

**COMUNE DI ORBASSANO  
CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO**

**COMMITTENTE**  
S.I.TO Società Interporto di Torino  
Sede sociale – uffici amministrativi e tecnici  
Km 20+500 tang.sud – Prima Strada 2  
10043 - Orbassano (TO)

**UBICAZIONE**  
Sede sociale – uffici amministrativi e tecnici  
Km 20+500 tang.sud – Prima Strada 2  
10043 - Orbassano (TO)

**PROGETTO**  
Progetto esecutivo lavori di modifica e adeguamento cabina MT fabbricato operatori doganali e sistema di monitoraggio dei consumi elettrici edificio operatori doganali e tecnologico

**PROGETTISTI**  
Ing. Fabio Saraco  
Per. Ind. Silvio Manina

**COLLABORATORI**

SCALA ELABORATO	SCALA PARTICOLARI	COMMESSA	FILE NAME	
1:200	1:50	Sito-cab.ie	Sito-cab.ie-T03-a	
DATA	AGG. N°	DESCRIZIONE	DISEGNATO DA	CONTROLLATO DA
03/07/2018	-	EMISSIONE	R.B.	S.M.



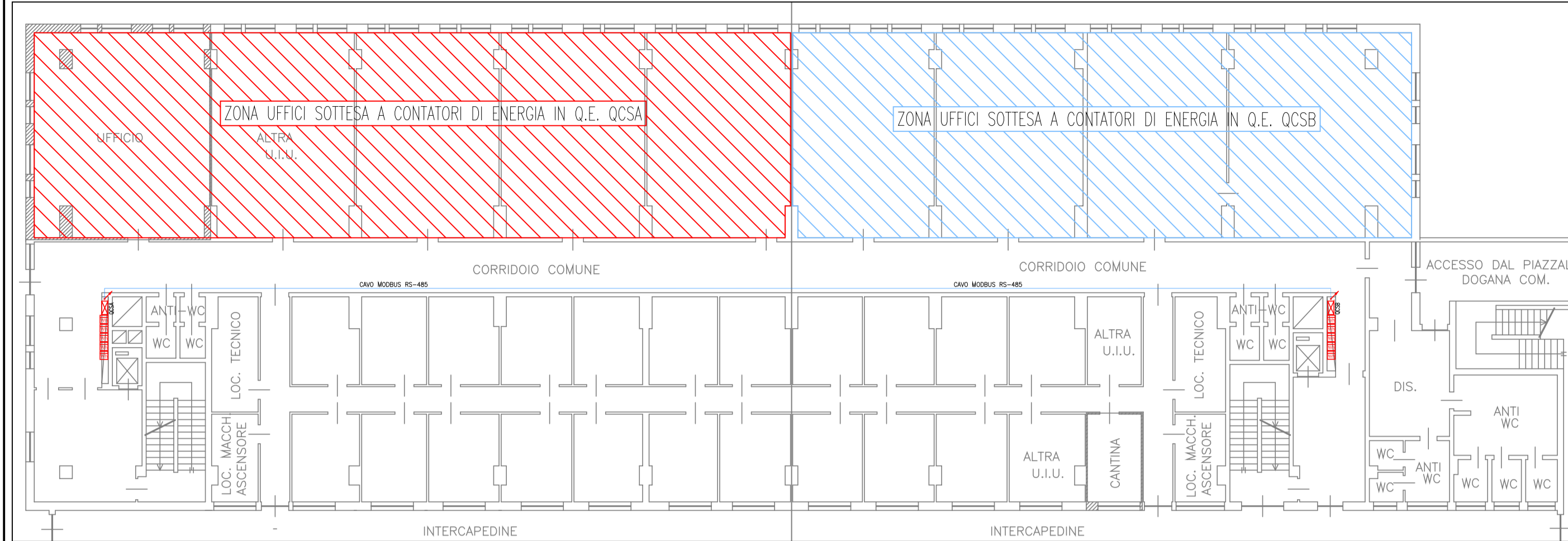
**SYSPRO ENGINEERING**

Via Città di San Guillermo, 17 - 10040 Cumiana (TO)  
Tel. 011/9050866 - Fax 011/3710373  
e-mail: info@syspro.it Web: www.syspro.it

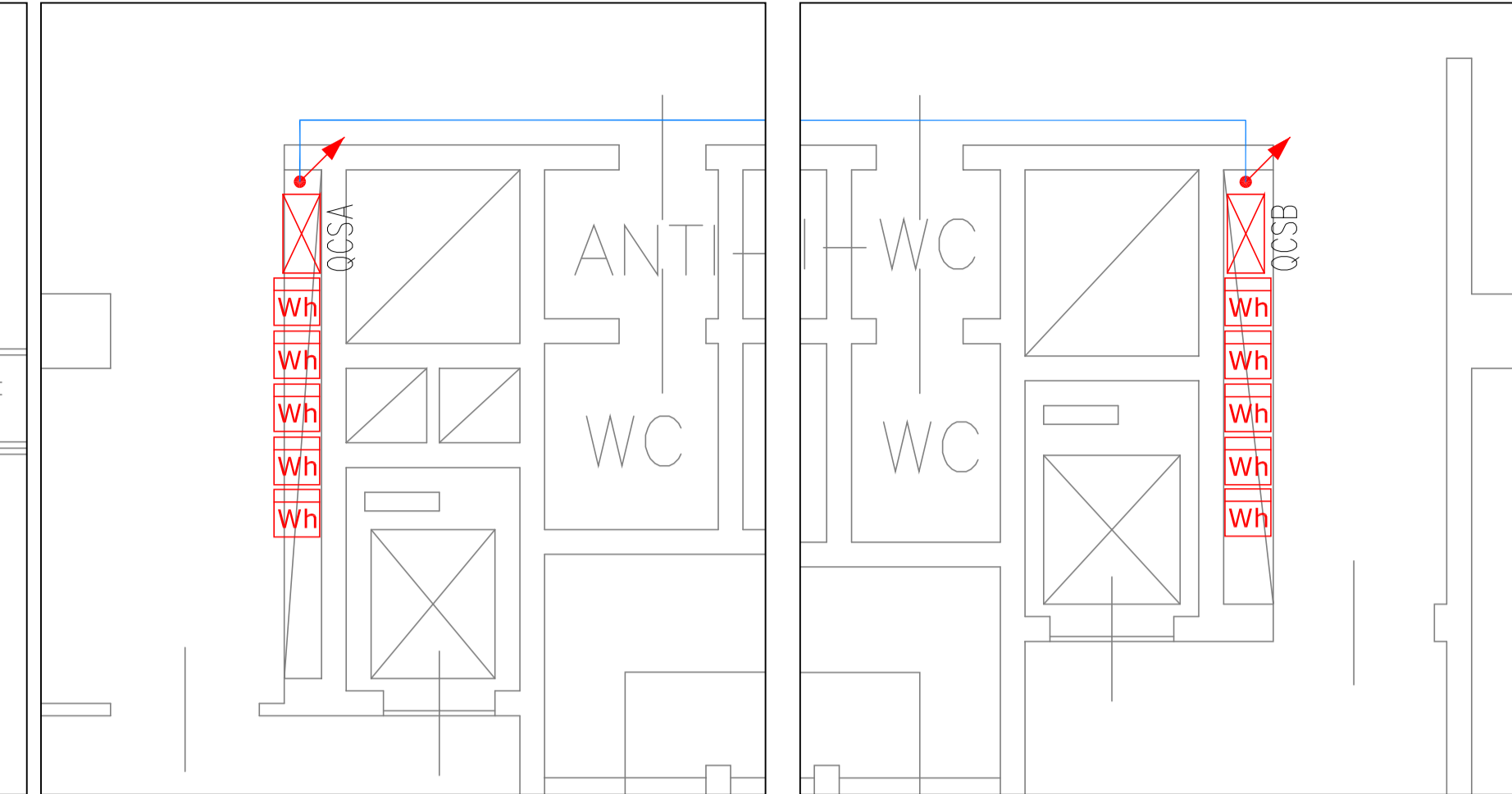
**PROGETTO OPERE ELETTRICHE  
PLANIMETRIA IMPIANTO DI MONITORAGGIO  
CONSUMI FABBRICATO OPERATORI DOGANALI**

Tavola N°  
**3.IE**

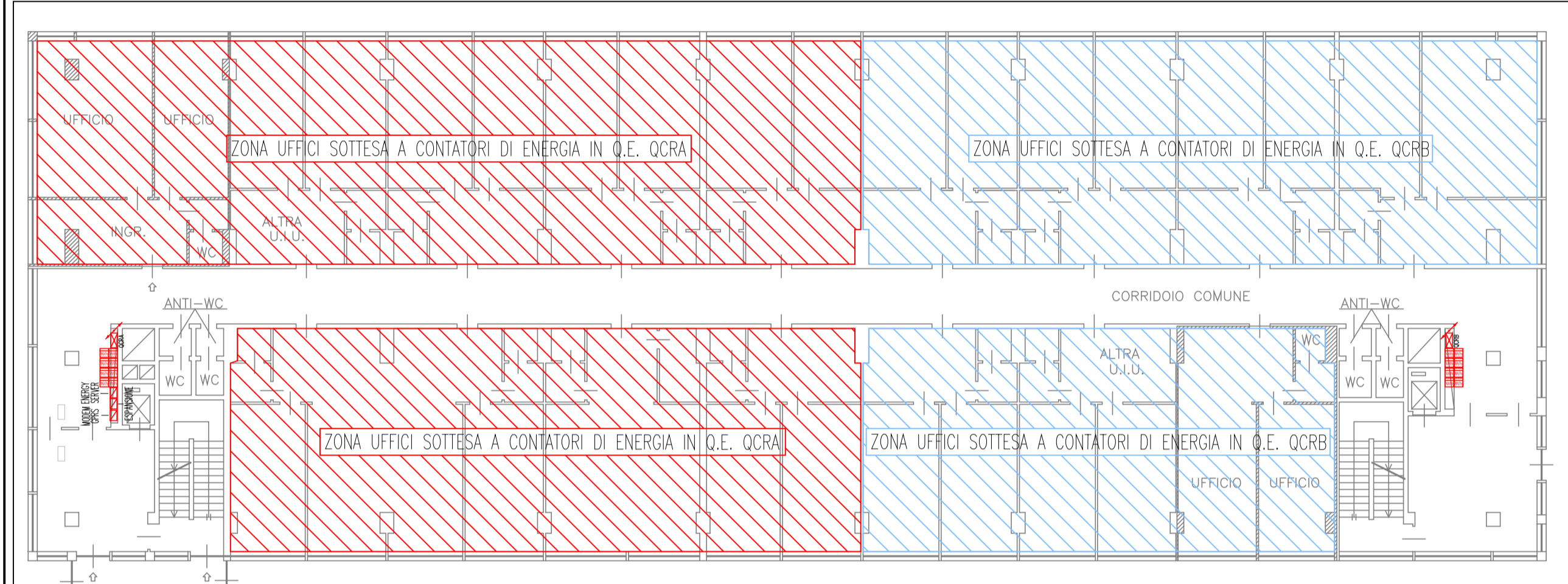
PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO - SCALA 1:200



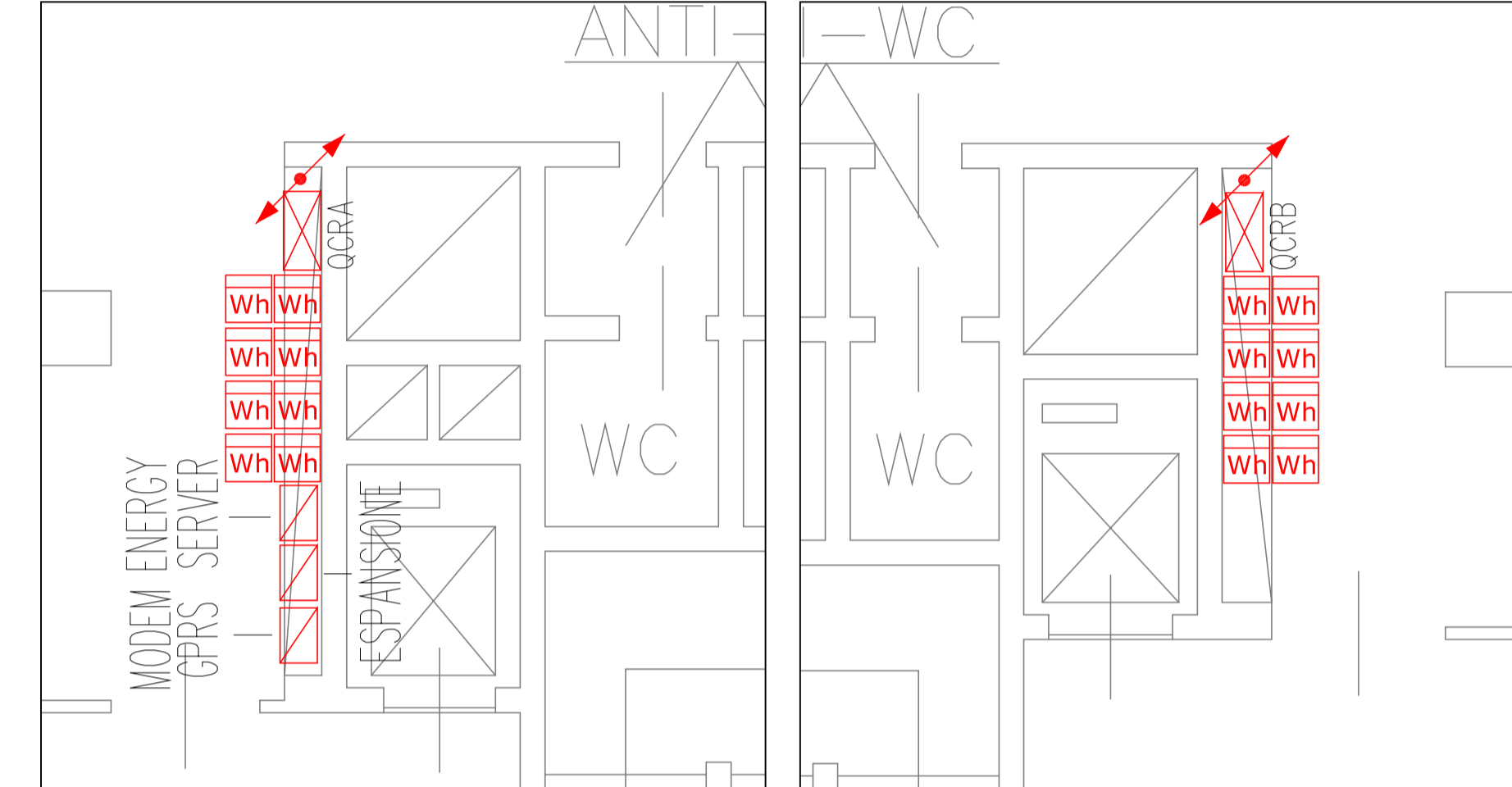
PARTICOLARI ZONE QUADRI ELETTRICI PIANO SEMINTERRATO - SCALA 1:50



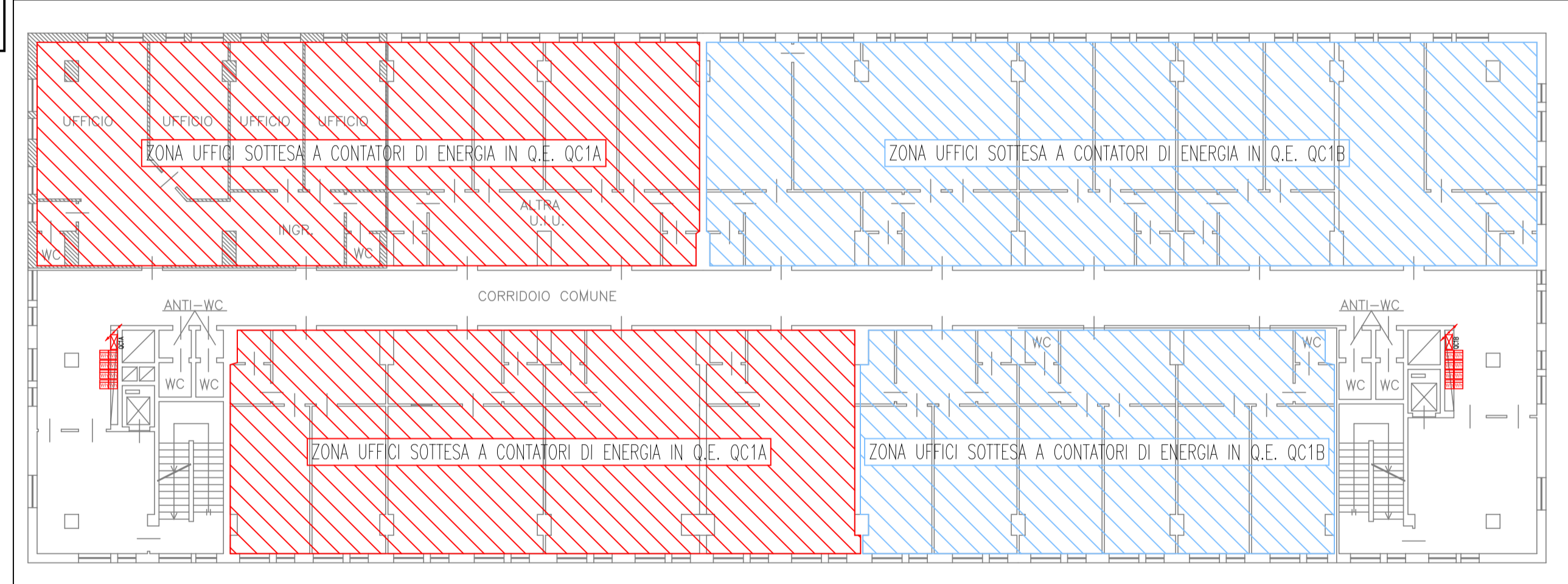
PLANIMETRIA PIANO RIALZATO - SCALA 1:200



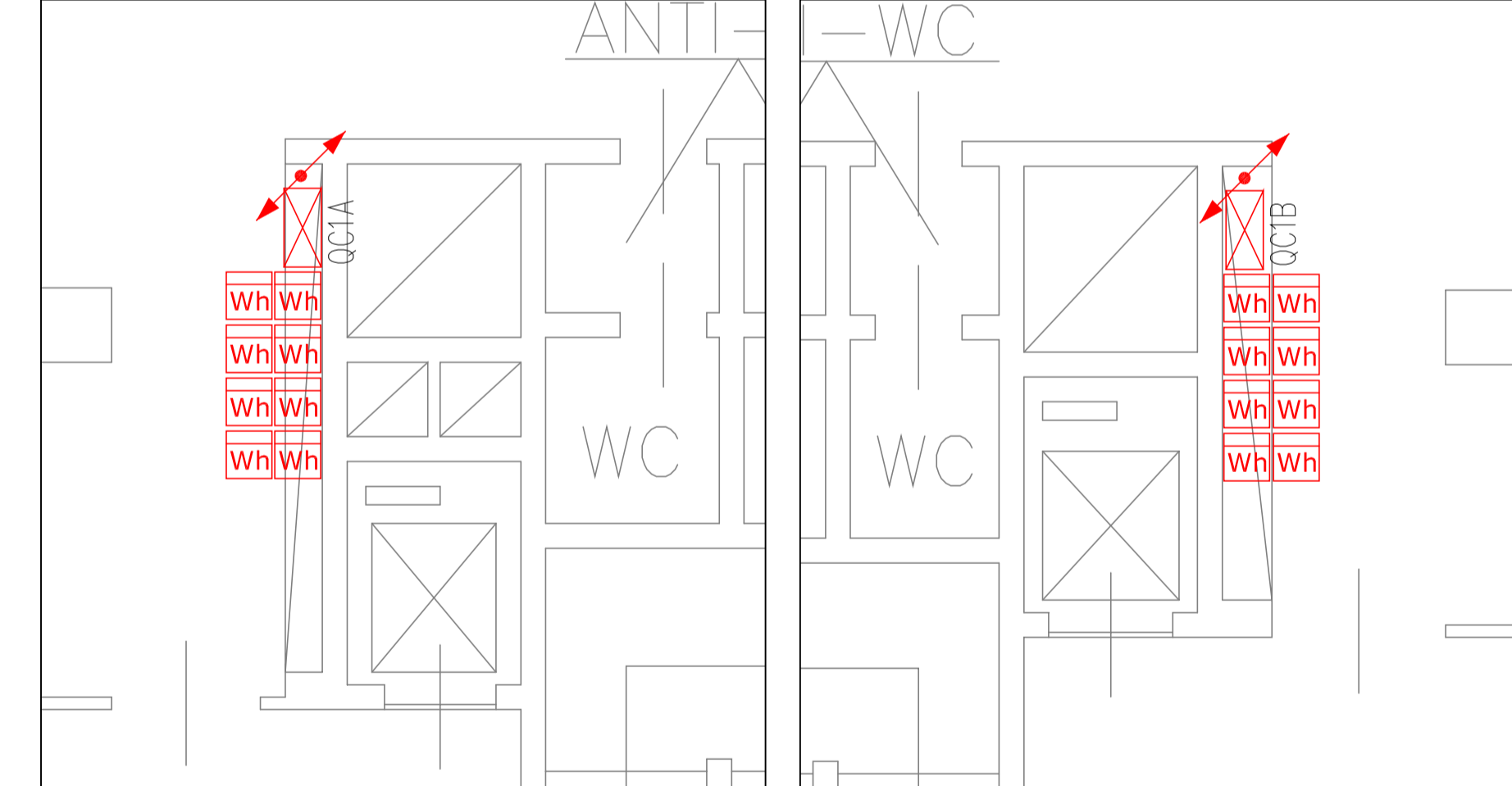
PARTICOLARI ZONE QUADRI ELETTRICI PIANO RIALZATO - SCALA 1:50



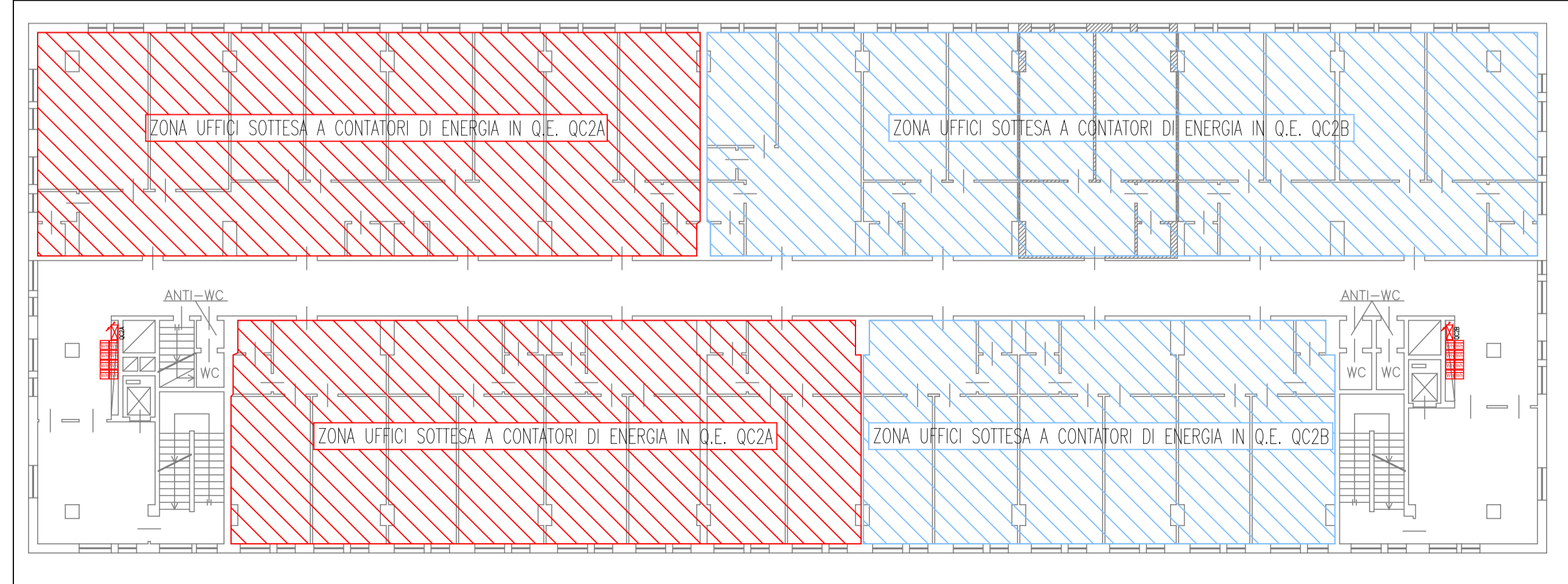
PLANIMETRIA PIANO PRIMO - SCALA 1:200



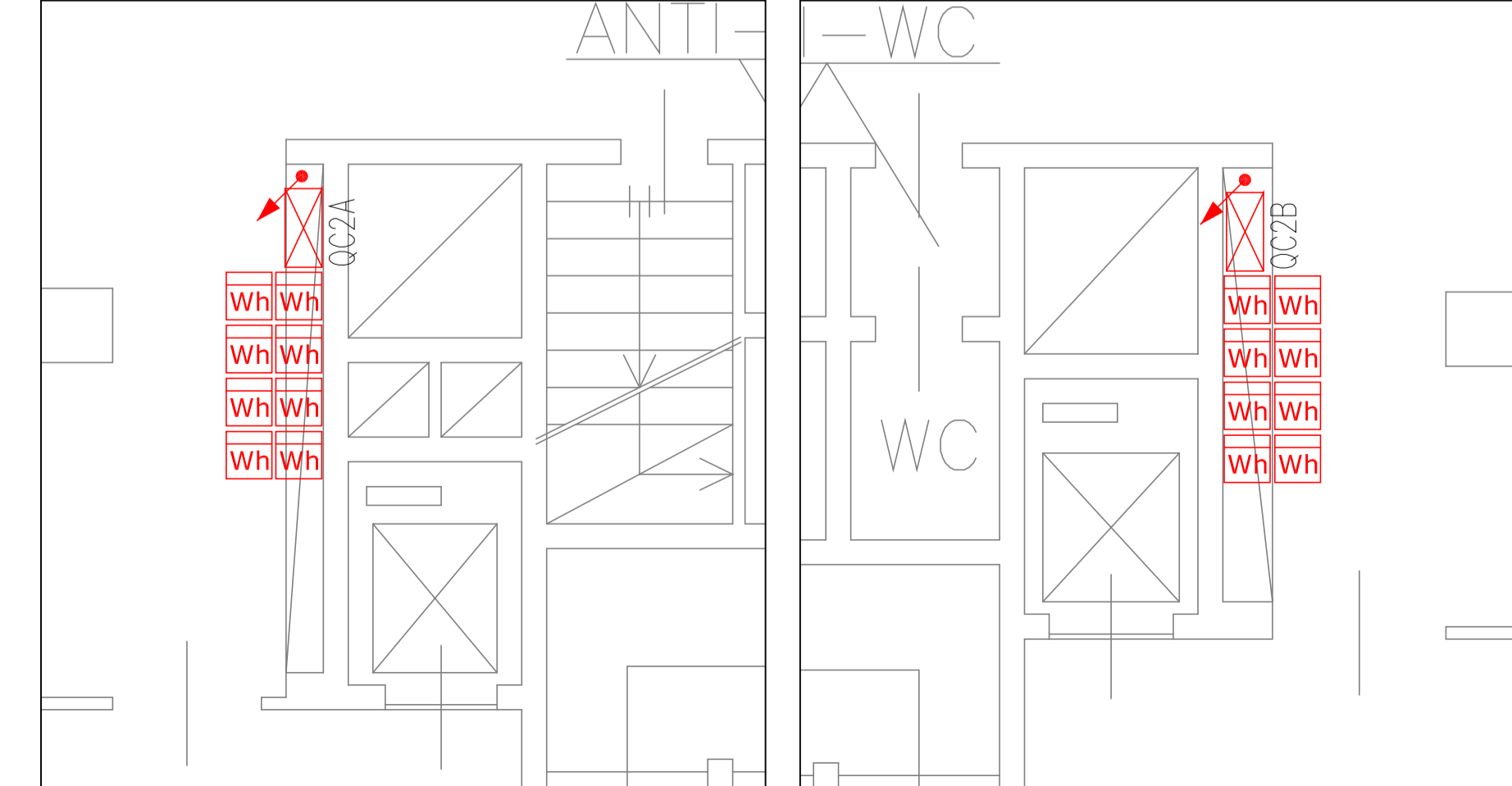
PARTICOLARI ZONE QUADRI ELETTRICI PIANO PRIMO - SCALA 1:50



PLANIMETRIA PIANO SECONDO - SCALA 1:200



PARTICOLARI ZONE QUADRI ELETTRICI PIANO SECONDO - SCALA 1:50



**LEGENDA**

QUADRI ELETTRICI E CANALIZZAZIONI	
	Quadro elettrico contatore
	Contatore di energia elettrica attiva
	Montante/salita/discesa
	Cavo MODBUS RS-485

**FABBRICATO OPERATORI DOGANALI**

È prevista la posa di un sistema per il rilevamento dei consumi energetici, i centri di consumo per il fabbricato doganale sono i seguenti:

- Generale media tensione - da misuratore con uscita modbus su protezione generale
- Gruppo frigo - utenza trifase misuratore tipo Schneider electric mod. IEM3255
- Caldaie centrali termica - utenza trifase misuratore tipo Schneider electric mod. IEM3255

**Montante A**

- Piano seminterrato - n.5 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano rialzato - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano primo - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano secondo - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano terzo - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155

**Montante B**

- Piano seminterrato - n.5 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano rialzato - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano primo - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano secondo - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155
- Piano terzo - n.8 uffici utenze monofase misuratore tipo schneider electric mod. IEM2155

Tutti i misuratori saranno da installare nella zona quadri elettrici della rispettiva zona di asservimento. I misuratori dovranno essere dotati di display per permettere la visualizzazione dei consumi direttamente in loco, inoltre dovranno essere tutti collegati attraverso bus con protocollo modbus in modo da poter supervisionare i consumi in remoto.

I misuratori ed i loro accessori dovranno essere certificati MID. Il cavo bus sarà da collegare un energy server con possibilità di remotizzazione tramite modem GPRS, tramite apposita scheda SIM tipo M2M (machine to machine).

La rilevazione sarà effettuata su postazione PC di nuova fornitura installata nel locale control room del palazzo uffici SITO direttamente dal web server dell'energy server installato

**FABBRICATO TECNOLOGICO**

È prevista la posa di un sistema per il rilevamento dei consumi energetici, i centri di consumo per il fabbricato tecnologico sono i seguenti:

- Generale media tensione - da misuratore (escluso dalla presente progettazione) con uscita modbus su protezione generale

Il cavo bus sarà da collegare ad un energy server con remotizzazione tramite modem GPRS, tramite apposita scheda SIM tipo M2M (machine to machine).

La rilevazione sarà effettuata su postazione PC di nuova fornitura installata nel locale control room del palazzo uffici SITO direttamente dal web server dell'energy server installato.

I misuratori ed i loro accessori dovranno essere certificati MID.