

PIANO TERRA  
IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE E FM

PIANO TERRA  
IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO TECNOLOGICO E SPECIALI

PIANO SECONDO  
IMPIANTO ELETTRICO ILLUMINAZIONE E FM

PIANO SECONDO  
IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO TECNOLOGICO E SPECIALI

LEGENDA APPARECCHI ILLUMINANTI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	NOTE
	Apparecchio illuminante tipo A conforme CAM tipo faretti per montaggio ad incasso su controsoffitto grado di protezione IP65 con corpo in alluminio anodizzato e schermo diffusore effetto satinato antiriflettente completo di complesso LED potenza 12W (4000K) Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta DURALAMP. Modello HELIOS Codice DH80L130EX o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante tipo B conforme CAM tipo faretti per montaggio ad incasso su controsoffitto grado di protezione IP65 con corpo in alluminio anodizzato e schermo diffusore effetto satinato antiriflettente completo di complesso LED potenza 40W (4000K) Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta DURALAMP. Modello HELIOS Codice DH80L130EX o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante tipo C tipo faretti per montaggio ad incasso su controsoffitto grado di protezione IP44 con corpo in pressofusione di alluminio diffusore passivo e schermo in policarbonato bianco con lenti a superficie diffusiva completo di complesso LED potenza 24W (4000K) Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta SF FILIPPI. Modello Raro 10 WH 300360 WIDE Codice 30346 o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante tipo D conforme CAM per montaggio ad incasso su controsoffitto grado di protezione IP43 con corpo in alluminio verniciato e schermo in metacrilato trasparente microperforato esternamente anallubrificante (luminanza media <3000 cd/m²) per angoli >65° radiali) completo di complesso LED...W (vedi indicazione di potenza) 4000K Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta SF FILIPPI. Modello 22806 Codice 3FLP6060/GR540A o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante tipo E conforme CAM per montaggio ad incasso su controsoffitto grado di protezione IP43 con corpo in alluminio verniciato e schermo in metacrilato trasparente microperforato esternamente anallubrificante (luminanza media <3000 cd/m²) per angoli >65° radiali) completo di complesso LED...W (vedi indicazione di potenza) 4000K Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta SF FILIPPI. Modello 22814 Codice 3FLP6060/GR540C o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante tipo F conforme CAM per montaggio ad incasso su controsoffitto grado di protezione IP40 con corpo in tecnopolimero e diffusore in tecnopolimero opale completo di complesso LED potenza 24W (3000K) Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta TARGET. Modello WALL 1238 Codice T14153 o 5 per caratteristiche tecniche	
	Linea luminosa tipo H a canale conforme CAM ad incasso su controsoffitto con corpo in alluminio anodizzato a colore bianco. Dotato di ricevitore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento e schermo piano SP in metacrilato trasparente premontato esternamente anallubrificante (luminanza media <3000 cd/m²) per angoli >65° radiali) filo in policarbonato opale per uniformità luminosa. N. 2 pezzi complesso LED potenza 50W (2950lm) e n. 1 complesso LED potenza 24W (1174lm) 4000K completa degli accessori di montaggio per linea luminosa. Indice di Resa Cromatica CRI >90 cablaggio On-Off distribuzione diretta simmetrica. Ditta SF FILIPPI. Modello 12 H incasso Codice 07960705 o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza conforme CAM per montaggio a parete o pannello grado di protezione IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo diffusore completo di sorgente luminosa LED (vedi indicazione di flusso luminoso) a lunga durata e gruppo autonomo batterie/wireless con autonomia minima 1h e ricarica completa in 12h con sistema di autoalimentazione per il controllo funzionale. Ditta SCHNEIDER. Modello Exway Light Codice 4411... o 5 per caratteristiche tecniche	
	Apparecchio illuminante per illuminazione di sicurezza conforme CAM per montaggio a parete o pannello grado di protezione IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo diffusore completo di sorgente luminosa LED (vedi indicazione di flusso luminoso) a lunga durata e gruppo autonomo batterie/wireless con autonomia minima 1h e ricarica completa in 12h con sistema di autoalimentazione per il controllo funzionale. Ditta SCHNEIDER. Modello Exway Light Codice 4411... o 5 per caratteristiche tecniche	
RG 0	Gli apparecchi illuminanti devono essere a Rischio Esente (nessun rischio fotobiologico) in conformità alla norma CEI EN 62471	

LEGENDA IMPIANTI SPECIALI		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	NOTE
	Rivelatore ottico di fumo completo di base standard con monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso d'impoverimento. Doppio isolatore integrato. Certificato EN54	
	Rivelatore ottico di fumo completo di base standard con monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso d'impoverimento. Completo di ripetizione ottica per installazione all'interno di controsoffitti. Doppio isolatore integrato. Certificato EN54	
	Rivelatore combinato ottico e termoelettronico costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore completo di base standard con monitoraggio continuo dello stato della camera di rivelazione e funzione di compensazione automatica della deriva in caso d'impoverimento. Doppio isolatore integrato. Certificato EN54	
	Pulsante d'allarme manuale a doppia azione da interno in contenitore colore rosso completo di LED di segnalazione. Grado di protezione: IP30. Doppio isolatore integrato. Certificato EN54	
	Sirena di protezione da esterno con contenitore in lamiera elettrolitica colore rosso controllata da microprocessore programmabile e dotata di lampeggiante lungo tempo. Alimentazione 24V 1A da linea. Sensore dotato di autoalimentazione, supervisione dell'alimentazione ingresso e memoria guasti. Grado di protezione: IP34	
	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio a microprocessore, per impianti a zone con sistema di programmazione ed elaborazione funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con monitora interfaccia RS232, USB e CAN bus esterno. Protocollo di gestione sistemi EVAC mediante porta seriale integrata. Centrale completa di alimentatore e batterie. Certificato EN54 compreso attivazione dell'impianto.	
CT	Punto collegamento comando remota ambiente	
AS	Punto collegamento comando aspiratore bagno	
AE	Punto collegamento comandi elettromeccanici	
AU	Punto collegamento comando UTA	
AP	Punto collegamento comando circolatore elettronico impianto a radiatori	
AG	Punto collegamento comando caldaia a gas metano	
AL	Punto collegamento comando estrattore d'aria in linea	
AC	Punto collegamento comando estrattore d'aria centrifuga autonomo	
AB	Punto collegamento comando boiler	
AM	Punto collegamento comando mixer di fine corsa	
	Stazione telefonica esterna grado di protezione IP44 predisposta con scatola da incasso, lettaio con lancia in acciaio inox a superficie goffrata e cornice protezione antipioggia, pannello esterno audio e pulsanti di chiamata (vedi indicazioni) compreso accessori di montaggio e collegamento per la installazione a regola d'arte.	
	Stazione telefonica interna a basso profilo da esterno parete con microtelefono ed alto-parlante per chiamate elettroniche. Comodato di n. 3 pulsanti (soprintende 1 - soprintende 2 e soprintende 3), regolatore del volume di chiamata per 3 livelli compreso accessori di montaggio e collegamento per la installazione a regola d'arte.	
	Punto presa telefonica/trasmittente dal RJ45 cat 5e con supporto e placca di finitura completa di cavo UTP coppia separata cat. 5e 4x2xAWG24/1 con guaina in materiale termoplastico non propagante la fiamma e ridotta emissione di fumi e gas (basil (filo allarmato radi) compreso accessori per la installazione a regola d'arte.	
	Centrale HUB telefonica - trasmissione dati completa di modulo modulare rack per il contenimento prese RJ45 distribuzione rete ed apparati attivi (esclusi dalla fornitura) compreso accessori per la completa installazione a regola d'arte.	
	Sola predisposizione (tubazioni e scale) per futura installazione rilevatore di protezione impianto antintrusione a tecnologia combinate (infrarossi passivi e microonde con campo di lavoro medio 10m) compreso accessori per la futura completa installazione a regola d'arte.	
	Sola predisposizione (tubazioni e scale) per futura installazione sirena esterna di segnalazione allarme impianto antintrusione compreso accessori per la futura completa installazione a regola d'arte.	
	Sola predisposizione (tubazioni e scale) per futura installazione sirena esterna di segnalazione allarme impianto antintrusione compreso accessori per la futura completa installazione a regola d'arte.	
	Sola predisposizione (tubazioni e scale) per futura installazione centrale di allarme impianto antintrusione compreso accessori per la futura completa installazione a regola d'arte.	
	Sola predisposizione (tubazioni e scale) per futura installazione diffusore sonoro del tipo bodania da collegare al sistema di gestione del sistema di campanella acustica.	
	Sola predisposizione (tubazioni e scale) per futura installazione diffusore sonoro del tipo ad incasso per sonorizzazione a pioggia compreso accessori per la futura completa installazione a regola d'arte.	

LEGENDA		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	NOTE
	Interruttore unipolare di comando	
	Pulsante unipolare NA di comando	
	Pulsante unipolare NA di comando con segnalazione luminosa	
	Pulsante unipolare NA di comando a tirante	
	Complesso segnalazione allarme bagno dotato completo di: - Pulsante unipolare NC di isolamento allarme - Lampada di tranquillizzazione interno bagno - Sirena di segnalazione ottico acustica esterno porta in posizione visibile	
	Punto presa 2x1016A tipo Bivalente	
	Punto presa 2x1016A tipo Unifil	
	Gruppo presa polo livono realizzato in esecuzione ad incasso sottotraccia composto da: - n. 2 presa 2x1016A-T tipo Bivalente - n. 1 presa 2x1016A-T tipo Unifil - n. 2 presa RJ45 cat 6 per rete telefonica/trasmissione dati	
	Gruppo presa polo livono realizzato in esecuzione ad incasso sottotraccia composto da: - n. 3 presa 2x1016A-T tipo Bivalente - n. 2 presa 2x1016A-T tipo Unifil - n. 3 presa RJ45 cat 6 per rete telefonica/trasmissione dati	
	Torretta pavimento realizzato in esecuzione ad incasso sottotraccia composto da: - n. 2 presa 2x1016A-T tipo Bivalente - n. 2 presa 2x1016A-T tipo Unifil - n. 2 presa RJ45 cat 6 per rete telefonica/trasmissione dati	
	Gruppo presa per videoproiettore realizzato in esecuzione ad incasso su controsoffitto composto da: - n. 2 presa 2x1016A-T tipo Bivalente - n. 1 presa 2x1016A-T tipo Unifil - n. 1 presa RJ45 cat 6 per rete telefonica/trasmissione dati - n. 1 presa HDMI per videoproiettore	
	Pulsantiera comando luci (con indicazione n. pulsanti di comando)	
	Indicazione linea elettrica alimentazione utenza	
	Canalicazione in lamiera d'acciaio zincata (passerella a rete) per distribuzione rete energia completa di coperchio (vedi indicazioni dimensioni)	
	Canalicazione in lamiera d'acciaio zincata (panche chiuse) per distribuzione rete a correnti deboli (con separatore (vedi indicazioni dimensioni)	
	Punto consegna energia elettrica e Quadro elettrico punto fornitura	
	Quadro elettrico (con indicazione sigla e schema di riferimento)	

NOTE:

- Il sistema di supporto e fissaggio per canalizzazioni dovrà essere di tipo antistimico con profilati isolati in acciaio zincato di tipo e dimensioni conforme alle normative vigenti, tiranti in acciaio per stabilizzare il sistema sotto azione di forze orizzontali ed accessori di montaggio con innesti di tipo rapido, l'ancoraggio del canale al sistema di staffaggio dovrà essere realizzato con dado e controdado e la bulloneria e i tasselli meccanici in acciaio di classe minima 8.8. Ogni tipologia di staffaggio dovrà essere accompagnata da una relazione di calcolo, timbrata e firmata da tecnico abilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti.
- Tutti gli apparecchi illuminanti installati ad incasso su controsoffitto o appesi dovranno essere dotati di protezione anticaduta la cui corretta installazione dovrà essere certificata a firma di tecnico abilitato.
- La nuova centrale di rivelazione fumi dovrà essere interfacciata con la centrale rivelazione fumi esistente in modo da garantire un intervento univoco e segnalazione uniforme in caso di emergenza. A tale proposito si prevede di utilizzare il combinatore telefonico della centrale esistente per l'invio degli allarmi al servizio di sorveglianza. Tale sistema dovrà essere utilizzato anche per le segnalazioni EVAC.

Comittente:

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Finanziato dall'Unione europea (NextGenerationEU)

PROVINCIA REGGIO EMILIA

SERVIZIO UNITA' SPECIALE PER L'EDILIZIA E LA SISMICA

Corso Garibaldi, 59 - 42121 Reggio Emilia

Il dirigente del Servizio Ing. Azio Gatti

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Sara Martini

Oggetto:

AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO SUPERIORE "C. CATTANEO"

In Via Impastato 3 - CASTELNOVO NEI MONTI (RE)

Fase:

PROGETTO DEFINITIVO

Progettista incaricato:

Ing. Giuseppe Herman

Team di Progettazione:

Progetto Architettonico

Progetto Strutturale

Progetto Sicurezza in Fase di Progettazione

ARCA PROGETTI

Arch. Marco Velli - Ing. Chiara Benatti

Ing. Giuseppe Herman

Ing. Giuseppe Herman

Progetto Impianti Meccanici

Progetto Impianti Elettrici

Progetto Antisismico

Progetto Acustico

P. Inf. Sergio Carini

P. Inf. Claudio Villa

Arch. Mauro Jelli

Ing. Emanuele Martini

Ing. Luca Parmegiani

Elaborato:

Disegno PLANIMETRIA IMPIANTO ELETTRICO GENERALE

PIANO TERRA E SECONDO

D.IE-03

Scala:

1:100

Data:

Giugno 2022

App: