

LEGENDA

	Tubazione in lega di rame ricotta conforme norma UNI EN 1412, con rivestimento in materiale elastomerico isolante EPDM ($\lambda \leq 0,040 \text{ W/mK}$, $\mu \geq 5,000$) e finitura in laminario di alluminio. Tubazioni montate a ritorno circolare salone termico.
	Cedevole salone termico piano vetrato. Superficie capotetto lordo 2,57 mq, completo di struttura di fissaggio in acciaio per l'installazione su travi piani.
	Velocità automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni per impianti saloni. Alzocchi 1/2" F. Corpo in ottone cromato. Collegamenti in polimero ad alta resistenza. Lave galleggianti e molle in acciaio inox. Cuidio galleggiante in ottone. Aste attrattive in lega antiossidazione. Tenute idrauliche in elastomero ad alta resistenza. Flangi d'innesto copre e sozzoni giocate, massima percentuale di giocate 50%. Campo di temperatura $-30/+100^\circ\text{C}$. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione massima di scarico 10 bar.
	Tubazione colonna montante. La colonna è da considerarsi rispettivamente, da sinistra a destra, dipendente, ascendente, sia discendente sia ascendente. Il simbolo grafico è valido per tutti i circuiti sopra elencati.

NOTA BENE

- Prevedere sfitti nei punti di all' impianto e scarichi nei punti bassi da convogliare alla più vicina plattata di scario

VALVOLUME:

- Il valvole deve essere di tipo filettato per diametri fino a 2" e flangiato per diametri superiori.
- Le valvole di intercettazione saranno a sfera per diametri fino a 2" e a farfalla per diametri superiori.
- Le caratteristiche di tenuta (PN) e temperatura devono essere idonee per i fluidi convogliati considerando una maggioranza del 20% rispetto alle caratteristiche nominali.
- Le valvole dovranno essere certificate almeno PN10 e rispettando nei circuiti servizi, in ogni caso tutto il ventimale e tubazioni, apparecchiature devono essere quali sono installate
- Tutto il valvole o servizio dei circuiti idrico-sanitari dovranno essere in ottone o in altro materiale che non pregiudichi le qualità organolettiche del fluido trasportato.

TUBAZIONI:

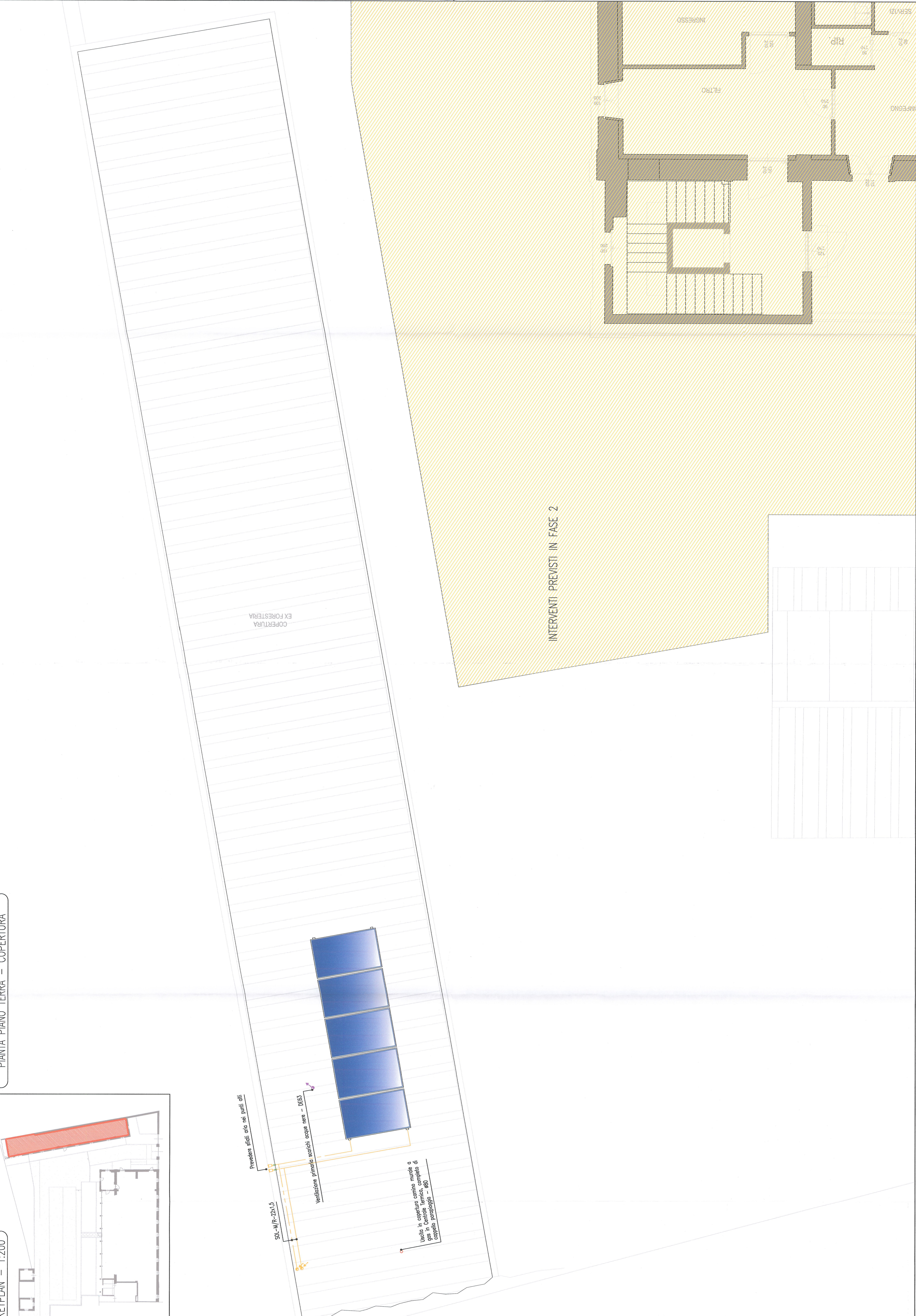
- Tubazioni carico impianto, in acciaio zincato trattato senza saldatura UNI 10255 serie media
- Le tubazioni in acciaio nero devono essere verniciate con due mani di antiruggine colore diverso
- Le tubazioni non isolate debbono essere verniciate con antiruggine o primer
- Sono previsti sfitti automatici nei punti più alti delle dorsali di distribuzione degli impianti servizi.

ISOLANTI:

- tubi, testate flessibili esterne a microbolle chiusa, Superflex, a base di gomma sintetica espansa/Alcolizzato di colore nero nei diametri e spessori idonei alle caratteristiche tecniche sotto specificate:
- requisiti dell'isolante:
- temperatura d'impiego: tubi (-200 °C) da -50 °C a +105 °C; testate (-200 °C) a +85 °C;
- conducibilità termica (0,015): 0,040 W/mK a 20°C (UNI EN 12936) 0,040 W/mK a 100°C (UNI EN 12936)
- densità (1,020): 0,040 W/mK a 20°C (UNI EN 12936) 0,040 W/mK a 100°C (UNI EN 12936)
- classe di reazione al fuoco del manifolito classe Euroclasse B-s3, d0 (UNI EN 13501), C1 (norme UNI 8457, UNI 9174)
- Problematichè di corrosione sui tubi di rame e acciaio: UNI 1987/7 + Ph neutro (UNI EN 13501), C1 (norme UNI 8457, UNI 9174)

Lavorazioni:

- manovali infilati nelle tubazioni prima del loro montaggio;
- manovali infilati nelle tubazioni prima del loro montaggio;
- isolamento delle zone di maggior conduttività dei supporti delle tubazioni mediante supporti costituiti da semisegni di poliuretano, testato in gomma, barriera al vapore con carta alluminio 0,5 mm, protezioni in lamiera.



LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Parte commune franco-italienne
Section transfrontalière

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO - ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO - FRANCESE

REVISION DE L'AVANT PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP J11J05000030001

OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DELLA DELIBERA CIPE 57/2011
Prescrizione n. 796
Infopoint Caserma Clemente Henry - Susa

PROGETTO DEFINITIVO
Impianti

Indice	Data	Modifiche	Elaborazione	Comitato di Controllo	Validato da
0	02/04/2012	Emisione	Emisione	Comitato di Controllo	Antonio Venturi
A	Febbraio 2013	Emisione alla scala AP	Emisione Escalato	Comitato di Controllo	Antonio Venturi
B	Marzo 2013	Emisione scala 1 - AP	Emisione Escalato	Comitato di Controllo	Antonio Venturi

Fase 1 - Impianti ad acqua calda/refrigerata - Pianta copertura ex foresteria

N°	P	D	2	H	E	N	G	I	A	0	5	1	0	B	A	P	P	L	A
Doc	File	Fig	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em	Em

INDIRIZZO GEO. | 6PR | 01 97 05 30 07

SCALA | 1:50

L'IPSA - 10141 - Via della Repubblica, 95 - 10134 - TORINO - C.A. 0120501020501 - (France)
TEL. +39 011 47398300 - FAX +39 011 47398375
www.ipsa.it
Progetto L'IPSA - 10141 - Via della Repubblica, 95 - 10134 - TORINO - C.A. 0120501020501 - (France)

L'IPSA
LYON TURIN FERROVIAIRE