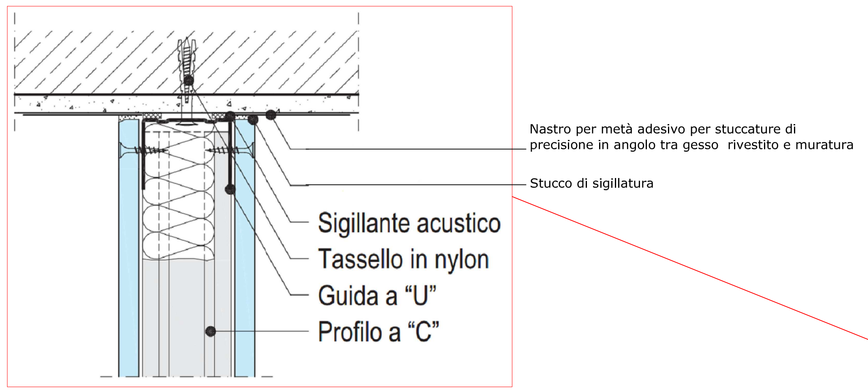
Tipologia Canaline Elettriche

Canaline portacavi in acciaio Inox del tipo AISI 304 (18/8); DIN 1.430-1; UNI-5 Cr Ni 189 da impiegare all' interno del Sottopasso e per la distribuzione all'interno dei locali UPS e IREN.

LEGENDA	
	Deviatore unipolare in propria scatola da esterno in materiale plastico con guaina cedevole IP65
2x36W RAP536	Plafoniera industriale in policarbonato, schermo in policarbonato 2x36W, completo di reattore elettronico, IP65
1x24W RAP524/1NR/UX	Apparecchio di illuminazione di emergenza SE con batterie Ni-Cd, diagnostica, autonomia 1h ricarica 12ore, IP65 1x24W con diagnostica auto test a bordo
16AX	Interruttore unipolare in propria scatola da esterno in materiale plastico con guaina cedevole IP65
	Interruttore unipolare in propria scatola da esterno in materiale plastico con guaina cedevole IP65
	Contuttura in pcv IP55 da staffare a parete/soffitto contenente le linee di distribuzione in cavo come da schemi elettrici (ved. tavola EL-007)

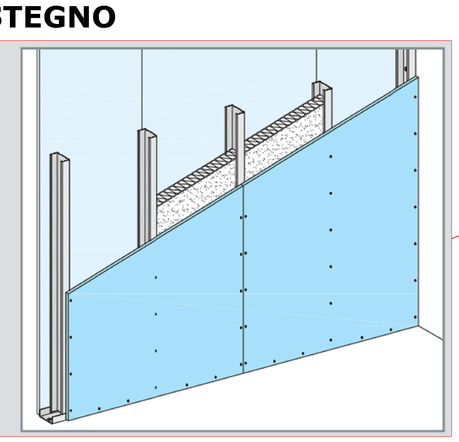
LEGENDA RIVELAZIONE INCENDIO UNI 9795	
	SISTEMA ANALOGICO UNI 9795
CENTRALE	CENTRALE ANALOGICA EQUIPAGGIATA DI 2 LOOP NON ESPANDIBILE COMPLETA DI USCITA SU COMBINATORE TELEFONICO GSM PER LA REMOTIZZAZIONE DEGLI ALLARMI ; IL COMBINATORE TELEFONICO GSM (COMPRESO NELL' APPALTO) DOVRA' ESSERE DOTATO DI ANTENNA ESTERNA DA POSIZIONARE ALL' INTERNO DEL SOTTOPASSO E RELATIVO CAVO DI COLLEGAMENTO
	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO COMPLETO DI BASE
	PULSANTE MANUALE D'INCENDIO A ROTTURA VETRO
ALLARME INCENDIO	PANNELLO OTTICO ACUSTICO "ALLARME INCENDIO" PAN.1EN COMPLETO DI MODULO DI COMANDO
	MODULO N. 1 USCITA N. 2 INGRESSI COMPLETO DI BOX PER IL MONTAGGIO
	MODULO DI COMANDO SUPPORTA CONTATTO 230VAC
	SIRENA ELETTRONICA AUTO ALIMENTATA COMPLETA DI MODULO DI COMANDO
	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 24Vcc 5Ah.

ESEMPIO DI FISSAGGIO DELLE NUOVE PARETI/STRUTTURE AL PAVIMENTO/SOFFITTO

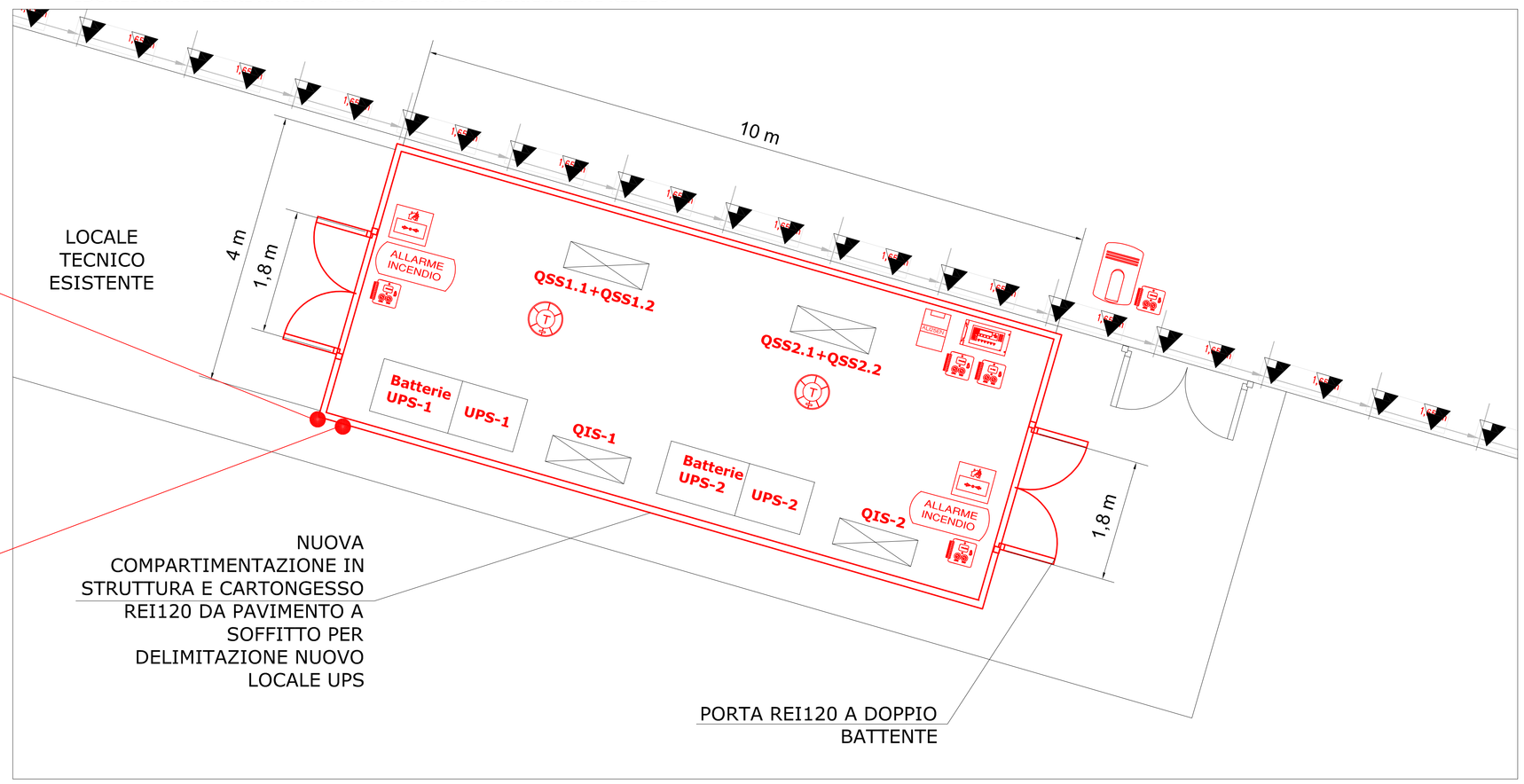


ESEMPIO DI STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO

Profilo	Interasse dei montanti	Altezza massima delle pareti *
Spessore acciaio zincato 0,6 mm	cm	m
Profilo a "C" **50/50/50**	60	**3**
	40	4
	30	5
Profilo a "C" **50/75/50**	60	**4,5**
	40	6
	30	7
Profilo a "C" **50/100/50**	60	**5**
	40	6,5
	30	8



LOCALE UPS - OPERE EDILI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

SONO INOLTRE COMPRESI IN APPALTO:

- **I RINFORZI IN CARPENTERIA METALLICA SUGLI SPIGOLI ED IN CORRISPONDENZA DEI SERRAMENTI**
- **LA TINTEGGIATURA DEL LOCALE**
- **IL RISPRISTINO DELLA COMPARTIMENTAZIONE IN CORRISPONDENZE DI TUTTI GLI ATTRAVERSMENTI IMPIANTISTICI**
- **IDONEI MANIGLIONI ANTIPANICO A SPINTA SUI SERRAMENTI REI120**