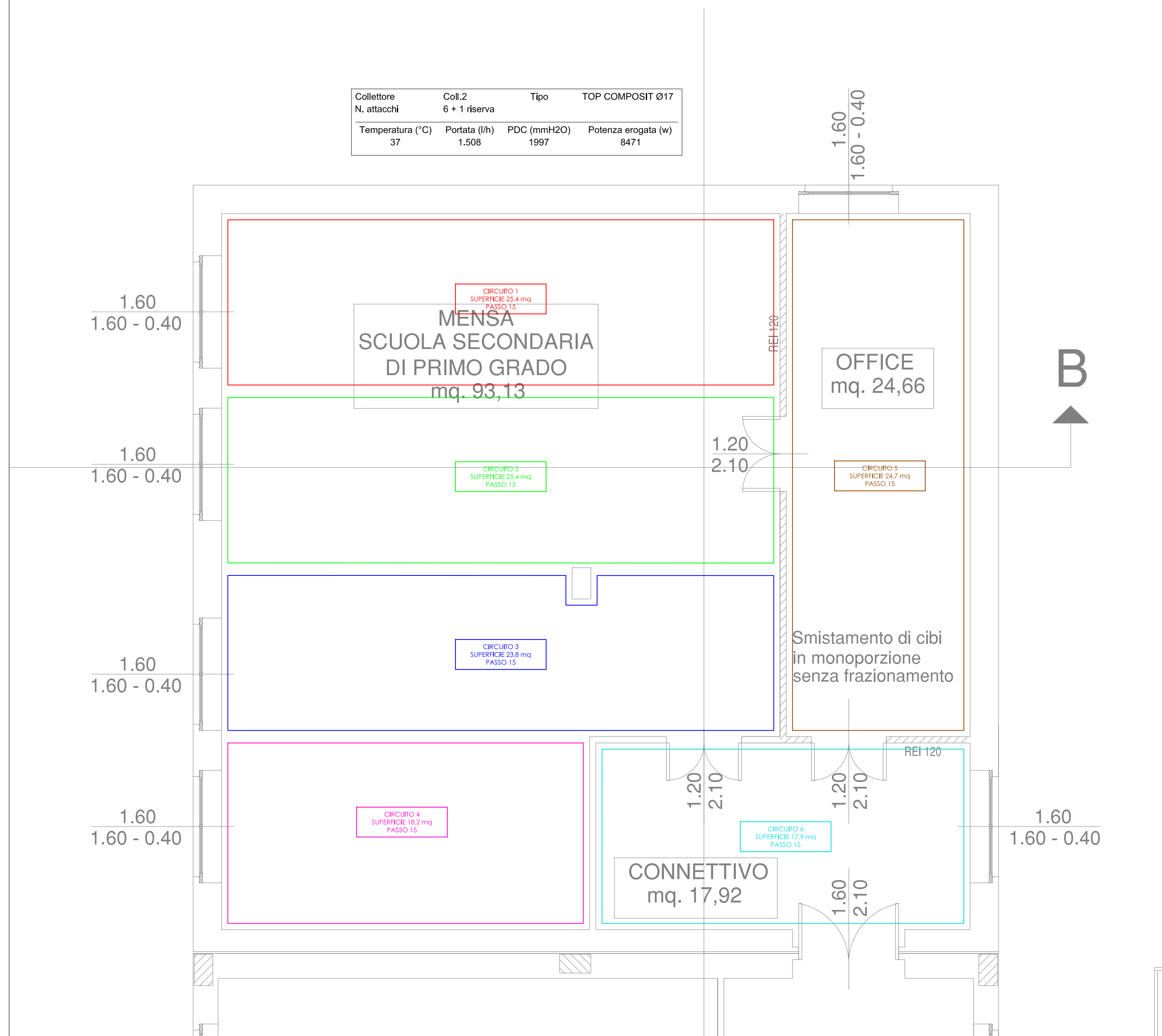
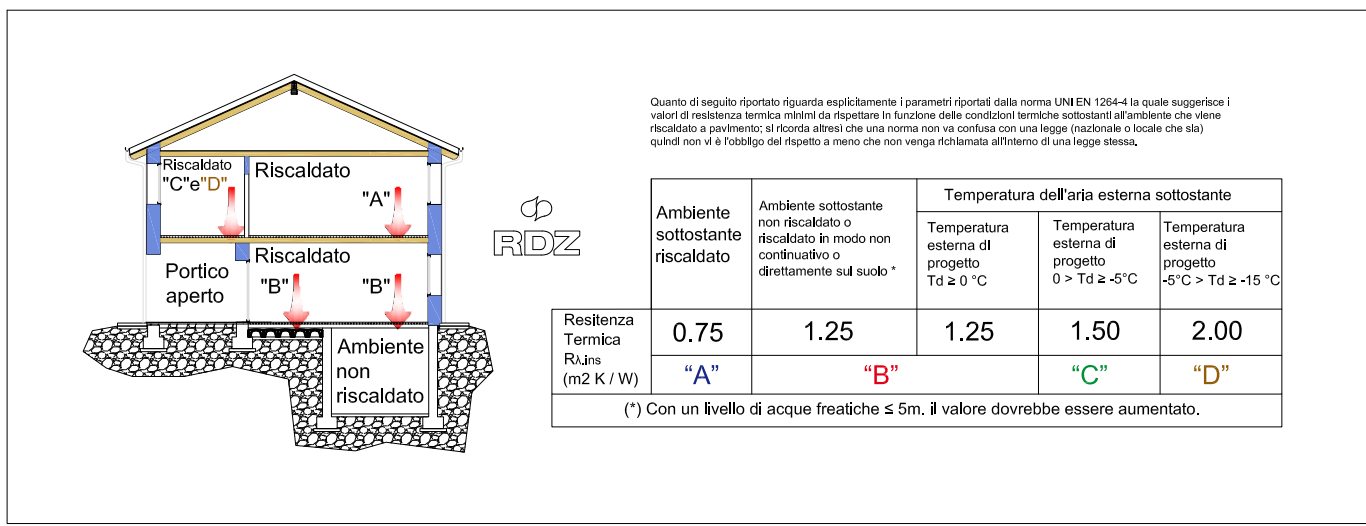


PIANO COPERTURA



PIANO PRIMO



AVVIAMENTO IMPIANTO

OPERAZIONI PRELIMINARI

SE L'IMPIANTO DOPO ESSERE STATO COLLAUDATO RIMANE PER LUNGO TEMPO FERMO È NECESSARIO SVUOTARLO COMPLETAMENTE E PROVVEDERE AD UN ACCURATO LAVAGGIO.

L'acqua ferma può contenere batteri ed altri microrganismi che possono rivelarsi dannosi all'installazione (formazione di alghe, di muffe, acqua ossigenata, ecc.).

Dopo un successivo riempimento con una nuova acqua pulita si potrà provvedere alla prima accensione.

È buona norma inserire un additivo specifico come inhibitor XR20.

PRIMA ACCENSIONE

L'ACCENSIONE NON DOVRÀ AVVENIRE PRIMA DELLA COMPLETA MATURAZIONE DEL MASSETTO.

In genere questa operazione può essere eseguita almeno dopo 21 giorni dalla realizzazione della soletta. Qualora vengano utilizzati getti speciali è opportuno seguire le istruzioni del produttore.

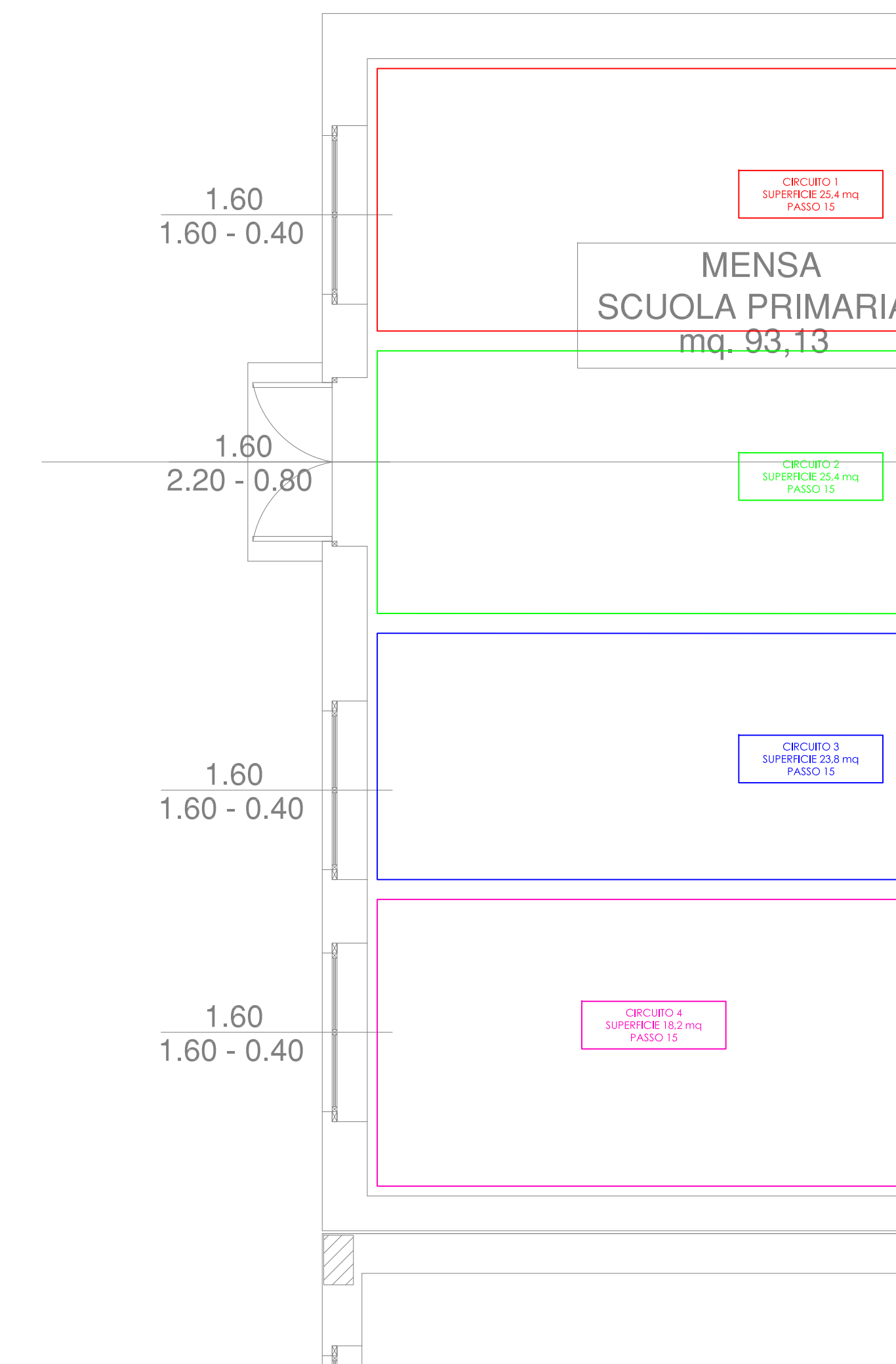
L'IMPIANTO VA AVVIATO E PORTATO ALLA TEMPERATURA DI PROGETTO CON GRADUALITÀ.

Il primo avviamento comincia con il fluido ad una temperatura compresa tra i 20-25°C per essere gradualmente aumentata nel periodo successivo di 2°C al giorno, fino al raggiungimento della massima temperatura prevista.

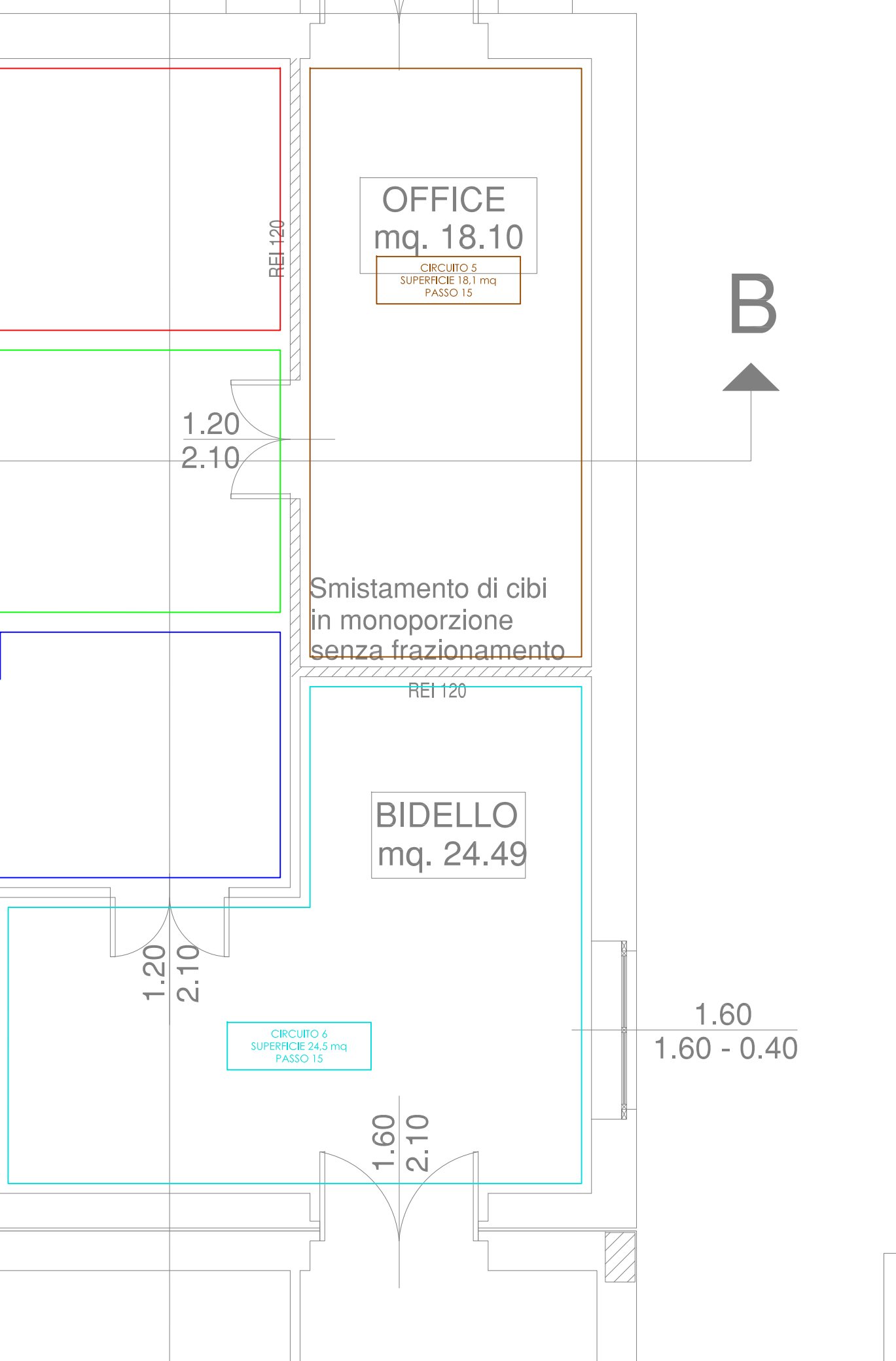
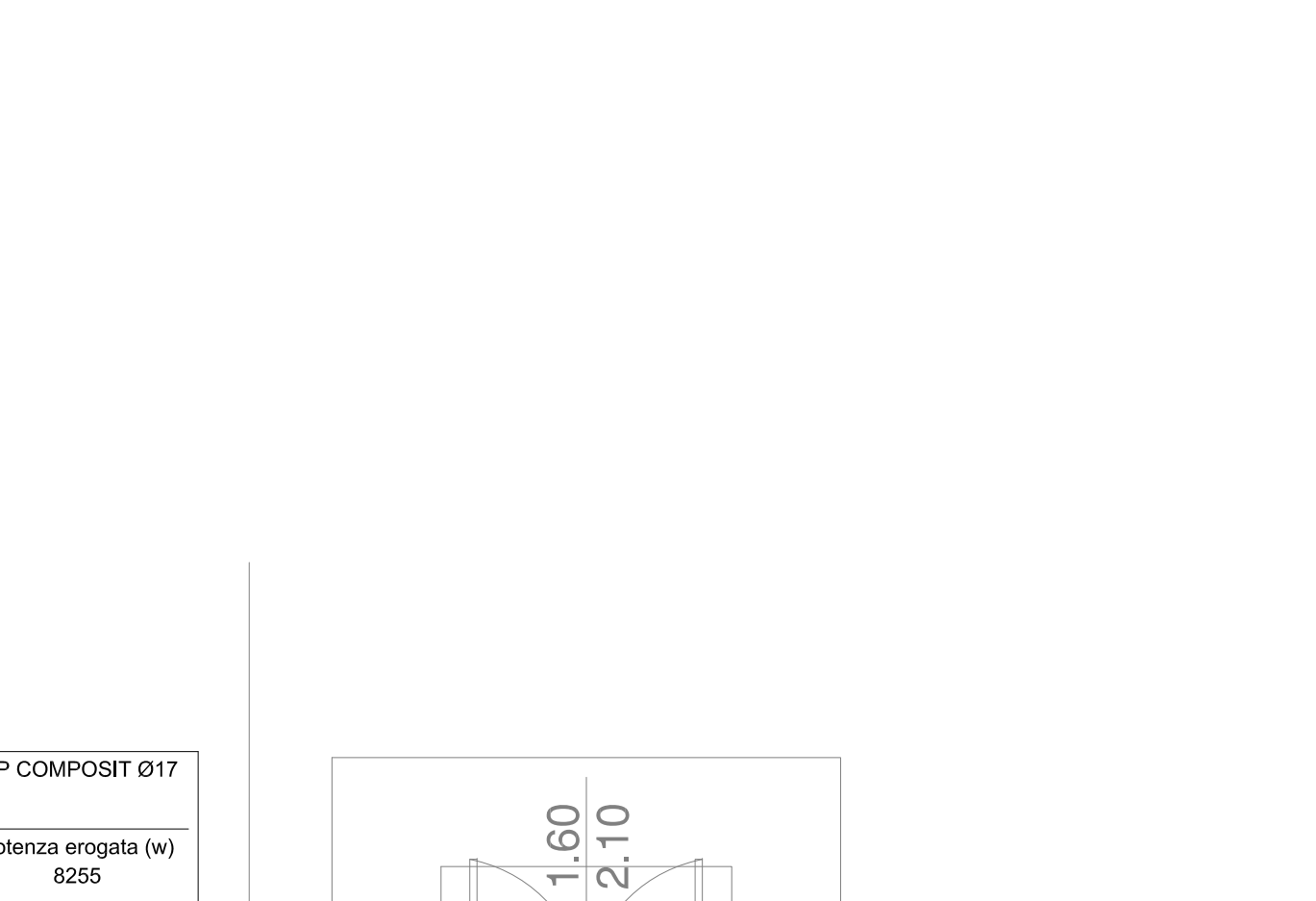
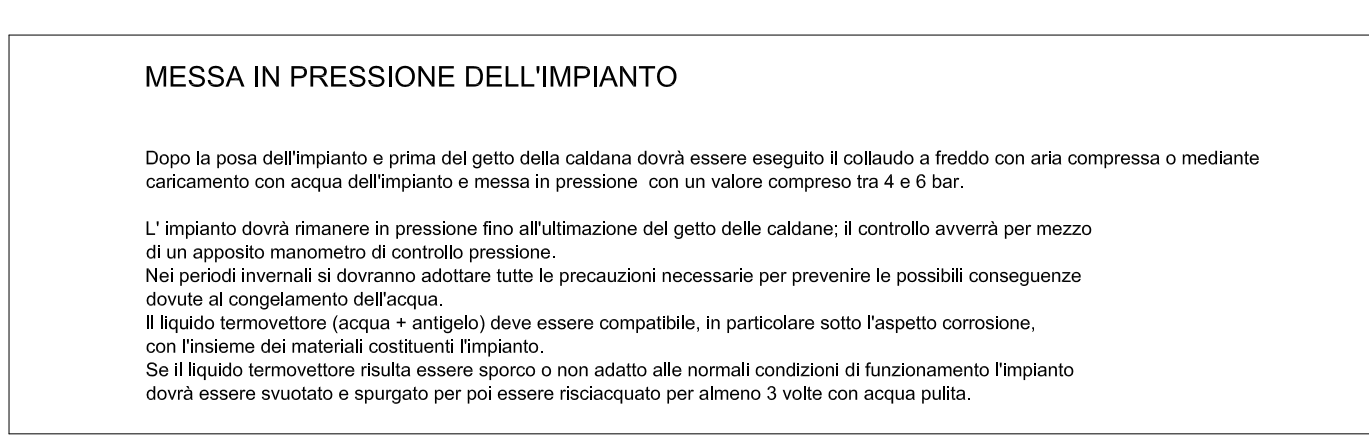
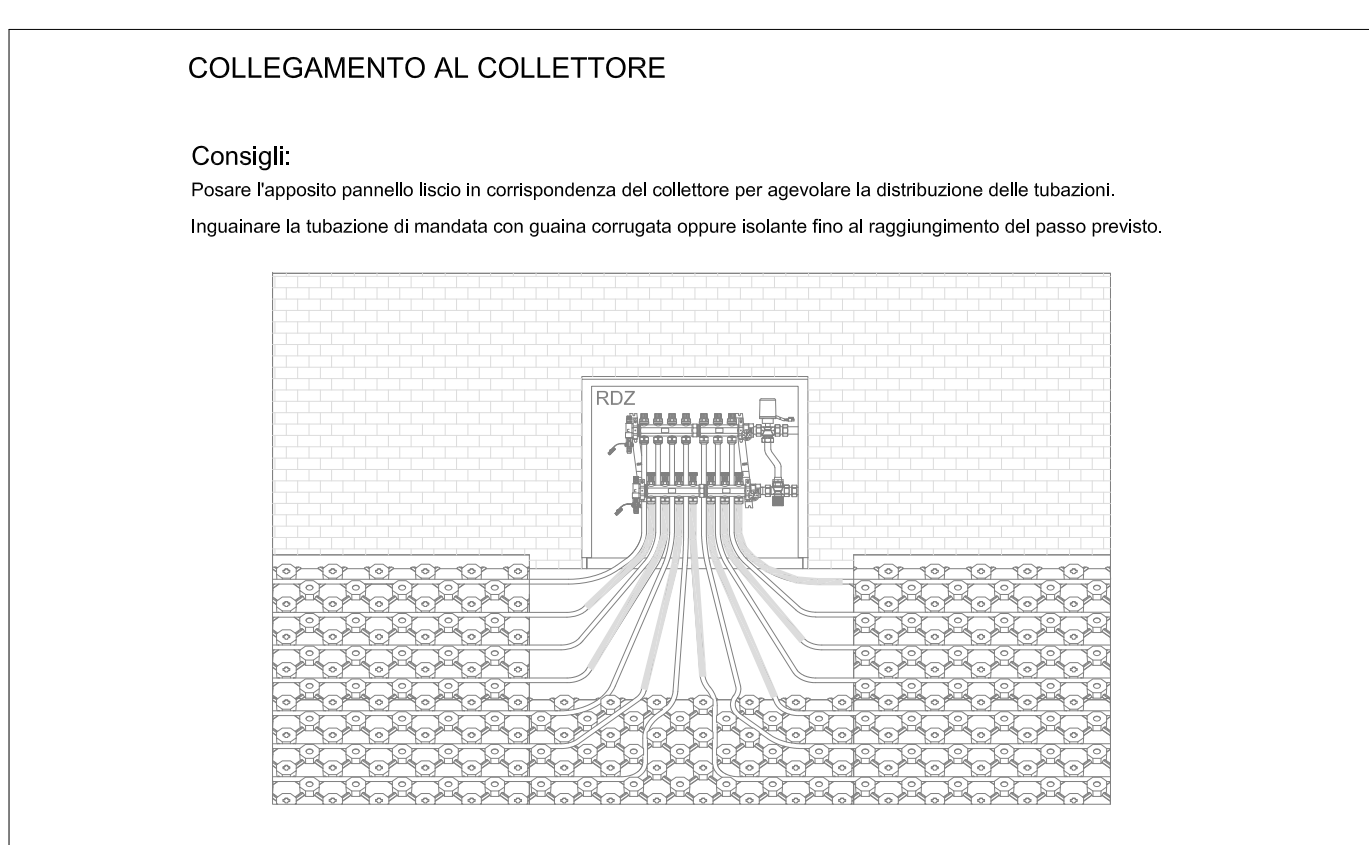
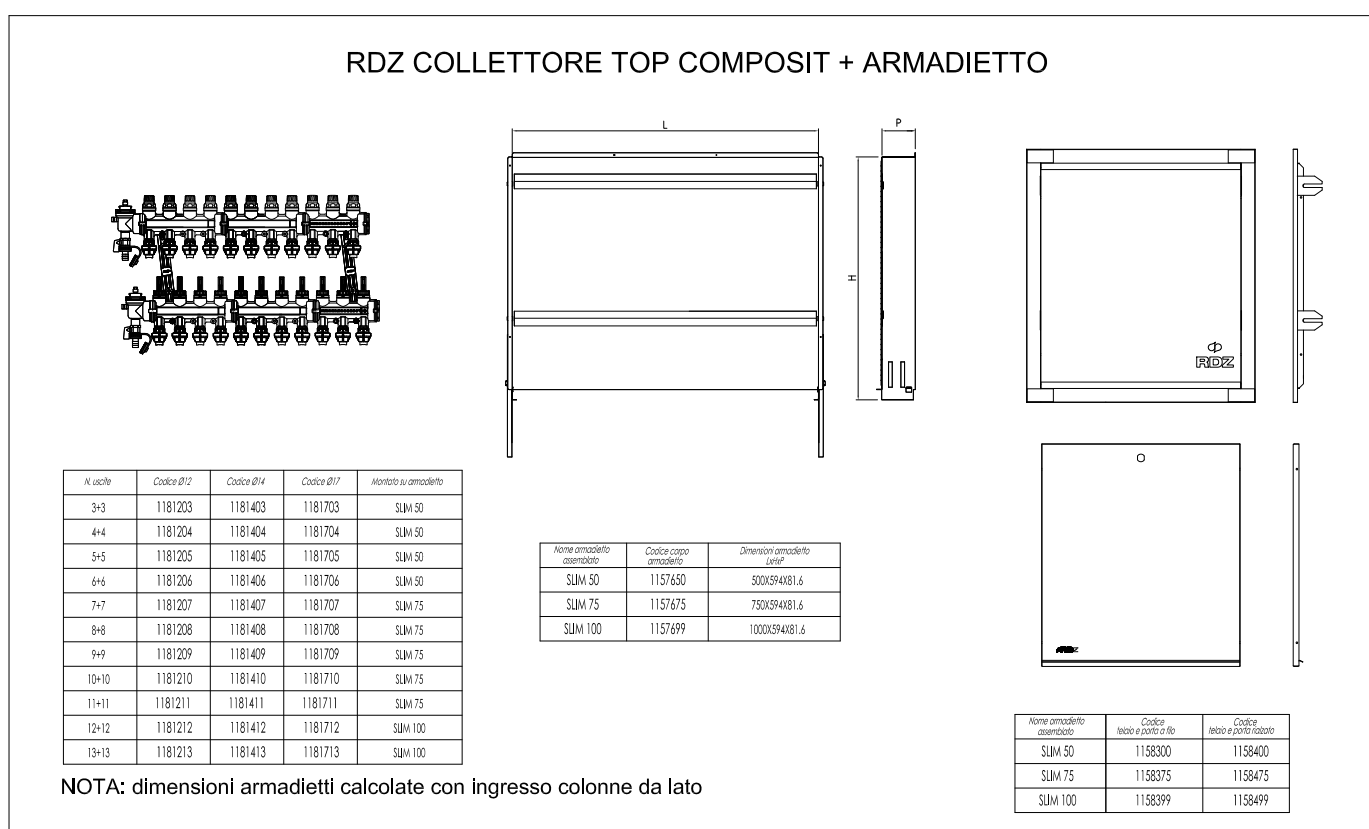
CARICAMENTO DELL'IMPIANTO

Il riempimento dell'impianto si effettua con le seguenti modalità:

- Collegare al rubinetto di scarico, posto sul terminale di ogni collettore di ritorno, un tubo di plastica trasparente.
- Chiudere tutti i circuiti, agendo sulle valvole ai terminali del collettore, lasciando aperto solo uno.
- Caricare acqua dal rubinetto di carico del collettore di mandata, far scorrere acqua fino alla completa espulsione dell'aria, verificando la completa fuoriuscita dell'aria dal tubo di plastica trasparente.
- Chiudere il circuito ed aprire il successivo, ripetere l'operazione di caricamento acqua; continuare in questo modo fino al completo riempimento dell'impianto.



PIANO TERRA



PIANO TERRA

LEGENDA simboli			
	UE-01	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA - DAIKIN mod. EPRA18DW1 POTENZA TERMICA: 12,12 kW - COP: 5,00 POTENZA FRIGORIFERA: 12,30 kW - EER: 4,09 PRESSIONE SONORA: 44 dB(A) DIMENSIONI: (AxLxP) 1003x1270x533 mm	
	INE-01	SERBATOIO ACS E INERZIALE - DAIKIN mod. ETSX16P50D CAPACITÀ ACCUMULO ACS: 494 lt PESO: 55,0 Kg DIMENSIONI: (AxLxP) 1896x780x780 mm	
	REC-01	RECUPERATORE DI CALORE - FRANCE-AIR mod. RECEPTO 160 PORTATA ARIA: 1.500 mc/h PREVALENZA: 130 Pa POTENZA SONORA: 56 dB(A) DIMENSIONI: (AxLxP) 290x750x990 mm	
		COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE	
		TUBAZIONI RISCALDAMENTO - PRIMARIO	
		TUBAZIONI RISCALDAMENTO - SECONDARIO	
		CANALE DI MANDATA ARIA	
		CANALE DI RIPRESA ARIA	
		CANALE DI PRESA ARIA ESTERNA	
		CANALE DI ESPULSIONE ARIA	
		CANALE FLESSIBILE - RDZ mod. LOWAIR	
		BOCCHETTA DI MANDATA COMPLETA DI PLENUM	
		GRIGLIA DI RIPRESA COMPLETA DI PLENUM	
		BOCCHETTA DI MANDATA COMPLETA DI PLENUM (vista orizzontale)	
		GRIGLIA DI RIPRESA COMPLETA DI PLENUM (vista orizzontale)	
		CRONOTERMOSTATO AMBIENTE	
		COMANDO RECUPERATORE DI CALORE	
		SERRANDA TAGLIAFUOCO	
		BOTOLA DI ISPEZIONE	

- NOTE impianto riscaldamento**
- LE TUBAZIONI A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO SI INTENDONO:
 - IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI 8863 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE PER I TRATTI IN VISTA; (STAFFATE A SOFFITTO NELLE AUTOMMESSE, STAFFATE A PARETE NEI CAVEDI TECNICI O NEI PASSAGGI)
 - IN MULTISTRATO A NORMA pEN 12318 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE O IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI 8863 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE PER I TRATTI INTERRATI;
 - IN MULTISTRATO A NORMA pEN 12318 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE O IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI 8863 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE PER I TRATTI SOTTOPAVIMENTO;
 - IN MULTISTRATO A NORMA pEN 12318 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE O IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI 8863 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE PER I TRATTI IN CONTROSOFITTO;
 - IN MULTISTRATO A NORMA pEN 12318 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE O IN ACCIAIO NERO A NORMA UNI 8863 CON ADEGUATA COIBENTAZIONE PER I TRATTI IN TRACCE DI MURO.
 - IN CORRISPONDENZA DI ATTRAVERSAMENTI REI VERTICALI ED ORIZZONTALI LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE PROTETTE CON IDONEI ACCORGIMENTI, QUALI NASTRI IN FIBRA DI LANA MINERALI E COLLARI ANTINCENDIO.

D.P.R. n°412 - Allegato B						
DIAM. TUBAZIONE	λ UTILE	CATEGORIA	SPESORE	CATEGORIA	SPESORE	CATEGORIA
3/8"	0,040 W/(m°K)	A	20 mm	B	15 mm	C
1/2"	0,040 W/(m°K)	A	30 mm	B	15 mm	C
3/4"	0,040 W/(m°K)	A	30 mm	B	15 mm	C
1"	0,040 W/(m°K)	A	30 mm	B	15 mm	C
1"1/4	0,040 W/(m°K)	A	40 mm	B	20 mm	C
1"1/2	0,040 W/(m°K)	A	40 mm	B	20 mm	C
2"	0,040 W/(m°K)	A	40 mm	B	25 mm	C
2"1/2	0,040 W/(m°K)	A	50 mm	B	25 mm	C
3"	0,040 W/(m°K)	A	55 mm	B	30 mm	C
4"	0,040 W/(m°K)	A	60 mm	B	30 mm	C
- CATEGORIA "A" = LOCALI CALDAIA, CANTINE, GARAGES, TUBAZIONI ESTERNE, CUNICOLI. - CATEGORIA "B" = PARETI FERMETRALE ESTERNE, CAVEDI - CATEGORIA "C" = SOTTOTRACCIA TRA PIANI RISCALDATI, IN MURI INTERNI, IN CONTROSOFITTO.						

LIVING s.r.l.

SEDE LEGALE:
Via Guido D'Arezzo, 4 - 20145 Milano (MI) - Italia

SEDE OPERATIVA:
Via Giotta, 7 - 20032 Cormanò (MI) - Italia
Tel. +39 02 36631491 - Fax +39 02 36631491
Capitale Sociale: 10.000 € i.v.
P.Iva e C.F.: 09390360965
Email: info@living-ing.com
Web: www.living-ing.com

COMMITTENTE
COMUNE DI LUNGAVILLA
27053 (PV)

Firma: _____

INTERVENTO
OPERE DI AMPLIAMENTO LLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO PER LA REALIZZAZIONE DELLE MENSE SCOLASTICHE DI CUI AL PNRR VIA DOINIGH MASAZZA, 57/A - 27053 LUNGAVILLA (PV)

OGGETTO
PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
IMPIANTO MECCANICI - PAVIMENTO RADIANTE
PIANO TERRA - PRIMO - COPERTURA

RESPONSABILE PROGETTO
Per. Ind. Fabio Pignatelli

COMMESSA
0123-3695

SCALA
1 : 50

DATA
01 Marzo 2023

FORMATO
A1

REVISIONE

Rev.A	Rev.B	Rev.C	Rev.D	Rev.E	Rev.F	Rev.G	Rev.H	Rev.I	Rev.J	Rev.K	Rev.L	Rev.M	Rev.N	Rev.O	Rev.P	Rev.Q	Rev.R	Rev.S	Rev.T	Rev.U	Rev.V	Rev.W	Rev.X	Rev.Y	Rev.Z
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-