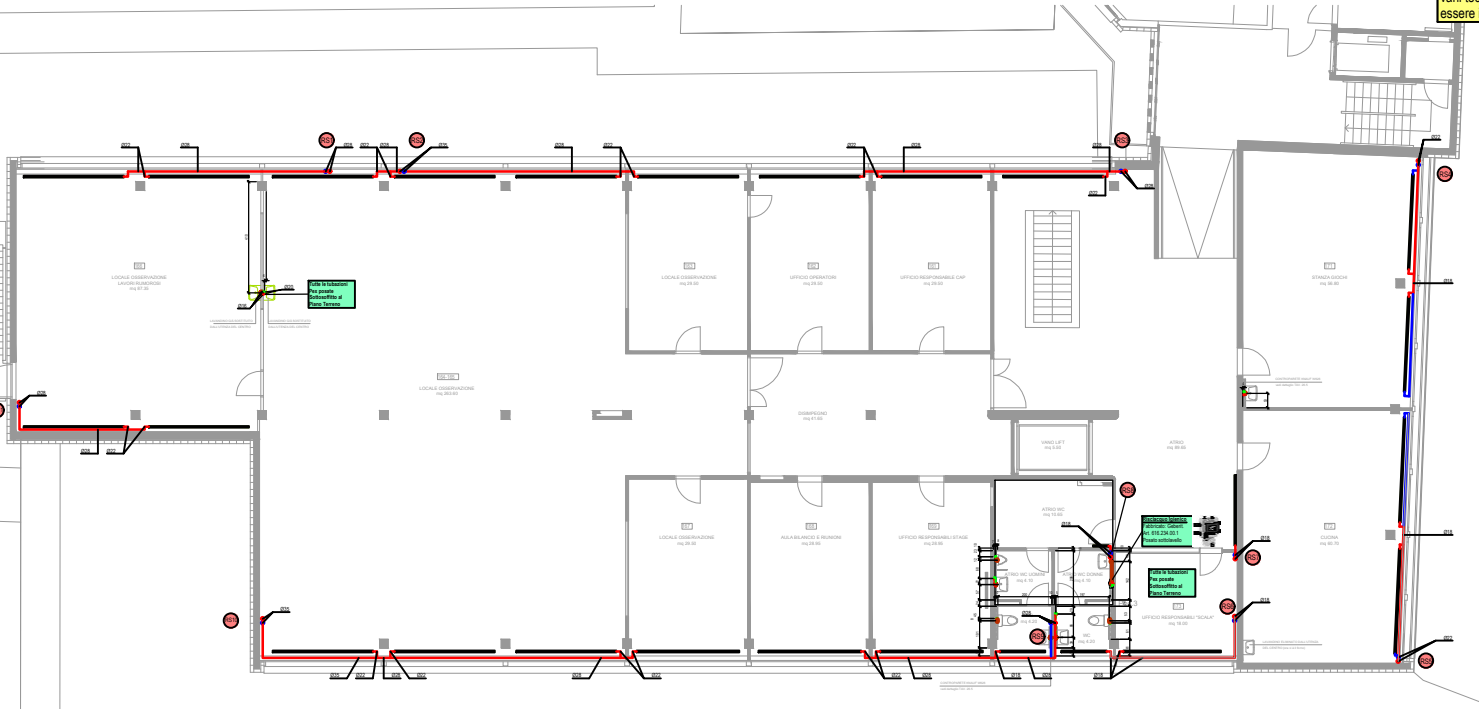
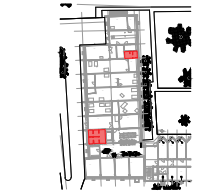


PIANO LIV. PRIMO
PIANO PER APPALTO COORDINATO

LEGGENDA TUBAZIONI

	Tubazione acqua fredda sanitaria - AC Inox
	Tubazione acqua calda sanitaria - AC Inox
	Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione - AC Inox
	Allacciamento Pex acqua Fredda - Allaccio Apparecchi
	Allacciamento Pex acqua Calda - Allaccio Apparecchi
	Tubazione andata impianto riscaldamento
	Tubazione ritorno impianto riscaldamento
	Tubazione acqua giardino (alta pressione)
	Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
	Tubazione di scarico acque Chiare PE
	Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO
	Radiatori tipo Zhender UNO/DUO/PIASTRA
	Valvola termostatica
	Tubo Aria Fresca - Spiro- Isolato
	Tubo Aria Espulsione - Spiro- Isolato
	Cassetta Sanitaria



N.B.: Tutte le tubazioni di distribuzione nei vari tecnici e nei locali non riscaldati dovranno essere isolate come da RUEN

**PIANO LIV. PRIMO
 PIANO PER APPALTO COORDINATO**

NB. TUTTE LE MISURE SONO DA VERIFICARE SUL POSTO CON LA DL

- Tubazione acqua calda sanitaria
- Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione
- Tubazione andata impianto riscaldamento
- Tubazione ritorno impianto riscaldamento
- Tubazione entrata dell'acqua
- Tubazione acqua giardino (alta pressione)
- ● Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
- ● Tubazione di scarico acque Luride PE (NEL TERRENO)
- ● Tubazione di scarico acque Chiare in PE e SILENT
- Tubazione di scarico acque Chiare PE
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO ISOLATO
- Radiatori tipo ZhenDer UNO/DUO/PIASTRA
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO

N.B.: Le tubazioni nei locali tecnici e nei locali non riscaldati dovranno essere isolate come da RUEn

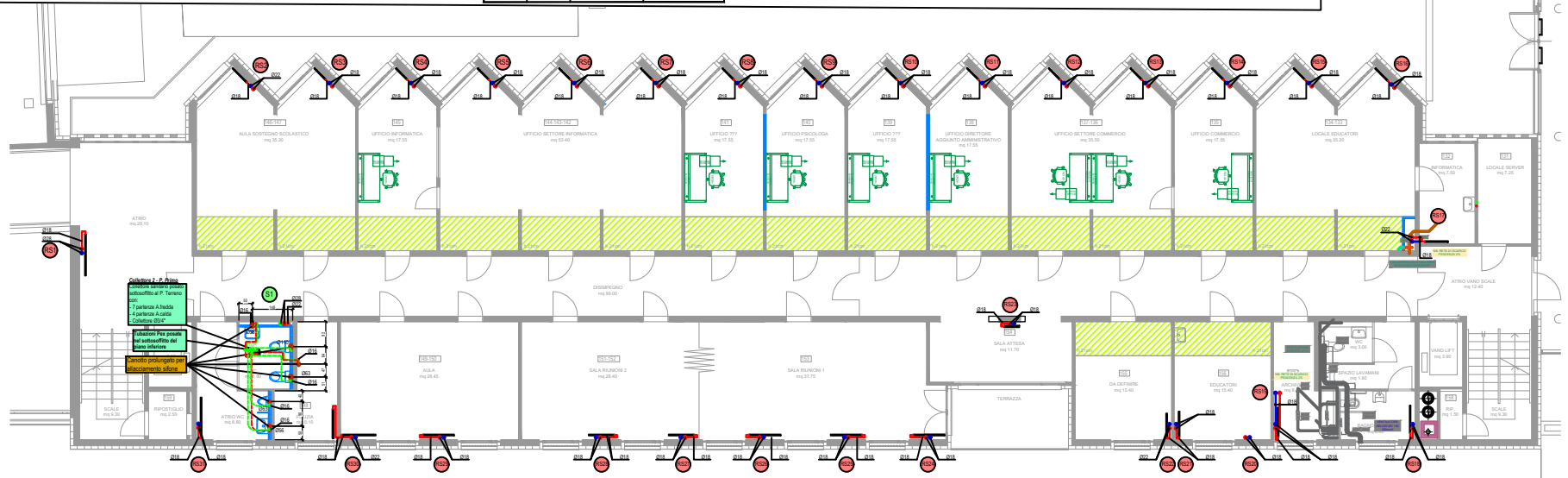
Spessore minimo dell'isolamento termico delle tubazioni di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria art. 10

Valore di L50 (m)	PMIC	Se A > 0,03 fino a L < 0,05 W/m	Se A < 0,05 W/m
10 - 15	38° - 10°	40 mm	30 mm
20 - 32	34° - 1,5°	50 mm	40 mm
40 - 50	1,5° - 2°	50 mm	50 mm
60 - 80	2,5° - 3°	60 mm	60 mm
100 - 150	4° - 6°	100 mm	80 mm
175 - 200	7° - 8°	120 mm	80 mm

TUTTI I TUBI DI DISTRIBUZIONE POSATI NEL BETONCINO IN VISTA E IN VERTICALE, SONO DA PREVEDERE IN ACCIAIO INOX PRESSATO

NB. I RISPARMI DEGLI APPARECCHI SANITARI DEVONO ESSERE INDICATI DALLA DITTA INSTALLATRICE, SULLA BASE DELLE SCHEDE TECNICHE DI QUEST'ULTIMI FORNITI DAL ARCHITETTO

isolante tipo Geberit-Isol
 (Vedi figura seguente)



- Tubazione acqua calda sanitaria
- Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione
- Tubazione andata impianto riscaldamento
- Tubazione ritorno impianto riscaldamento
- Tubazione entrata dell'acqua
- Tubazione acqua giardino (alta pressione)
- Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
- Tubazione di scarico acque Luride PE (NEL TERRENO)
- Tubazione di scarico acque Chiare in PE e SILENT
- Tubazione di scarico acque Chiare PE
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO ISOLATO
- Radiatori tipo Zehnder UNO/DUO/PIASTRA
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO

N.B.: Le tubazioni nei locali tecnici e nei locali non riscaldati dovranno essere isolate come da RUEn

Spessore minimo dell'isolamento termico delle tubazioni di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria art. 19

Metro da Lato (m)	POSO	Se A > 0,10 fino a 2,4 x 0,105 W/mK	Se A > 0,10 W/mK
10 - 15	38° - 10°	40 mm	30 mm
20 - 32	34° - 1 1/2°	50 mm	40 mm
40 - 50	1 1/2° - 2°	60 mm	50 mm
60 - 80	2 1/2° - 3°	80 mm	60 mm
100 - 150	4° - 6°	100 mm	80 mm
175 - 200	7° - 8°	120 mm	80 mm

TUTTI I TUBI DI DISTRIBUZIONE POSATI NEL BETONCINO IN VISTA E IN VERTICALE, SONO DA PREVEDERE IN ACCIAIO INOX PRESSATO

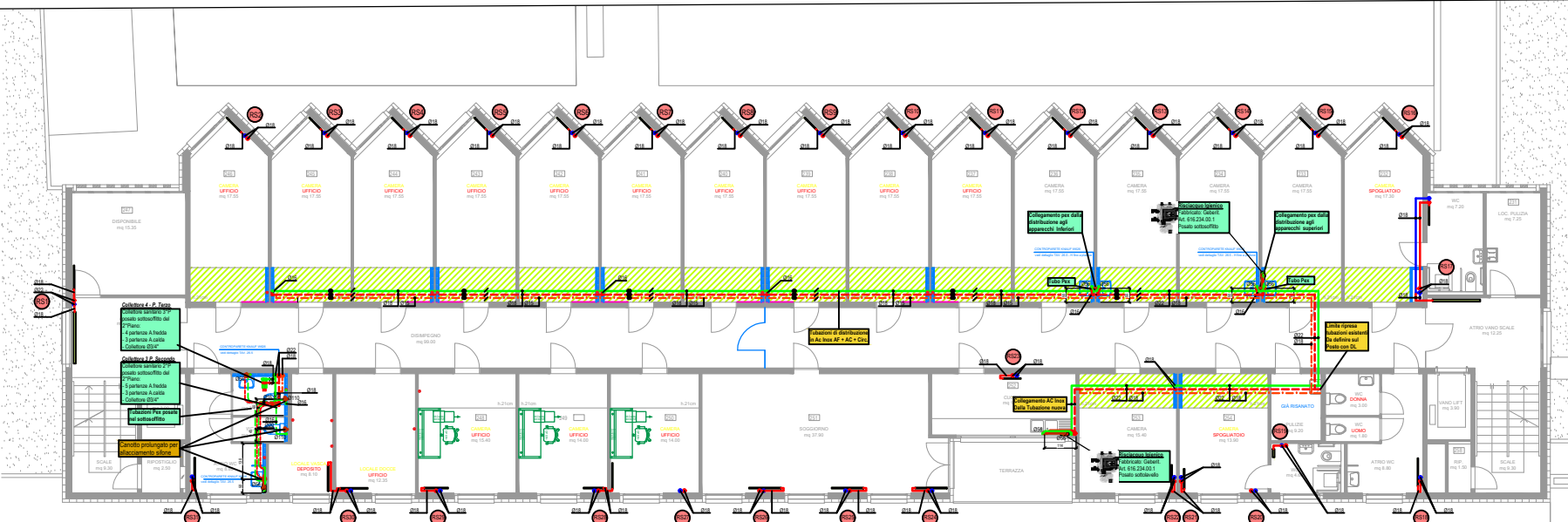
NB. I RISPARMI DEGLI APPARECCHI SANITARI DEVONO ESSERE INDICATI DALLA DITTA INSTALLATRICE, SULLA BASE DELLE SCHEDE TECNICHE DI QUESTI TUMI FORNITI DAL ARCHITETTO

isolante tipo Giberit-Isol (Vedi figura seguente)



**PIANO LIV. SECONDO
 PIANO PER APPALTO COORDINATO**

NB. TUTTE LE MISURE SONO DA VERIFICARE SUL POSTO CON LA DL



- Tubazione acqua calda sanitaria
- Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione
- Tubazione andata impianto riscaldamento
- Tubazione ritorno impianto riscaldamento
- Tubazione entrata dell'acqua
- Tubazione acqua giardino (alta pressione)
- Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
- Tubazione di scarico acque Luride PE (NEL TERRENO)
- Tubazione di scarico acque Chiare in PE e SILENT
- Tubazione di scarico acque Chiare PE
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO ISOLATO
- Radiatori tipo Zhender UNO/DUO/PIASTRA
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO

PIANO LIV. TERZO PIANO IMPIANTO SANITARIO

NB. TUTTE LE MISURE SONO DA VERIFICARE SUL POSTO CON LA DL

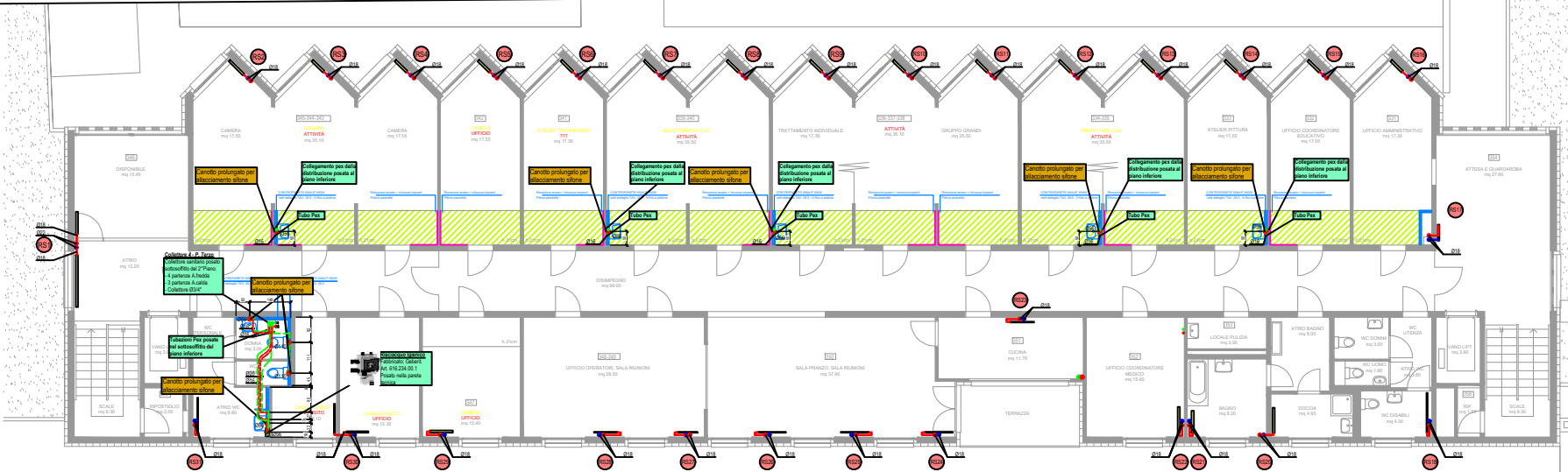
N.B.: Le tubazioni nei locali tecnici e nei locali non riscaldati dovranno essere isolate come da RUEn

Spessore minimo dell'isolamento termico delle tubazioni di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria (art. 19)

Numero del tubo (mm)	Posso	Se $1 < 0,10 \text{ W/m} < 1,2 < 0,15 \text{ W/m}$	Se $1 < 0,10 \text{ W/m}$
10 - 15	3/8" - 1/2"	40 mm	30 mm
20 - 25	3/4" - 1 1/8"	50 mm	40 mm
40 - 50	1 1/2" - 2"	60 mm	50 mm
65 - 80	2 1/4" - 3"	80 mm	60 mm
100 - 150	4" - 6"	100 mm	80 mm
175 - 200	7" - 9"	120 mm	80 mm

TUTTI I TUBI DI DISTRIBUZIONE POSATI NEL BETONCINO IN VISTA E IN VERTICALE, SONO DA PREVEDERE IN ACCIAIO INOX PRESSATO

NB. I RISPARMI DEGLI APPARECCHI SANITARI DEVONO ESSERE INDICATI DALLA DITTA INSTALLATRICE, SULLA BASE DELLE SCHEDE TECNICHE DI QUESTULTIMI FORNITI DAL ARCHITETTO



PROTEC PROGETTO E TECNICHE

19471 202 BL 1

PIANO LIVELLO TERRENO - PIANO PER APPALTO COORDINATO

CENTRO PROFESSIONALE E SOCIALE CPS - 6516 GERRA PIANO E4127

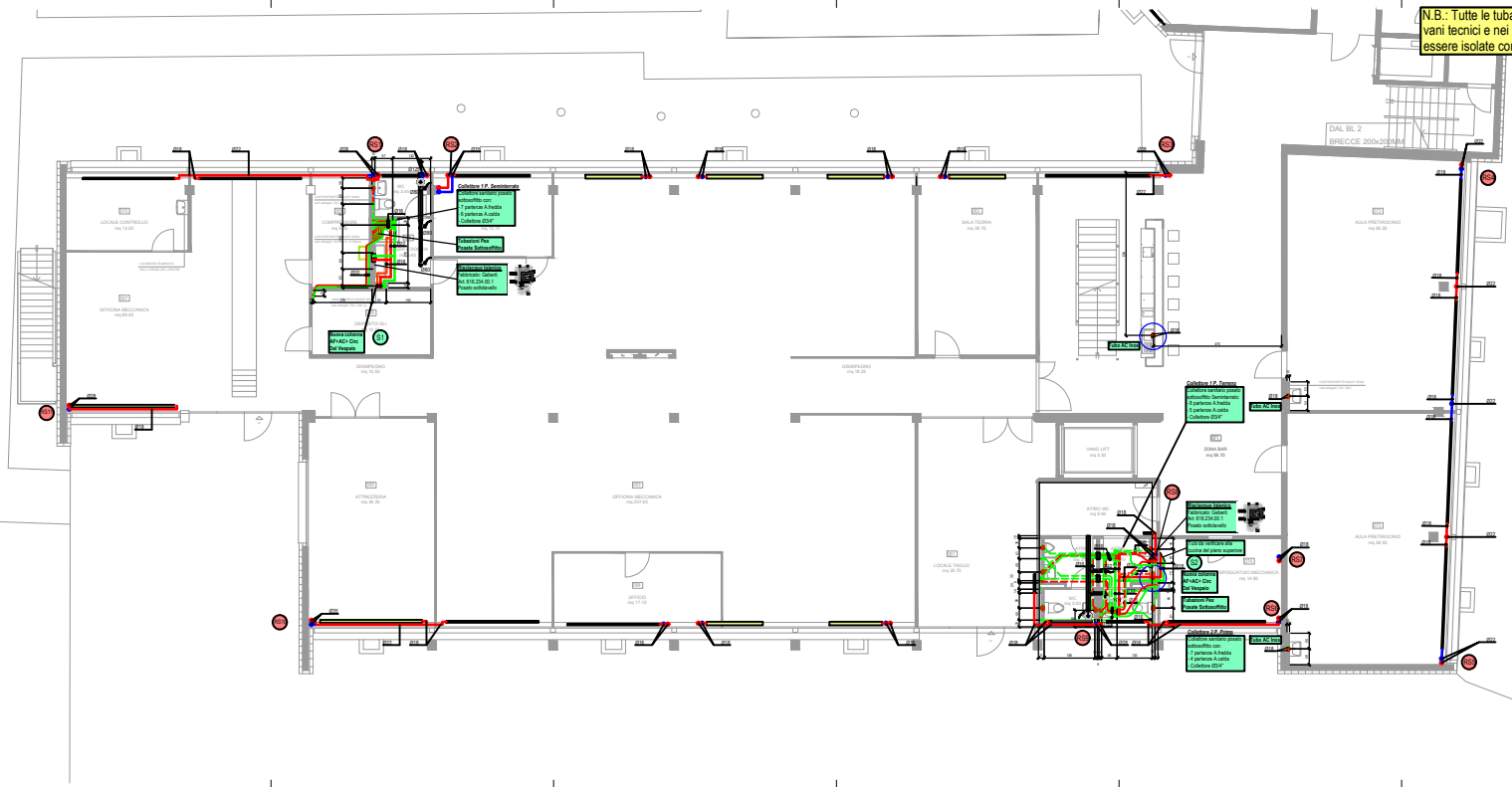
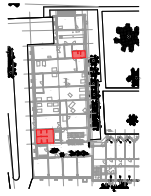
RISCALDAMENTO SANITARIO VENTILAZIONE RISPARMIO

© Copyright 2018 SECONDO NORMA PRINCIPALI COMPONENTI GRETTI D'AZIONE

PIANO LIV. TERRENO
PIANO PER APPALTO COORDINATO

LEGGENDA TUBAZIONI

	Tubazione acqua fredda sanitaria - AC Inox
	Tubazione acqua calda sanitaria - AC Inox
	Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione - AC Inox
	Allacciamento Pex acqua Fredda - Allaccio Apparecchi
	Allacciamento Pex acqua Calda - Allaccio Apparecchi
	Tubazione andata impianto riscaldamento
	Tubazione ritorno impianto riscaldamento
	Tubazione acqua giardino (alta pressione)
	Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
	Tubazione di scarico acque Chiare PE
	Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO
	Radiatori tipo Zhender UNO/DUO/PIASTRA
	Valvola termostatica
	Tubo Aria Fresca - Spiro- Isolato
	Tubo Aria Espulsione - Spiro- Isolato
	Cassetta Sanitaria



N.B.: Tutte le tubazioni di distribuzione nei vani tecnici e nei locali non riscaldati dovranno essere isolate come da RUEN

DAL BL 2
BRECCHE 200x200mm

- Tubazione acqua calda sanitaria
- Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione
- Tubazione andata impianto riscaldamento
- Tubazione ritorno impianto riscaldamento
- Tubazione entrata dell'acqua
- Tubazione acqua giardino (alta pressione)
- - - Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
- - - Tubazione di scarico acque Luride PE (NEL TERRENO)
- - - Tubazione di scarico acque Chiare in PE e SILENT
- Tubazione di scarico acque Chiare PE
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO ISOLATO
- Radiatori tipo Zhender UNO/DUO/PIASTRA
- Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO

N.B.: Le tubazioni nei locali tecnici e nei locali non riscaldati dovranno essere isolate come da RUEN

Spessore minimo dell'isolamento termico delle tubazioni di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria art. 10

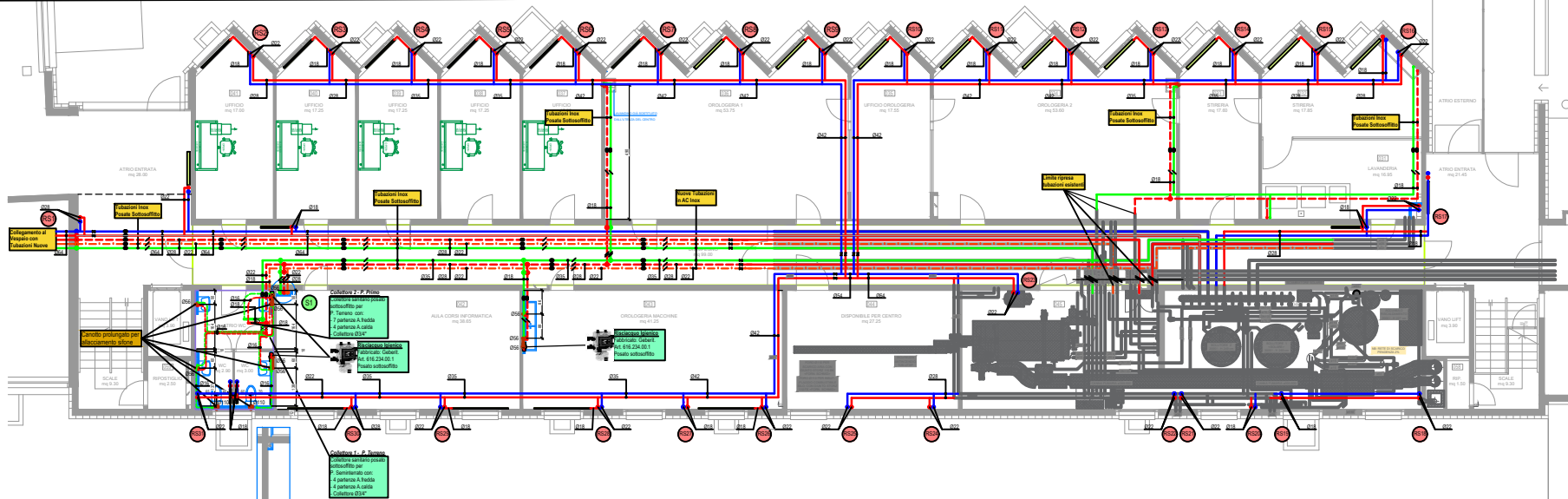
Valore del L50 (m)	PMG	Se A > 0,03 fino a L < 0,05 W/m	Se A < 0,03 W/m
10 - 15	38° - 10°	40 mm	30 mm
20 - 32	34° - 11°	50 mm	40 mm
40 - 50	13° - 2°	50 mm	50 mm
55 - 80	23° - 3°	60 mm	60 mm
100 - 150	4° - 6°	100 mm	80 mm
175 - 200	7° - 8°	120 mm	80 mm

TUTTI I TUBI DI DISTRIBUZIONE POSATI NEL BETONCINO IN VISTA E IN VERTICALE, SONO DA PREVEDERE IN ACCIAIO INOX PRESSATO

NB. I RISPARMI DEGLI APPARECCHI SANITARI DEVONO ESSERE INDICATI DALLA DITTA INSTALLATRICE, SULLA BASE DELLE SCHEDE TECNICHE DI QUESTI ULTIMI FORNITI DAL ARCHITETTO

**PIANO LIV. TERRENO
 PIANO PER APPALTO COORDINATO**

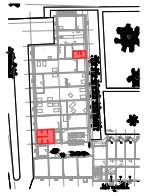
NB. TUTTE LE MISURE SONO DA VERIFICARE SUL POSTO CON LA DL



PIANO LIV. VESPAIO
PIANO PER APPALTO COORDINATO

LEGGENDA TUBAZIONI

	Tubazione acqua fredda sanitaria - AC Inox
	Tubazione acqua calda sanitaria - AC Inox
	Tubazione acqua calda sanitaria Circolazione - AC Inox
	Allacciamento Pex acqua Fredda - Allaccio Apparecchi
	Allacciamento Pex acqua Calda - Allaccio Apparecchi
	Tubazione andata impianto riscaldamento
	Tubazione ritorno impianto riscaldamento
	Tubazione acqua giardino (alta pressione)
	Tubazione di scarico acque Luride in PE e SILENT
	Tubazione di scarico acque Chiare PE
	Tubazione Aspirazione servizi in SPIRO
	Radiatori tipo Zhernder UNO/DUO/PIASTRA
	Valvola termostatica
	Tubo Aria Fresca - Spiro- Isolato
	Tubo Aria Espulsione - Spiro- Isolato
	Cassetta Sanitaria



Tutto quello che non viene eseguito secondo le indicazioni sui piani, esula lo studio Protec SA da ogni responsabilità.

