



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

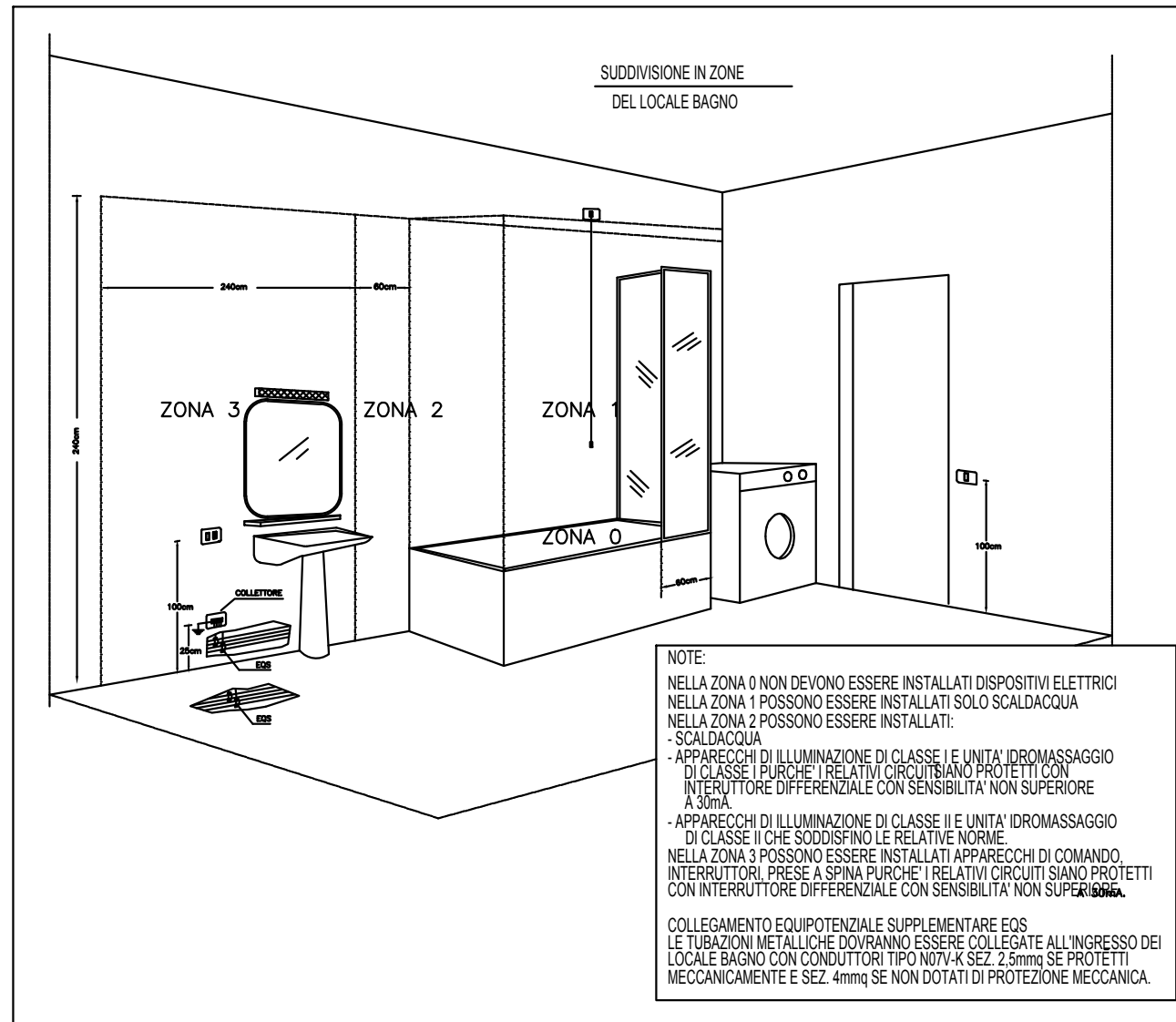
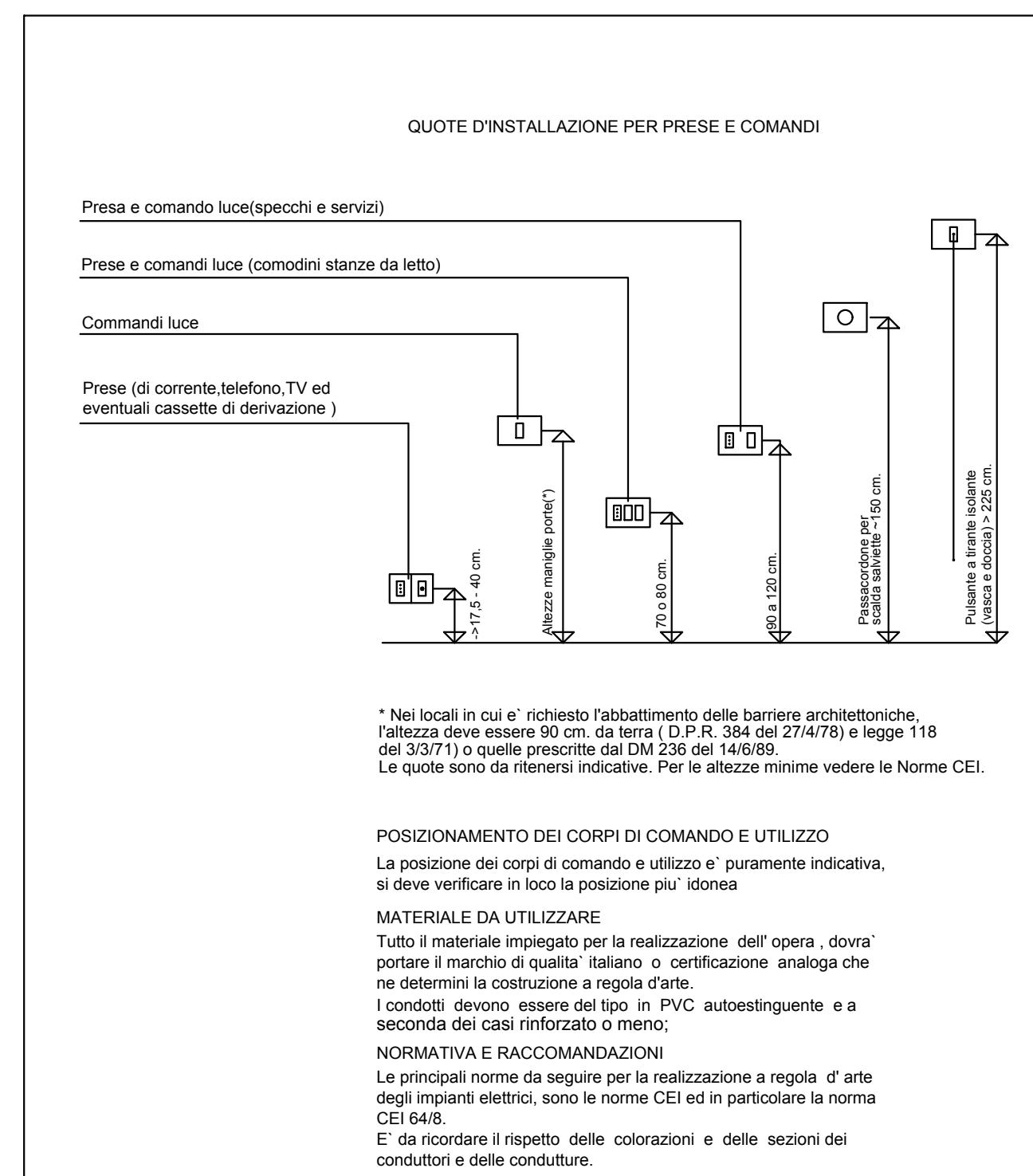
Committente: CITTA' DI NETTUNO

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

Tavola n°: 02	Data: Giugno 2019	Scala : 1:50 Piano Primo
---------------	-------------------	--------------------------

Progettista/Consulente	Collaboratore Progettista impianti
Ing. Innocenzo MANGIAMELE	P.I. PIACENTINI Angela

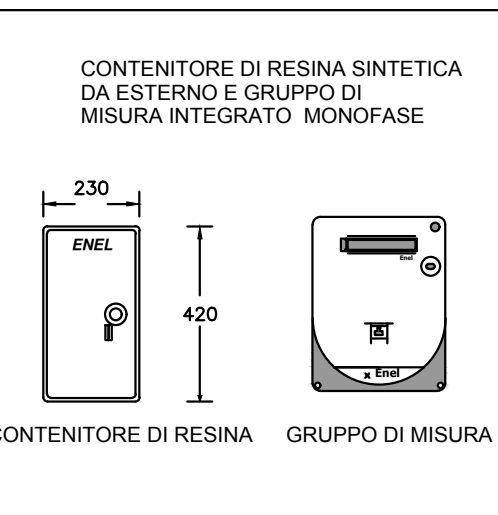
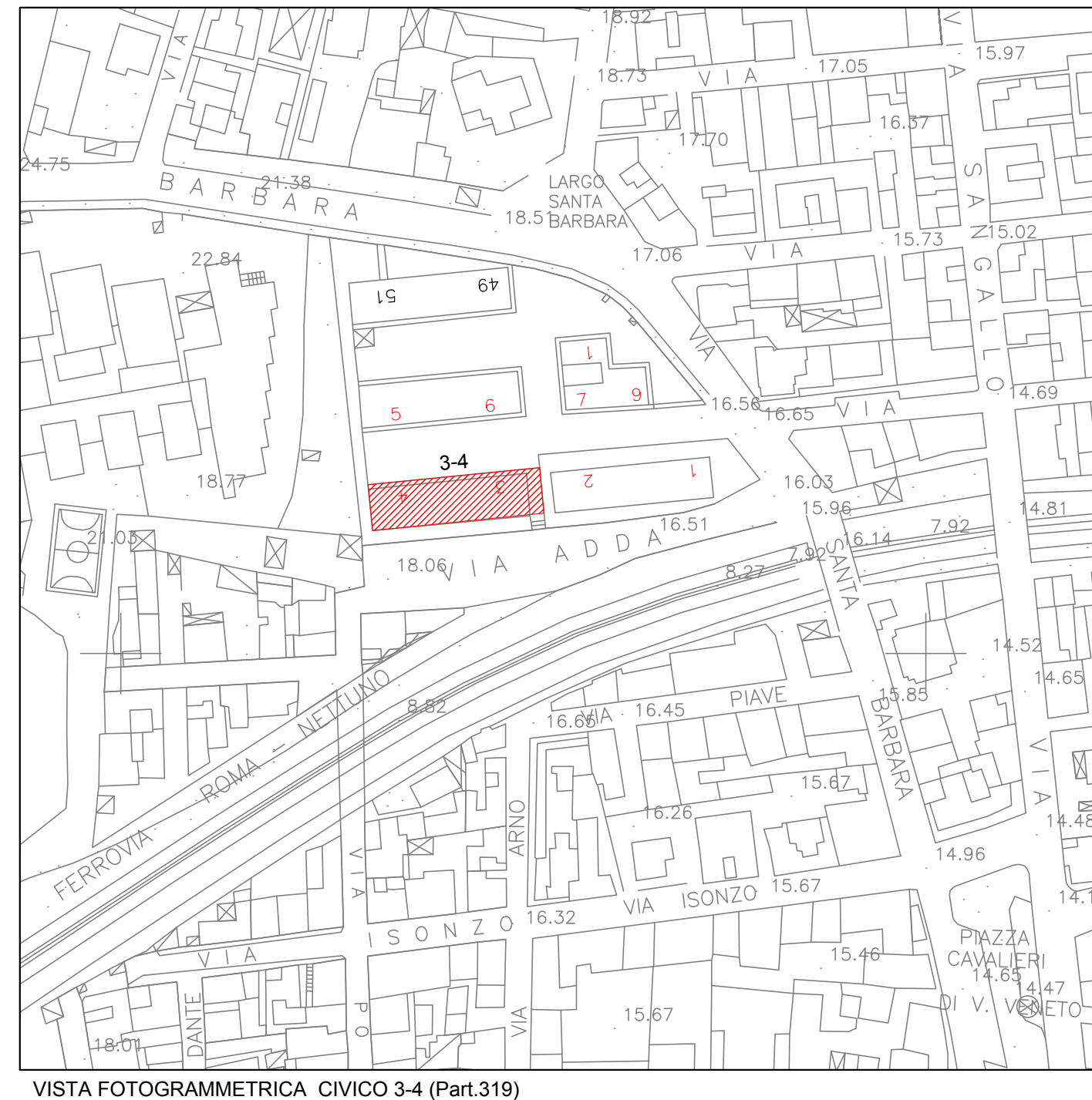
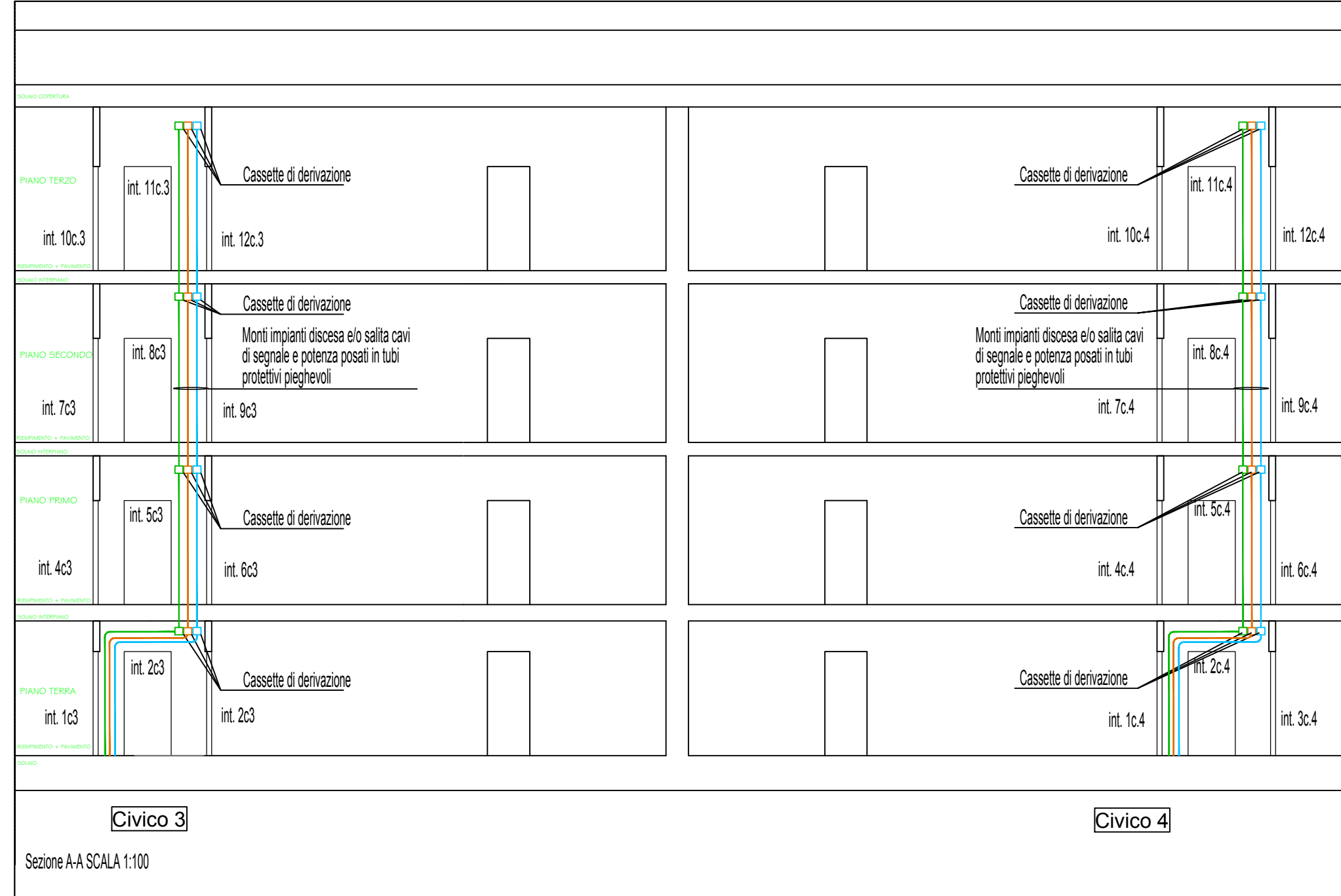
Studio Tecnoimpianti
Via Romana 124 00048 Nettuno
Tel./ 06.9881857 - 0645558584 fax 06 45669033
email: i.mangiamele@tecnos-studio.it tecnico@tecnos-studio.it u



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



Conduttore PE
FS17 450/750 V – CPR – Cca-s3, d1, a3
CAV1 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 algini, di fumi, gas tossici e corrosivi;
Zero algini: Buona scorrevolezza nelle tubazioni;
Elevata flessibilità/Buona resistenza alle abrasioni;
Ottima Spellabilità: Costruzione del cavo
Conduttore in tinta rosso formazione flessibile cl. 5
Guaina esterna: PV/Cualità S17.
Colore: nero, blu, marrone, grigio, rosso, bianco, giallo/verde
Riferimento normativo
Costruzione e requisiti elettrici fasi e meccanici: CEI UNEL 35716 Direttiva Bassa Tensione
—/2014/35/UE Direttiva RoHS: 2011/65/UE
Reazione al fuoco REGOLAMENTO 305/2011/UE



PRESCRIZIONI:

I QUADRI ELETTRICI DOVRANNO ESSERE REALIZZATI NEL RISPETTO DELLA NORMA CEI 17-131 [Apparecchiature assemblate di protezione e di manovra per Bassa Tensione].

PER OGNI QUADRO ELETTRICO, L'IMPRESA CHE NE CURERÀ IL MONTAGGIO, DOVRÀ FORNIRE LE INFORMAZIONI DI SEGUITO ELENCAATE:

- 1) TARGHE IDENTIFICATIVE
(i quadri dovranno essere corredati di targa di identificazione marcata in maniera indelebile e posta in modo da essere visibile a quadro installato, con nome della fabbrica costruttrice, tipo
- 2) IDENTIFICAZIONE DEI CIRCUITI E DEI COMPONENTI:
ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO DOVRÀ ESSERE POSSIBILE IDENTIFICARE: I SINGOLI CIRCUITI E I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE. Eventuali altri simboli identificativi dei componenti, del quadro dovranno essere riportati sugli schemi di collegamento forniti
- 3) ISTRUZIONI PER L'USO DEL QUADRO:
L'IMPRESA INSTALLATRICE DOVRÀ INOLTRE SPECIFICARE NE SUI DOCUMENTI, LE EVENTUALI CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE, IL FUNZIONAMENTO, LA MANUTENZIONE DEL QUADRO NONCHÉ GLI EQUIPAGGIAMENTI IN ESSO CONTENUTI.

FVG16R16 – FVG16(OR)16 CPR – Cca-3, d1, a3 – 0,6/1 kV

CAVI BASSA TENSIONE ENERGIA SEGNALEMENTO E COMANDO Descrizione
FVG16R16 – FVG16(OR)16 – 0,6/1 kV sono cavi per energia, isolati con gomma etilene ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC qualità R16.

Le caratteristiche principali dei cavi FVG16R16 e FVG16(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: Raso 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 50375-2/14/A1-2016

Classi: Cca-3, 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 allergizzanti: EN 50754-2

Condizioni d'impiego

Riferimento Guida CEI 20-67 per quanto applicabile:

FVG16R16 – FVG16(OR)16 – 0,6/1 kV sono cavi adatti per l'alimentazione di energia nell'industria, nei

----- edifici residenziali. Adatti all'installazione su murature e strutture metalliche, su passarelle, tubazioni,

canalette e sistemi simili.





















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

Riferimento Prodotti da costruzione 305/2011 EU e Norma EN 50575

Date le proprietà di limitare lo sviluppo del fumo e l'emissione di calore, il cavo è adatto per l'alimentazione

di energia elettrica nelle costruzioni ed altre opere di ingegneria civile.

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		
	Punto luce a parete		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione segnale)
	Lampada di emergenza con led da frutto		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione potenza)
	Lampada di emergenza automaticamente con doppio isolamento (a soffitto)		
	Lampada di emergenza automaticamente con doppio isolamento tipo applique		Scatole di derivazione da incasso dim. 195x154x70 (distribuzione impianto di terra)
	Pres a schiavo 2p+T 10/16 A		
	Pres a bivalente 2p+T 10/16 A		