 <p>INPS Istituto Nazionale della Previdenza Sociale</p>		Direzione Generale 00144 Roma, via Ciro il Grande 21		Direzione Centrale Risorse Strumentali
		APPALTO		Coordinamento Generale Tecnico Edilizio
EDIFICIO GRATTACIELO via Ciro il Grande, 21 - ROMA- PROGETTO DI MANUTENZIONE INTERNA DEL SETTIMO PIANO		Progetto esecutivo FORZA MOTRICE TIPICI PARTICOLARI		Tavola: EL5
Responsabile unico del procedimento: Ing. Paolo Poscia		Progetto Impianto Elettrico: p.i. Giovanni Russo		Rapporto: 1:50
Grafica esecutiva: p.i. Giovanni Russo		Direzione dei Lavori: arch. Francesca r. Targia		Data: Giugno 2014
Codice Appalto:		Aggiornamenti:		

COMPOSIZIONE APPRECCHIATURE



Predisposizione formata da:
Settore 12 moduli per Utenze Elettriche in Box da 18 moduli da incasso.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.



Gruppo Prese di tipo P.L.

Gruppo prese "Posto di Lavoro" formato da:
2 interruttori automatici magnetotermico bipolare un polo protetto 10A 230V, 3kA Serie civile componibile;
due prese complanari bivalenti 10/16A;
quattro prese tipo UNEL da 16A.
Installate in Box da 18 moduli da incasso.
Settore 12 moduli per F.M. e Con. Ass.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.
N.B. Per i gruppi prese di tipo "Posto di lavoro" è prevista la fornitura, per il 50%, di prese di colore rosso.



10/16A

Prese di " Servizio" formato da:
1 interruttori automatici magnetotermico bipolare un polo protetto 10A 230V, 3kA Serie civile componibile;
due prese complanari bivalenti 10/16A;
una presa tipo UNEL bivalente da 10/16A.
Installate in scatola portafuoco 504 da incasso.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.



Interruttore Rotativo unipolare da 10A installato in contenitore stagno per la manutenzione dei fan coil.
Quota installativa intradosso del soletto.



Torretta a scomparsa da 24 moduli a due servizi con coperchio metallico marca di riferimento Bitcino;
1a fila composta da 1 interruttore automatico magnetotermico bipolare un polo protetto 10A 230V, 3kA Serie civile componibile;
due prese complanari bivalenti 10/16A;
1 presa tipo UNEL da 16A.
2a fila di spazio disponibile per prese di fonìa e dati;



Centralino da 24 moduli, del tipo da incasso, di materiale isolante grado di protezione (IP 40) con sportello trasparente, installato nei corridoi in corrispondenza di ogni fan coil, utile al comando e alla regolazione della temperatura dei fan coil installati all'interno degli uffici;
Quota installativa h=220 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.



TIPOLOGIA INSTALLATIVA

Le scatole di derivazione devono essere esclusivamente con le pareti liscie.



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione a vista.
Pareti lisce.
Dimensione minima 150x110x70



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione a vista.
unica per i circuiti Luce - F.M. - C.A.
Pareti lisce.
Dimensione minima 300x220x120mm



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione a vista.
unica per i circuiti F.M. - F.M.1
Pareti lisce.
Dimensione minima 190x140x70



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione a vista.
Pareti lisce.
Dimensione minima 150x110x70



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo ad incasso a quattro scomparti per i circuiti Luce - F.M. - C.A. - Domotica
Dimensione minima 516x294x80.
Quota installativa filo controsoffitto



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo ad incasso a tre scomparti per i circuiti F.M. - Domotica - TD
Dimensione minima 294x152x70.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo ad incasso a tre scomparti per i circuiti F.M. - Illuminazione
Dimensione minima 294x152x70.
Quota installativa filo controsoffitto

Canale portacavi in acciaio zincato con processo Sendzimir di tipo assolato di spessore 12/10;
separatori di circuiti.
Separatore installato nel canale metallico per la separazione dei circuiti di emergenza.

**DISTRIBUZIONE SECONDARIA
AMBIENTI PARTICOLARI
P7°**

Per la derivazione dei circuiti elettrici appartenenti ai singoli, ambienti o apparecchiature, sarà obbligo utilizzare delle morsettiere unipolari a più vie a serraggio indiretto; modello di riferimento "serie Zetapiù" marca Cembre

NOTA GENERALE:

I tubi a vista, entro il controsoffitto, devono essere di tipo pesante rigido e devono utilizzare, per giunzioni, curve, raccordi ed ingressi alle scatole, sempre pezzi speciali quali:

raccordi tubo-cassetta min. IP44, raccordi tubo-tubo, curve stampate, pressacavi manicotti flessibili.

Nei tratti orizzontali è previsto installare tubazioni a vista nel controsoffitto, in tal caso in prossimità di ogni discesa ai gruppi prese (tratti verticali con tubazioni incassate) deve essere installata una cassetta di transito (150x110x70) con coperchio fissato mediante viti).

I riferimenti architettonici sono indicativi per la modularità degli uffici, la tipologia installativa si adatta alle Unità Lavorative che presumibilmente saranno impiegate presso i medesimi uffici.

"LOCALE QUADRO ELETTRICO"



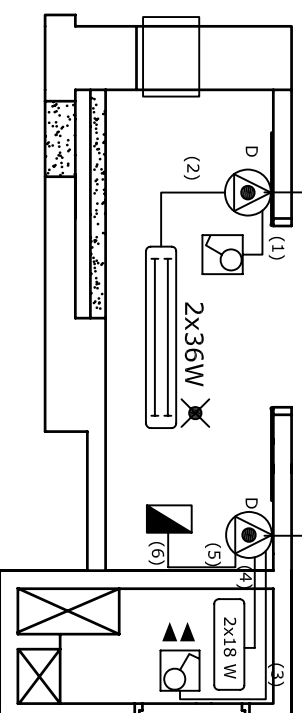
Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione a vista, unica per i circuiti Luce - F.M. - C.A. Pareti lisce. Dimensione minima 190x140x70

(2) 2(1x1,5)+1G1,5 N07V-K
1 Ø 25
TTT 0/TTT

(1) 2(1x1,5) N07V-K
2 Ø 25
TTT 0/TTT

Scatola di derivazione
unica per circuiti FM e Luce.

Scatola di derivazione
unica per circuiti FM e Luce.



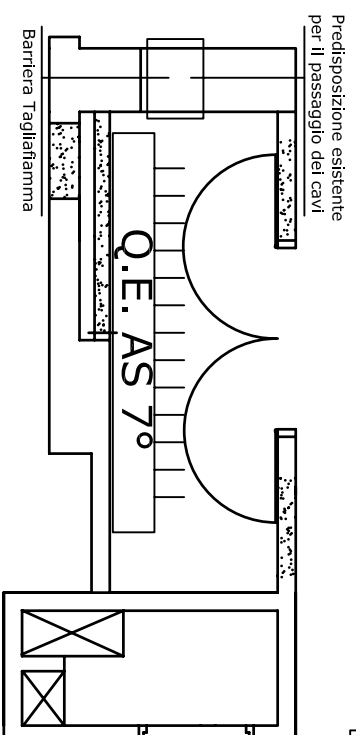
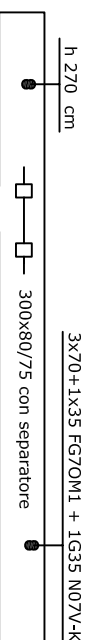
(3) 2(1x1,5)+1G1,5 N07V-K
1 Ø 25
TTT 0/TTT

(4) 2(1x1,5)+1G1,5 N07V-K
1 Ø 25
TTT 0/TTT

(5) 2(1x2,5)+1G2,5 N07V-K
2 Ø 25
TTT 0/TTT

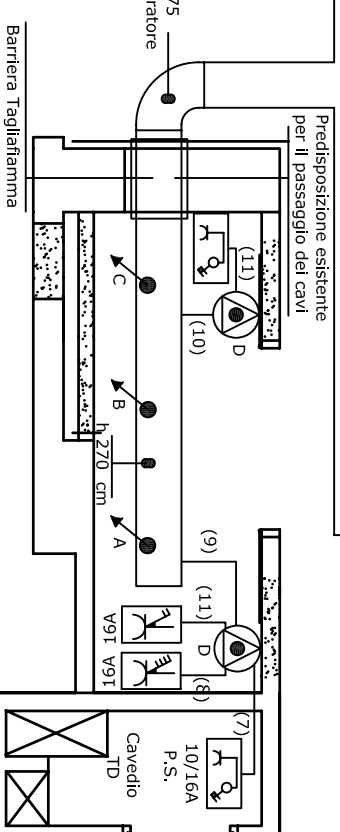
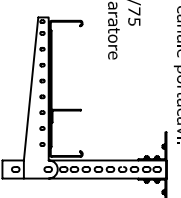
(6) 2(1x2,5)+1G2,5 N07V-K Alimentazione Elettrica +
Linea Bus
Quadro Sistema di Gestione e Controllo dell'Illuminazione.
2 Ø 25
TTT 0/TTT

Quadro di comando
Gestione e Controllo
dell'Illuminazione



Sistema di installazione
del canale portacavi.

300x80/75
con separatore



A Canale Discendente FM (10) 3G4 + 3G2,5 FG70M1
200x80/75 Circuiti FM e luce.

B Canale Discendente (7) 2(1x4)+1G4 N07V-K
Illuminazione 2032 Tubazione in materiale
isolante installata in vista

C Canale Discendente (8) 4(1x4)+1G4 N07V-K
Continuità Assoluta 200x80/75 1Ø25
TTT 0/TTT

(9) 5G4+3G4+3G2,5 FG70M1
3G1,5 FG70M1 Circuito Illuminazione Cavedio
3Ø32
TTT 0/TTT

Foglio 3

"LOCALE TECNICO" Lato Roma

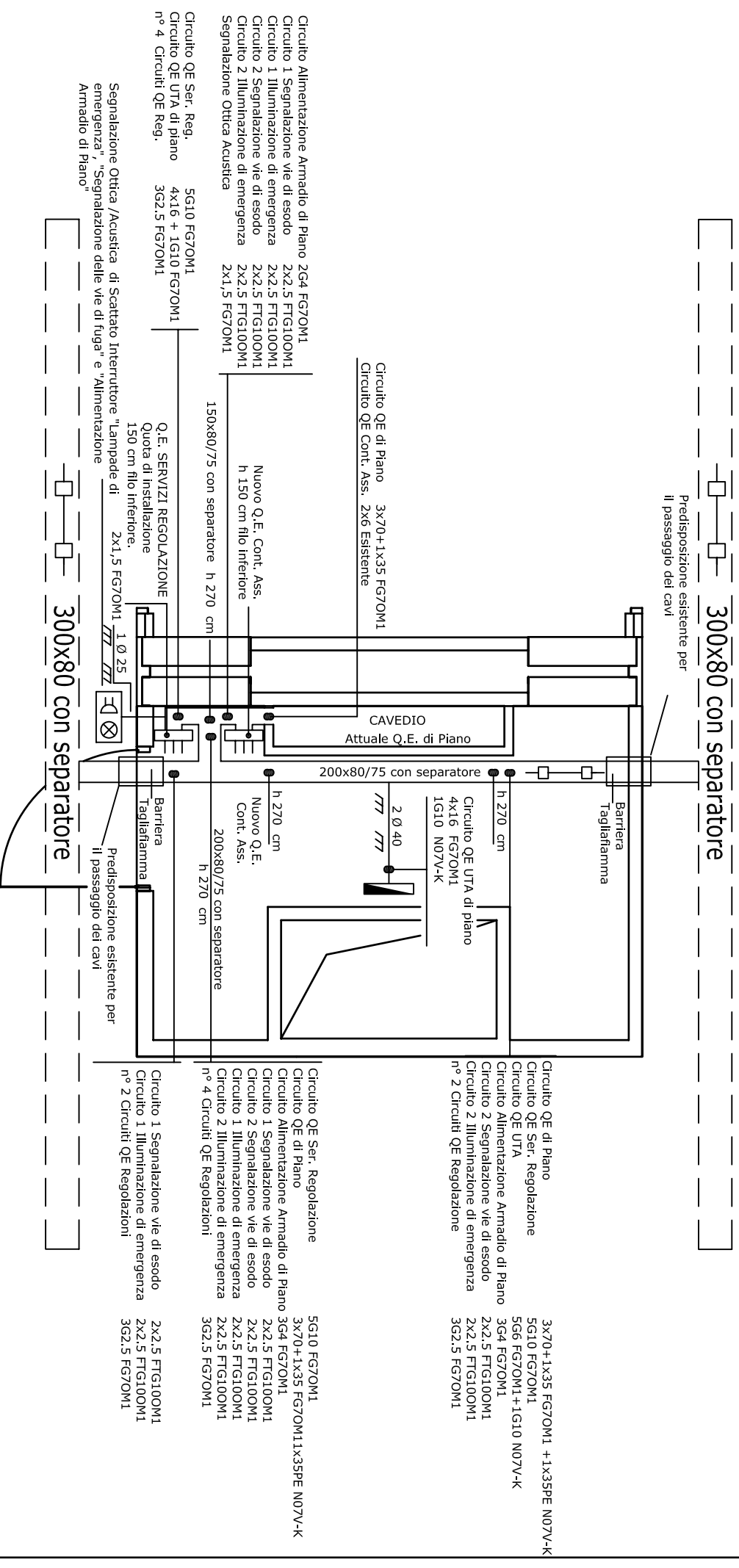
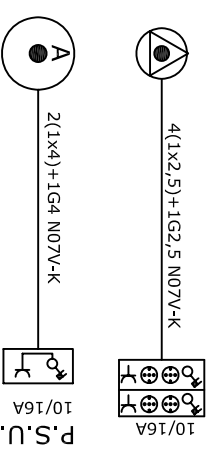
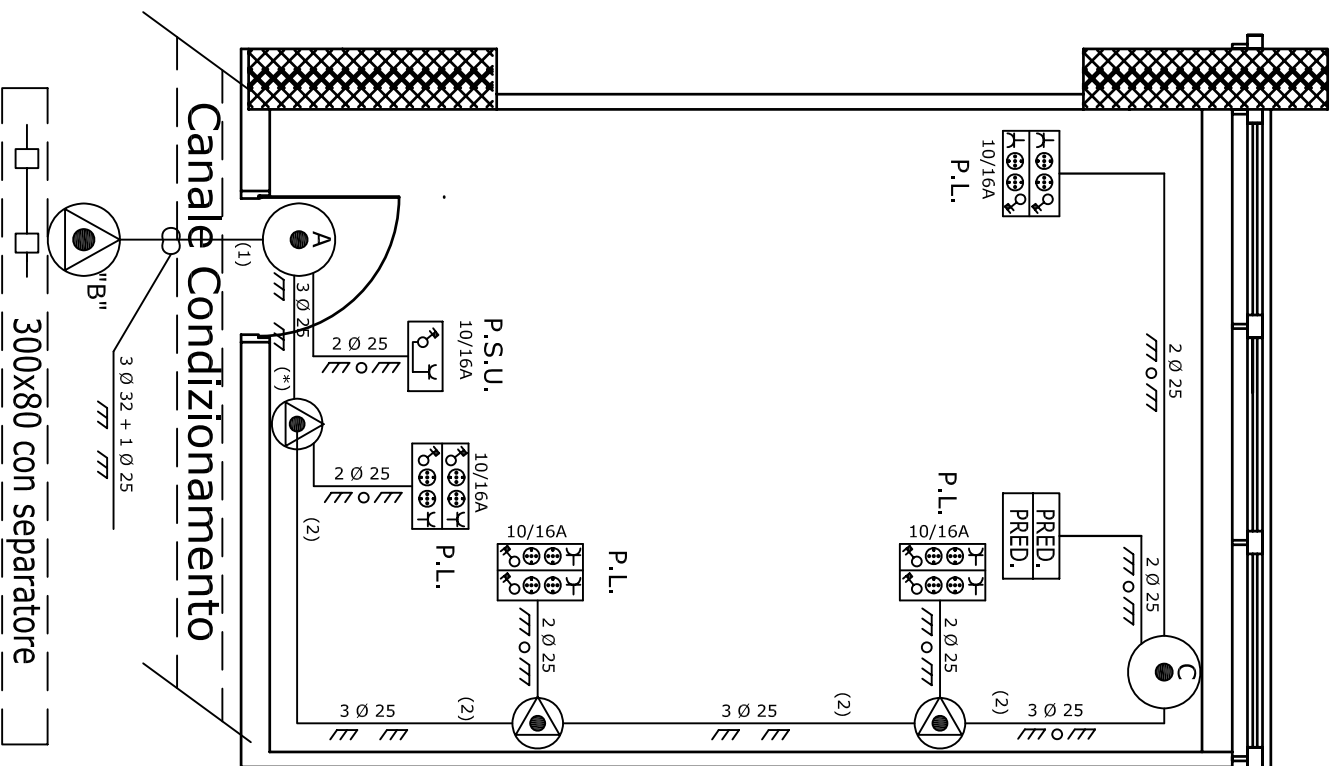


TAVOLA TIPO UFFICI 3 U.L.



- (1) Circuito FM 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
- (1) Circuito FM 1 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
- Circuito P.S.U. 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
- (2) 4(1x4)+2G4 NO7V-K

PRED.
PRED.

Predisposizione formata da:
Settore 12 moduli per Utenze Elettriche in Box da 18 moduli da incasso.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.

"LOCALE TECNICO" Lato Ostia

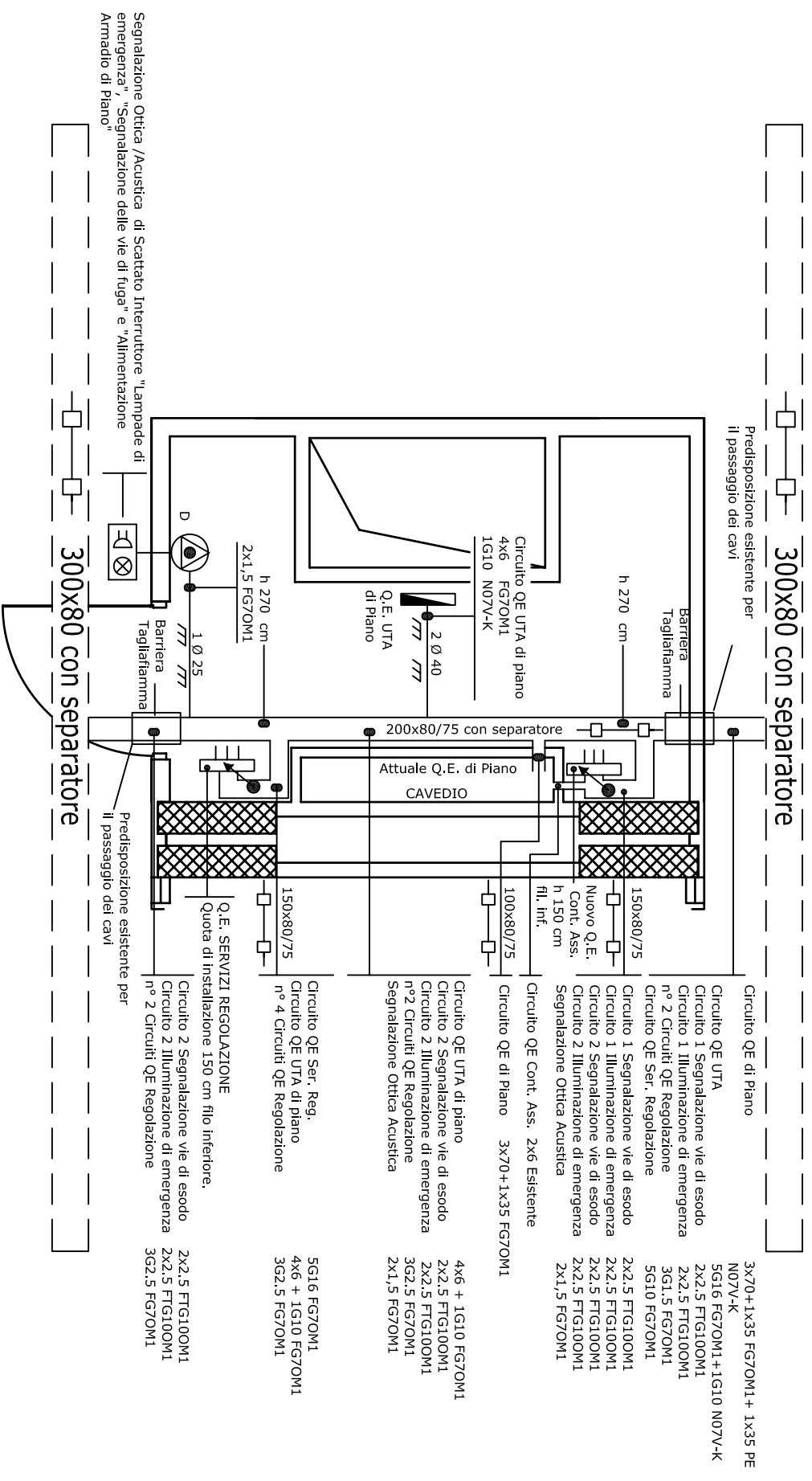
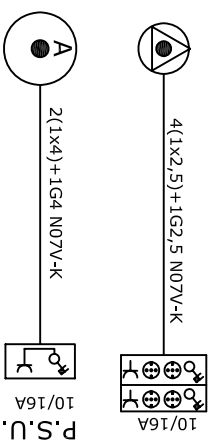
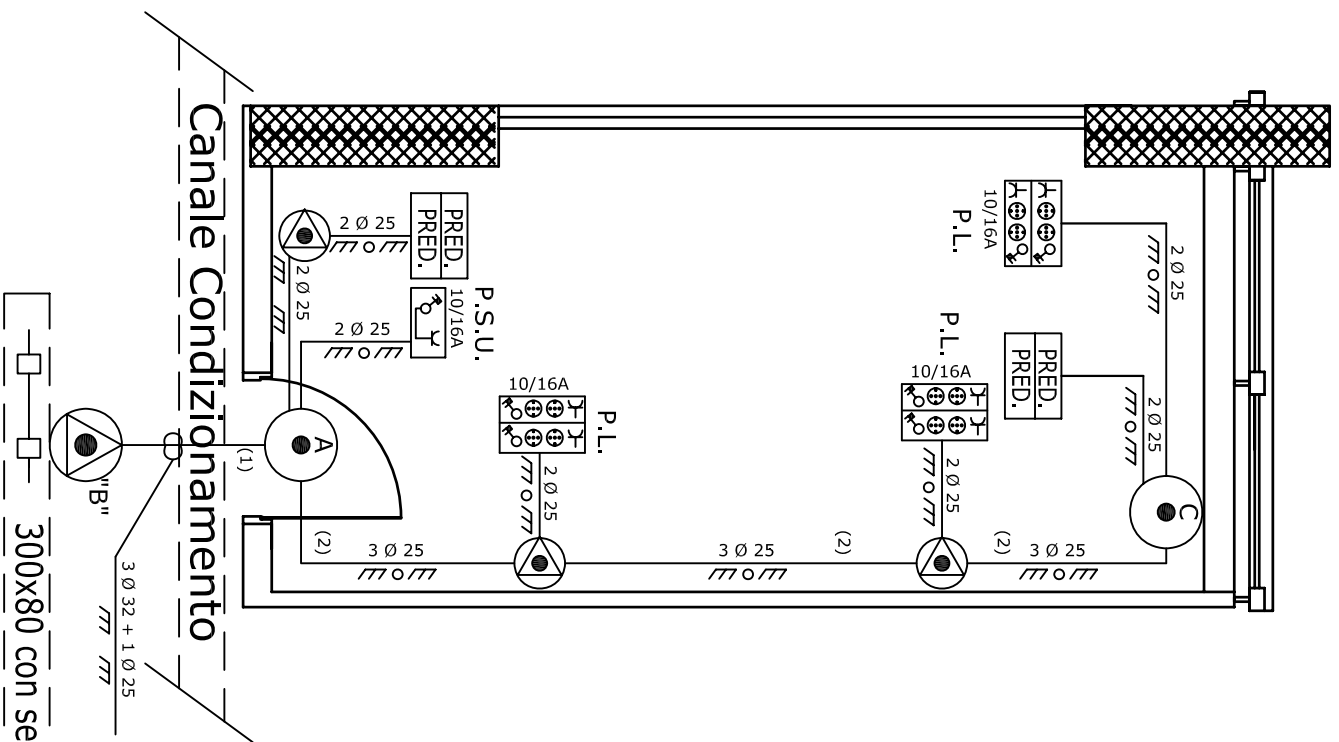


TAVOLA TIPO UFFICI 2 U.L.



- (2) 4(1x4)+2G4 NO7V-K
Circuito FM 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
(1) Circuito FM 1 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
Circuito P.S.U. 2(1x4) + 1G4 NO7V-K

PRED.
PRED.

Predisposizione formata da:
Settore 12 moduli per UtENZE Elettriche in Box da 18 moduli da incasso.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.

"ALIMENTAZIONE ELETTRICA ARMADI DI PIANO DEL CABLAGGIO STRUTTURATO"

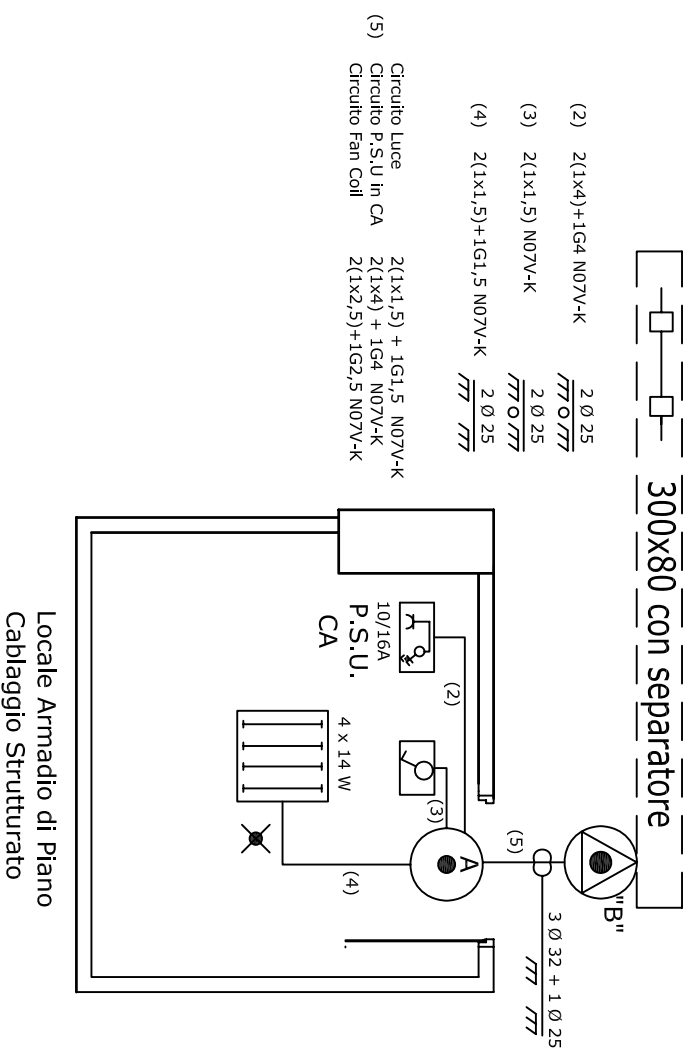
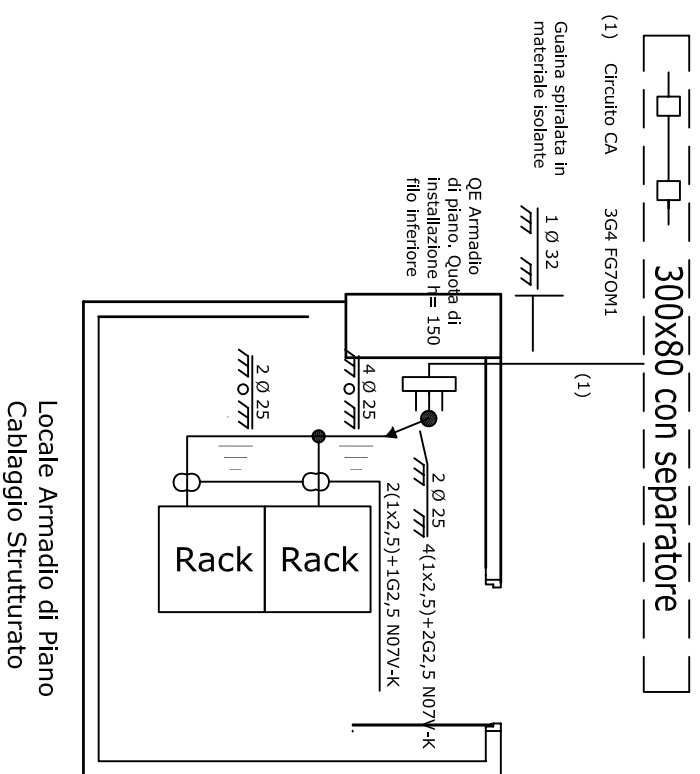
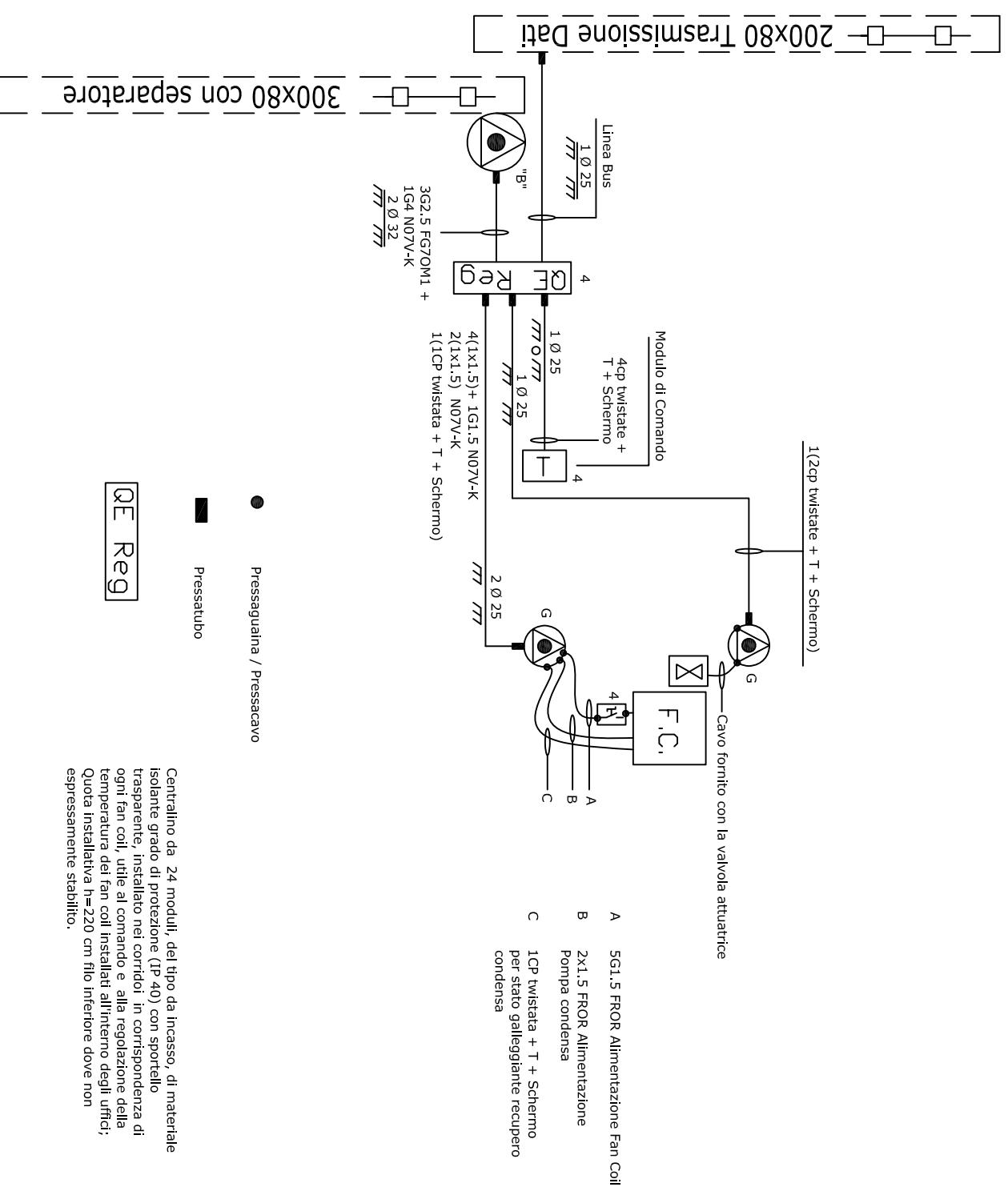


TAVOLA TIPO Schema di Collegamento Fan - Coil



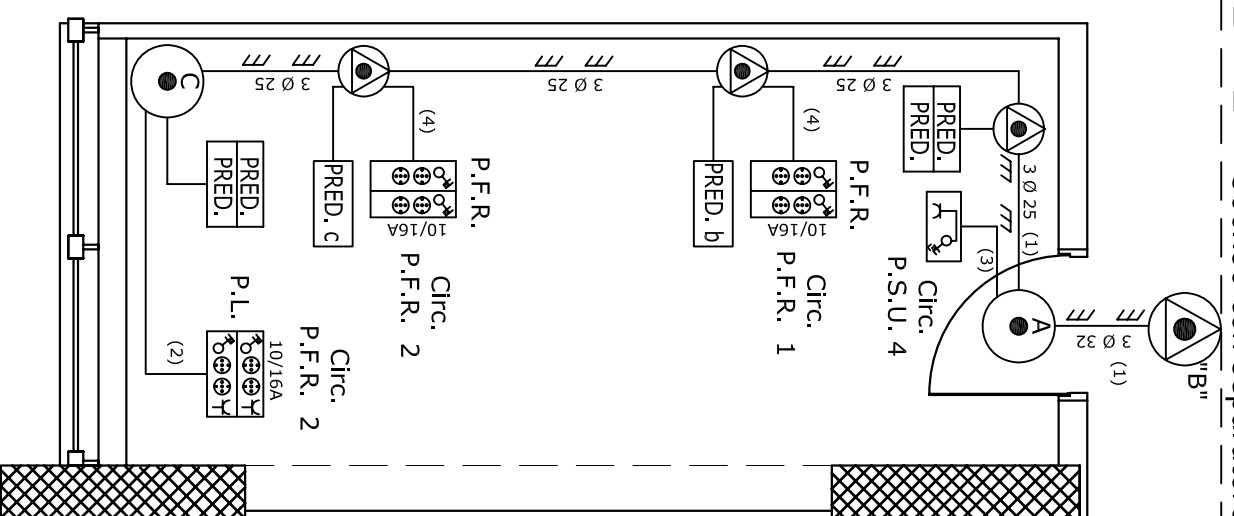
- A 5G1.5 FROR Alimentazione Fan Coil
- B 2X1.5 FROR Alimentazione Pompa condensa
- C 1CP twisted + T + Schermo per stato galleggiante recupero condensa

Centralino da 24 moduli, del tipo da incasso, di materiale isolante grado di protezione (IP 40) con sportello trasparente, installato nei corridoi in corrispondenza di ogni fan coil, utile al comando e alla regolazione della temperatura dei fan coil installati all'interno degli uffici; Quota installativa h=220 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.

UFFICIO 0714 LOCALE FOTOCOPIE

P.F.R. - Prese Foto Riproduttori

300x80 con separatore



PRED. b
Predisposizione di scatola da incasso per prese interbloccate
2P+T da 16A con coperchio.

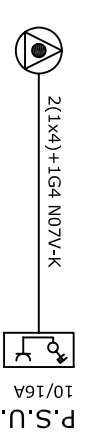
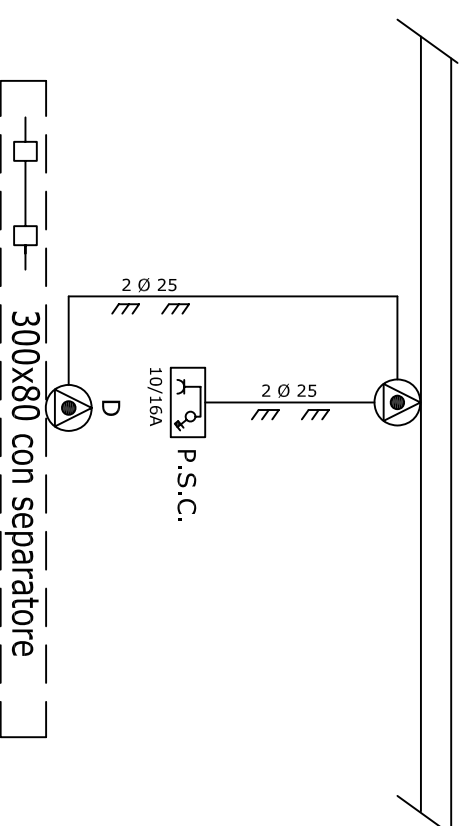
PRED. c
Predisposizione di scatola da incasso per prese interbloccate
4P+T da 16A con coperchio.

- (1) Circuito P.F.R. 1 2(1x4) + 1G4 N07V-K
Circuito P.F.R. 2 2(1x4) + 1G4 N07V-K
Circuito Circuito FM 1 2(1x4) + 1G4 N07V-K
Circuito P.S.U 2(1x4) + 1G4 N07V-K
- (2) 4(1x4)+1G4 N07V-K
- (3) 2(1x2,5)+1G2,5 N07V-K
- (4) 2(1x4)+1G4 N07V-K

Predisposizione formata da:
Settore 12 moduli per Utenze Elettriche in Box da 18
moduli da incasso.
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non
espresamente stabilito.

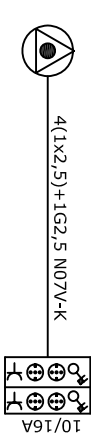
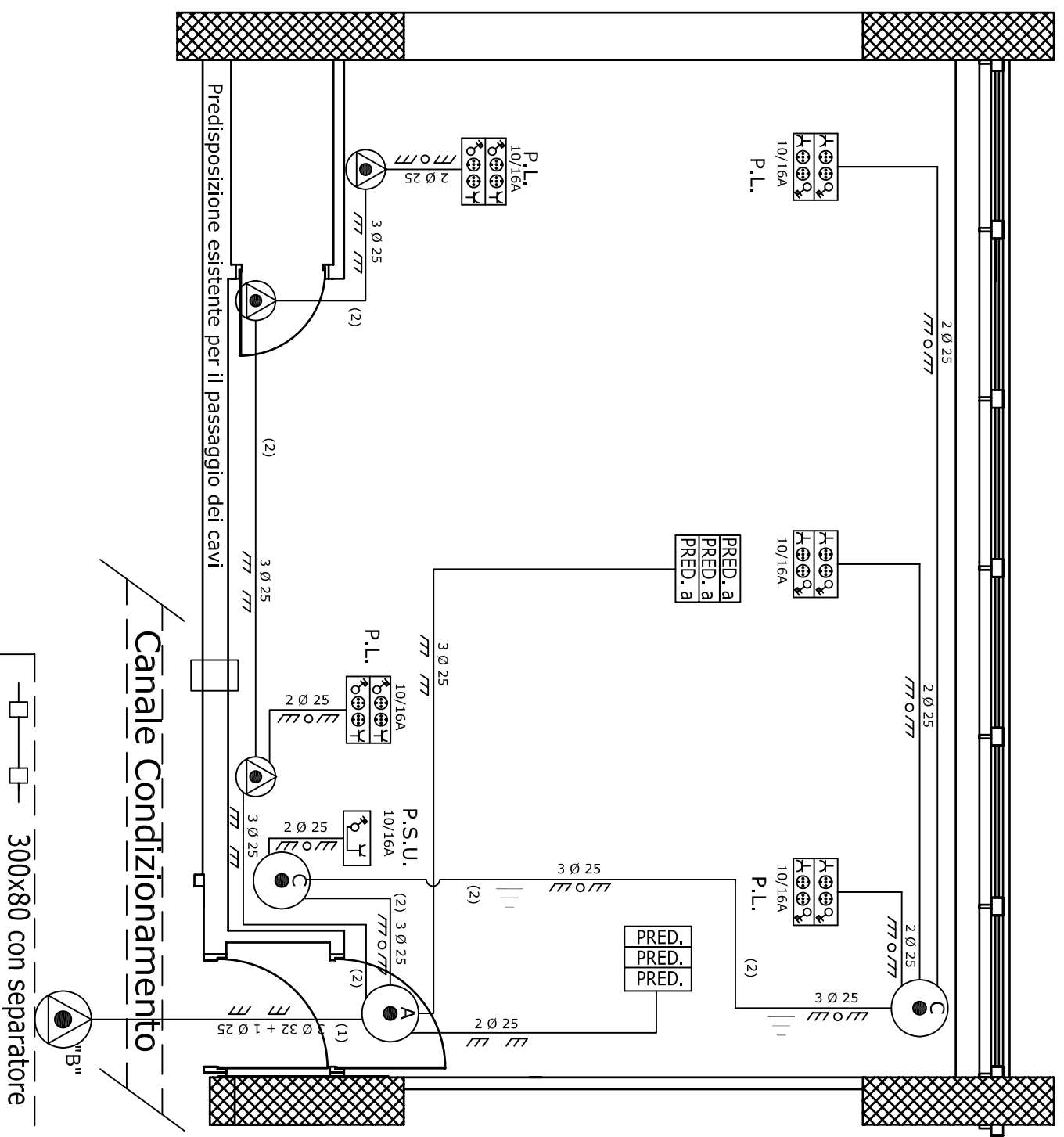
PRESE DI SERVIZIO CORRIDOI

PRESE DI SERVIZIO NEI CORRIDOI



Scatola di derivazione/o di transitori nuova installazione di tipo stagno adattaper installazione a vista.
Dimensione minima 150x110x70

UFFICIO 0740



- (1) Circuito FM 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
- Circuito FM 1 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
- Circuito P.S.U. 2(1x4) + 1G4 NO7V-K
- (2) 4(1x4)+2G4 NO7V-K

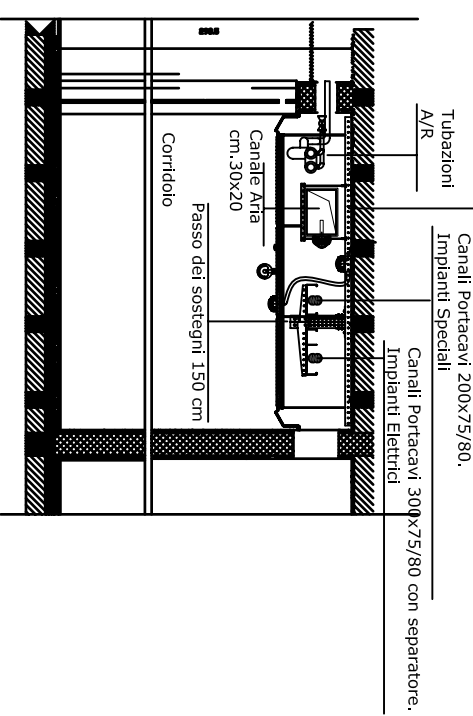
PRED. a
 PRED. a
 PRED. a

Contenitore da parete a 12 posti sovrapposti 4+4+4
 IP55.
 Per UtENZE Elettriche .
 Quota installativa intradossò del solaio .

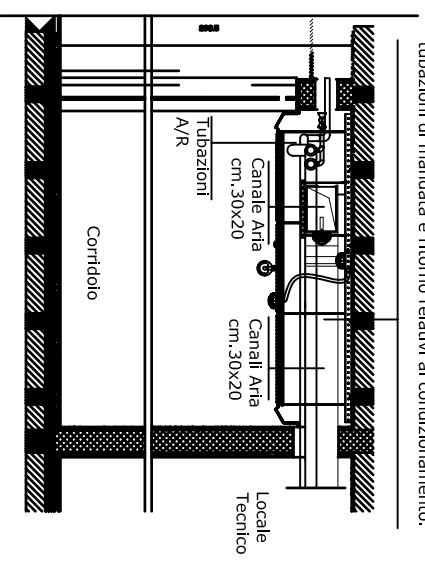
≡≡≡ Simbolo di conduttura installata sotto pavimento

PIANO DI INSTALLAZIONE DEI CANALI PORTACAVI

Profilato a "C" installato nell'intradosso del solaio di sezione 41x41 mm, utilizzato per la sospensione degli impianti e dei controsoffitti.



Uscita dal Locale Tecnico dei canali dell'aria e delle tubazioni di mandata e ritorno relativi al condizionamento.



Passaggio dei Canali portacavi sotto i canali e le tubazioni del condizionamento in uscita dal Locale tecnico.

