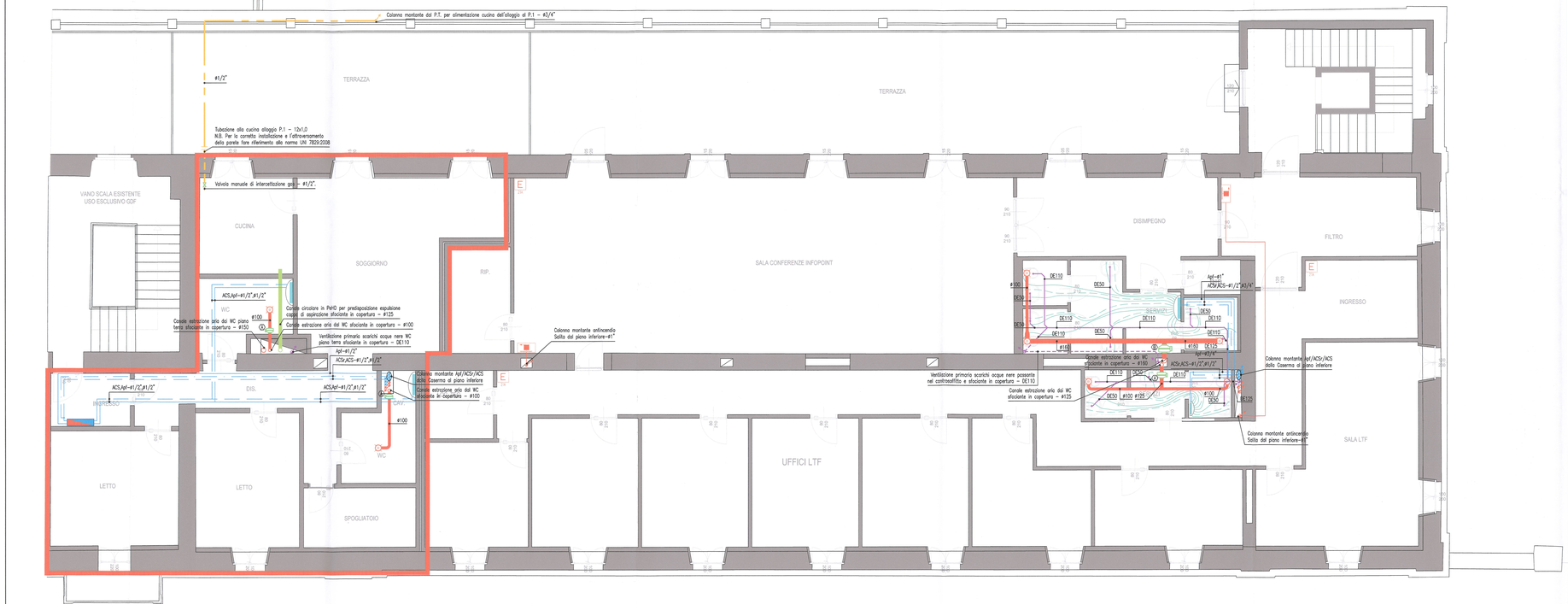
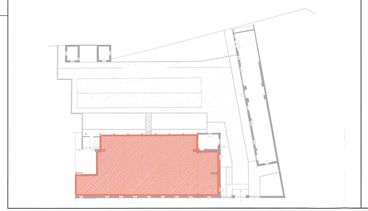
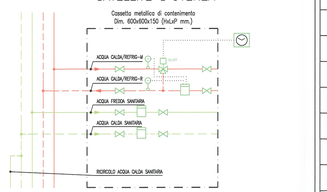
PIANTA PIANO PRIMO – LOCALI CASERMA



KEYPLAN – 1:200



SATELLITE D'UTENZA



LEGENDA

	Tubazione a norma UNI 10255 serie leggera in acciaio zincato di adduzione acqua fredda sanitaria. Tubazioni dorsale principale e colonne montanti passanti nel pavimento o nei cavedi diretti alle singole utenze o gruppi di utenze. Per la tipologia, la coibentazione e finitura vedi Nota Bene sottostante.
	Tubazione a norma UNI 10255 serie leggera in acciaio zincato di adduzione acqua calda sanitaria. Tubazioni dorsale principale e colonne montanti passanti nel pavimento o nei cavedi diretti alle singole utenze o gruppi di utenze. Per la tipologia, la coibentazione e finitura vedi Nota Bene sottostante.
	Tubazione a norma UNI 10255 serie leggera in acciaio zincato di adduzione acqua calda sanitaria ricircolo. Tubazioni dorsale principale e colonne montanti passanti nel pavimento o nei cavedi diretti alle singole utenze o gruppi di utenze. Per la tipologia, la coibentazione e finitura vedi Nota Bene sottostante.
	Tubazione in multistrato metallico Pe_Xb/Al/Pe_Xb, idonee al trasporto di acqua potabile, completa di isolamento contro la formazione di condensa. Tubazioni alimentazione acqua calda sanitaria alle singole utenze. Per la tipologia, la coibentazione e finitura vedi Nota Bene sottostante.
	Tubazione in multistrato metallico Pe_Xb/Al/Pe_Xb, idonee al trasporto di acqua potabile, completa di isolamento termico. Tubazioni alimentazione acqua calda sanitaria alle singole utenze. Per la tipologia, la coibentazione e finitura vedi Nota Bene sottostante.
	Sistema flessibile tipo UPONOR AQUA TWIN o equivalente con due tubazioni in PE_Xa accoppiate e preisolate con strati concentrici di schiuma in polietilene espanso reticolato (PEX) o cellule chiuse e guaina esterna in PEHD. Circuito di mandata e ricircolo acqua calda sanitaria.
	Tubazione in polietilene alta densità PN12 a norma UNI EN 12201. Tubazione rete acqua potabile fredda interrata. Per coibentazione e finitura leggi Nota Bene sottostante.
	Tubazione in PEAD tipo Geberit con giunzioni elettrosaldate. Scarico acque nere e grigie.
	Collettori preassemblati cromati in cassetta con derivazioni per acqua fredda e per acqua calda sanitaria, completi di staffe di fissaggio in acciaio inox. Cassetta in ABS, profondità 90 mm. Attacchi principali 3/4" F x M. Attacchi derivazioni 23x1,5 – Ø 18. Interasse: 35 mm.
	Satellite d'utenza, marca CALEFFI mod. PLURIMIX serie 7000 o equivalente, con valvola di zona a tre vie per acqua di climatizzazione, contabilizzazione per sanitario centralizzato e contabilizzazione acqua potabile fredda.
	Canale circolare rigido in lamiera di acciaio zincato 2275. Rete estrazione aria dai WC.
①	Ventilatore per canali circolari adatto per il montaggio direttamente a canale, marca LINEAR mod. CBU o equivalente. Carcasso in lamiera di acciaio zincato e motore a rotore esterno esente da manutenzione, velocità regolabile 0–1100. Alimentazione 230V. – Tipo A: Portata max 150 mc/h, prevalenza max 225 Pa; – Tipo B: Portata max 300 mc/h, prevalenza max 275 Pa.
	Valvola di estrazione, marca LINEAR mod. VSI o equivalente, a basso rumorosità, provvista di cono regolabile di cono regolabile a vite per la taratura della portata, ralizzata in alimiero di acciaio zincato e verniciata a polvere RAL 9010; collegamento circolare sul canale con attacco a baionetta. Diam. 100 mm.
	Tubazione in acciaio nero s.s a normo UNI EN 10255. Tubazione rete acqua fredda per uso antincendio. Per coibentazione e finitura leggi Nota Bene sottostante.
E	Estintore portatile di tipo omologato caricato con polvere, capacità utile di 6kg, avente classificazione 21A.
	Naspo antincendio UNI25 installato a parete completo di tubazione semirigida, valvola di intercettazione automatica o manuale, lancia erogatrice e guido di scorrimento per la tubazione.
	Tubazione colonna montante. La colonna è da considerarsi rispettivamente, da sinistra a destra, discendente, ascendente, sia discendente sia ascendente. Il simbolo grafico è valido per tutti i circuiti sopra elencati.

NOTA BENE

– Prevedere sifoti nei punti citi dell' impianto e scarichi nei punti bassi da convogliare alla più vicino pletta di scarico
– Tutti gli scarichi, da eseguire in PePD tipo Geberit (max acqua fino ad 80°c) od acciaio zincato, devono essere raccordati e convogliati nei pozzetti o canaline predisposti

VALVOLAME:
– Il valvolame dovra' essere di tipo flettato 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 (TN) e temperatura devono essere idonee per i fluidi convogliati considerando una maggiorazione del 20% rispetto ai valori massimi raggiungibili nel circuito servito; in ogni caso tutti il valvolame e tubazioni, apparecchiature devono essere certificate almeno PN10
– Le valvole, eccetto quelle di regolazione di cui se ne fornisce indicazione, dovranno avere diametro non inferiore alle tubazioni sulle quali sono installate
– Tutto il valvolame o servizio dei circuiti idrico–sanitari dovranno essere in ottone o in altro materiale che non pregiudichi le qualità organolettiche del fluido trasportato.

CANALI
– Canalizzazioni in classe di sigillatura di tipo "C" come prevista dalla SMACNA e Eurovent 2/2 (UNI EN 12237).

TUBAZIONI:
– Tubazioni acqua calda in acciaio nero senza saldatura UNI 10255 serie leggera
– Tubazioni carico impianto, in acciaio zincato trafilato 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 a primer
– Sono previsti sifoti automatici nei punti più alti delle dorsali di distribuzione degli impianti serviti.

ISOLANTI:
– tubi, lastre flessibili estruse o microcellule chiuse, Superfine, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei overti le caratteristiche tecniche sotto specificate:
• requisiti dell'applicazione: impianti di riscaldamento, raffrescamento e acqua sanitaria con spessori secondo norma d.p.r. 412/93
• requisiti dell'isolante:
• temperature d'impiego: tubi (–200 °C) da –50 °C a +105 °C, lastre (–200 °C) a +85 °C.
• Conducibilità termica (Legge 10/91): λ=0,040 W/mK a 40 °C, λ=0,038W/mK a 0°C (DIN EN ISO 8497 / DIN EN ISO 12667)
• Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ≥8.000 (DIN EN 13469/ DIN EN 12090)
• Classe di reazione al fuoco del manufatto finito: Euroclasse B–s3, d0 (DIN EN 13501), CL1 (norma UNI 8457, UNI 9174)
• Problematiche di corrosione su tubi di rame e acciaio: DIN 1988/7 * Ph neutro
– Idoneità di posa in opera secondo manuale di montaggio fornito dalla azienda produttrice e comunque vanno rispettate le seguenti lavorazioni:
• manicotti isifacti nelle tubazioni prima del loro montaggio;
• nel caso di taglio, incollaggio con collante opposito prodottto;
• isolamento nelle zone in corrispondenza dei sostegni delle tubazioni mediante supporti costituiti da semigusci di poliuretano, testata in gomma, barriera al vapore con carta alluminio 0,5 mm. protezioni in lamiera.

TUBAZIONI DI SCARICO:
– Le tubazioni di scarico costituenti colonne di scarico e distribuzioni orizzontali tranallanti in controsoffitto sono in PePD tipo Geberit o equivalente
– Le tubazioni di scarico tranallanti nei massetti sono in PePD tipo Geberit
– Tutte le tubazioni di scarico devono avere una pendenza minima dell'1%.
– Tutti i tratti sub–orizzontali di tubazione di ventilazione devono avere una pendenza minima del 2,5%
– Tutte le connessioni delle tubazioni di scarico dovranno essere eseguite mediante angoli a 45°. Le giunzioni saranno elettrosaldate.

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

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. 196
Infopoint Caserma Clemente Henry - Susa

PROGETTO DEFINITIVO
Impianti

Fase 2 - Impianti idrico sanitari, antincendio, gas - Pianta piano primo caserma

Indice	Data	Modifiche	Concepito da	Controllato da	Validato da
0	Dicembre 2012	Emissione	Gianluca Esposito	Enrico Fabris	Adriana Vecchi-IHI
A	Febbraio 2013	Emissione alo stato AP	Gianluca Esposito	Enrico Fabris	Adriana Vecchi-IHI
B	Marzo 2013	Emissione Fase 2 – AP	Gianluca Esposito	Enrico Fabris	Adriana Vecchi-IHI

N° DOC	P	D	2	H	E	N	G	I	A	0	5	0	8	B	A	P	P	L	A
	Fase			Sigla						Emittente			Numero		Indice	Stato		Tipo	

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: 6PR \\ \\ 01 98 05 30 05

SCALA: 1:50

LTF sas – 1091 Avenue de la Boisse BP 80601 – F-73008 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél. +33 (0)4 79 68 51 11 – Fax +33 (0)4 79 68 51 15
RCS Chambery 439 556 330 – TVA: FR 03439556330

Propriété LTF Tous droits réservés – Proprietà LTF Tutti i diritti riservati