

**NOTA SISTEMA DEI CAVI**

NELLA SCELTA DEI CAVI OCCORRERÀ RISPETTARE LE NUOVE PRESCRIZIONI LEGATE AI CAVI ELETTRICI DERIVANTI DAL DLgs. 106/2017 DI RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA EUROPEA CEE 2014/30/UE DEL 26 FEBBRAIO 2014 DELLA NORMA CEE 604-B, RELATIVE ALLE LINEE POSATE IN MODO PERMANENTE ALL'INTERNO DEGLI EDIFICI.

- REALIZZARE IMPIANTI ELETTRICI CON I SEGUENTI GRADI DI PROTEZIONE MINIMI:
  - Ambito spogliato: > IP 40
  - Ambienti WC e doccia: > IP 44
  - Locali di servizio (Depositi, ecc.): > IP 44
  - Ambienti tecnologici: > IP 44
  - Partì di impianto all'esterno: > IP 55.

PARTICOLARE ATTENZIONE DOVRA' ESSERE ADOTTA IN AMBIENTI PARTICOLARI QUALI CONFINI SOTTERRANEO, LOCALI CON RUMORE, LOCALI CON ALTE PRESSIONI MINIME E LE PRESCRIZIONI DETTATE DALLA NORMATIVA CEI 64-8/77 IN MODO DA IMPEDIRE CONTATTI ACCIDENTALI CON PARTI IN TENSIONE PER GLI OCCUPANTI LA VASCA DA BAGNO E/O LA DOCCIA; LA ZONA DI RISPETTO PRIMA CITATA SI ESTENDE PER 0,60 m IN ORIZZONTALE DAL PIASTO DOCCIA O DAL BORDO VASCA DA BAGNO E PER 2,25 m DA FILO PAVIMENTO IN ALTEZZA.

REVALTZARE I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SULLE TUBAZIONI DELL'ACQUA E SU EVENTUALI COLLETTORI DELL'IMPIANTO TERMICO MEDIANTE CONDUTTORI FS17 GI-V/E sez. 6 mm<sup>2</sup> (Se metallici, almeno in un punto all'ingresso dei locali). SARANNO ALTRESI' DA PREVEDERE I COLLEGAMENTI A TERRA DELLE VARE STRUTTURE METALLICHE (vasca frcativa, elevatore, ecc.) MEDIANTE CONDUTTORI FS17 GI-V/E.

IN FASE REALIZZATIVA, CONCORDARE CON LA D.L. L'ESATTA POSIZIONE DEI PUNTI PRESA E DEGLI ALLACCIAMENTI FISSI ESSENDE NEI VARI AMBIENTI OGGETTO DI INTERVENTO, IN REAZIONE ALLA DISPOSIZIONE FINALE DEGLI ARREDI/UTILIZZATORI. IN FASE REALIZZATIVA OCCORRERA' VERIFICARE L'ALTEZZA DI INSTALLAZIONE DEI VARI COMPONENTI ELETTRICI, DA CONCORDARE CON LA D.L.

**IN FASE DI INGEGNERIZZAZIONE**

REALIZZATIVA DEI VARI INTERVENTI, ANDRA' VERIFICATO CHE L'ESISTENTE FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA RISULTI ADEGUATA A SOSTENERE GLI ASSORBIMENTI ELETTRICI DELLE NUOVE PARTI DI IMPIANTO OGGETTO DI INTERVENTO.

GLI APPARECCHI ILLUMINANTI DEDICATI ALL'ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DOVRANNO ESSERE NUMEROSAMENTE MARCHI EICHETTE ADESIVE INDELEBILI. TALE NUMERAZIONE INDELEBILE SULLA VERNICIATURA DEI PRODOTTI DA RIPORTARE SUL REGISTRO DELLE VERIFICHE PERIODICHE E DELLE MANUTENZIONI (Compilativo).

OGNI APPARECCHIO DI SICUREZZA (Estintori, cassette, pronto soccorso, ecc.) DOVRA' ESSERE POSIZIONATO NELLE IMMEDIATE VICINANZE DI UNA PULONIERA DI EMERGENZA COSI' DA GARANTIRNE UNA CORRETTA ILLUMINAZIONE IN CASO DI EMERGENZA.

IN TUTTI GLI AMBIENTI INTERESSATI DAL PRESENTE INTERVENTO L'ILLUMINAMENTO IN EMERGENZA DOVRA' RISPETTARE I SEGUENTI PARAMETRI (secondo UNI EN 18383):






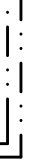
- VIE DI ESODO: Emes > 2 lx - Lungo la linea centrale della via di esodo Elm.min = 1 lx
- USCITE DI SICUREZZA: in corrispondenza delle uscite Emus > 5 lx
- AREE ANTIPANICO: Emin > 0,5 lx.

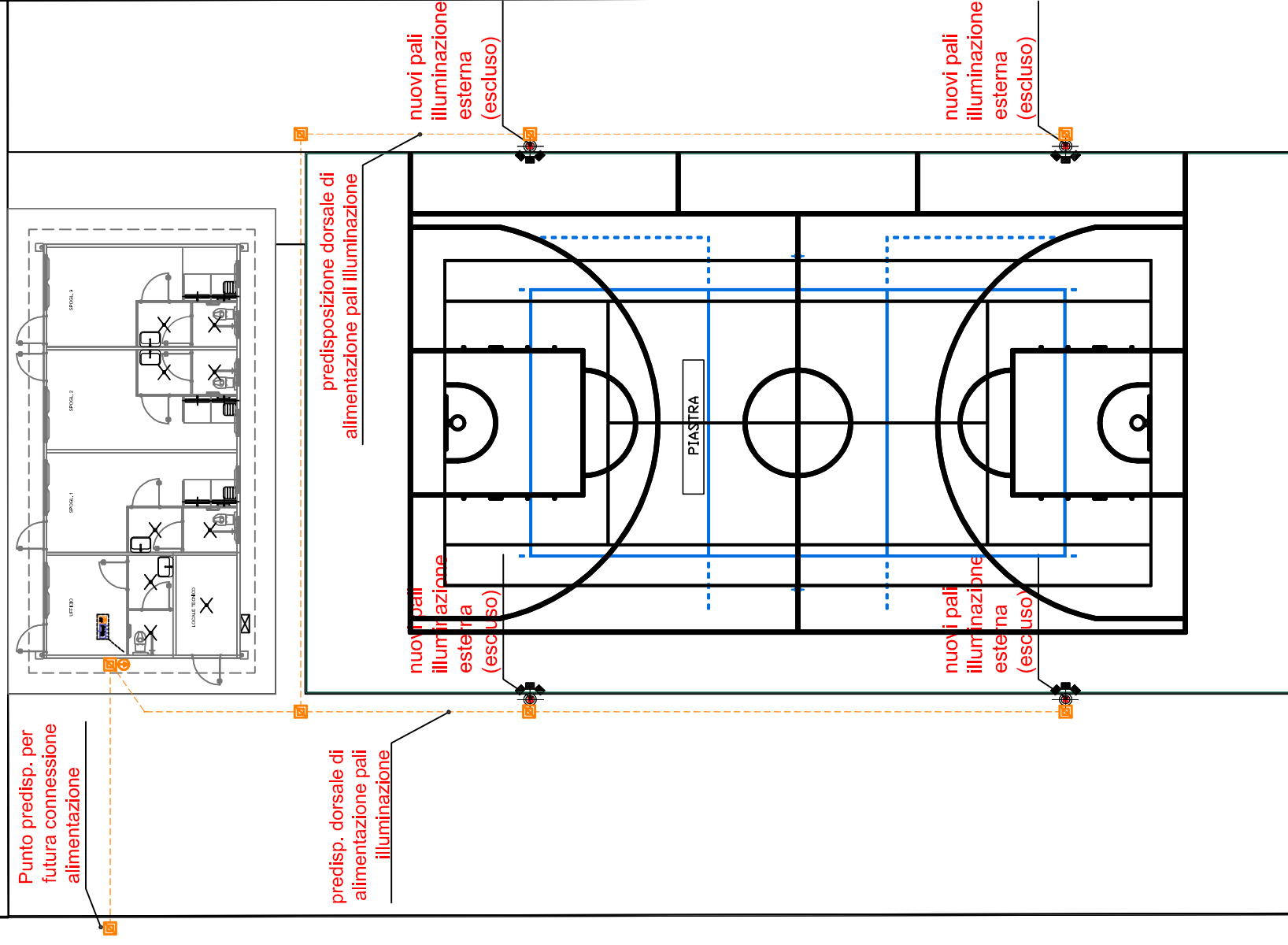
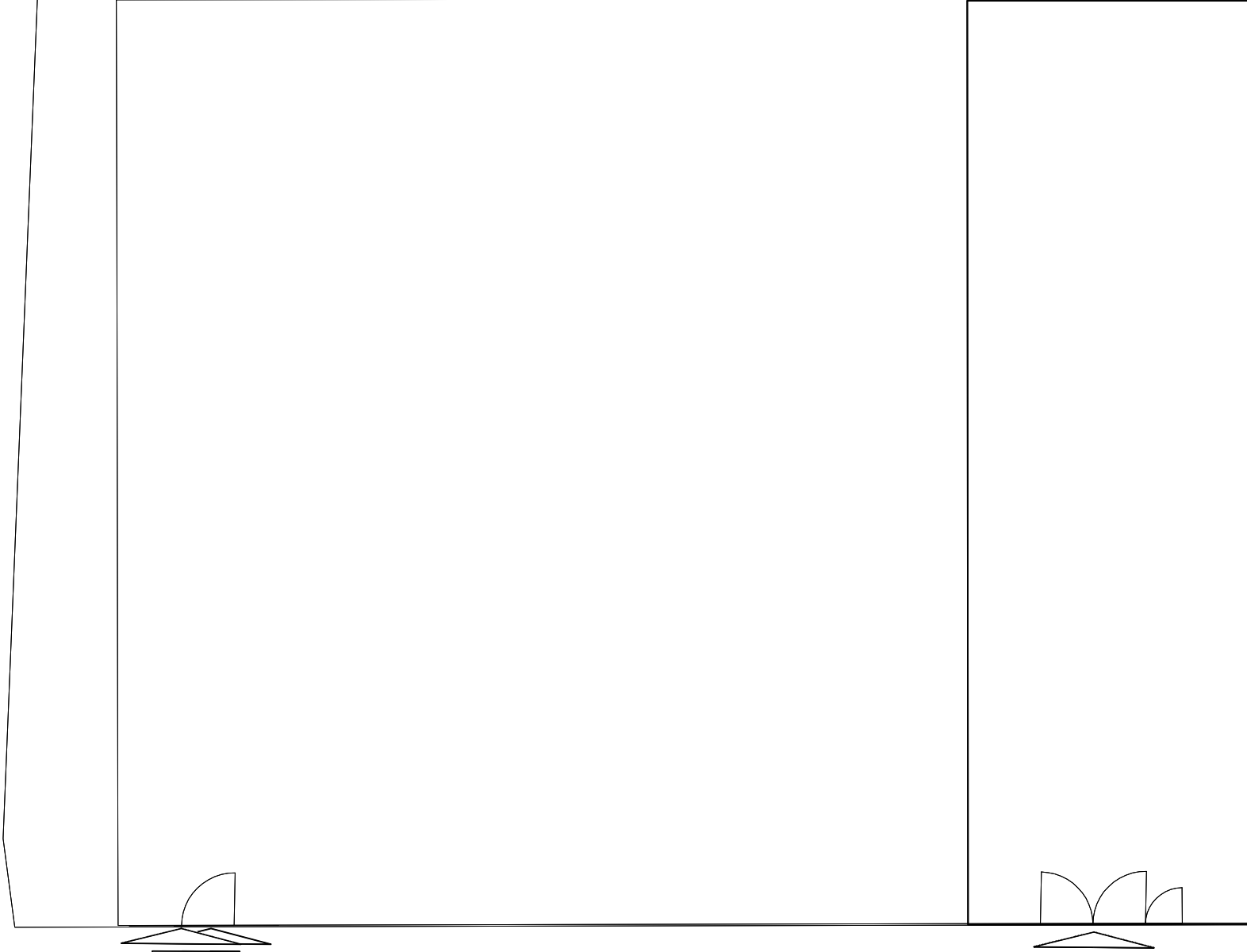
**NOTA: Sistema di distribuzione percorsi**

**AMBITI ESTERNI (Alimentazioni principali):**  
REALIZZARE LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI MEDIANTE CAVIDOTTI CORRUGATI IN PVC CON POSA INTERRATA IN TRINCEA A PROFONDITA' MINIMA 0,50 m CON NASTRO DI SEGNALEZIONE A 0,30 m DAL PIANO DI CAMPAGNA.

**AMBITI SPOGLIATOI, SERVIZI E LOCALI TECNICI:**  
REALIZZARE LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI MEDIANTE TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (CEI 23-81) STAFFATE A PARETE.  
REALIZZARE LA DISTRIBUZIONE TERMINALE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI MEDIANTE TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (CEI 23-81) STAFFATE A PARETE, INTEGRATE DA IDONEE CASSETTE DI DERIVAZIONE.

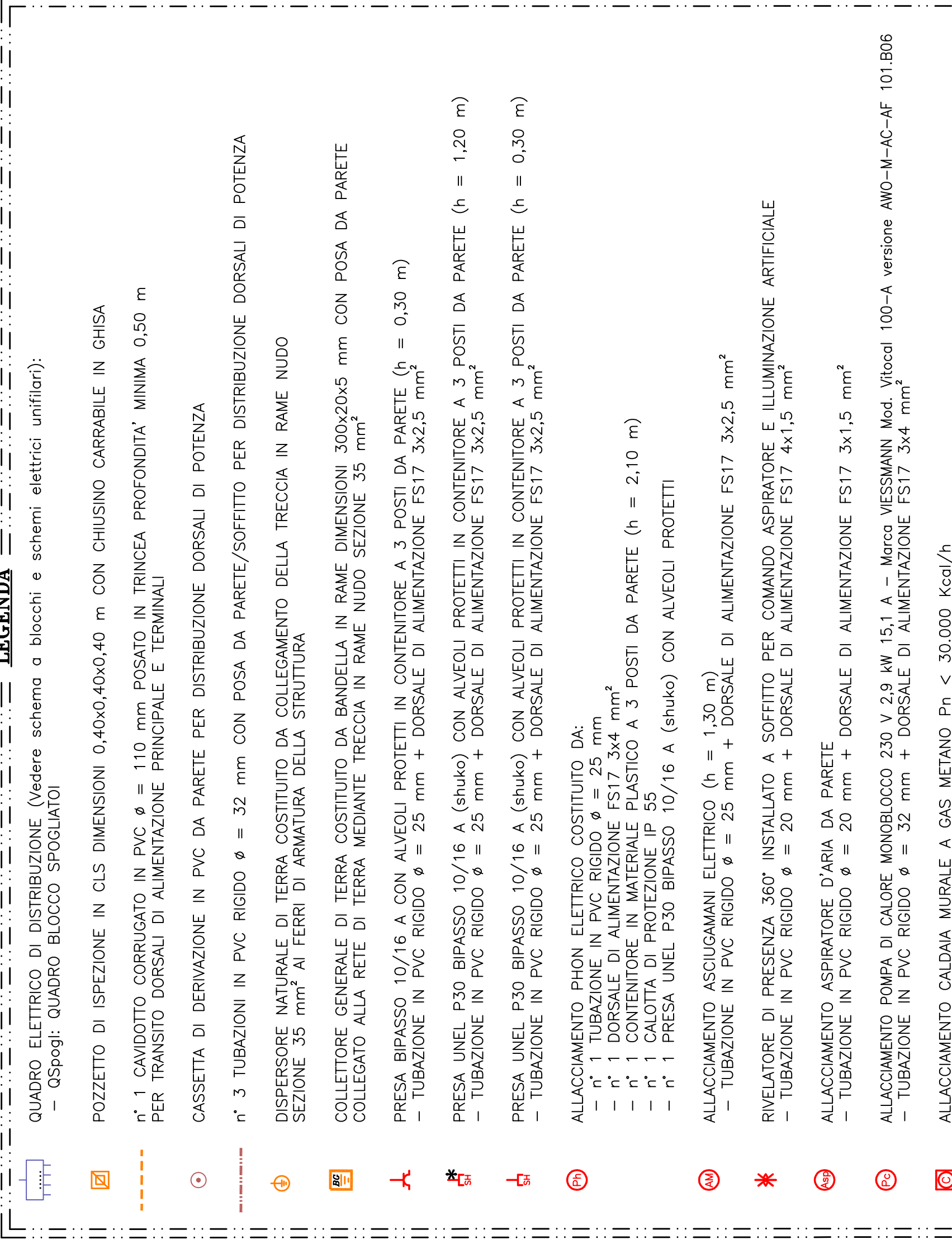
**CODICE COLORI**

	QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE
	DISTRIBUZIONE RETE DI TERRA E PERCORSI INTERRATI
	DISTRIBUZIONE PERCORSI INTERNI
	DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE
	DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Emergenza)

**STRADA VERNANTE****LEGENDA**

- QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE (Vedere schema a blocchi e schemi elettrici unifilari):
  - Ospogli: QUADRO BLOCCO SPOGLIATO
- POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS DIMENSIONI 0,40x0,40x0,40 m CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA PER TRANSITO DORSALI DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E TERMINALI
- 1 CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC DA PARETE PER DISTRIBUZIONE DORSALI DI POTENZA
- 3 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm CON POSA DA PARETE/SOFFITTO PER DISTRIBUZIONE DORSAL DI POTENZA
- DISPENSORE NATURALE DI TERRA COSTITUITO DA COLLEGAMENTO DELLA TRECCIA IN RAME NUDO SEZIONE 35 mm<sup>2</sup> AI FERRI DI ARMATURA DELLA STRUTTURA
- COLLETTORIE GENERALI DI TERRA COSTITUITO DA BANDELLA IN RAME DIMENSIONI 300x20x5 mm CON POSA DA PARETE COLLEGATO ALLA RETE DI TERRA MEDIANTE TRECCIA IN RAME NUDO SEZIONE 35 mm<sup>2</sup>
  - PRESA BIPASSO 10/16 A CON ALVEOLI PROTETTI IN CONTENITORE A 3 POSTI DA PARETE (h = 0,30 m)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x2,5 mm<sup>2</sup>
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO PHON ELETTRICO COSTITUITO DA:
  - n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm
  - n° 1 CONTENITORE IN MATERIALE PLASTICO A 3 POSTI DA PARETE (h = 2,10 m)
  - n° 1 SALSATA DI PROTEZIONE IP 25
  - n° 1 PRESA UNEL P30 BIPASSO 10/16 A (shuko) CON ALVEOLI PROTETTI
- ALLACCIAMENTO ASCIUGAMANI ELETTRICO (h = 1,30 m)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x2,5 mm<sup>2</sup>
- RIVELATORE DI PRESENZA 360° INSTALLATO A SOFFITTO PER COMANDO ASPIRATORE E ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 4x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO ASPIRATORE D'ARIA DA PARETE
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO POMPA DI CALORE MONOBLOCCO 230 V 2,9 kW 15,1 A - Marca: VISSMANN Mod. Yfiscal 100-A versione AWO-M-AC-AF 101.B06
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x4 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO CALDAIA MURALE A GAS METANO Pn < 30.000 kcpa/h
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO MODULO ESTENSIONE CALDAIA, CONTROLLO POMPA DI CIRCOLAZIONE 1 - TIPO VISSMANN EM-P1
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO TERMOSTATO DI BLOCCO CALDAIA
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO POMPA DI CIRCOLAZIONE 1 230 V TIPO GRUNDFOSS MOD. 20-40 - Collegata su modulo estensione EM-P1 caldaia (Posizione da verificare in fase realizzativa) - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO POMPA DI CIRCOLAZIONE 2 IMPIANTO DI RISCALDAMENTO 230 V TIPO GRUNDFOSS MOD. 25-50 (Posizione da verificare in fase realizzativa)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALLACCIAMENTO VALVOLA DEVIATRICE - Attestato alla Pompa di Calore
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- RIVELATORE FUGHE GAS METANO - Comando elettrovolvo su tubo adduzione gas
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>

- ALACCIAMENTO Sonda ESTERNA - Attestato alla Caldaia
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE FS17 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALACCIAMENTO Sonda BOLLITORE - Attestato alla Pompa di Calore
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE FS17 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- ALACCIAMENTO Sonda ACCUMULO - Attestato alla Pompa di Calore
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE FS17 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- ELETTROVALVOLA SU TUBO ADDUZIONE GAS METANO - Comando da rivelatore fughe gas (Posizione da verificare in fase realizzativo)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 4x1,5 mm<sup>2</sup>
- PULSANTE A TRINCE IMPIANTO ALLARME WC
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + CONTENITORE A 3 POSTI DA PARETE (h = 2,30 m)
- SEGNALEZIONE OTTICO/ACUSTICA ALLARME WC 230 V (in contenitore a 3 posti da parete h = 2,10 m)
- RIPETIZIONE SEGNALETICA OTTICO/ACUSTICA ALLARME WC DISABILI REALIZZATA MEDIANTE SPIA + BADENIA (in contenitore a 3 posti da parete h = 2,10 m)
- PULSANTE DI AZZERAMENTO ALLARME WC DISABILI 230 V IN CONTENITORE A 3 POSTI DA PARETE (h = 1,10 m)
- INTERRUTTORE UNIPOLARE PER COMANDO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE (Accensione ...)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + CONTENITORE DA PARETE A 3 POSTI (h = 1,10 m)
- PROTETORE IP 65 DA PARETE EQUIPAGGIATO CON SORGENTE A LED 50 W PER ILLUMINAZIONE ESTERNA
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup> (accensione notturna da orologio estero).
- RIVELATORE DI PRESENZA 360° PER COMANDO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE (accensione ...)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- PIAFONIERA TONDA IP 44 EQUIPAGGIATA CON SORGENTE A LED 19 W 2.030 lm, TEMPERATURA COLORE 4.000°K, INDICE DI RESA CROMATICA (Ra) > 80, APPARECCHIO CON CORPO E DIFFUSORE IN POLICARBONATO - POSA A PLAFONE (Accensione ...)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- PIAFONIERA IP 65 EQUIPAGGIATA CON SORGENTE A LED DA 63 W 6.400 lm, TEMPERATURA COLORE 4.000°K, INDICE DI RESA CROMATICA (Ra) 80, APPARECCHIO CON CORPO E DIFFUSORE IN POLICARBONATO - POSA A PLAFONE (Accensione ...)
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- PIAFONIERA AUTOLIMENTATA IP 65 EQUIPAGGIATA CON SORGENTE A LED DA 300 lm AUTONOMIA MINIMA 1 h, PER FUGHE D'ACQUA SULLA SOSTA (S) DOTATA CON LINEA A LED CON LED DI SEGNALEZIONE - POSA DA PARETE
  - TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FS17 2x1,5 mm<sup>2</sup>
- ILLUMINAMENTO MEDIO SUL PIANO DI LAVORO (+ 0,85 m dal piano di colpestio)
  - ILLUMINAMENTO MEDIO IN EMERGENZA IN CORRISPONDENZA DELLE VIE DI ESODO E DELLE USCITE DI SICUREZZA (+ 0,85 m dal piano di colpestio)

**Comune di Riva Presso Chieri  
PROVINCIA DI TORINO**

Lavori di realizzazione impianto polisportivo comunale  
1° lotto

CUP : D71B21005340004

PROGETTO ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 33 D.P.R. 207/2010

COMMITTENTE:

Comune di Riva Presso Chieri  
Via Ippolito Nievo, 4  
10020 Riva Presso Chieri (TO) - Italy  
Tel. +39 011 5388629  
Fax: +39 011 5388624  
E-mail: [comune.rivapresso@comune.torino.it](mailto:comune.rivapresso@comune.torino.it)  
PEC: [comune.rivapresso@pec.comune.torino.it](mailto:comune.rivapresso@pec.comune.torino.it)

PROGETTO:

Architetto Paolo Petrone & Partners  
Via Guala, 11 - 10123 TORINO (Italia) - Tel. +39 011 23816230  
[www.petronerpaolo.it](http://www.petronerpaolo.it) | [info@petronerpaolo.it](mailto:info@petronerpaolo.it)

OGGETTO  
**Schema topografici di installazione**

ELABORATO  
**IE 01**

ELABORATI: Progetto impianti elettrici

SCALA: varie

EMISSIONE: Progetto esecutivo

REV: 0

DATA: Novembre 2022

EMISSIONE:

REV:

DATA:

EMISSIONE:

REV:

DATA: