

LICEO N. MACHIAVELLI - G. CAPPONI

RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI



PALAZZO FRESCOBALDI
 Piazza de' Frescobaldi
 1 - Firenze

CIG:
CUP:
STR:

PROPRIETA':
 COMUNE DI FIRENZE
 (Uso gratuito L.23/96)

LEGALE RAPPRESENTANTE:
 RESPONSABILE DELLA DIREZIONE
 Ing. Gianni Paolo Cianchi

responsabile del procedimento
 Ing. Gianni Paolo Cianchi

PROGETTISTA:
 Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi
 progetto sicurezza:
 Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi

PROGETTO ESECUTIVO
-IMPIANTO LUCE FM
 STATO DI PROGETTO
 Pianta piani ammezzato e secondo
 Scala 1:100

COLLABORATORI:
 rilievi e disegni:
 DIDA (Dipartimento di Architettura UNIFI), referente Prof. Alessandro Merlo
 Provincia di Firenze
 Comune di Firenze
 disegni:
 Per. Ind. Ferruccio Dall'Armi

elaborato n° E7

LEGENDA SIMBOLI - IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE			
	App. LED, riflettore opale per luce diffusa; montaggio a plafone. P.tot 56W. DALI. 14000lm. Eff.za app. 145lm/W. Ra>80, 4000K. Armatura alluminio bianco. Componente indiretto. Misure: Ø1150x85mm; peso: 18kg. ZUMTOBEL mod. OND42 A D1150 LED14000-840 LDE WH o eq.te		App. LED fila continua, colore bianco. P.tot 36W. 5260lm. 146lm/W. Ra>80, 4000K. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi. Misure: 1522x51x89mm. Peso: 2,9kg. ZUMTOBEL mod. TECTON B BASIC L1522 LED5200-840 EVC WH o eq.te
	App. LED, riflettore opale per luce diffusa; montaggio a plafone. P.tot 56W. DALI. 8010lm. Eff.za app. 143lm/W. Ra>80, 4000K. Armatura alluminio bianco. Componente indiretto. Misure: Ø870x85mm; peso: 10kg. ZUMTOBEL mod. OND42 A D870 LED8000-840 LDE WH o eq.te		App. sic. LED, per illum. vie di fuga con min. 1 lx conf. EN1838, per dim. centrale, senza sorveglianza; fissaggio su file continue TECTON. P.tot 7,2W; tensione alimentata: 230 VAC/DC IP20. Misure: 498x60x79 mm. ZUMTOBEL mod. RESOLITE C ESCAPE HP TEC-GP NPS WH o eq.te
	App. LED, riflettore opale per luce diffusa; montaggio a plafone. P.tot 56W. DALI. 8010lm. Eff.za app. 143lm/W. Ra>80, 4000K. Armatura alluminio bianco. Componente indiretto. Misure: Ø590x85mm; peso: 5,8kg. ZUMTOBEL mod. OND42 D590 LED3600-840 LDE WH o eq.te		App. sic. LED, con EN1838, parete per dim. centrale, senza sorveglianza; lente in policarbonato; armatura pressof. AL verniciato bianco RAL 9016; P.tot. 4,3W; dim.: 220VAC/DC IP40, SCI. IK09. Misure: 140x140x27mm; peso 0,55kg. ZUMTOBEL mod. RESOLITE C ANIPANIC AD NPS WH o eq.te
	App. LED, profilo sottile, luce dir./indiretta inst. sospensione, diretta a plafone singolo/risu continua, dim. diam. DALI 4700lm, Ø31m/W, 4000K, P.tot 50,6W. Diffusore acrilico con microprismi. Di L, IP20, Com. al cavo di alim. L50H bianco pre-montato. Misure: 1276x29x52 mm THORN mod. LUP3 LED DI 4700 WPT M&S L840 o eq.te		App. sic. LED, con EN1838, parete per dim. centrale, senza sorveglianza; lente in policarbonato; armatura pressof. AL verniciato bianco RAL 9016; P.tot. 4,3W; dim.: 220VAC/DC IP40, SCI. IK09. Misure: 200x130x59mm; peso 0,93kg. ZUMTOBEL mod. RESOLITE C WALL AW NPS IP65 WH o eq.te
	Apparecchio LED, con sensore di movimento integrato funz. corridoio(master), montaggio a parete, asim. Alim. output fisso elettronico. Corpo: PC bianco. Diffusore: PC opale. IP65, IK10. LED 4000K, Ø350x46mm P.tot. 25,8W. Flusso app.1909lm. Efficienza app. 74lm/W. Flusso: 1,97kg. THORN mod. DIAMOND EDGE 1900-840 HF WH o eq.te		App. sic. LED pittogrammato per dim. centrale, senza sorveglianza. Montaggio a plafone; armatura in PC bianco; dim. 230 VAC/DC, P.tot. 4,5W IP42, IK05. Misure: 232x26x176mm; peso: 0,42 kg. ZUMTOBEL mod. CROSSIGN 110 AB LED NPS
	Apparecchio a LED IP65, Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 42W 4300lm 4000K, THORN mod. 96241869 AQUAF2 LED 4300 HF L840 o eq.te		App. sic. LED pittogrammato per dim. centrale, senza sorveglianza. Montaggio su tre ventole TECO; armatura in PC bianco; dim. 230 VAC/DC, P.tot. 4,5W IP42, IK05. Misure: 248 x 60 x 240 mm; peso: 113 kg. ZUMTOBEL mod. CROSSIGN 110 TEC-GP NPS
	Apparecchio a LED IP65, Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 42W 4300lm 4000K, THORN mod. 96241871 AQUAF2 LED 4300 HF L840 o eq.te		Sensore presenza e regolazione della luminosità a microonde per controllo out. carichi luminosi con controllo manuale opzionale, dimmer DSY/DALI integrato in modulo cieco sapite (L&D). Quando un'area non è più occupata l'impianto si spegnerà dopo un certo tempo programmato. THORN mod. SENSA M&S DIM MR o eq.te
	App. ind. LED, P.tot 87,3W DALI armatura Al satinato, bianco. Riflettore in PC trasparente. Adatto al montaggio in plafone (certif. BMS). Fissaggio a sofo, a catena o staffe plafone a soffitto. 12600lm, 144lm/W. Ra>80, 4000K. IP65. Misure: 390x330x114mm. Peso: 8kg. ZUMTOBEL mod. CRAT M LED13000-840 PC WR L00 WH o eq.te		Sensore rivelazione presenza per comando ON/OFF (bagno). THORN mod. SWITCHITE MRE SLD o BATTEN eq.te
	P.to di comando con pulsante / pulsante con spia "serie civile"		Sensore presenza a microonde, interfacciabile con sistema DIMLITE Daylight (corridoio). Utilizzo della funzione corridoio (15% assenza e 100% presenza). Predisposto per eventuale controllo in base alla luce diurna. THORN mod. SWITCHITE MRE SLD M ADU + DIMLITE DAYLIGHT o eq.te
	P.to di comando incassato (vie cavo in PVC) con interruttore / interruttore con spia unipolare "serie civile"		Centralina sistema ONLITE per impianto illuminazione di emergenza centralizzata
	P.to di comando incassato/a vista (vie cavo in PVC) con interruttore unipolare "serie IP55"		Apparecchio di illuminazione tipo "tartaruga" IP65 attacco E27 lampada led 6W
	Setto tagliafiamma per ripristino livello REI del 120 compartimentazione attraversata dal canale EI120		Sensore luminosità interfacciabile con DIMLITE per regolazione zona corridoio



CODIFICA SIGLE CANALIZZAZIONI

300x75 - S34-5

IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA IMPIANTO
 IDENTIFICAZIONE NUMERO SCOMPARTI
 DIMENSIONI CANALE (bxh)

AD ESEMPIO:
 300x75 - S11/1+ Canale in acciaio zincato 300x75mm, a n°1 (uno) scomparto, impianto rete normale

A) CODIFICA TIPOLOGIA IMPIANTO

- 1 IMPIANTO ELETTRICO RETE NORMALE
- 2 IMPIANTO ELETTRICO RETE CONTINUITA'
- 3 IMPIANTO TV/OROLOGI ELE/DIFFUSIONE SONORA
- 4 IMPIANTO CAMPANELLA FINE LEZIONE
- 5 IMPIANTO TELEFONICO/TD
- 6 IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
- 7 IMPIANTO CITOFOONICO
- 8 IMPIANTO TVCC

APPARECCHIATURE PRINCIPALI	CANALIZZAZIONI - TUBAZIONI
Quadro elettrico	CANALI IN ACCIAIO ZINCATO MULTISCOMPARTO, DIM. COME PROGETTO COLORE BIANCO
Punto di consegna ENEL	Dorsale salita/discesa
Pulsante di sgancio ad accesso protetto	Montante incassato/incassato / a vista
Dispensore di terra	
PRESE FM	SCATOLE DI DERIVAZIONE
P.to presa incassata/a vista tipo Bipasso 10/16 A -tipo Unel P30 10/16 A	Scatola di derivazione posa incassata
P.to presa incassata/a vista IP55 tipo Bipasso 10/16 A -tipo Unel P30 10/16 A	Scatola di derivazione posa a vista e/o entro controsoffitto
P.to alimentazione incassata/a vista tipo Bolser con sezionatore Bipolare serie civile	P.zozzetto
P.to prese costituito da: n°2 prese P30+n°2 prese bipasso 10/16 A+n°1 Interr. Aut. IP-N10/A	SEGNALAZIONE WC DISABILI
P.to interconnessione incassata/a vista tipo termostato ambiente	Indicatore ottico acustico
P.to interconnessione incassata/a vista utenza generica	P.to di comando incassato con pulsante di tacitazione "serie civile"
TELEFONICO/DATI	P.to di comando incassato con pulsante a tirante "serie civile"
RACK TRASMISSIONI DATI	SIMBOLOGIA
P.to presa trasmissione dati RJ45 cat 6 Incassata /a vista	Identificazione di tipologia impiantistica in esecuzione incassata sottotraccia a parete, posimento oppure pareti in cartongesso prefabbricate, con l'utilizzo di tubazioni in PVC Flex IMQ tipo pesante, scatole di derivazione in polistirolo onlato da incasso con coperchio in policarbonato e componenti (interruttori, prese, ecc.) di tipo civile per uso domestico o similare in grado di assicurare un grado di protezione non inferiore IP4X
ACCESS POINT W-Fi (POE) Esistente da connettere al rack di punto	Identificazione di tipologia impiantistica in vista con tubazione in PVC o IMQ tipo pesante e componenti (interruttori, prese, ecc.) di tipo civile per uso domestico o similare in grado di assicurare un grado di protezione non inferiore IP4X
SEGNALAZIONE	Identificazione di tipologia impiantistica in vista con tubazione in metallo e componenti (interruttori, prese, ecc.) di tipo civile per uso domestico o similare in grado di assicurare un grado di protezione non inferiore IP4X
Suoneria fine lezione	
Elettrosuoneria	
Suoneria chiamata fuori porta	
Pulsante unipolare più largo portarame in contenitore modulare da incasso, supporto e placca	
Posto esterno citofonico	
Posto citofonico interno da parete con pulsante apriporta	

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE - Direzione Viabilità, LL.PP., Protezione Civile, Forestazione e Gestione Immobili

data: Dicembre 2017 Approvato con Del./Del. N°
 REVISIONE: 1°

Mezzanino fra primo e secondo piano

Borgo San Jacopo

Mezzanino fra secondo e terzo piano