

Piano Terzo - Impianti rivelazione incendi ed evac a soffitto
1 : 100



NOTE

COMPARTIMENTAZIONI REI

1. GLI ATTRAVERSAMENTI IN CORRESPONDENZA DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE DEVONO ESSERE IMPONATI AI FINI ANTINCENDIO CON SACCHETTI IN CEMENTO TEMPERAMENTI E/O ISOLATI PER MEZZO DI APPOSITI BARRI E TUBOSACCHI.
2. LE TUBAZIONI E LE SCATOLE INCASSATE IN CORRESPONDENZA DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE DEVONO ESSERE RIVESTITE AL FIANCO ANTINCENDIO CON MATERIE TERMOISOLANTE CERTIFICATE IN GRADO DI RESISTERE ALLA COMPARTIMENTAZIONE.
3. L'IMPRESA DOVRA' FORNIRE LE CERTIFICAZIONI RELATIVE ALLE COMPARTIMENTAZIONI REI REALIZZATE E/O INSTALLATE.

STAFFAGGI E SOSTEGNI

1. L'IMPRESA APPALTRICE DOVRA' FORNIRE APPOSITA RELAZIONE TECNICA DI ANVERSAZIONE STRUTTURALE PER QUANTO CONCERNE LE AZIONI SISMICHE AGENTI SULLE OPERE IMPARTITE, AD OPERA DI TECNICO ABILITATO, REDATTA NEL RISPETTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI (DM 9/1/2016, CM 7, ED IN PARTICOLARE DEL PUNTO 7.2) (CRITERI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI).
2. AL TERMINE DEI LAVORI, IL TECNICO DESIGNATO DALL'IMPRESA DOVRA' PRESENTARE APPOSITA RELAZIONE DI COLLAUDO DEI PREDETTI ELEMENTI CHE COMPROVI LA CORRETTA ESECUZIONE DELLE OPERE. L'IMPRESA CONSEGNERA' TALE RELAZIONE ALLA STAZIONE APPALTANTE.

DISTRIBUZIONE

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PER L'ALIMENTAZIONE DELL'IMPIANTISTICA DI BASE SARA' REALIZZATA CON CANALIZZAZIONI METALLICHE INSTALLATE A SOFFITTO NEI CORRIDOI E ALL'INTERNO DEL PAVIMENTO FLUOTANTE.

LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA SARA' REALIZZATA CON CANALE METALLICO CHIUSO IN ACCIAIO ZINCATO CON COPRICOVERO IN PVC.

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA PER IL L'ALIMENTAZIONE DEI SOTTOQUADRI, PER LE DORSALI LUCE E PRESE, SARA' REALIZZATA CON UTILIZZO DI:

- CAVI MULTIFILARI ISOLATI IN GOMMA A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI TIPO F100 FOSFORATI SE PIGIATI.
- IN FASCELLA A FILO SENZA COPRICOVERO IN ACCIAIO ZINCATO ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI NELLE ZONE INTERNE.
- IN FASCELLA A FILO CON COPRICOVERO IN ACCIAIO ZINCATO IN COPERTURA DEL FABBRICATO.
- CAVI UNIFILARI ISOLATI IN PVC A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI TIPO F107 SE PIGIATI.
- TUBAZIONI IN PVC INCASSATE.
- TUBAZIONI IN PVC RIDUCE INSTALLATE IN VISTA.
- L'IMPIANTO IN VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IPX SARA' UTILIZZATO PRINCIPALMENTE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E QUINDI PER I LOCALI:
 - ZONE COMUNI
 - UFFICI
 - IN GENERE DOVE E' PRESENTE CONTROSOFFITTO.
 - PER QUANTO RIGUARDA IL PAVIMENTO GALLEGGIANTE E IL GRADO DI PROTEZIONE SARA' IP20.
- L'IMPIANTO INCASSATO SOTTO TRACCE SARA' UTILIZZATO PER I LOCALI:
 - SERVIZI GENIVI
 - ONDINE E LE STRUTTURE EDILIZIE PERMETTANO.
- LADDOVE SONO PRESENTI PARETI IN CEMENTO ARMATO ALLA POSTA DEI PULSANI LUCE E DEI PANNELLI DI COMANDO-CONTROLLO DOVRA' ESSERE A VISTA E NON INCASSATA.
- IL GRADO DI PROTEZIONE MINIMO SARA' IP20 PER I LOCALI TECNICI E IP40 PER LE ZONE AL DI SOPRA DEI CONTROSOFFITTI.

LEGENDA SIMBOLI

	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INSTALLATO IN AMBIENTE
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INSTALLATO NEL PAVIMENTO FLUOTANTE
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INSTALLATO NELLE CONDOTTI D'ARIA
	RIVELATORE OTTICO DI FUMO INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO
	RIVELATORE MULTICRITERIO - OTTICO / TERMICO/GEOMETRICO
	PULSANTE ALLARME INCENDIO CON VETRO A SCOPPIE
	RIPETITORE OTTICO DI ALLARME FUORI PORTA SU LOOP INDIRIZZATA
	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI
	COMBINATORE TELEFONICO
	PANNELLO RESISTO PER RIPETIZIONE SEGNALAZIONI
	SERVANDA TAGLIAPULVIO SERVOMOTORE A MOLLA DI RITORNO CON FINECORSA INTEGRATA E CORRENTO TERMISTICO
	CAVO TERMOSENSIBILE 60°C POSATO IN ADEGUATA ALLA CANALE ELETTRICA A SOFFITTO
	CASSETTA DI INDO LINEA PER CAVO TERMOSENSIBILE
	CASSETTA DI FINE LINEA PER CAVO TERMOSENSIBILE
	AVVISATORE OTTICO-ACUSTICO DA INTERNO A 80dB - LAMPEGGIANTE ROSSO DA PARETE
	AVVISATORE OTTICO-ACUSTICO CONFORME ALLA NORMA EN 54-3 INSTALLATO A PARETE O SOFFITTO
	MODULO INGRESSO N°1 CONTATTO APERTO O CHIUSO IN SCATOLA IN PVC NEL CONTROSOFFITTO
	ALIMENTATORE 24V 4SA EN54-EN12101-10
	COLLEGAMENTO CENTRALE SMOKE OUT O TENDI REI DI EMERGENZA
	COLLEGAMENTO FERMO ELETTROMAGNETICO APERTURA FORTE, CON PULSANTE SELOCCO A BORDO
	STAZIONE DI CHIAMATA REMOTA, CON MICROFONO E TASTIERA DI ESTENSIONE
	MICROFONO IN ARMADIETTO DA PARETE PER SISTEMI DI EVACUAZIONE A NORME EN 60949
	MODULO INPUT-OUTPUT N°4 CONTATTI APERTI/CHIUSI E N°4 USCITE A RELE 30V 2A
	MODULO INGRESSO N°1 CONTATTO APERTO O CHIUSO IN SCATOLA IN PVC NEL CONTROSOFFITTO
	INFISSO AD APERTURA AUTOMATICA E MANUALE PER L'EVACUAZIONE DEI FUMI
	RIVELATORE AD ASPRAZIONE
	RIVELATORE AD ASPRAZIONE CLASSE A
	TUBAZIONE IN ABS PER IMPIANTO AD ASPRAZIONE DIAMETRO 25MM COMPLETA DI DERIVAZIONI E ACCESSORI NEL CONTROSOFFITTO
	TUBAZIONE IN ABS PER IMPIANTO AD ASPRAZIONE DIAMETRO 25MM COMPLETA DI DERIVAZIONI E ACCESSORI NEL PAV. GALLEGGIANTE
	ALIMENTATORE 24V 4SA EN54-EN12101-10
	MODULO INPUT-OUTPUT N°4 CONTATTI APERTI/CHIUSI E N°4 USCITE A RELE 30V 2A
	INTERFACCIA DI INDIRIZZAMENTO PER MACCHINE AD ASPRAZIONE
	RIVELATORE LINEARE DI CALORE
	TUBO SENORE IN TEFLON
	CENTRALE DI DIFFUSIONE SONORA DI EMERGENZA EVAC EN54 (SEGNO GENERALE)
	DIFFUSORE SONORO DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO P=6W
	PROiettORE DI SUONO BIREZIONALE IP65 P=10W
	PROiettORE DI SUONO UNIREZIONALE IP54 P=6W
	ALTOPARLANTE A TROMBA IP65 P=7-20W
	TASTIERA PRINCIPALE DI CHIAMATA

Regione Emilia-Romagna

Progettazione esecutiva e realizzazione delle opere LOTTO 1 DEL TECNOPOLIS DI BOLOGNA EDIFICIO PG. SEDE DI ATTIVITA' DI RICERCA. LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL CAPANNONE BOTTI 5 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2" A SERVIZIO DEL TECNOPOLIS DI BOLOGNA PRESSO L'AREA DELLA MANIFATTURA TRAMONTA DI BOLOGNA

RTT - ESECUZIONE

STRABAG	SITE	GB	ART-ER
STRABAG S.p.A. Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.strabag.it	SITE S.p.A. Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.site.it	GB S.p.A. Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.gb.it	ART-ER S.p.A. Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.art-er.it

RTP - PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE	ATTUALITÀ	RESPONSABILE PRIMARIO
M&T Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.mt.it	COMPARTIMENTAZIONE GENERALE PROGETTO ANTINCENDIO PROGETTO PREVENZIONE INCENDI PROGETTO PULVICO	Ing. Marco Pini Supervisore Tecnico Ing. Roberto Cusi Ing. Marco Pini Ing. Roberto Cusi
Deerns Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.deerns.it	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI PROGETTO PULVICO	Ing. Alessandro Rossi Ing. Roberto Cusi
OPEN PROJECT Via S. Maria 100, 40138 Bologna, Italia Tel. +39 051 2611111 www.openproject.it	PROGETTO ARCH. PAVIMENTI CONDIZIONAMENTO ARI	Ing. Francesco Ceronetti Supervisore Tecnico Ing. Marco Pini Ing. Roberto Cusi Ing. Marco Pini Ing. Roberto Cusi
ING. SILVANO DALL'ARILE	PROGETTO STRUTTURALE	Ing. Roberto Ceronetti Ing. Roberto Cusi Ing. Roberto Cusi
ING. FRANCESCO BARRINI	INGEGNERIA E DIREZIONE	Ing. Roberto Cusi Ing. Roberto Cusi
DOTT. GIOVANNI RICCARDO DEBBI FERRARI	PROGETTO DELLA LINEA SARA	Ing. Roberto Cusi Ing. Roberto Cusi

PROGETTO ESECUTIVO - PV5
Pianta piano terzo - Impianto rivelazione incendi ed evac a soffitto

03/10/2025

1 : 100

TC5 100 SA 0031 DRN 2 N026 SO 00