 <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>EL3</b></p>	
<p>Progetto esecutivo ILLUMINAZIONE 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>	

**TUTTI GLI APPARECCHI ILLUMINANTI, DOVE NON ESPRESSAMENTE SPECIFICATO, SONO DEL TIPO AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO A DOGHE**

Gli apparecchi illuminanti dovranno essere pendinati con barre filettate imbullonate a strutture metalliche tipo profilati a "C", posate precedentemente.

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

La disposizione definitiva degli apparecchi illuminanti, ed in particolare del rilevatore di presenza, sarà stabilita dalla D.L., dopo avere effettuato le necessarie prove nella "stanza campione".

N.B. Il passo è la tipologia di posa degli apparecchi illuminanti è valida anche per gli uffici non descritti da apposita scheda tecnica.

**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 stacco agli apparecchi illuminanti deve essere installata una cassetta di transito (190x140x70) con coperchio fissato mediante viti)



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo stagno adatta per installazione a vista.  
Dimensione minima 190x140x70



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



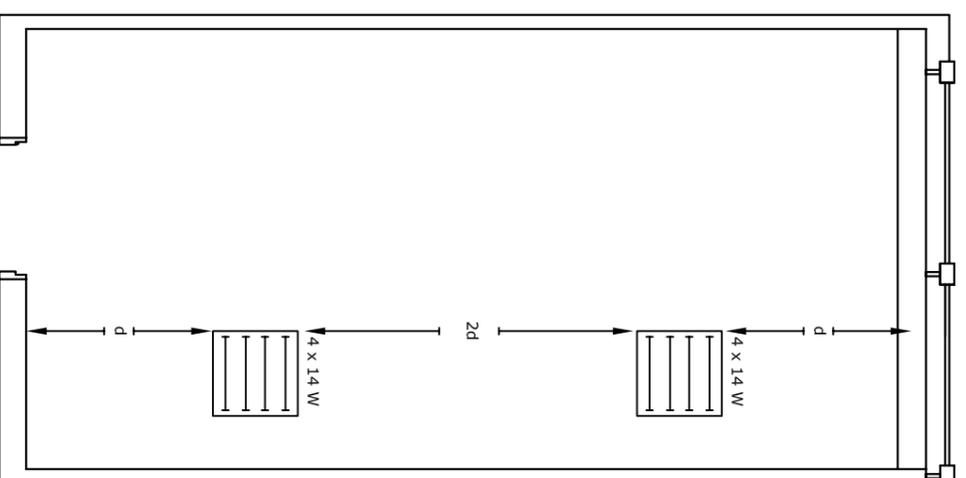
Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione di tipo ad incasso a cinque scomparti  
FM-Cont. Ass. - PE - Luce e Gest. Illum.  
Dimensione minima 516x294x80  
Quota installativa filo controsoffitto

Il collegamento delle linee elettriche e bus agli apparecchi illuminanti ed al sensore di presenza e luminosità è consentito senza protezione meccanica per una distanza massima di 0,6m, dalla scatola di derivazione di pertinenza

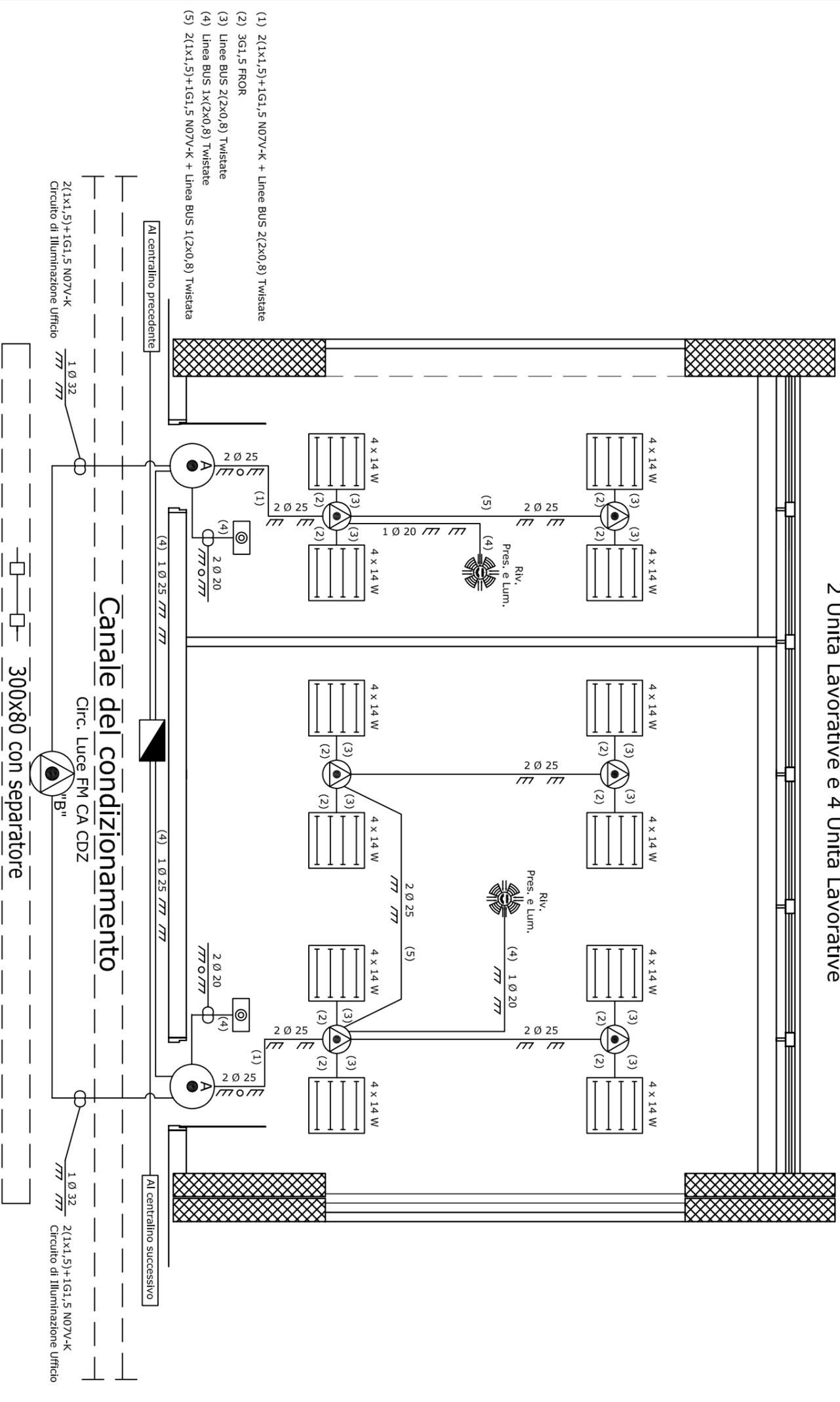


Centralino da incasso di nuova installazione, in cui sono installate le apparecchiature per il controllo e la gestione dell'illuminazione  
Dimensione minima 12 moduli, con sportello.  
Quota installativa filo controsoffitto

TAVOLA TIPO  
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE  
UFFICI  
Passo longitudinale degli Apparecchi Illuminanti



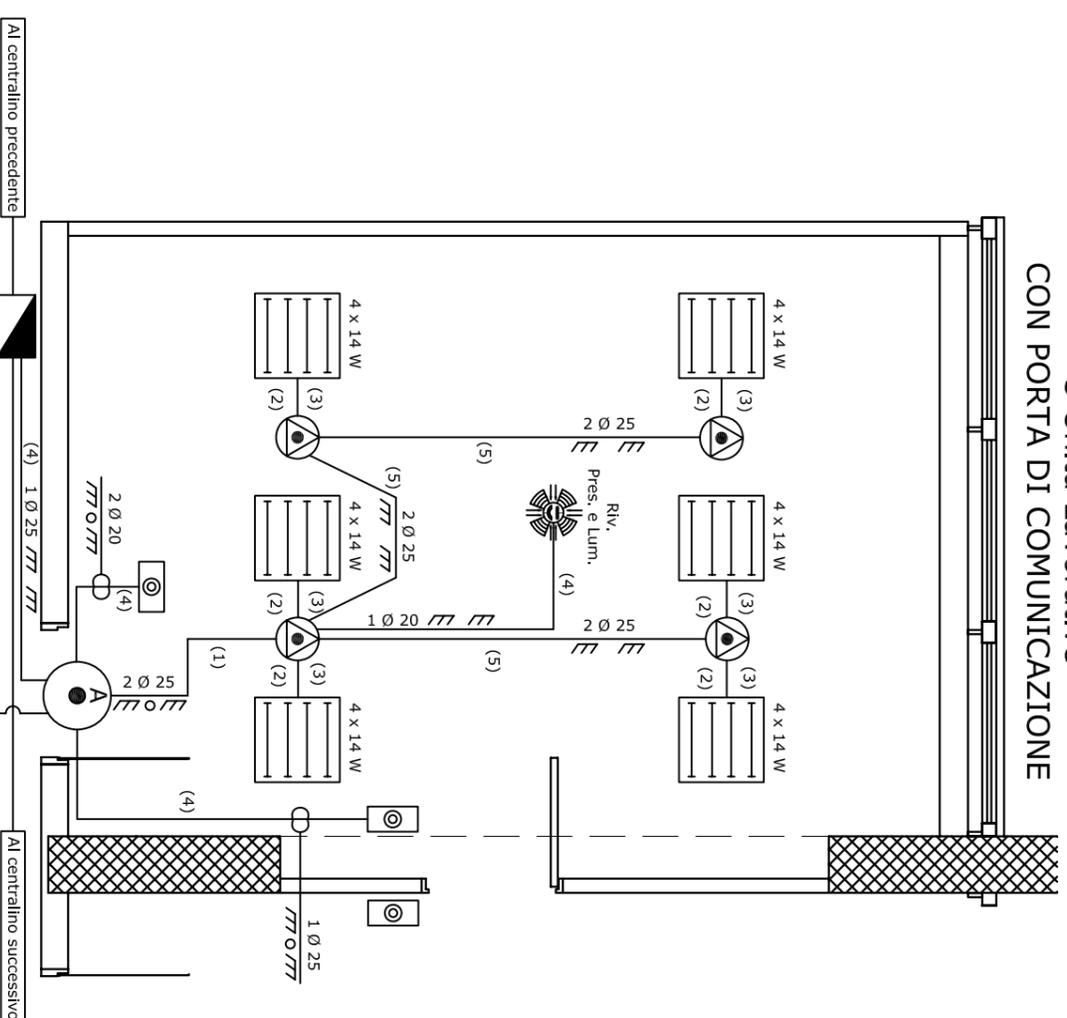
**TAVOLA TIPO**  
**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**  
**UFFICI**  
**2 Unità Lavorative e 4 Unità Lavorative**



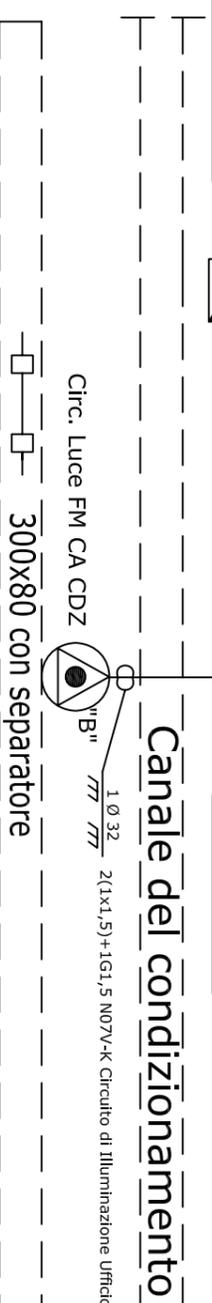
- (1) 2(1x1,5)+1G1,5 N07V-K + Linee BUS 2(2x0,8) Twistate
- (2) 3G1,5 FROR
- (3) Linee BUS 2(2x0,8) Twistate
- (4) Linea BUS 1x(2x0,8) Twistate
- (5) 2(1x1,5)+1G1,5 N07V-K + Linea BUS 1(2x0,8) Twistata



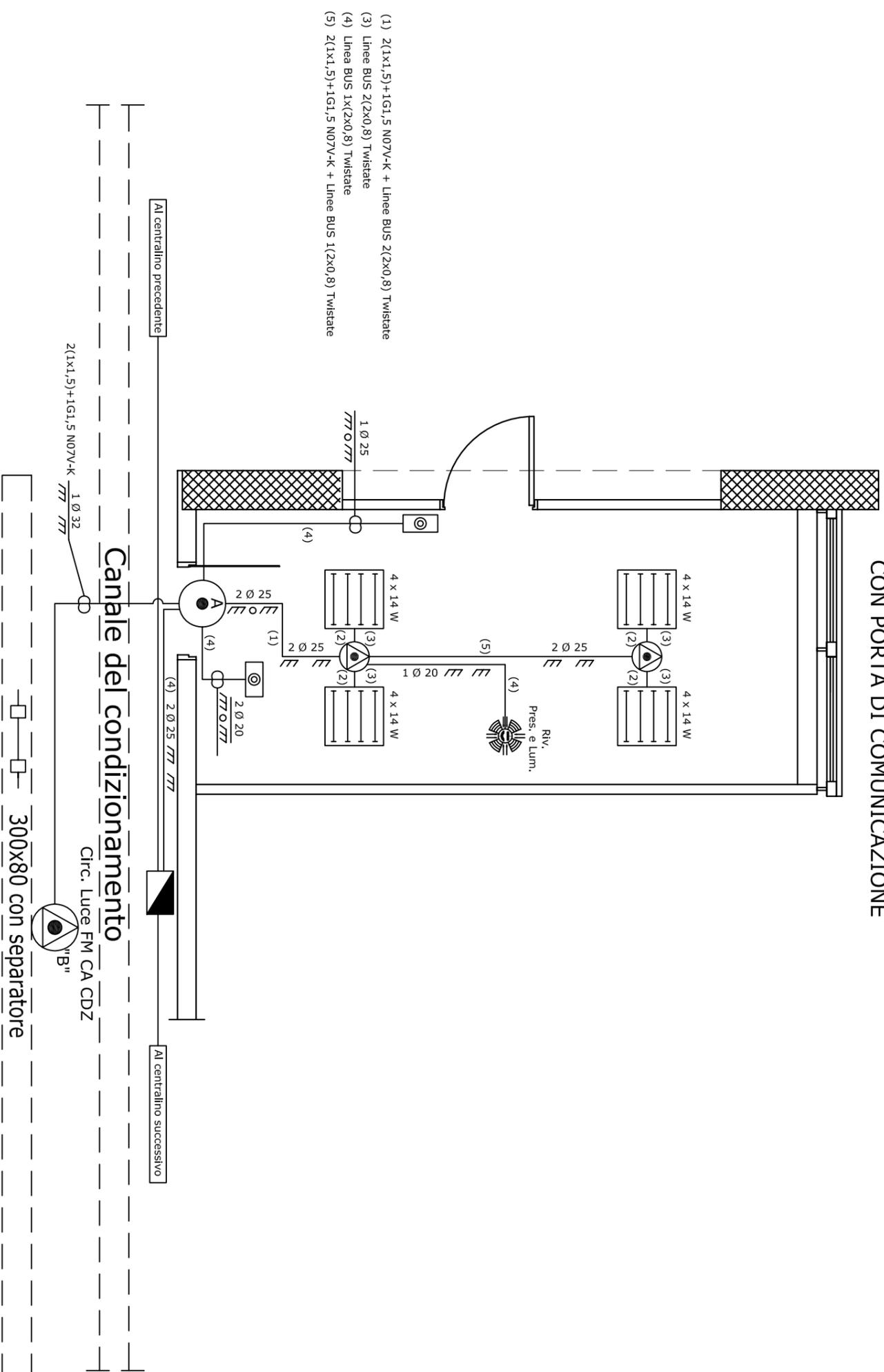
**TAVOLA TIPO**  
**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**  
**UFFICI**  
**3 Unità Lavorative**  
**CON PORTA DI COMUNICAZIONE**



- (1) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K + Linee BUS 2(2x0,8) Twistate
- (2) 3G1,5 FROR
- (3) Linee BUS 2(2x0,8) Twistate
- (4) Linea BUS 1x(2x0,8) Twistate
- (5) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K + Linee BUS 1(2x0,8) Twistate



**TAVOLA TIPO**  
**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**  
**UFFICI 2 UNITA' LAVORATIVE**  
**CON PORTA DI COMUNICAZIONE**



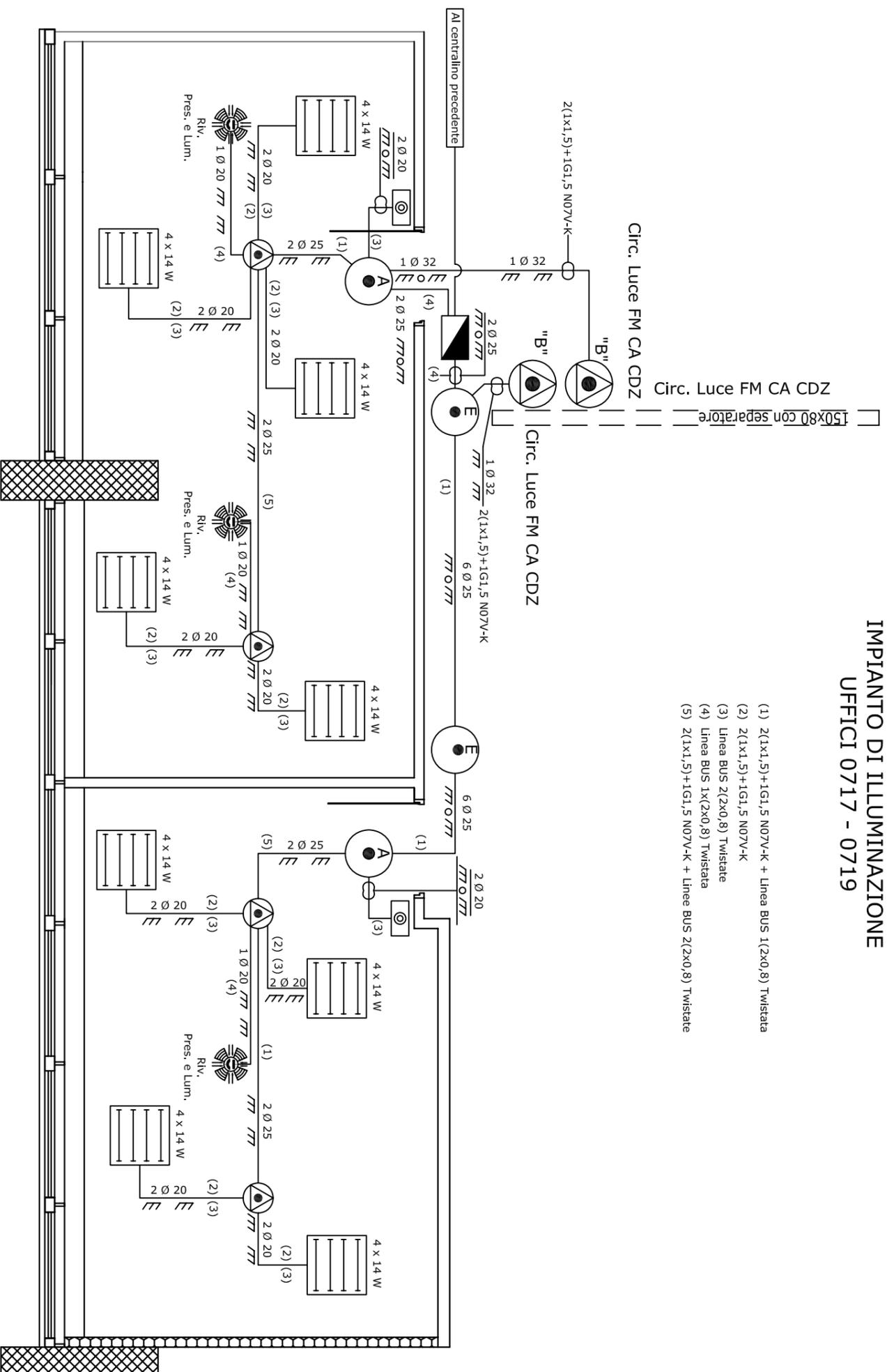
- (1) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K + Linee BUS 2(2x0,8) Twistate
- (3) Linee BUS 2(2x0,8) Twistate
- (4) Linea BUS 1x(2x0,8) Twistate
- (5) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K + Linee BUS 1(2x0,8) Twistate

**Canale del condizionamento**

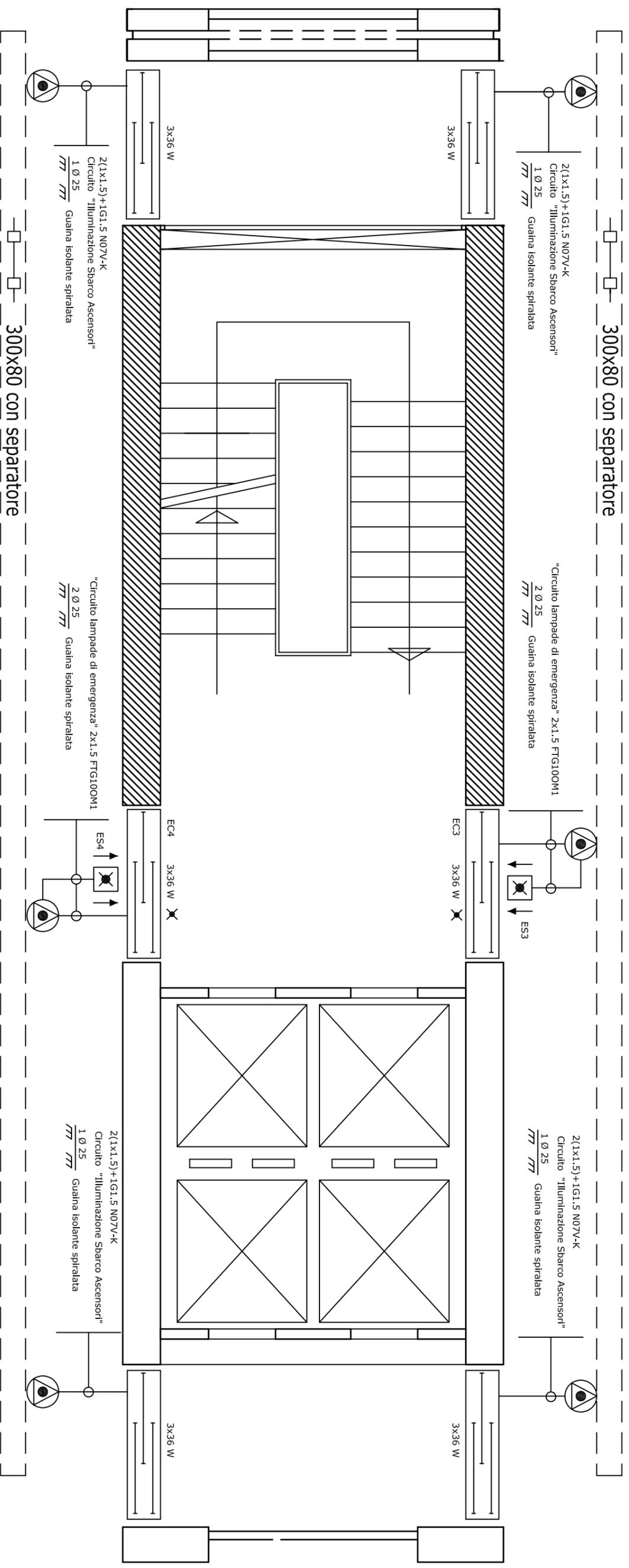
Circ. Luce FM CA CDZ  
 "B"  
 300x80 con separatore

**TAVOLA TIPO**  
**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**  
**UFFICI 0717 - 0719**

- (1) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K + Linea BUS 1(2x0,8) Twistata
- (2) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K
- (3) Linea BUS 2(2x0,8) Twistata
- (4) Linea BUS 1x(2x0,8) Twistata
- (5) 2(1x1,5)+1G1,5 NO7V-K + Linee BUS 2(2x0,8) Twistata



**TAVOLA TIPO**  
**IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE**  
**ALIMENTAZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI**  
**SBARCO ASCENSORI E ZONE DI PASSAGGIO**



Scatola di derivazione/o di transito di nuova installazione adatta per il circuito "Illuminazione Corridoi"  
 Dimensione minima 190x140x70

Installazione di tre lampade fluorescenti 1x36W, con i relativi accessori quali attacchi per le lampade, reattori elettronici, regitubi, e quant'altro serve per rendere l'opera completa, su una struttura metallica esistente con schermo in plexiglass, la versione con una lampada di emergenza prevede l'installazione anche di tre gruppi autonomi di emergenza.



# TAVOLA TIPO GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE LOCALI QUADRO ELETTRICO LATO ROMA E OSTIA



Scatola di derivazione/ø di transito  
di nuova installazione di tipo stagno adatta  
per installazione a vista.  
Dimensione minima 240x190x70  
Quota installativa entro il controsoffitto

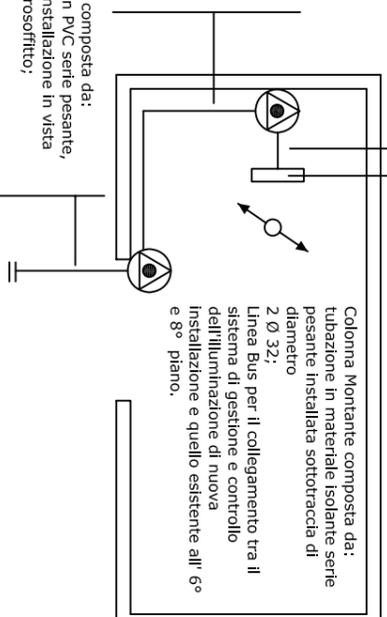
Quadro per il Sistema di Gestione dell'Illuminazione

Conduttura composta da:  
Tubazione, in PVC serie pesante,  
2 Ø 25 per installazione sotto traccia;  
Linee bus 2(2x0,8) Twistate.

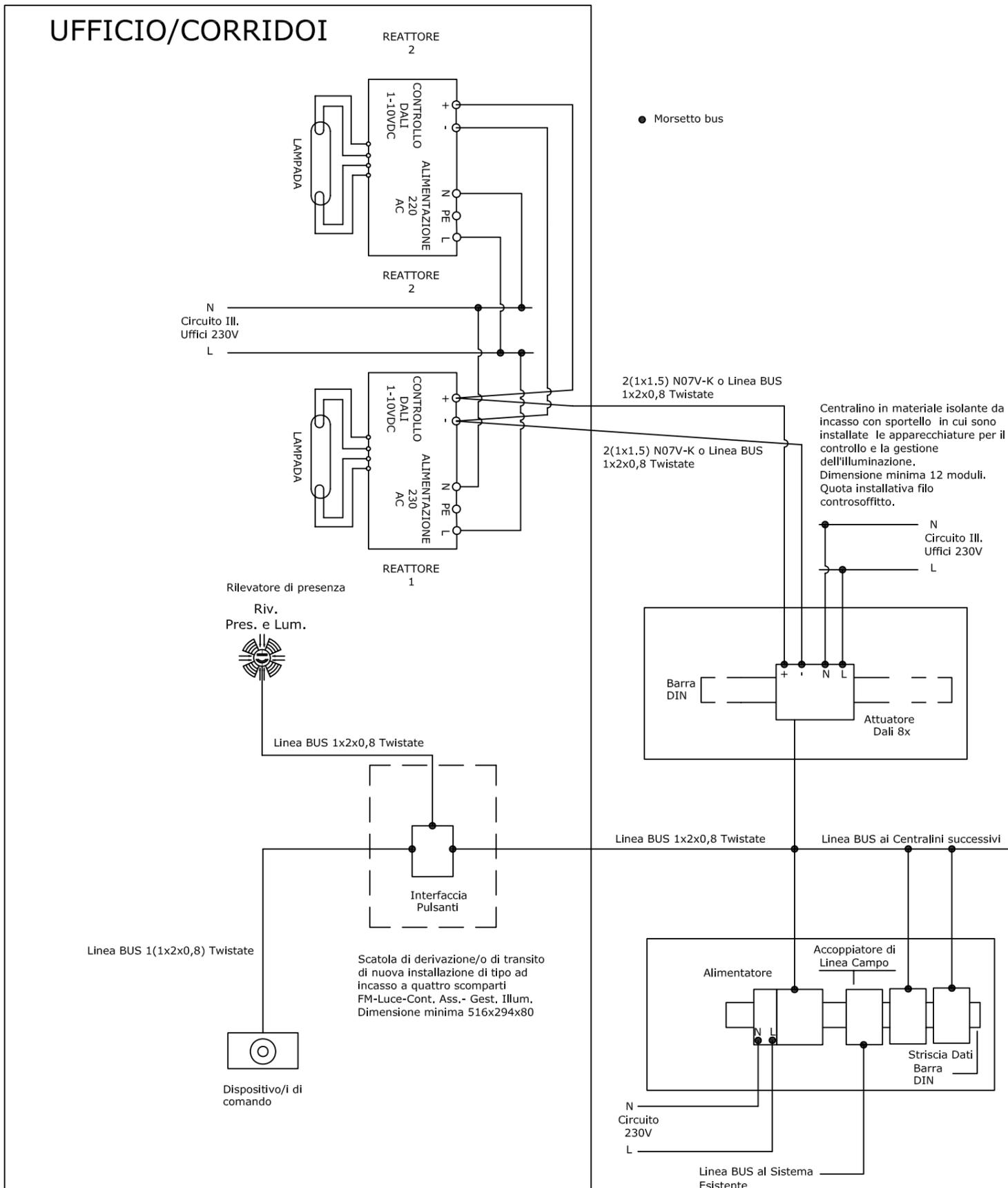
Conduttura composta da:  
Tubazione, in PVC serie pesante, 2  
Ø 25 per installazione in vista  
entro il controsoffitto;  
2 linee bus.

Conduttura composta da:  
Tubazione, in PVC serie pesante,  
2 Ø 25 per installazione in vista  
entro il controsoffitto;  
2 linee bus.

Colonna Montante composta da:  
tubazione in materiale isolante serie  
pesante installata sottotraccia di  
diametro  
2 Ø 32;  
Linea Bus per il collegamento tra il  
sistema di gestione e controllo  
dell'illuminazione di nuova  
installazione e quello esistente all' 6°  
e 8° piano.



# UFFICIO/CORRIDOI



● Morsetto bus

2(1x1.5) N07V-K o Linea BUS 1x2x0,8 Twistate

2(1x1.5) N07V-K o Linea BUS 1x2x0,8 Twistate

Linea BUS 1x2x0,8 Twistate

Centralino in materiale isolante da incasso con sportello in cui sono installate le apparecchiature per il controllo e la gestione dell'illuminazione. Dimensione minima 12 moduli. Quota installativa filo controsoffitto.

N  
Circuito III.  
Uffici 230V

L

Barra DIN

Attuatore Dali 8x

Linea BUS ai Centralini successivi

Alimentatore

Accoppiatore di Linea Campo

Striscia Dati Barra DIN

N  
Circuito 230V

L

Linea BUS al Sistema Esistente

Centralino in materiale isolante da incasso con sportello in cui sono installate le apparecchiature per il controllo e la gestione dell'illuminazione. Dimensione minima 24 moduli. Quota installativa h=160 cm filo inferiore.



Interfaccia Pulsanti a 2 e/o 4 canali.

La distanza tra l'interfaccia pulsanti e i dispositivi, di comando e di rilevamento delle presenze, non deve essere superiore a 10 mt.

TAVOLA TIPO  
GESTIONE E CONTROLLO  
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE