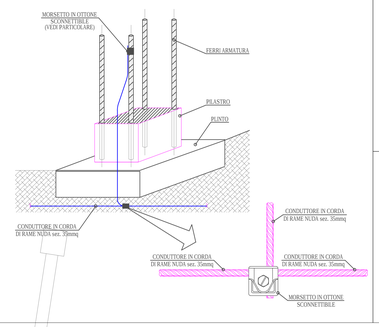
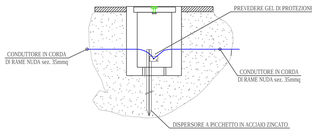
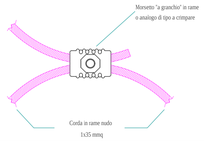
PARTICOLARE COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI FERRI ARMATURA



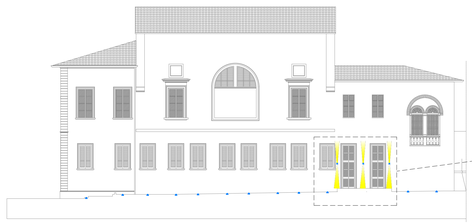
PARTICOLARE DERIVAZIONE CONDUTTORE DI TERRA ENTRO POZZETTO DI INFILAGGIO



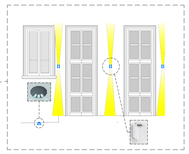
PARTICOLARE DERIVAZIONI DA DISPEROSORE IN CORDA DI RAME



PROSPETTO FACCIATA DI INGRESSO
SCALA 1:100



DETTAGLIO ILLUMINAZIONE PORTA DI INGRESSO SCALA 1:50



APPARECCHIATURE PRINCIPALI

- Q — Quadro elettrico
- Contatore ENEL
- Pulsante di sgancio di emergenza in custodia con vetro frangibile e spia led di segnalazione continuità del circuito
- Centrale monitoraggio apparecchi di illuminazione di emergenza

ALLACCIAMENTI E PRESE FM

- T — Torretta a scomparsa in pavimento attrezzata con: n.2 prese 2P+T/10A + n.2 prese 2P+T/10-16A tipo UNEL
- GP — Gruppo prese costituito da: n.2 prese UNEL 10/16A + n.2 prese bipasso 10/16A "serie civile"
- GPI — Gruppo prese tipo 1 come da particolari costruttivi
- P.to presa con presa bipasso 10/16A+T "serie civile" serie "IP55"
- P.to presa con presa UNEL 10/16A+T e protezione magneto-termica unipolare "serie civile"
- Punto di allacciamento generico
- Punto di allacciamento boiler da presa 16A+T e sezionatore bipolare
- Punto di allacciamento unità interna VRV con sezionatore bipolare o presa
- P.to allacciamento con sezionatore rotativo onnipolare in custodia IP65
- Presa interbloccata con fusibili tipo CEE 2P+T 230V~16A / 3P+T 400V~16A / 3P+N+T 400V~16A
- Punto di allacciamento estraibile con sezionatore bipolare

IMPIANTO DI TERRA

- Collettore principale di terra
- Corda nuda in rame sez. 35mmq posata in intimo contatto col terreno
- Dispersore di terra a picchetto entro pozzetto

CANALIZZAZIONI - TUBAZIONI

- Cavidotto doppio strato per posa interrata
- Canale in acciaio zincato – dim. 200x75mm (colore nero = esistente)
- Passerella a filo o asolata con posa a parete o entro controsoffitto – dim. 200x70mm con settio separatore
- Tubazione dorsale rigida a vista/flessibile da incasso (colore nero = esistente)
- Montante incassato/a vista
- Dorsale salita/discesa
- REI — Barriera tagliafuoco
- Pozzetto carrabile 50x50x50cm
- Scatola di derivazione da incasso dim. 300x150x70mm completa di eventuali setti separatori
- Scatola di derivazione a vista in pvc dim. 200x150x70mm completa di eventuali setti separatori

SIGLATURA CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI - TIPO DI DISTRIBUZIONE

a_b_c-d_e

a	dimensione in mm
b	tipo componente
c	materiale componente
d	tipo posa
e	impianto di appartenenza

TIPO COMPONENTE

C	Canale
CP	Canale Portapparecchi
MC	Minicanale
P	Passerella isolata
PF	Passerella a filo
PT	Passerella a Traversini
TI	Cavidotto da interro
TF	Tubazione flessibile
TR	Tubazione rigida
G	Guaina

MATERIALE COMPONENTE

P	PVC - Materiale Plastico
S	Zincatura Sendzimir
Z	Zincatura a caldo
V	Acciaio Verniciato

TIPO POSA

1	A pavimento
1a	In impasto sotto pavimento
1b	Sotto pavimento flottante
1c	A vista su pavimento
2	A soffitto
2a	Sottotraccia a soffitto
2b	A vista a soffitto
2c	A sospensione a soffitto
3	A parete
3a	Sottotraccia a parete
3b	A vista a parete
3c	A battiscopa
4	In controsoffitto
5	In cunicolo
6	Direttamente interrata
7	Aerea

IMPIANTO DI APPARTENENZA

RN	Rete Normale
TD	Trasmissione dati
IS	Impianti sicurezza

Tipo componente e materiale — Tipo di posa — Settio separatore — Canalizzazione/i

300x100 C-M 3b IS-F

L'esempio mostrato si riferisce pertanto a n°1 canale in acciaio verniciato, di dimensioni 300x100mm, posato in controsoffitto, destinato sia all'impianto elettrico di Rete Normale che agli impianti speciali con utilizzo di setti separatori

P1 IP5X — IDENTIFICAZIONE DI TIPOLOGIA IMPIANTISTICA IN ESECUZIONE INCASSATA O PARZIALMENTE INCASSATA, REALIZZATA CON TUBAZIONI IN PVC A MEZZ'ORA PRESENTE A PAVIMENTO PARETE, INTERPOSTOSI PARETI DIRETTI PREFABBRICATI O ESISTENTI CONTENENTI CAVI, SCATOLE DERIVAZIONE IN PVC RIGIDO ALMENO IP55, FACE ALLE APPARECCHIATURE TERMINALI

P2 IP5X — IDENTIFICAZIONE DI TIPOLOGIA IMPIANTISTICA IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC A MEZZ'ORA PRESENTE A PARETE, CANALI, MINICANALI, PASSERELLE, SCATOLE DERIVAZIONE IN PVC RIGIDO ALMENO IP55 CON GRADO DI PROTEZIONE ALMENO IP55. TALE PROGETTO PUO' ESSERE UTILIZZATO CON L'ESTRAZIONE DI PRESCHIAVI IN PVC IP55 A TENUTA SUL TRATTO TERMINALE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE DEL CORPO ILLUMINANTE INSTALLARE RACCORDI MASCHI O TUBO ISOLATO SULLE TUBAZIONI IN PVC PESANTE

P3 IP5X — IDENTIFICAZIONE DI TIPOLOGIA IMPIANTISTICA IN VISTA CON TUBAZIONI TAZ 3 COMPONENTI (SCATOLE, INTERRUTTORI, ECC.) CON GRADO DI ASSICURARE UN GRADO DI PROTEZIONE ALMENO IP55.

NOTE

1) IL POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E DA RITENERSI INDICATIVO, POTENDO SUBIRE VARIAZIONI IN BASE ALLA MODIFICA DEGLI ELABORATI ARCHITETTONICI E DEL LAY-OUT DEGLI ARREDI E DEGLI IMPIANTI MECCANICI CHE DOVESSERO MANIFESTARSI DURANTE IL CORSO DEI LAVORI. L'IMPIANTISTA ELETTRICO DOVRA' ADEGUARSI A TALI MODIFICHE SENZA PER QUESTO AVANZARE RICHIESTE ECONOMICHE SUPPLEMENTARI.

2) LA DITTA HA COMUNQUE L'OBBLIGO DI VERIFICARE IN LOCO TUTTE LE MISURE E L'EFFETTIVA POSSIBILITA' DI REALIZZARE DEI PASSAGGI DELLE CANALIZZAZIONI E DEL POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE.

3) L'ESATTA UBICAZIONE E L'ALTEZZA DI INSTALLAZIONE DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E SPECIALI SARANNO STABILITE IN CORSO D'OPERA.

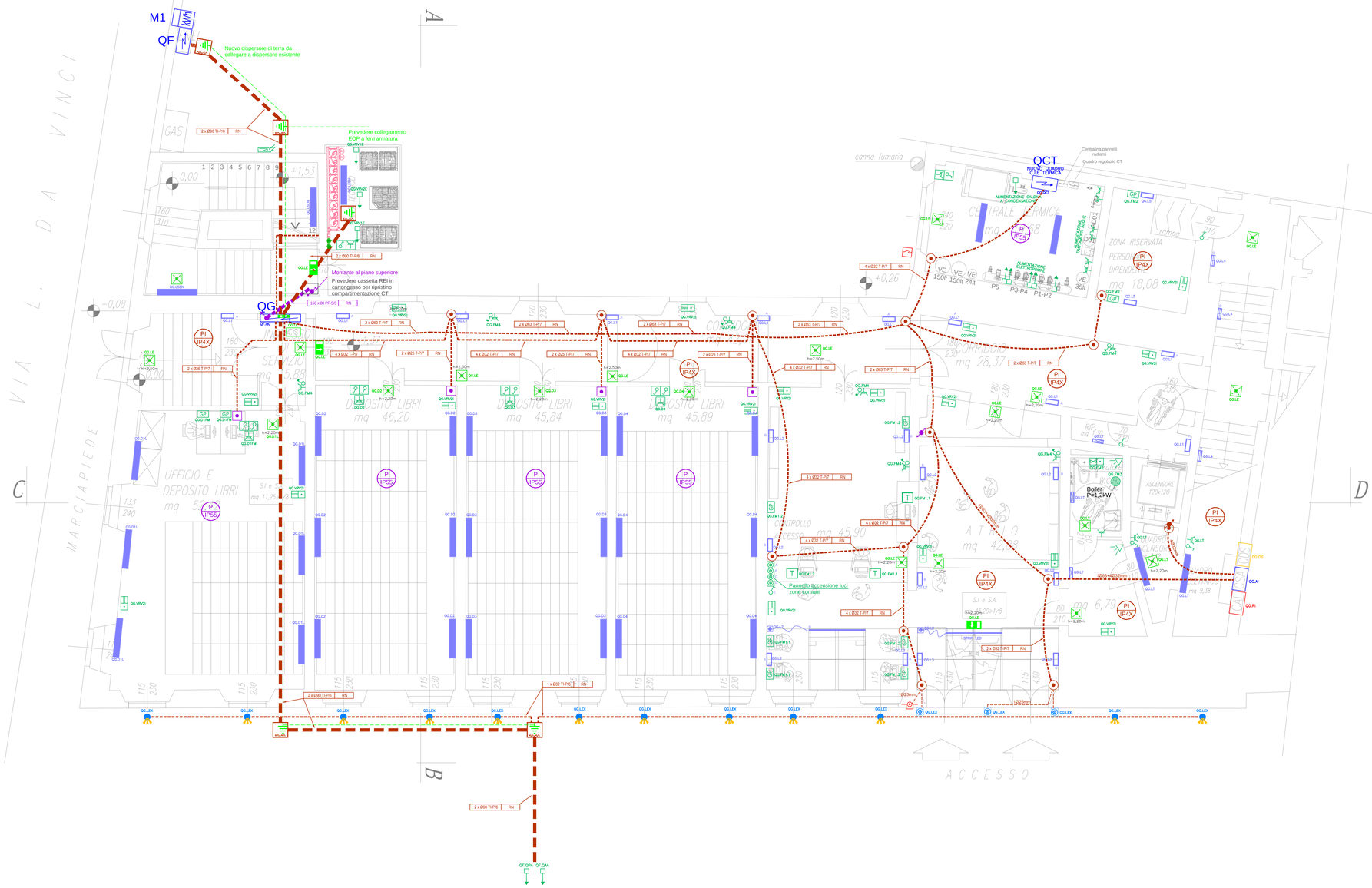
4) ALL'INTERNO DEI LOCALI, PER LA DISTRIBUZIONE DOVRANNO ESSERE PREVISTE UN ESIGNEO NUMERO DI CASSETTE DI DERIVAZIONE, PER GLI IMPIANTI ELETTRICI E PER GLI IMPIANTI SPECIALI INDIPENDENTI.

5) I CIRCUITI A BASSISSIMA TENSIONE (SELV) DOVRANNO ANCHESSI AVERE CONDUTTURE ELETTRICHE INDIPENDENTI DA TUTTE LE ALTRE. LA LINEA PER LA RIPETIZIONE DEL SEGNALE DEVE ESSERE POSATA IN ZONA CUCINA, ALIMENTATA NON DAL QUADRO DI CAMERA, DOVRA ESSERE INDIPENDENTE DALLE ALTRE E RIPORTARE CHIARA INDICAZIONE DELLA PROVENIENZA.

6) LE INFORMAZIONI PRESENTE NEL PRESENTE ELABORATO DOVRANNO ESSERE INTEGRATE CON RICHIESTE E DESCRITTI IN TUTTI GLI ALTRI ELABORATI PROGETTUALI

LEGENDA SIMBOLI - IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE

Proiettore a LED 75,6W – 9500lm – 3000K . Dimensioni: 270x290x125mm (LxPxH). Montaggio a parete . Solo maggiore e sala tassinari. BECA art.77582 o equivalente		Plafoniera LED quadrata 19W – 1990lm – 3000k – IP50. Dimensioni: 331x0x331mm (LxPxH). Montaggio a parete – bagni. ZUMTOBEL mod. PERLUCE o equivalente	
Binario elettrificato trifase/1,5 per alloggio di faretti. Installato nella sala maggiore ZUMTOBEL mod. SUPERSYSTEM-H o equivalente		Apparecchio illuminante a LED 21W – 990lm – 3000K – CRI80. Dimensioni: 331x57x331mm (LxPxH). Montaggio a parete – scale. ZUMTOBEL mod. CAELA o equivalente	
Faretto a LED 27W – 2900lm – 4000K. Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°. Montaggio su binario – sala maggiore. ZUMTOBEL mod. VIVO M LED o equivalente		Apparecchio illuminante a LED asimmetrico, Illuminazione indiretta, 5,5W – 1100lm – 3000K – CRI80. Dimensioni: 300x120x55mm (LxPxH). Montaggio a parete – uffici. BECA art.33329 o equivalente	
Faretto a LED 30W – 1100lm – 4000K. Testata faretto girevole di 360°, orientabile di 90°. Montaggio su binario – sala maggiore. ZUMTOBEL mod. ARCOS 2 LED o equivalente		Apparecchio illuminante con cornice a LED –2,5W – 90 profondità di incasso mm h=100. Montaggio esterno da incasso a pavimento. ARTEMIDE mod. MEGARA 90 o equivalente predisposto per entra/esci cavo alimentazione o alimentazione a bordo	
Apparecchio illuminante a LED asimmetrico, Illuminazione diretta/indiretta, 8,5W – 1100lm – 3000K – CRI80. Dimensioni: 300x120x55mm (LxPxH). Montaggio a parete – atrio ed aree comuni. BECA art.33341 o equivalente		Apparecchio per illuminazione fascicolo a luce diretta-indiretta 31W–3000K–1325lm–IP66. Dimensione cornice: B=90mm h=60mm. DISANO mod. 1574 SQUARE c eq.te	
Apparecchio illuminante a LED 38W – 5400lm – 4000K – CRI80. Dimensioni: 1200x102x20mm (LxPxH).Montaggio a parete – depositi libri DISANO mod. 961 HYDRO LED o equivalente		Apparecchio per illuminazione di emergenza LED 5E, equivalente delle 24W, autonomia 1ora, installato a parete/soffitto, IP65. Dimensioni 406(L)x63(P)x147(H) mm. BEGHELLI mod. LOGICA LED 5E LG o eq.te	
Apparecchio per illuminazione di emergenza LED 5E, equivalente delle 24W, autonomia 1ora, IP65. Dimensioni 354(L)x152(P)x48,5(H) mm. BEGHELLI mod. SERIE FORMULA 65 LED 5E LG o eq.te		Apparecchio per illuminazione di emergenza LED 2,6W SA, versione monofacciale installato a parete, autonomia 1ora, IP41. Dimensioni 235(L)x115(P)x130(H) mm. BEGHELLI mod. INDICA LED 2,6W SA LG MONOFACIALE o eq.te	
P.to di comando con interruttore unipolare/deviatore "serie civile"		Sensore crepuscolare	
P.to di comando con invertitore "serie civile"		P.to di comando con rivelazione di presenza temporizzato "serie civile"	
P.to di comando con n.4 pulsanti con spie "serie civile"		Custodia per punto di comando incassato/a vista "serie IP55"	



COMUNE DI EMPOLI
PROGETTO ESECUTIVO PER IL CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DELLA BIBLIOTECA COMUNALE

PROVINCIA DI: FIRENZE

REV	DATA	ESEG	CONTR	APPR	DESCRIZIONE
00	ago '16	IC	AC	MG	EMISSIONE
01	set '16	IC	AC	MG	REVISIONE PER VALIDAZIONE
02	nov '19	IC	AC	MG	VARIANTE N°1

NOTE:

COMMITTENTE:
COMUNE DI EMPOLI

PROGETTISTA RESPONSABILE:
INGEGNERE GESTRI MATTEO

GRUPPO DI LAVORO:
GPA Energy

CONSULENTI:

OGGETTO:
IMPIANTI ELETTRICI - PIANTA PIANO TERRA

SCALA	NUMERO ELABORATO
1 : 50	E_IE_001_R2
NUMERO PRATICA	NOME FILE
	E_IE_001_R2.dwg

Formato A0

GPA Energy S.r.l.
Via G. de's Giovanni, 87 - 50127 S. Giovanni V.no (nR) T. 055 4638707-F. 055. 4638870
Via Leone X, 3 - 50129 Firenze - T. 055.4638707 F. 055.4638870