

LEGENDA IMPIANTI ELETTRICI & SPECIALI

**GRUPPO POSIZIONATO NEL LOCALE TECNICO NEL SOTTOSOLA COMPENDENTE:**  
FORNITURA ENERGIA ELETTRICA P<sub>1</sub> = 80 kW – V<sub>n</sub> = 400/230 V  
(Vedere schema a blocchi e schemi elettrici unifilari)

**QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE (Vedere schema a blocchi e schemi elettrici unifilari):**  
GEN: QUADRO ELETTRICO GENERALE  
OPUL: QUADRO PULPITO (comando illuminazione)  
OCT: QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA  
OLT: QUADRO ELETTRICO LOCALI TECNICI

**ALLACCIAMENTO QUADRO DI COMANDO IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 40 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 504 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO QUADRO DI COMANDO UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 504 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO QUADRO DI COMANDO COPERTURA PRESSOSTATICA**  
– n° 1 CAVIDOTTO IN PVC Ø = 110 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 504 mm<sup>2</sup>

**TRECCIA IN RAME NUDO SEZIONE 35 mm<sup>2</sup> CON POSA INTERATA PER DISTRIBUZIONE RETE DI TERRA**  
NODO GENERALE DI TERRA, COSTITUITO DA BANDELLA IN RAME DIMENSIONI 188x52x43 mm CON POSA DA PARETE COLLEGATO ALLA RETE DI TERRA MEDIANTE TRECCIA IN RAME NUDO SEZIONE 35 mm<sup>2</sup>

**NODO DI TERRA DI ZONA, COSTITUITO DA BANDELLA IN RAME DIMENSIONI 188x52x43 mm CON POSA DA PARETE COLLEGATO ALLA RETE DI TERRA MEDIANTE IL CONDUTTORE GI-VE IN ACCOMPAGNAMENTO ALLA DORSALE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE**

**DISPENSORE NATURALE DI TERRA COSTITUITO DA COLLEGAMENTO DELLA TRECCIA IN RAME NUDO SEZIONE 35 mm<sup>2</sup> ALLA GRIGLIA ELETTROSALDATA DEL PAVIMENTO E AI FERRI DI ARMATURA DELLA STRUTTURA**

**DISPENSORE ARTIFICIALE DI TERRA COSTITUITO DA PUNTAZZA IN ACCIAIO ZINCATO A FUOCO, SEZIONE A CRUCE 50x50x5 mm L = 1.500 mm**

**POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS DIMENSIONI 0,40x0,40x0,40 m CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA PER DISTRIBUZIONE DORSALE DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E DORSALI UTENZE ESTERNE**

**POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS DIMENSIONI 0,40x0,40x0,40 m CON CHIUSINO CARRABILE IN GHISA DEDICATO ALLE LINEE TELECOM**

**n° 1 CAVIDOTTO CORRUGATO IN PVC Ø = 110 mm E n° 1 CAVIDOTTO CORRUGATO IN PVC Ø = 160 mm POSATI IN TRINCEA PROFONDA MINIMA 0,50 m PER TRANSITO DORSALI DI ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E TERMINALI PER TRANSITO DORSALE DI ALIMENTAZIONE TERMINALI**

**n° 1 CAVIDOTTO CORRUGATO IN PVC Ø = 110 mm POSATO IN TRINCEA PROFONDA MINIMA 0,50 m PER TRANSITO LINEE TELEFONICHE TELECOM**

**CANALE IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSIONI 500x75 mm DOTATO DI COPERCHIO, CON POSA STAFFATA A PARETE/SOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA**

**CANALE IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSIONI 300x75 mm DOTATO DI COPERCHIO, CON POSA STAFFATA A PARETE/SOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA**

**CANALE IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSIONI 200x75 mm DOTATO DI COPERCHIO, CON POSA STAFFATA A PARETE/SOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA**

**CANALE IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSIONI 100x75 mm DOTATO DI COPERCHIO, CON POSA STAFFATA A PARETE/SOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI**

**COLONNA MONTANTE COSTITUITA DA CANALE IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSIONI 300x75 mm CON COPERCHIO, STAFFATO A PARETE, PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA**

**COLONNA DISCENDENTE COSTITUITA DA CANALE IN ACCIAIO ZINCATO DIMENSIONI 200x75 mm CON COPERCHIO, STAFFATO A PARETE, PER DISTRIBUZIONE DI POTENZA**

**COLONNA MONTANTE COSTITUITA DA:**  
– n° 5 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Ø = 40 mm POSATE A PARETE PER DORSALI DI POTENZA  
– n° 6 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm POSATE A PARETE PER DORSALI IMPIANTI SPECIALI

**PULSANTE DI SGANCIO GENERALE ALIMENTAZIONE ORDINARIA PER LA MESSA FUORI TENSIONE DELL'INTERO IMPIANTO ELETTRICO, PER EVENTUALE INTERVENTO V.V.F. – CONTENITORE DA PARETE COLORE ROSSO RAL 3000, PULSANTE CON GEMMA LUMINOSA**

**PULSANTE DI SGANCIO ALIMENTAZIONE LOCALI TECNOLOGICI PER LA MESSA FUORI TENSIONE DELLA RELATIVA PARTE DI IMPIANTO ELETTRICO, PER EVENTUALE INTERVENTO V.V.F. – CONTENITORE DA PARETE COLORE ROSSO RAL 3000, PULSANTE CON GEMMA LUMINOSA**

**CABLAGGIO STRUTTURATO: ARMADIO RACK (componente metallico da pavimento dimensioni: 600(l)x1.800(h)x600(p) mm)  
– n° 2 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 302,5 mm<sup>2</sup> (alimentazione ordinaria)  
(Attestare o tale armadio tutti i cavi di rete)**

**BANDELLA GENERALE DI TERRA, COSTITUITA DA BANDELLA IN RAME DIMENSIONI 188x52x43 mm CON POSA DA PARETE COLLEGATA ALLA RETE DI TERRA MEDIANTE TRECCIA IN RAME NUDO SEZIONE 35 mm<sup>2</sup>**

**PUNTO PRESA DI SERVIZIO COSTITUITA DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC DA PARETE Ø = 20 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 3x2,5 mm<sup>2</sup>  
– n° 1 CONTENITORE PVC DA PARETE A 3 POSTI h = 2,10 m  
– n° 1 PRESA UNEL P30 BIPASSO 10/16 A (schuko) CON ALVEOLI PROTETTI

**PRESA UNEL P30 BIPASSO 10/16 A (schuko) CON ALVEOLI PROTETTI IN CONTENITORE DA PARETE A 3 POSTI (h = 0,30 m)  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 3x2,5 mm<sup>2</sup>**

**PRESA CABLAGGIO STRUTTURATO COSTITUITA DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC DA PARETE Ø = 20 mm  
– n° 1 CAVO UTP Cat. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO (attestato all'armadio Rack)  
– n° 1 CONTENITORE PVC DA PARETE h = 0,30 m  
– n° 1 PRESA RJ45 Cat. 6

**GRUPPO PRESE POSTAZIONE SCRIVANIA (h = 0,30 m) COMPOSTO DA:**  
– n° 2 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 304 mm<sup>2</sup>  
– n° 3 CAVO UTP Cat. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO (attestato all'armadio Rack)  
– n° 3 CONTENITORI DA PARETE PVC A 4 POSTI  
– n° 2 PRESE UNEL P30 10/16 A (schuko) CON ALVEOLI PROTETTI  
– n° 3 PRESE RJ45 Cat.6 CABLAGGIO STRUTTURATO (attestato all'armadio Rack)

**GRUPPO PRESE BANCONE RECEPTION (a bordo bancone) COMPENDENTE:**  
– n° 2 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 304 mm<sup>2</sup>  
– n° 3 CAVO UTP Cat. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO (attestato all'armadio Rack)  
– n° 3 CONTENITORI DA PARETE PVC A 4 POSTI (sul piano bancone)  
– n° 2 PRESE UNEL P30 10/16 A (schuko) CON ALVEOLI PROTETTI  
– n° 3 PRESE RJ45 Cat.6 CABLAGGIO STRUTTURATO (attestato all'armadio Rack)

**GRUPPO PRESE STAFFATO A PARETE h = 1,20 m COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 504 mm<sup>2</sup>  
– n° 1 BASE MODULARE IP 65 PER n° 3 PRESE IEC 309 CON CASSETTA DI DERIVAZIONE  
– n° 1 PRESA IEC 309 IP 65 2P + T 16 A CON FUSIBILI, INTERBLOCCATA MECCANICAMENTE  
– n° 1 PRESA IEC 309 IP 65 3P + T 16 A CON FUSIBILI, INTERBLOCCATA MECCANICAMENTE

**GRUPPO PRESE SERVIZIO AMBITO VASCA STAFFATO ALLA REGINZIONE, COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 504 mm<sup>2</sup>  
– n° 1 BASE MODULARE IP 65 PER n° 2 PRESE IEC 309 CON CASSETTA DI DERIVAZIONE  
– n° 1 PRESA IEC 309 IP 65 2P + T 16 A CON FUSIBILI, INTERBLOCCATA MECCANICAMENTE  
– n° 1 PRESA IEC 309 IP 65 3P + T 16 A CON FUSIBILI, INTERBLOCCATA MECCANICAMENTE

**ALLACCIAMENTO VENTOLA DI AERAZIONE COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO LAMA D'ARIA COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 40 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 508 mm<sup>2</sup>

**PREDISPOSIZIONE PER ALLACCIAMENTO QUADRO DI COMANDO ASCENSORE COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 32 mm

**ALLACCIAMENTO TORNELLO (a pavimento) COSTITUITO DA:**  
– n° 2 TUBAZIONI IN PVC PIEGHEVOLE Ø = 20 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup>  
– n° 1 CAVO UTP Cat. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO (attestato all'armadio Rack)

**ALLACCIAMENTO PHON ELETTRICO COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 302,5 mm<sup>2</sup>  
– n° 1 CONTENITORE PVC DA PARETE A 2 POSTI h = 2,10 m  
– n° 1 PRESA BIPASSO 10/16 A CON ALVEOLI PROTETTI  
– n° 1 INTERRUITTORE MAGNETOTERMICO 2P 16 A Pdi = 4,5 kA

**ALLACCIAMENTO ASSICURAMMENTO ELETTRICO COSTITUITO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 302,5 mm<sup>2</sup>  
– n° 1 CONTENITORE PVC DA PARETE A 2 POSTI h = 1,30 m  
– n° 1 PRESA BIPASSO 10/16 A CON ALVEOLI PROTETTI  
– n° 1 INTERRUITTORE MAGNETOTERMICO 2P 16 A Pdi = 4,5 kA

**ALLACCIAMENTO n° 10 VALVOLE MISCELATRICI**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 401,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO n° 5 SONDE**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE FG70M1 2x1,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO ELETTRONVOLTA PER CARICO ACQUA SU TUBO DI ADDUZIONE ACQUEDOTTO**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO CALDAIA A GAS METANO**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO CIRCOLATORE n° ...**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO CENTRALINA PANNELLI SOLARI**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO QUADRO DI COMANDO STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 302,5 mm<sup>2</sup>

**ALLACCIAMENTO AEROTERMO (sulla copertura) COSTITUITO DA:**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 302,5 mm<sup>2</sup>

**PULSANTE A TIRANTE IMPIANTO ALLARME WC (in contenitore da parete h > 2,25 m)  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 2x1,5 mm<sup>2</sup>  
SISTEMA DI SEGNALEZIONE TIPO BTICINO O SIMILARE**

**SEGNALEZIONE OTTICA E ACUSTICA ALLARME WC (in contenitore da parete h = 2,20 m)  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm  
– n° 1 DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 2x1,5 mm<sup>2</sup>  
SISTEMA DI SEGNALEZIONE TIPO BTICINO O SIMILARE**

**DISPLAY NUMERICO PER IMPIANTI A 24 CHIAMATE CON CORNICE DI FINITURA COLORE "ALLMETAL" h = 2,00 m  
SISTEMA DI SEGNALEZIONE TIPO BTICINO O SIMILARE – CONTENITORE DA PARETE 100x100x100 mm**

**IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA: PREDISPOSIZIONE PER DIFFUSORE DA PARETE**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm

**IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA: PREDISPOSIZIONE PER COLLEGAMENTO A SORGENTE SONORA**  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 25 mm + CONTENITORE DA PARETE A 3 POSTI (h = 1,10 m)

**IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA – PREDISPOSIZIONE PER PUNTO REGOLATORE DI VOLUME COMPOSTO DA:**  
– n° 1 TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm  
– n° 1 CONTENITORE DA PARETE A 3 POSTI (h = 1,30 m)

**CASSETTA DI DERIVAZIONE IN PVC DA PARETE PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI**

**IMPIANTO CITOFOONO: POSTAZIONE INTERNA/ESTERNA – TUBAZIONE IN PVC PIEGHEVOLE Ø = 25 mm  
+ CAVO MULTIPOLARE A 8/14 CONDUTTORI**

**BINARIO ELETTRIFICATO IP 20 4P 16 A, POSA DA PLAFONE, PER ALIMENTAZIONE E STAFFAGGIO PROIETTORI ILLUMINAZIONE ORDINARIA**

**INTERRUTTORE UNIPOLARE PER COMANDO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE (accensione...)  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + CONTENITORE DA PARETE A 3 POSTI (h = 1,10 m)**

**DEVATORE UNIPOLARE PER COMANDO ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE (accensione...)  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + CONTENITORE DA PARETE A 3 POSTI (h = 1,10 m)**

**PLAFONIERA IP 65 EQUIPAGGIATA CON n° ... LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Ø = 26 mm (T8) DA ... W, ... lm, ATTACCO G13, TEMPERATURA COLORE 3000°K, INDICE DI RESA CROMATICA (Ra) 80-89  
APPARECCHIO CON CORPO E DIFFUSORE IN POLICARBONATO – POSA DA PLAFONE (accensione...)  
MONTA DI COPPIO MORSETTO DI ALIMENTAZIONE – TIPO 3P FLUPPI UNICO O SIMILARE  
TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>**

**PLAFONIERA IP 20 600x600 mm CON POSA A SOSPENSIONE CON LAMPADA LED DA 36 W TIPO NOBILE SpA PANEL LED O SIMILARE  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 3x1,5 mm<sup>2</sup> (accensione...)**

**PROIETTORE IP 44 FISSO DA SOFFITTO CON n° 1 LAMPADA LED DA 32 W E OTTICA INTERCAMBIABILE TIPO REGGIANI CYLED O SIMILARE  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 3x1,5 mm<sup>2</sup> (accensione...)**

**PROIETTORE IP 65 DA PARETE EQUIPAGGIATO CON LAMPADA LED DA 100 W TIPO NOBILE 414/4K O SIMILARE  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup> (accensione...)**

**PROIETTORE IP 65 EQUIPAGGIATO CON LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI DA 400 W CON FISSAGGIO SU PALO TIPO THORN AREA 2 O SIMILARE  
– CAVIDOTTO IN PVC Ø = 110 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE FG70M1 301,5 mm<sup>2</sup> (accensione...)**

**PALÒ RASTREMIATO IN ACCIAIO ZINCATO h = 9 m TOTALI – h = 8 m f.t. CON STAFFA PER FISSAGGIO DI DUE PROIETTORI**

**PLAFONIERA AUTOMANENTATA IP 65 CON POSA DA PARETE EQUIPAGGIATA CON LAMPADA LED, ASSORBIMENTO 5,6 VA FLUSSO LUMINOSO IN EMERGENZA 600 lm AUTONOMIA MINIMA 1 h, PER FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA (S.E.)  
DOTATA DI FUNZIONE AUTODIAGNOSI INTERNA CON LED DI SEGNALEZIONE TIPO SCHNEIDER EXWAY ONE LED ACTIVA O SIMILARE  
– TUBAZIONE IN PVC RIGIDO Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 2x1,5 mm<sup>2</sup>**

**PLAFONIERA A BANDIERA CON PITTORGRAMMA "USCITA DI SICUREZZA" IP 40 AUTOMANENTATA CON LAMPADA LED, ASSORBIMENTO 8,5 VA AUTONOMIA MINIMA 1 h, PROTEZIONE ACCESA (S.E.)  
DOTATA DI FUNZIONE AUTODIAGNOSI INTERNA CON LED DI SEGNALEZIONE TIPO SCHNEIDER QUICK SIGNAL O SIMILARE  
– TUBAZIONE IN PVC PIEGHEVOLE Ø = 20 mm + DORSALE DI ALIMENTAZIONE N0709-K 2x1,5 mm<sup>2</sup>**

**ILLUMINAMENTO MEDIO SUL PIANO DI LAVORO (+ 0,85 m dal piano di calpestio)**

**ILLUMINAMENTO MEDIO IN EMERGENZA SULLE VIE DI ESODO E SULLE USCITE DI SICUREZZA**

**REALIZZARE TUBAZIONI PREDISPOSTE IN SALITA SULLA COPERTURA A SERVIZIO DI UN FUTURO IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

LEGENDA

**CENTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO COMPENDENTE:**  
– n° 1 CENTRALE ANALOGICA INDIRIZZATA PER 2 LOOP DA 128 INDIRIZZI Ciascuno completa di ALIMENTATORE, PANNELLO DI GESTIONE E COMANDO – TIPO DEF codice CA100 O SIMILARE  
– n° 2 BATTERIE 12 V 12 Ah – TIPO DEF codice 900867 O SIMILARE  
– n° 2 BATTERIE 6 V 7 Ah – TIPO DEF codice 900961 O SIMILARE  
– n° 1 UNITA' DI ALIMENTAZIONE 24 Vcc 4 A COMPRESIVA DI CONTENITORE METALLICO (385x405x160 mm), USCITA A RELE – TIPO DEF codice 902104 O SIMILARE  
– n° 1 SCHEDE ESPANSIONE LINEA SIRENA DI CENTRALE A 4 LINEE SIRENA – TIPO DEF codice X4EVAC O SIMILARE

**PULSANTE MANUALE DI ALLARME INCENDIO, RIPRISTINABILE INDIRIZZATO CON ISOLATORE INTEGRATO, FORNITO DI CHIAVE DI RIARMO, COLORE ROSSO – TIPO DEF codice TOMKA + FDM-R O SIMILARE**

**TARGA OTTICO-ACUSTICA 12/24Vcc IP 55, LUCE A LED  
– TIPO DEF codice POA43-C O SIMILARE**

**MODULO INDIRIZZATO 12/24Vcc IP 55, LUCE A LED  
– TIPO DEF codice LD=POA43 O SIMILARE**

**REVELATORE OTTICO DI FUMO ANALOGICO INDIRIZZATO INTERATTIVO, CON ISOLATORE INTEGRATO, SOGLIA DI ALLARME SELEZIONABILE, BASE STANDARD, PER POSA A SOFFITTO – TIPO DEF codice AC-0 + EO O SIMILARE**

**REVELATORE MULTITECNOLOGIA CON DOPPIA OTTICA ED ELEMENTO TERMOSENSIBILE ANALOGICO, BASE STANDARD, PER POSA A SOFFITTO – TIPO DEF codice ORION+ + EO O SIMILARE**

**SIRENA ROSSA CON LAMPEGGIATORE ALLO XENO 24 Vcc IP 65 – TIPO DEF codice 900485 O SIMILARE**

**TUBAZIONE PVC RIGIDO Ø = 32 mm CON POSA DA PARETE PER TRANSITO DORSALE DI ALIMENTAZIONE CENTRALE IMPIANTO ANTINCENDIO – DORSALE FG70R 3x2,5 mm<sup>2</sup>**

**CAVO ROSSO SCHERMATO RESISTENTE AL FUOCO 2x0,8 mm<sup>2</sup> (dorsale di segnale LOOP) CON PERCORSO IN TUBAZIONE PVC RIGIDO Ø = 20 mm CON POSA DA PARETE/SOPRA AL CONTROSSOFFITTO  
– TIPO DEF codice 901207/2 O SIMILARE**

**CAVO ROSSO SCHERMATO RESISTENTE AL FUOCO 2x0,8 mm<sup>2</sup> (dorsale di segnale LOOP) CON PERCORSO IN TUBAZIONE PVC RIGIDO Ø = 20 mm CON POSA DA PARETE  
– TIPO DEF codice 901207/5 O SIMILARE – TUBAZIONE PVC RIGIDO Ø = 20 mm CON POSA DA PARETE  
CAVO ROSSO SCHERMATO RESISTENTE AL FUOCO 2x1,5 mm<sup>2</sup> (dorsale di alim. 24 Vcc) CON PERCORSO IN TUBAZIONE PVC RIGIDO Ø = 20 mm CON POSA DA PARETE  
– TIPO DEF codice 901214 O SIMILARE – TUBAZIONE PVC RIGIDO Ø = 20 mm CON POSA DA PARETE**

**DORSALI DI SEGNALE (LOOP):**  
INSTALLARE CAVO ROSSO SCHERMATO 2x0,8 mm<sup>2</sup> SPECIFICO PER PROTOCOLLO DEFNET/MGNET ED ESSERBUS/ESSERNET, LSZH, TENSIONE DI ISOLAMENTO 0,6/1 kV, ISOLAMENTO GRADO II, RESISTENTE ALLA FIAMMA 30'.

**DORSALI DI ALIMENTAZIONE TARGHE (24 V):**  
INSTALLARE CAVO ROSSO SCHERMATO 2x1,5 mm<sup>2</sup> LSZH, TENSIONE DI ISOLAMENTO 0,6/1 kV, ISOLAMENTO GRADO II, RESISTENTE ALLA FIAMMA 30'.

NOTA 1

**REALIZZARE IMPIANTO ELETTRICO CON I SEGUENTI GRADI DI PROTEZIONE MINIMI:**  
– Locali ad uso WC e spogliatoi: > IP 40  
– Locali di servizio (depositi, ecc.): > IP 40  
– Locali tecnici: > IP 44  
– Porti di impianto all'esterno: > IP 55

**REALIZZARE LE DORSALI DI ALIMENTAZIONE MEDIANTE:**  
– CAVO TIPO FG70R PER POSA IN CAVIDOTTO PVC INTERRATO ESTERNO;  
– CAVO TIPO FG70M1 PER POSA IN TRINCEA PROFONDA MINIMA 0,50 m;  
– CAVO TIPO N0709-K PER POSA IN TUBAZIONE/CANALE PVC;  
– CAVO TIPO FG100M1 PER ALIMENTAZIONE UTENZE PRIVILEGIATE.

**POSARE I CONTENITORI/LE SCATOLE FRUITO ALLE SEGUENTI ALTEZZE:**  
– APPARECCHI DI COMANDO: 110 cm  
– CASSETTE DI DERIVAZIONE E PRESE: 30 cm  
– PRESE DI SERVIZIO (pulizie): 210 cm  
– SEGNALEZIONI: 220 cm  
– SPECIALI (allarmi, ecc.): 220 cm  
– CRONOTERMOSTATO E CITOFOONO: 140 cm

**MANTENERE LE DISTANZE DI NORMA NEI LOCALI DA BAGNO (Norma CEI 64-8/7):**  
I PULSANTI A TIRANTE DELL'ALLARME WC DOVRANNO ESSERE POSIZIONATI IN MODO DA ESSERE COMODAMENTE ACCESSIBILI DAL DISABILE; VERIFICARE LA POSIZIONE IN FASE ESECUTIVA IN BASE ALLA DISLOCAZIONE EFFETTIVA DEL WC.

**REALIZZARE I COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SULLE TUBAZIONI DEL GAS, DELL'ACQUA E SUL COLLETTORE PRINCIPALE DELL'IMPIANTO TERMICO MEDIANTE CONDUTTORI N0709-K GI-VE SEZIONE MINIMA 6 mm<sup>2</sup> (Almeno in un punto all'ingresso del fabbricato).**

**IN TUTTI I LOCALI, RACCORDARE I CAVIDOTTI IN PVC IN ARRIVO DAL PAVIMENTO CON I QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE DA PARETE (salita dal pavimento al quadro) MEDIANTE CANALE IN ACCIAIO ZINCATO STAFFATO A PARETE.**  
PER I QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE DA PAVIMENTO, I CAVIDOTTI CORRUGATI DOVRANNO ESSERE ATTESTATI NELLO ZOCCOLO DEL QUADRO STESSO.

NOTA 2

**DISTRIBUZIONE AMBITI ESTERNI:**  
REALIZZARE LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DELL'IMPIANTO ELETTRICO MEDIANTE CAVIDOTTI CORRUGATI IN PVC CON POSA INTERATA.

**DISTRIBUZIONE AMBITI INTERNI:**  
REALIZZARE LA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE DELL'IMPIANTO ELETTRICO MEDIANTE CANALI IN ACCIAIO ZINCATO (CEI 23-31) CON POSA DA PARETE.

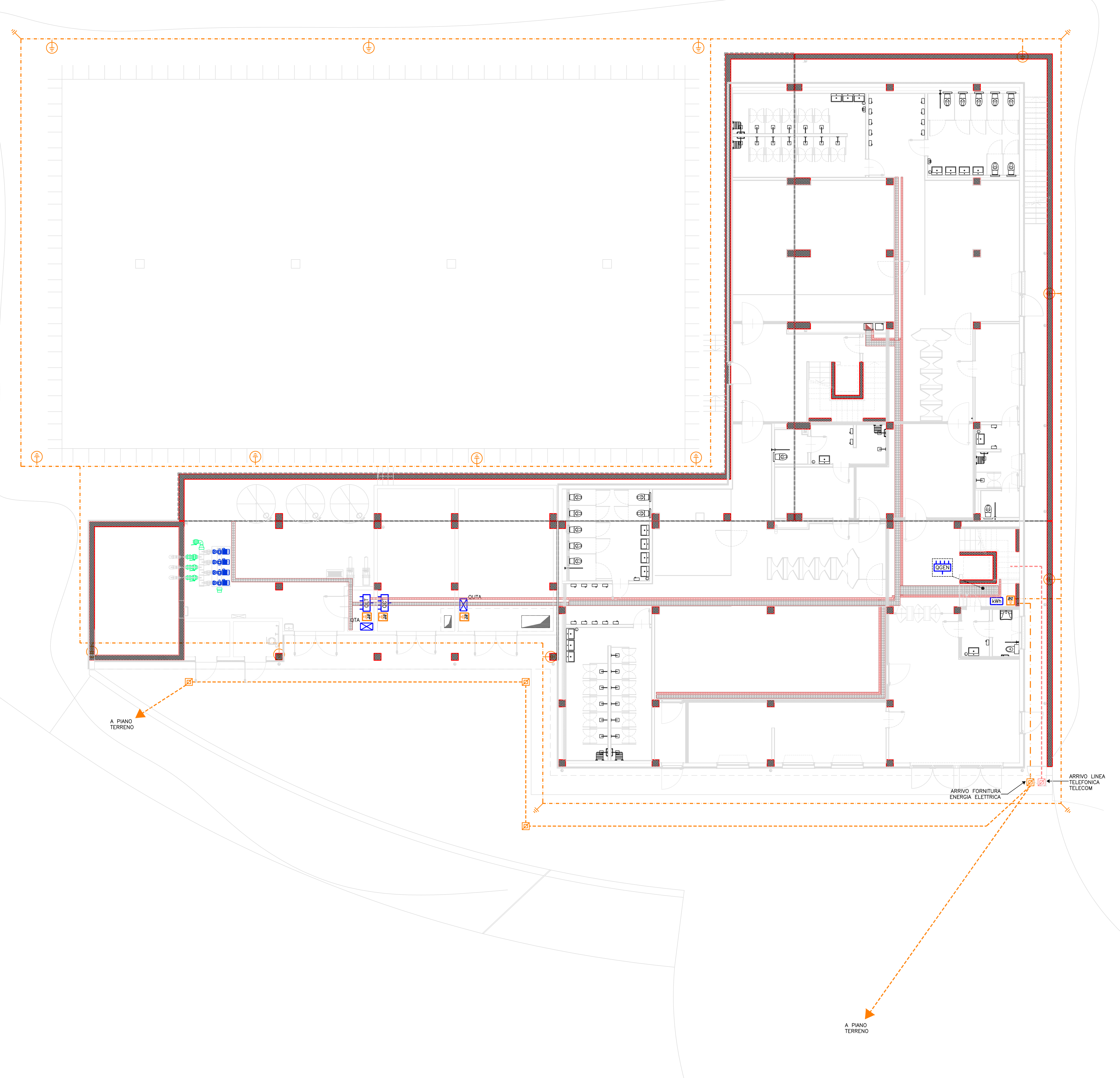
**DISTRIBUZIONE AMBITI INTERNI:**  
REALIZZARE LA DISTRIBUZIONE TERMINALE DELL'IMPIANTO ELETTRICO MEDIANTE TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (CEI 23-81) O METALLICHE (eventuali) STAFFATE A PARETE, INTEGRATE DA IDONEE CASSETTE DI DERIVAZIONE.

NOTA 3

**GLI APPARECCHI ILLUMINANTI DEDICATI ALL'ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA DOVRANNO ESSERE NUMERATI PROGRESSIVAMENTE MEDIANTE ETICHETTE ADESIVE INDELEBILI.**  
TALE NUMERAZIONE E' INDISPENSABILE PER IL CONTROLLO PERIODICO DI TALI DISPOSITIVI E DOVRA' ESSERE RIPORTATA SUL REGISTRO DELLA MANUTENZIONE.

NOTA 4

**IN FASE DI PROGETTAZIONE E' PREVISTA LA POSA DI SCARICATORI DI SOVRATENSIONE ATTI A CREARE BARRIERE CAPACI DI PROTEGGERE GLI APPARATI PRESENTI IN CAMPO.**



**LEGENDA**

- QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE
- DISTRIBUZIONE RETE DI TERRA E PERCORSI INTERRATI
- DISTRIBUZIONE PERCORSI INTERNI
- DISTRIBUZIONE FORZA MOTRICE
- DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE
- DISTRIBUZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA
- DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI: CABLAGGIO STRUTTURATO
- DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI: DIFF. SONORA

**COMUNE DI NAPOLI**

**Realizzazione di una piscina coperta/scoperta nel parco pubblico di Via Nicolardi**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Committente:** Comune di Napoli  
Piazza Municipio n° 10  
80126 Napoli

**Responsabile unico del procedimento:**  
Arch. Simona Fontana

**Progetto:**  
Studio di Architettura Paolo Petrone

**PROGETTISTI:** Arch. Paolo Petrone, Arch. Giancarlo Ricciardi, Arch. Alessandra Gargano, Arch. Massimiliano Fogliaro, Arch. Nico Vaglio, Arch. Daniele D'Amico, Ing. Daniele Caporaso, Ing. Stefano D'Amico, Ing. Filippo Ricciardi, Ing. Guido Galasso, Dott. Daniele D'Amico, D.lli Umberto Petrone, D.lli Alessandro Gargano

**IMPIANTI ELETTRICI**

**OGGETTO:**  
Pianta piano seminterrato  
Percorsi orizzontali e verticali, sottoservizi esterni

**Rev.** **Data** **Aggiornamenti**

0 Novembre 2013

**IE 02**

1/100