LICEO N. MACHIAVELLI - G. CAPPONI

RIFACIMENTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

PALAZZO FRESCOBALDI
Piazza de' Frescobaldi
1 - Firenze

CIG:
CUP:
STR:

PROPRIETÀ:
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

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

data:Dicembre 2017 Approvato con Det./Del. N°
REVISIONE: r1

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

PROGETTO ESECUTIVO

-IMPIANTO LUCE FM
STATO DI PROGETTO
Pianta piano terra
Scala 1:100

elaborato n°
E3

LEGENDA SIMBOLI - IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE

App.o LED, rifrattore opale per luce diffusa; montaggio a plafone. P.tot 96.8W. DALI. 14000lm. Eff.za app. 145lm/W. Ra>80, 4000K. Armatura alluminio bianco.. Componente indiretta. Misure: Ø1150x85mm; peso: 18kg ZUMTOBEL mod. ONDA2 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: 1522x51x48mm. Peso: 2,5kg ZUMTOBEL mod. TECTON B BASIC L1522 LED5200-840 EVG WH o eq.te
App.o LED, rifrattore opale per luce diffusa; montaggio a plafone. P.tot 56W. DALI. 8010lm.. Eff.za app. 143lm/W. Ra>80, 4000K. Armatura alluminio bianco.. Componente indiretta. Misure: Ø870x85mm; peso: 10kg ZUMTOBEL mod. ONDA2 A D870 LED8000-840 LDE WH o eq.te	App. sic. LED; per illum. vie di fuga con min. 1 lx conf. EN1838, per alim. centrale, senza sorveglianza; fissaggio su file continue TECTON. P.tot 7.2W; tensione alimentata: 230 VAC/DC; IP20, Misure: 498x60x79 mm. ZUMTOBEL mod. RESCLITE C ESCAPE HP TEC-GP NPS WH o eq.te
App.o LED, rifrattore opale per luce diffusa; montaggio a plafone. P.tot 56W. DALI. 8010lm. Eff.za app. 143lm/W. Ra>80, 4000K. Armatura alluminio bianco.. Componente indiretta. Misure: Ø590x85mm; peso: 5.8kg ZUMTOBEL mod. ONDA2 D590 LED3600-840 LDE WH o eq.te	App. sicur. LED conf.EN1838; plafone per alim. centrale, senza sorveglianza; lente in policarbonato; armatura pressof. Al, verniciato bianco RAL 9016; P.tot. 4.3W; alim.: 220VAC/DC IP40, SC1. IK09. Misure: 146x146x37mm; peso 0.55kg. ZUMTOBEL mod. RESCLITE C ANTIPANIC AD NPS WHo eq.te
diretta/indiretta; diretto — App. LED, profilo sottile, luce dir./indiretta inst. sospensione, diretta a plafone singola/fila continua, alim. dimmer. DALI 4700lm, 93m/W, 4000K, P.tot 50.6W, diffusore acrilico con microprismi. Cl. I, IP20, Conn. el. cavo di alim. LSOH bianco pre-montato. Misure: 1276x219x52 mm THORN mod. JUP3 LED DI 4700 HFW MPT MLE LB40 o eq.te	App. sicur. LED conf.EN1838; parete per alim. centrale, senza sorveglianza; lente in policarbonato; armatura pressof. Al, verniciato bianco RAL 9016; P.tot. 4.3W; alim.: 220VAC/DC IP40, SC1. IK09. Misure: 200x130x59mm; peso 0.93kg. ZUMTOBEL mod. RESCLITE C WALL AW NPS IP65 WH o eq.te
Apparecchio LED, Con sensore di movimento integrato funz. corridoio(master), montaggio a parete, asimm. 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 Peso: 1.97kg THORN mod. DIAMOND EDGE 1900-840 HF WH o eq.te	App. illum. emerg.autoalimentato con batterie NMH.Corpo in materiale termoplastico, LED ad elevata efficienza. Classe II IP65. 180lm, ~ aut. 1h. BEGHELLI mod. R1124 F65LED11W IP65 ATRIPARA SE123H o eq.te
Plafone rotondo a LED. Alimentatore output fisso elettronico. Corpo: policarbonato bianco. Diffusore: policarbonato opale. Classe I, IP65. Con sensore presenza/luce diurna integrato per controllo on/off. Completo di LED 20W 1900lm 4000K THORN mod. 96242237 LEOPARD 1900 LED2 MWS OP RD WH LB40 o eq.te	App. sicur. LED pittogrammato per alim. centrale, senza sorveglianza. Montaggio a plafone; armatura in PC bianco; alim. 230 VAC/DC, P.tot 4.5W IP42, IK05. Mis. 232x46x176mm; peso: 0.42 kg. ZUMTOBEL mod. CROSSIGN 110 AB LED NPS
4300m — 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 LB40 o eq.te	App. sicur. LED pittogrammato per alim. centrale, senza sorveglianza. Montaggio su file continue TECTON ; armatura in PC bianco; alim. 230 VAC/DC, P.tot 4.5W IP42, IK05. Mis. 248 x 60 x 240 mm; peso: 1.13 kg. ZUMTOBEL mod. CROSSIGN 110 TEC-GP NPS
6400m — Apparecchio a LED IP65. Alimentatore output fisso, elettronico. Classe I. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Completo di LED 63W 6400lm 4000K. THORN mod. 96241871 AQUAF2 LED 6400 HF LB40 o eq.te	Sensore presenza e regolazione della luminosità a microonde per controllo aut. carichi luminosi con controllo manuale opzionale, dimmer DSI/DALI integrato in modulo cieco Jupiter (aule).Quando un'area non è più occupata l'impianto si spegnerà dopo un certo tempo programmato. THORN mod. SENSA MRE DDM MR o eq.te
App. ind.le LED. P.tot 87.3W DALI armatura Al satinata, bianco. Rifrattore in PC trasparente. Adatto al montaggio in palestre (certif. BWS). Fissaggio a sosp. a catena o staffe plafone a soffitto. 12600lm, 144lm/W, Ra>80, 4000K. IP65. Mis.390x330x114mm; Peso 6kg. ZUMTOBEL mod. CRAFT M LED13000-840 PC WB LDO WH o eq.te	Sensore rilevazione presenza per comando ON/OFF (bagni). THORN mod. SWITCHLITE MRE SLD o BATTEN eq.te
P.to di comando con pulsante / pulsante con spia "serie civile" P.to di comando incassato (vie cavo in PVC) con interruttore / interruttore con spia unipolare "serie civile" P.to di comando incassato/a vista (vie cavo in PVC) con interruttore unipolare "serie IP55"	Sensore presenza a microonde, interfacciabile con sistema DIMLITE Daylight (corridoi). Utilizzo della funzione corridoio (15% assenza e 100% presenza). Predisposto per eventuale controllo in base alla luce diurna.. THORN mod. SWITCHLITE MRE SLDM ADJ + DIMLITE DAYLIGHT o eq.te
Setto tagliafiamma per ripristino livello REI della compartimentazione attraversata dal canale EI120	EM-X — Centralina sistema ONLITE per impianto illuminazione di emergenza centralizzata
	Apparecchio di illuminazione tipo "tartaruga" IP65 attacco E27 lampada led 6W
	Sensore luminosità interfacciabile con DIMLITE per regolazione zona corridoio

APPARECCHIATURE PRINCIPALI

- Quadro elettrico
- Punto di consegna ENEL
- Pulsante di sgancio ad accesso protetto
- Dispersore di terra

PRESE FM

- P.to presa incassata/a vista tipo Bipasso 10/16 A -tipo Unel P30 10/16 A
- P.to presa incassata/a vista IP55 tipo Bipasso 10/16 A -tipo Unel P30 10/16 A
- P.to alimentazione incassata/a vista tipo Boiler con sezionatore Bipolare serie civile
- GP1 — P.to prese costituito da: n°2 prese P30+n°2 prese bipasso 10/16 A+ n°1 Interr.Aut. 1P+N10A
- P.to interconnessione incassata/a vista tipo termostato ambiente
- P.to interconnessione incassata/a vista utenza generica

TELEFONICO/DATI

- Rack A4 — RACK TRASMISSIONE DATI
- P.to presa trasmissione dati RJ45 cat 6 Incassata /a Vista
- WiFi — ACCESS POINT Wi-Fi (POE) Esistente da connettere al rack di piano

SEGNALAZIONE

- Suoneria fine lezione
- Elettroserratura
- Suoneria chiamata fuori porta
- Pulsante unipolare piu' targa portanome in contenitore modulare da incasso,supporto e placca
- Posto esterno citofonico
- Posto citofonico interno da parete con pulsante apriporta

CANALIZZAZIONI - TUBAZIONI

- CANALA IN ACCIAIO ZINCATO MULTISCOMPARTO, DIM. COME PROGETTO COLORE BIANCO
- Dorsale salita/discesa
- Montante incassato incassato / a vista

SCATOLE DI DERIVAZIONE

- Scatola di derivazione posa incassata
- Scatola di derivazione posa a vista e/o entro controsoffitto
- Pozzetto

SEGNALAZIONE WC DISABILI

- Indicatore ottico acustico
- P.to di comando incassato con pulsante di tacitazione "serie civile"
- P.to di comando incassato con pulsante a tirante "serie civile"

SIMBOLOGIA

- I IP4X — Identificazione di tipologia impiantistica in esecuzione incassata sottotraccia a parete, pavimento oppure pareti in cartongesso prefabbricate, con l'utilizzo di tubazioni in PVC Flex IMQ tipo pesante , scatole di derivazione in polistirolo antiurto da incasso con coperchio in policarbonato e componenti (interruttori, prese, ecc.) di tipo civile per uso domestico o similare in grado di assicurare un gradi di protezione non inferiore IP4X
- P IP4X — Identificazione di tipologia impiantistica in vista con tubazione in PVC a IMQ tipo pesante e componenti (interruttori, prese, ecc.) di tipo civile per uso domestico o similare in grado di assicurare un gradi di protezione non inferiore IP4X
- M IP4X — 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 gradi di protezione non inferiore IP4X

CODIFICA SIGLE CANALIZZAZIONI

300x75 - S3/4-5

IDENTIFICAZIONE TIPOLOGIA IMPIANTO
IDENTIFICAZIONE NUMERO SCOMPARTI
DIMENSIONI CANALE (bxh)

AD ESEMPIO:
300x75 - S1/1= 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 CITOFONICO
8 IMPIANTO TVCC