

CITTA' DI NETTUNO

Città Metropolitana di Roma Capitale

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI
NUOVI IMPIANTI ELETTRICI
PRESSO GLI ALLOGGI POPOLARI LARGO
S. BARBARA NETTUNO

PROGETTO PRIMO STRALCIO FUNZIONALE
DEFINITIVO /ESECUTIVO

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI UNITA' ABITATIVE
Largo S. Barbara civici n°3-4

Committente: CITTA' DI NETTUNO

Area Tecnica : Assetto del territorio - Ufficio Lavori Pubblici

Dirigente: Ing. Benedetto SAMEVA R.U.P.: Geom. Marco Dambra

Tavola n°: 03	Data: Giugno 2019	Scala : 1:50 Piano Secondo
---------------	-------------------	----------------------------

Progettista/Consulente Collaboratore Progettista impianti

Ing. Innocenzo MANGIAMELE P.I. PIACENTINI Angela

Studio Tecnoimpianti

Via Romana 124 00048 Nettuno
Tel./ 06.9881857 – 0645558584 fax 06 45669033
email: i.mangiamele@tecnos-studio.it tecnico@tecnos-studio.it u



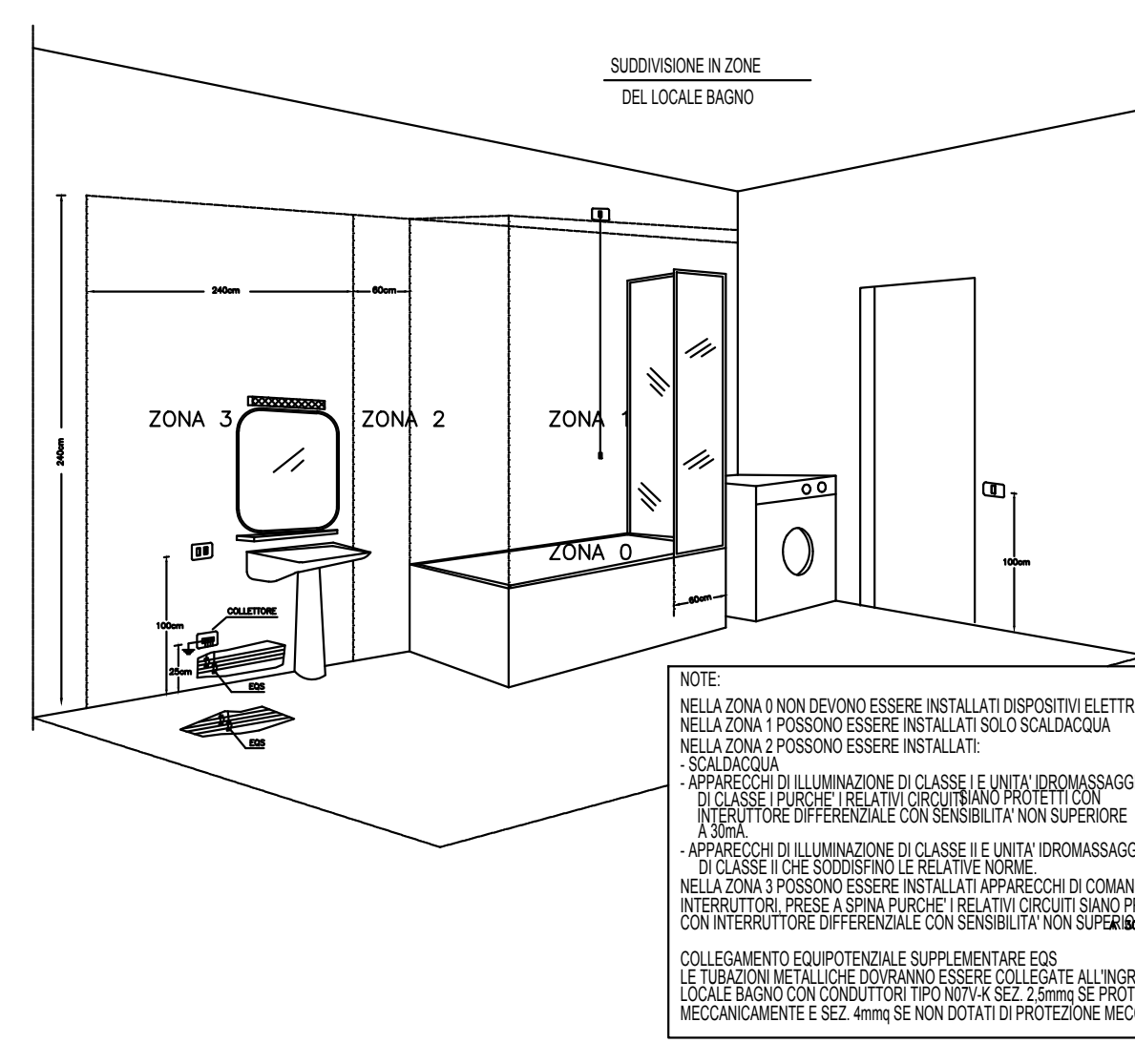
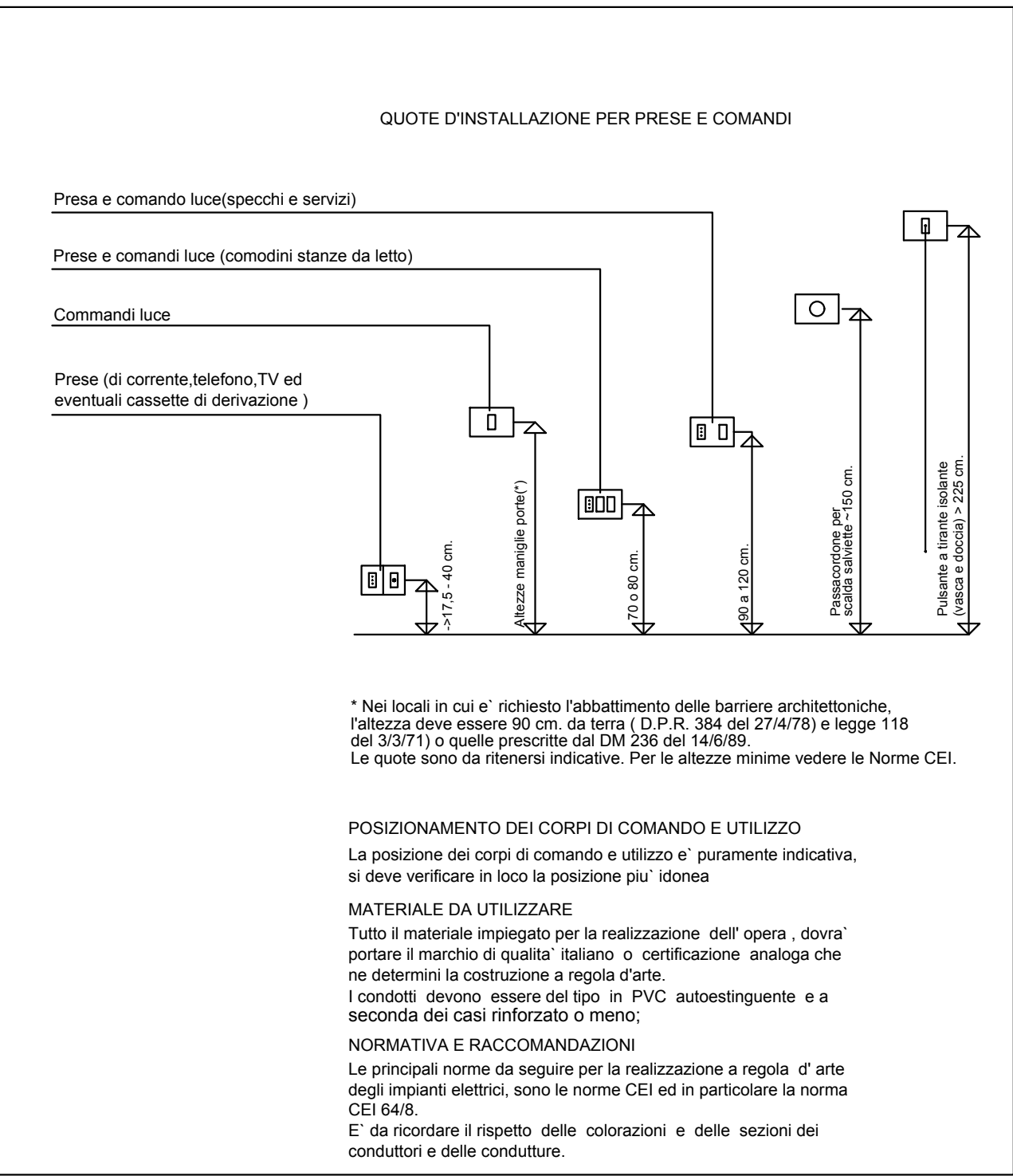
AREE NON SOGGETTA AD INTERVENTO UTENZE ABITATIVE ALIENATE

NOTE:

- L'apertura di tracce sia orizzontali / verticali dovranno essere realizzate previa verifica strutturale da parte di un tecnico
- Gli ancoraggi delle tubazioni orizzontali/verticali dovranno essere in grado di sopportare le sollecitazioni dinamiche dovute ad eventuale sisma con le accelerazioni previste per la zona 3A
- La chiusura delle tracce relativa gli impianti verticali/orizzontali, la muratura delle scatole porta frutti e di derivazione dovrà essere realizzata ripristinando le condizioni di trasmittanza termica e isolamento acustico iniziali

PREVEDERE UNA DORSALE Ø40 IN PREDISPOSIZIONE DEDICATA ALLA FIBRA OTTICA

VISTA FOTOGRAMMETRICA CIVICO 3-4 (Part.319)



FG16R16 – FG16(OR)16 CPR – Cca-s3, d1, a3 – 0,6/1 kV

CAVI BASSA TENSIONE ENERGIA SEGNALEMENTO E COMANDO Descrizione FG16R16 – FG16OR16 – 0,6/1 kV sono cavi per energia, isolati con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC qualità R16. Le caratteristiche principali dei cavi FG16R16 e FG16(OR)16 sono:

- Non propagazione della fiamma: Non propagazione dell'incendio;
- Bassissima emissione fumi, gas tossici e corrosivi Buona resistenza agli oli e ai grassi industriali;
- Buon comportamento alle basse temperature.

Caratteristiche costruttive

Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5 Isolamento: Gomma, qualità G16.

Cordatura: I conduttori isolati sono cordati insieme. Riempitivo: Termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari). Guaina esterna: PVC, qualità R16.

Colore: Grigio Riferimento normativo

Costruzione e requisiti:

- CEI 20-13 IEC 60502-1 CEI UNEL 35318 (energia) CEI UNEL 35322 (Segnalamento)
- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE Reazione al fuoco
- REGOLAMENTO 305/2011/UE
- Norma: EN 50575:2014+A1:2016
- Classe: Cca-s3, d1, a3
- Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6
- Emissione di calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50399
- Propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2
- Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2

Condizioni d'impiego

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:

FG16R16 – FG16OR16 – 0,6/1 kV sono cavi adatti per l'alimentazione di energia nell'industria, nei cantieri, nell'edilizia residenziale. Adatti all'installazione su murature e strutture metalliche, su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili.

Per posa fissa all'interno, all'esterno; ammessa la posa interrata, diretta e indiretta.

Riferimento Regolamento Prodotti da Costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575:

Dato le proprietà di limitare lo sviluppo del fuoco e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

Lampada di emergenza Beghelli e/o equivalente tipo Granluce LED 6-11 W

Caratteristiche tecniche

Versioni	SE, SA
Autonomia	1h, 3h
Installazioni	Parete, Incasso
Corpo	Polycarbonato, bianco RAL 9010
Optica	Asimmetrica a sfaccettatura complessa, metallizzato

Potenza equivalente (W) 9, 11

Sistemi di controllo AT, L.G.L.G.F.M

Sorgente luminosa LED

Alimentazione (V) 230

Grado di protezione IP65

Voltaggio (V) 230

Conduttore PE FS17 450/750 V – CPR – Cca-s3, d1, a3

CAVI BASSA TENSIONE ENERGIA E CABLAGGIO Descrizione FS17 – 450/750 V sono cavi unipolari flessibili per interni e cablaggi, isolati con PVC di qualità S17. Le caratteristiche principali dei cavi FS17 – 450/750 V sono:

- Non propagazione della fiamma: Non propagazione dell'incendio;
- Bassissima emissione di alogeni, di fumi, gas tossici e corrosivi;
- Zero alogeni. Buona scorrevolezza nelle tubazioni;
- Elevata flessibilità Buona resistenza alle abrasioni;
- Ottima Spellabilità; Costruzione del cavo

Conduttore in rame rosso formazione flessibile cl. 5

Guaina esterna: PVOQualità S17.

Colore: nero, blu, marrone, grigio, rosso, bianco, giallo/verde

Riferimento normativo

Costruzione e requisiti elettrici fisici e meccanici: CEI UNEL 35716 Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma: EN 50575:2014+A1:2016

Classe: Cca-s3, d1, a3

Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6

Emissione calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50339

Propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2

Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2

Densità dei fumi:

Caratteristiche funzionali FG17

Tensione nominale Uo/U: 450/750 Tensione Massima Um: 1.000 V in c.a.

Temperatura massima di esercizio: +70°C

Temperatura minima di esercizio: -10°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche)

Temperatura massima di corto circuito: 160°C

Temperatura minima di posa: +5°C

Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² di sezione del rame.

Raggio minimo di curvatura: 4 volte il diametro esterno massimo.

Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE

Norma: EN 50575:2014+A1:2016

Classe: Cca-s3, d1, a3

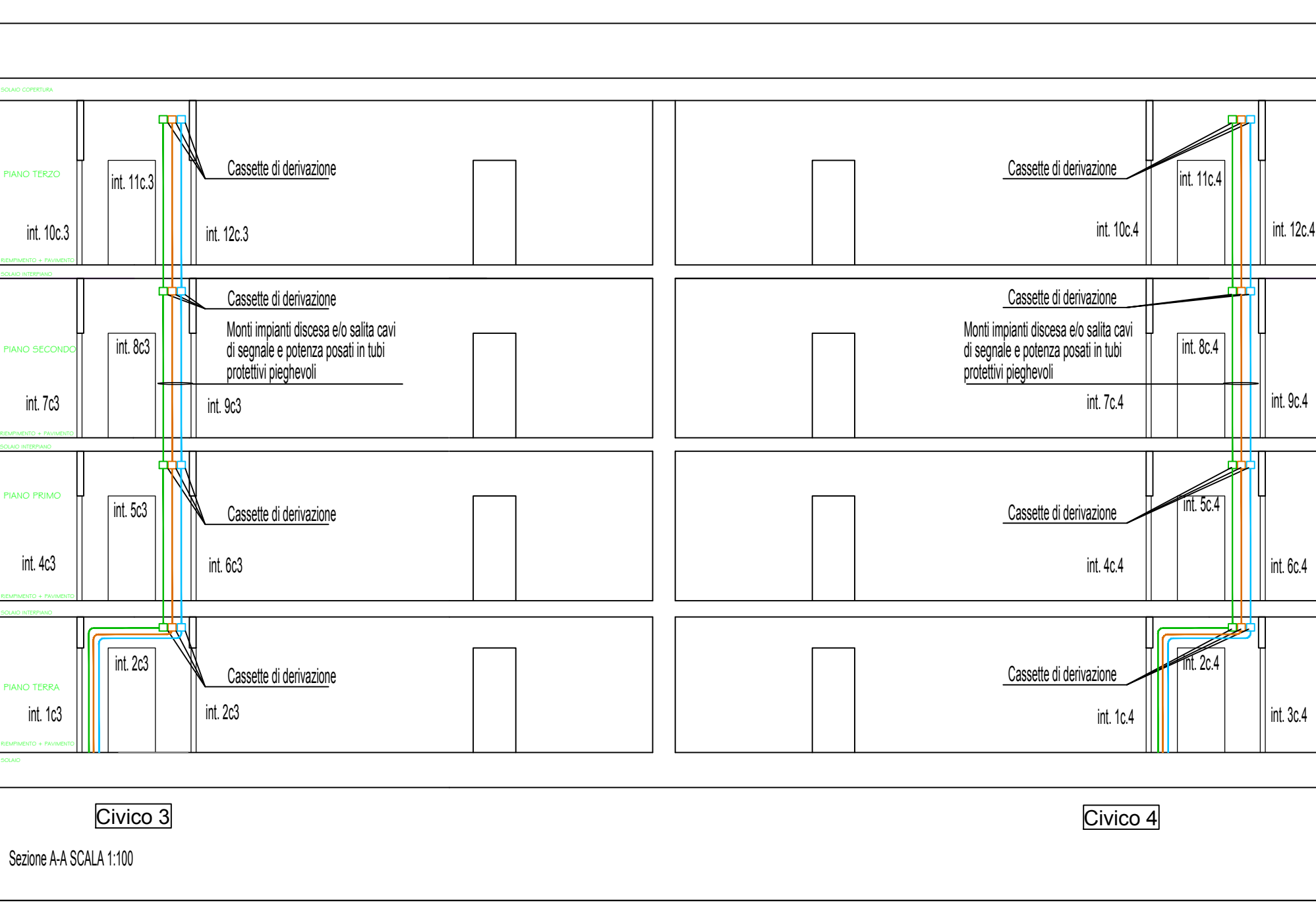
Classificazione (CEI UNEL 35016): EN 13501-6

Emissione calore e fumi durante lo sviluppo della fiamma: EN 50339

Propagazione della fiamma verticale: EN 60332-1-2

Gas corrosivi e alogenidrici: EN 60754-2

Densità dei fumi:



LEGENDA			
	Interruttore unipolare		Quadro elettrico altezza di installazione dal piano di calpestio h 1,5m
	Deviatore unipolare		Allaccio elettrico monofase
	Pulsante		Montante ascendente e/o discendente
	Pulsante a tirante installazione h=220		Scatole di derivazione da incasso dim. 220x150x75 (distribuzione segnale) installata a 30cm dal piano di calpestio
	Interruttore tapparelle		Scatole di derivazione da incasso dim. 280x150x75 (distribuzione segnale) installata a 30cm dal piano di calpestio
	Faretto a soffitto		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione segnale)
	Punto luce a parete		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione potenza)
	Lampada di emergenza con led da frutto		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione segnale)
	Lampada di emergenza autalimentata con doppio isolamento (a soffitto)		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione potenza)
	Lampada di emergenza autalimentata con doppio isolamento tipo applique		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione segnale)
	Pressa schiulo 2p+T 10/16 A		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione impianto di terra)
	Pressa bivalente 2p+T 10/16 A		