 <p><b>INPS</b> Istituto Nazionale della Previdenza Sociale</p>		<p><b>Direzione Generale</b> 00144 Roma, via Ciro il Grande 21</p>		<p><b>Direzione Centrale Risorse Strumentali</b> Coordinamento Generale Tecnico Edilizio</p>	
<p><b>APPALTO</b></p>		<p><b>EDIFICIO GRATTACIELO</b> via Ciro il Grande, 21 - ROMA- PROGETTO DI MANUTENZIONE INTERNA DEL SETTIMO PIANO</p>		<p>Tavola: <b>EL7</b></p>	
<p>Progetto esecutivo TRASMISSIONE DATI TIPICI PARTICOLARI</p>		<p>Rapporto: 1:50</p>		<p>Data: Giugno 2014</p>	
<p>Responsabile unico del procedimento: Ing. Paolo Poscia</p>		<p>Progetto Impianto Elettrico: p.i. Giovanni Russo</p>		<p>Aggiornamenti:</p>	
<p>Grafica esecutiva: p.i. Giovanni Russo</p>		<p>Direzione dei Lavori: arch. Francesca r. Targia</p>		<p>Codice Appalto:</p>	

# COMPOSIZIONE APPRECCHIATURE E TIPOLOGIA INSTALLATIVA

## RETE TELEFONICA ESISTENTE

### RETE TELEFONICA.

La rete telefonica attuale in uso all'ottavo piano è composta da:  
rete telefonica primaria: collegamento dalla centrale telefonica situata al 13° piano fino agli armadi di semipiano indicati nelle planimetrie con la sigla A7 o B7; l'armadio siglato con la lettera A7 appartiene al semipiano del grattacielo lato Roma, mentre quello siglato B7 appartiene al semipiano del grattacielo lato Ostia, per un totale di 2 armadi al piano settimo.  
Il collegamento, dell'armadio di semipiano A alla centrale telefonica, è composto da due cavi telefonici da 100 e 150 coppie, passanti in cavedio dedicato fino al dodicesimo piano, ed attraverso un foro nel solaio in prossimità della centrale telefonica, raggiungono, passando sotto il pavimento flottante, il permutatore centrale installato nella stessa.

Il collegamento, dell'armadio di semipiano B alla centrale telefonica, è composto da due cavi telefonici da 100 e 150 coppie, passanti in cavedio dedicato fino al dodicesimo piano, successivamente posati in un canale portacavi corrente nel controsoffitto del suddetto piano, ed attraverso un foro nel solaio in prossimità della centrale telefonica, raggiungono, passando sotto il pavimento flottante, il permutatore centrale installato nella stessa.

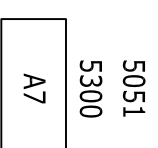
La rete secondaria è installata in tubazioni in vista, ed è composta da 42 cavi telefonici a 40 coppie;  
si estende dagli armadi di semipiano al box di rete secondaria, di tipo da incasso, per un totale di sei per semipiano.

La rete terminale si estende dal box di rete secondaria ai punti utenti installati negli ambienti, ed è installata tutta sotto traccia.

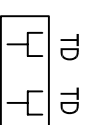
### Gli interventi sulla rete telefonica saranno:

Rete primaria: dismissione e rimozione di tutti i cavi di collegamento tra la centrale telefonica e gli armadi di semipiano A7 e B7 appartenenti al settimo piano

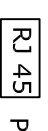
Rete secondaria e terminale: rimozione di tutti i componenti che le compongono.



Armadio Telefonico di semipiano, tipo da incasso esistente, con indicazione delle coppie attualmente cablate



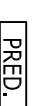
Gruppo prese Trasmissione Dati composto da due prese tipo RJ45 cat.6 serie civile componibile installate nel settore 6 moduli di box multi prese a 18 moduli.  
Quota installativa h=40cm



Gruppo prese Trasmissione Dati composto da due prese tipo RJ45 cat.6 serie civile componibile installate in box tipo 506 comprensive di cestello e placche per installazione da incasso.  
Quota installativa h=40cm



Gruppo prese Trasmissione Dati composto da due prese tipo RJ45 cat.6 serie civile componibile installate in box tipo 503 comprensive di cestello e placche per installazione a vista.  
Quota installativa filo controsoffitto



Predisposizione formata da:  
Settore 6 moduli per Trasmissione dati in Box da 18 moduli da incasso.  
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.

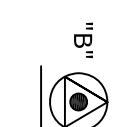
Per la derivazione dei circuiti elettrici appartenenti ai singoli, ambienti o apparecchiature, sarà obbligo utilizzare delle morsettiere unipolari a più vie a serraggio indiretto; modello di riferimento "serie Zetapiù" marca Cembre

#### NOTA GENERALE:

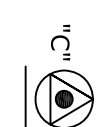
I tubi a vista, entro il controsoffitto, devono essere di tipo pesante rigido e devono utilizzare, per giunzioni, curve, raccordi ed ingressi alle scatole, sempre pezzi speciali quali: raccordi tubo-cassetta min. IP44, raccordi tubo-tubo, curve stampate, pressacavi manicotti flessibili.

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 (100x100x50) con coperchio fissato mediante viti).

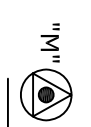
I riferimenti architettonici sono indicativi per la modularità degli uffici, la tipologia installativa si adatta alle Unità Lavorative che presumibilmente saranno impiegate presso i medesimi uffici.



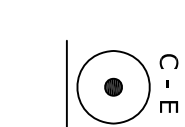
Scatola di derivazione/o di transito per punto rete uffici di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione in vista adibita al passaggio dei cavi di rete.  
Dimensione minima 240x190x70 mm



Scatola di derivazione/o di transito per punto rete uffici di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione in vista adibita al passaggio dei cavi di rete.  
Dimensione minima 240x190x70 mm.

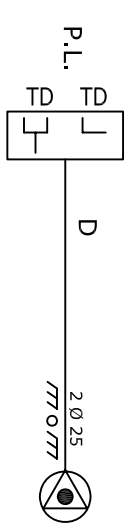
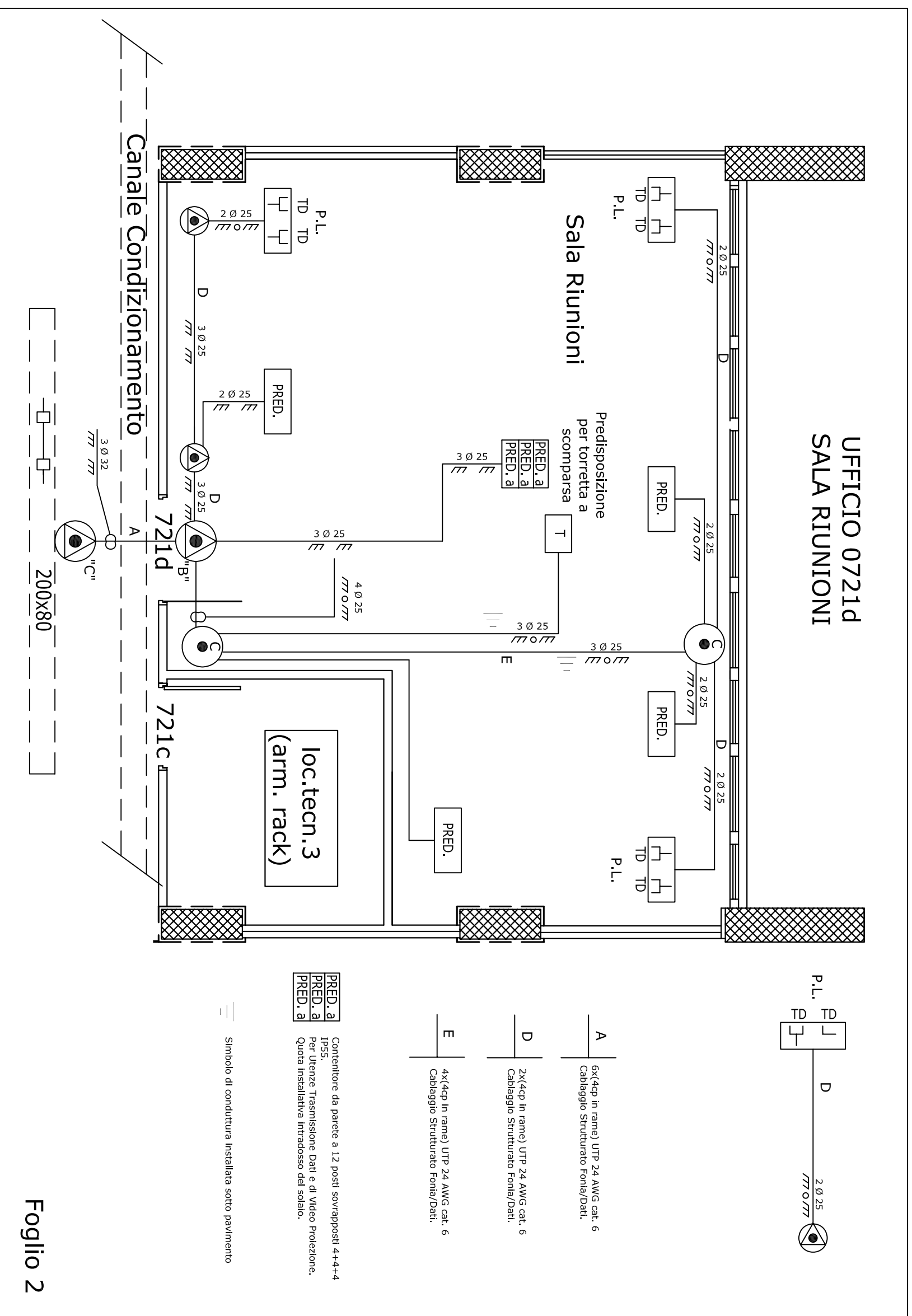


Scatola di derivazione/o di transito per punto rete corridoio di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione in vista.  
Dimensione minima 150x110x70.




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

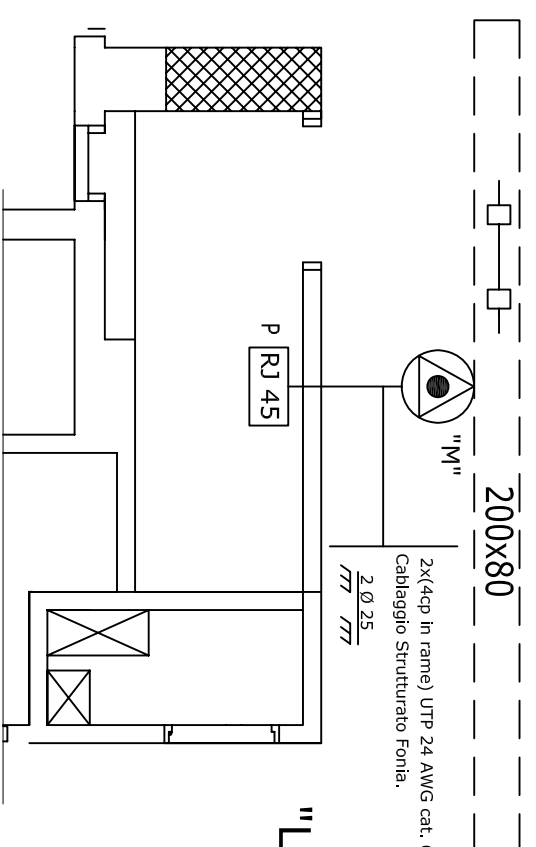
# UFFICIO 0721d SALA RIUNIONI



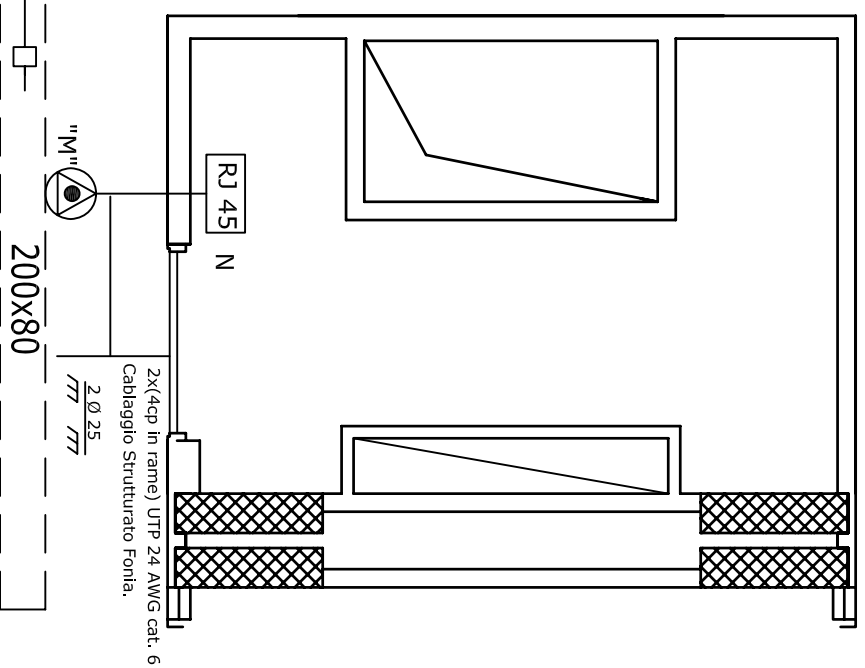
- A 6x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonia/Dati.
- D 2x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonia/Dati.
- E 4x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonia/Dati.

**PRED. a**  
**PRED. a**  
**PRED. a**  
 Contenitore da parete a 12 posti sovrapposti 4+4+4  
 IP55.  
 Per UtENZE Trasmissione Dati e di Video Protezione.  
 Quota installativa intradossò del soletto.

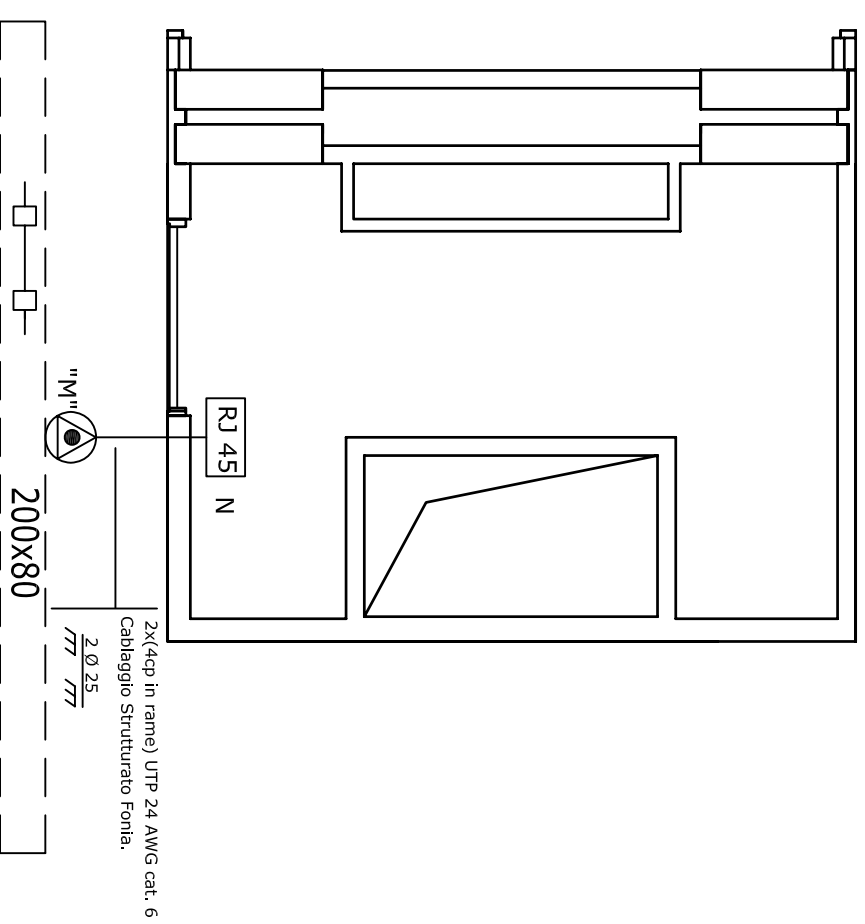

 Simbolo di conduttura installata sotto pavimento



"LOCALI QUADRO ELETTRICO 1 e 2"

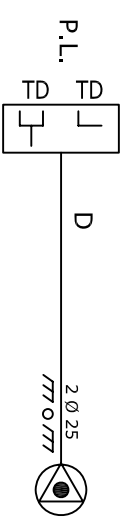
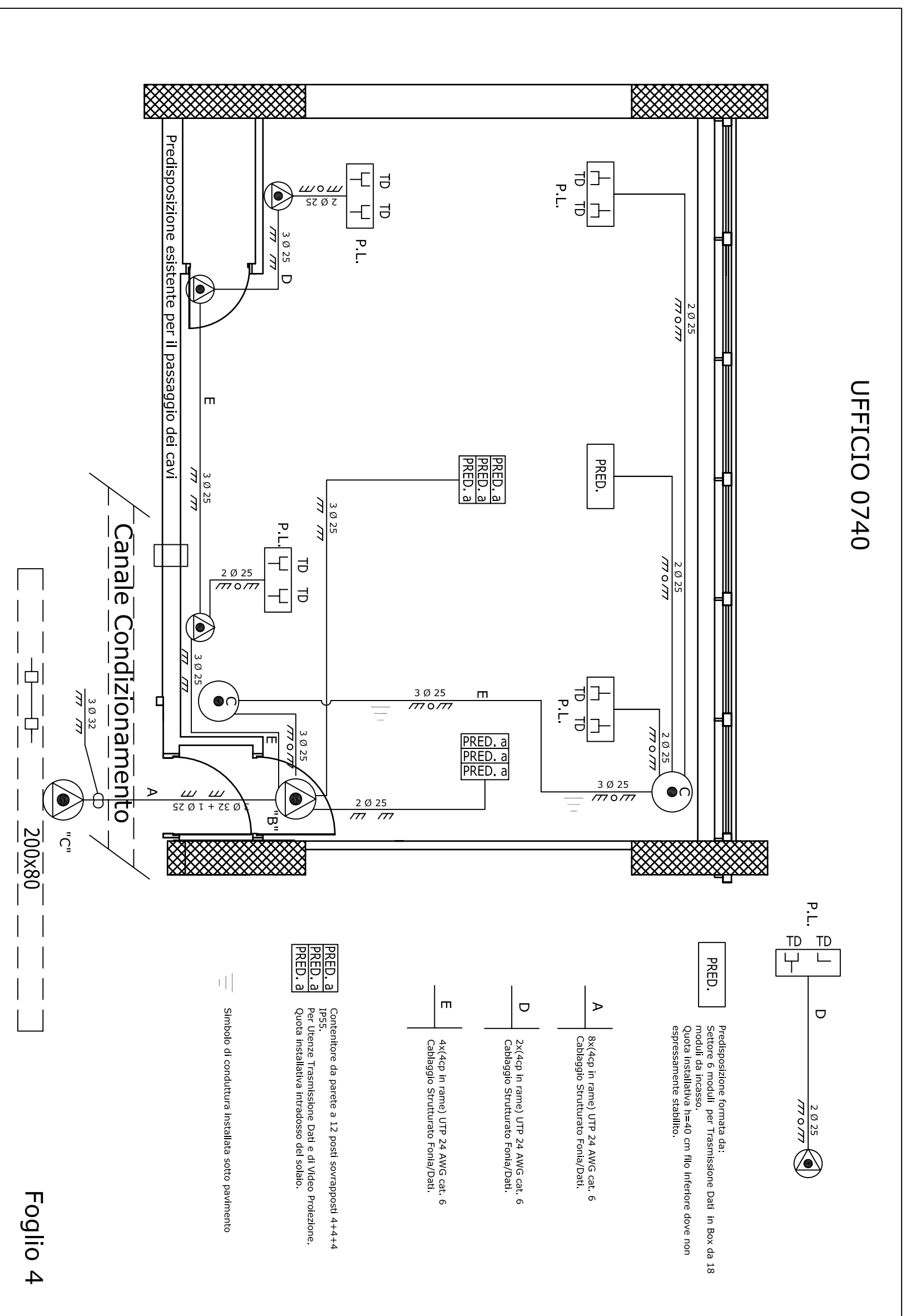


LOCALE TECNICO 2 lato Ostia



LOCALE TECNICO 4 lato Roma

# UFFICIO 0740



**PRED.**  
 Predisposizione formata da:  
 Settore 6 moduli per Trasmissione Dati in Box da 18  
 moduli da incasso.  
 Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non  
 espressamente stabilito.

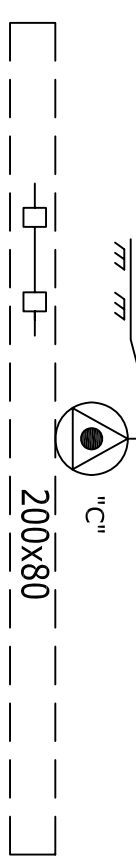
**A**  
 8x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
 Cablaggio Strutturato Fonlia/Dati.

**D**  
 2x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
 Cablaggio Strutturato Fonlia/Dati.

**E**  
 4x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
 Cablaggio Strutturato Fonlia/Dati.

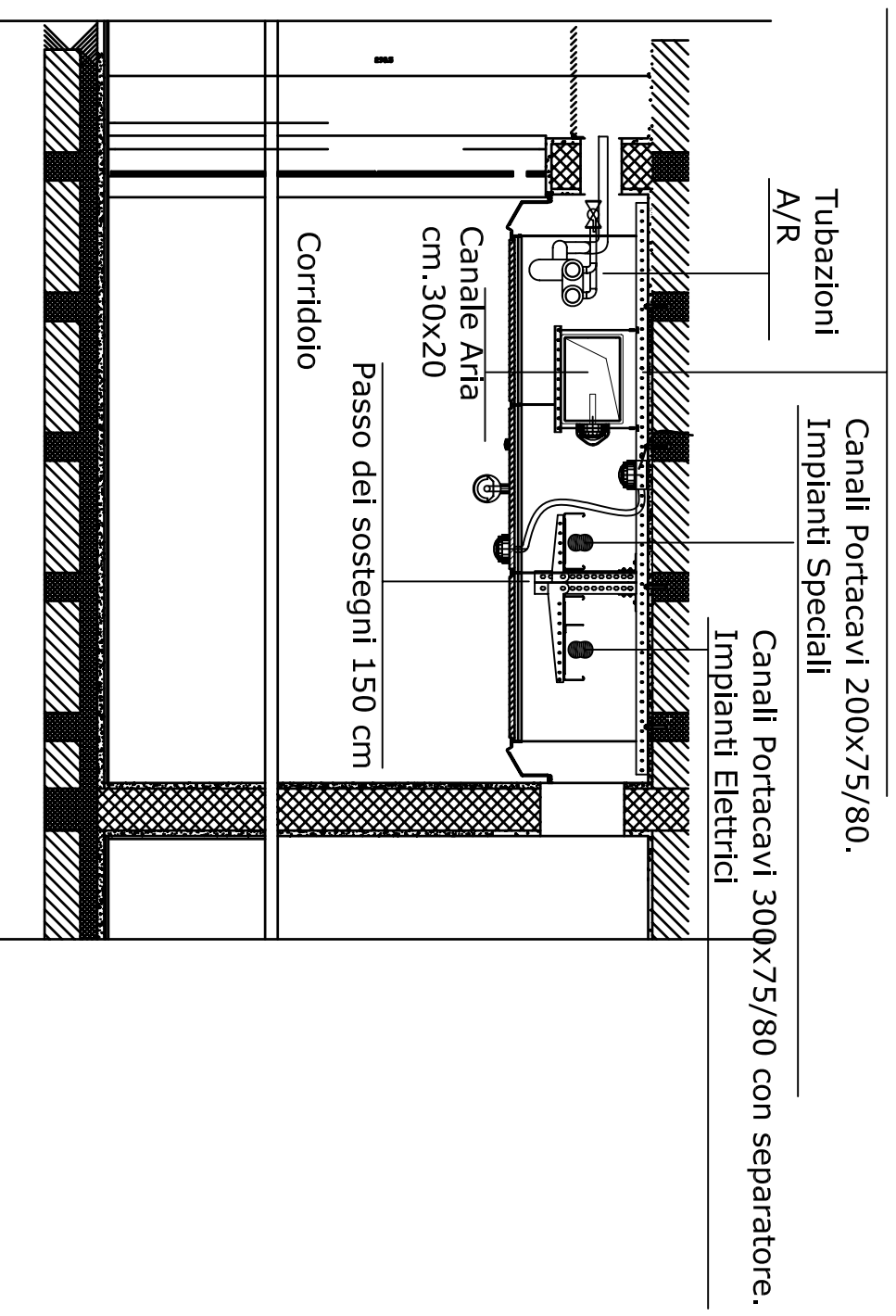
**PRED. a**  
**PRED. a**  
**PRED. a**  
 Contenitore da parete a 12 posti sovrapposti 4+4+4  
 1P55.  
 Per Utenze Trasmissione Dati e di Video Protezione.  
 Quota installativa intradossso del solajo.

Simbolo di conduttura installata sotto pavimento

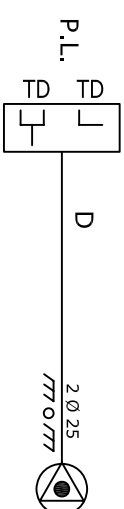
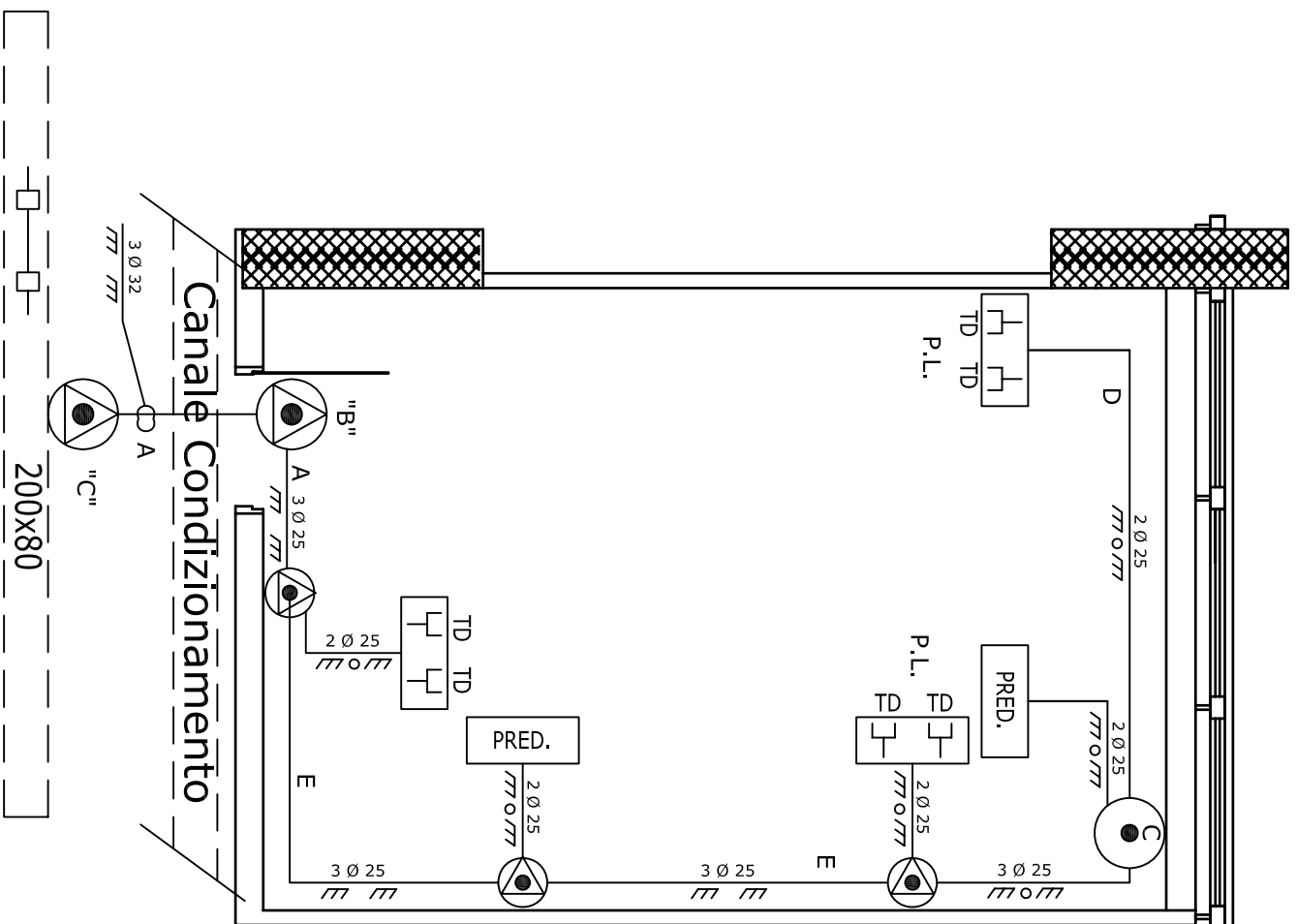


## PIANO DI INSTALLAZIONE DEI CANALI PORTACAVI: CORRIDOIO

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



# TAVOLA TIPO UFFICI 3 U.L.



A  
6x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonla/Dati.

D  
2x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonla/Dati.

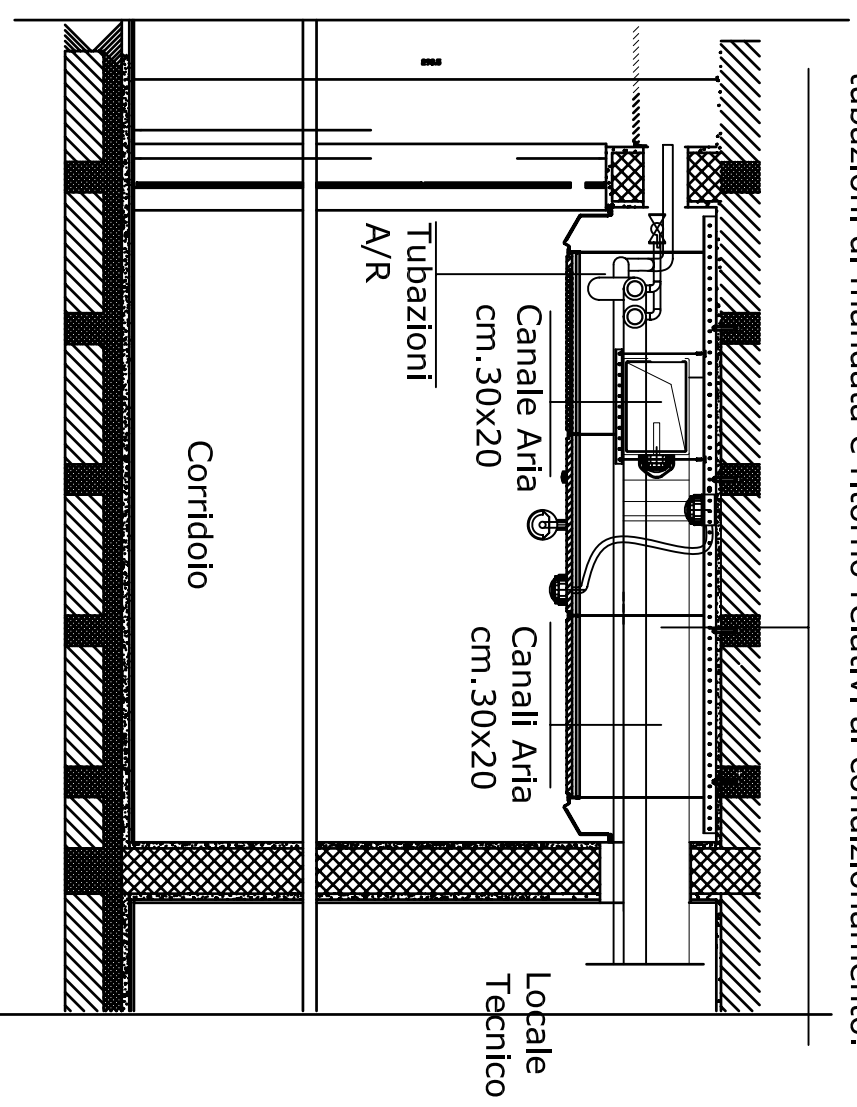
E  
4x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonla/Dati.

PRED.

Predisposizione formata da:  
Settore 6 moduli per Trasmissione Dati in Box da 18  
moduli da incasso.  
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non  
espresamente stabilito.

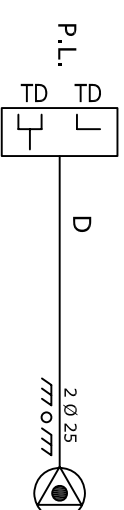
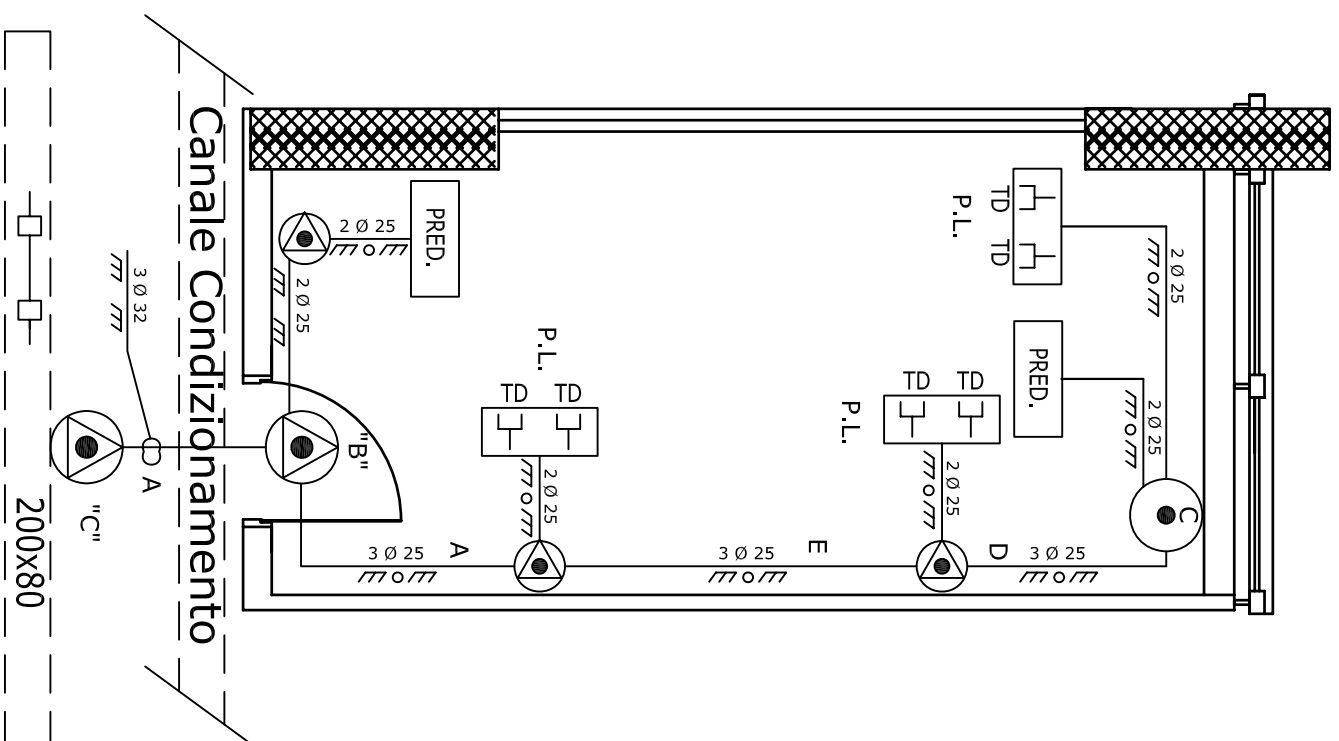
## PIANO DI INSTALLAZIONE DEI CANALI PORTACAVI: CORRIDOIO

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





# TAVOLA TIPO UFFICI 2 U.L.



A 6x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonia/Dati.

D 2x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonia/Dati.

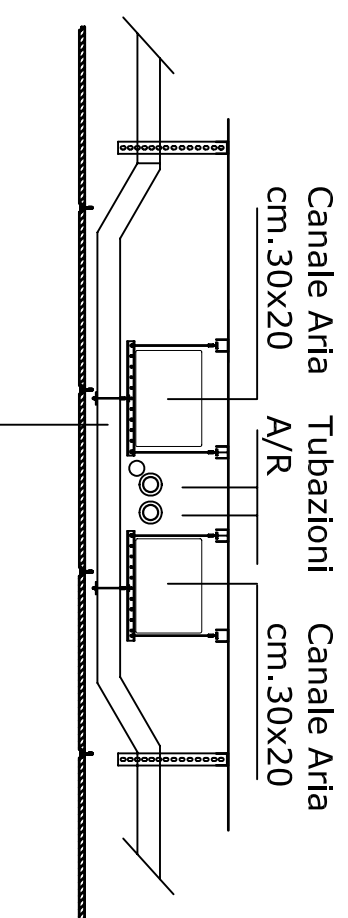
E 4x(4cp in rame) UTP 24 AWG cat. 6  
Cablaggio Strutturato Fonia/Dati.

**PRED.**

Predisposizione formata da:  
Settore 6 moduli per Trasmissione Dati in Box da 18 moduli da incasso.  
Quota installativa h=40 cm filo inferiore dove non espressamente stabilito.

## PIANO DI INSTALLAZIONE DEI CANALI PORTACAVI: CORRIDOIO

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



Canali Portacavi 300x75/80 con separatore Impianti Elettrici.  
200x75/80 Impianti Speciali.