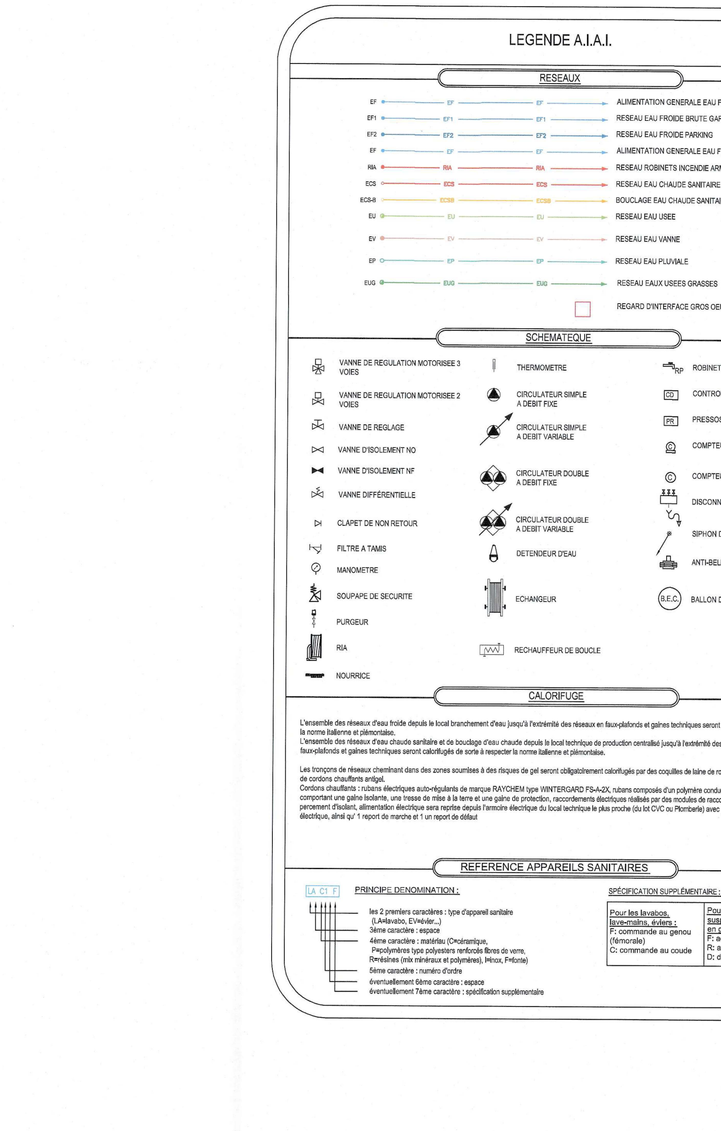

LEGENDE A.I.A.I.

RESEAUX

- EF — ALIMENTATION GENERALE EAU FROIDE SANITAIRE
- EF1 — RESEAU EAU FROIDE BRUTE GARE HISTORIQUE ET NOUVELLE
- EF2 — RESEAU EAU FROIDE PARKING
- EF — ALIMENTATION GENERALE EAU FROIDE RIA
- RIA — RESEAU ROBINETS INCENDIE ARMEE
- ECS — RESEAU EAU CHAUDE SANITAIRE
- ECS-B — BOUCLAGE EAU CHAUDE SANITAIRE
- EU — RESEAU EAU USEE
- EV — RESEAU EAU VANNE
- EP — RESEAU EAU PLUVIALE
- EUG — RESEAU EAUX USEES GRASSES
- REGARD D'INTERFACE GROS OEUVRE / VRD

SCHEMATEQUE

- VANNE DE REGULATION MOTORISEE 3 VOIES
- VANNE DE REGULATION MOTORISEE 2 VOIES
- VANNE DE REGLAGE
- VANNE D'ISOLEMENT NO
- VANNE D'ISOLEMENT NF
- VANNE DIFFERENTIELLE
- CLAPET DE NON RETOUR
- FILTRE A TAMIS
- MANOMETRE
- SOUPAPE DE SECURITE
- PURGEUR
- RIA
- NOURRICE
- THERMOMETRE
- CIRCULATEUR SIMPLE A DEBIT FIXE
- CIRCULATEUR SIMPLE A DEBIT VARIABLE
- CIRCULATEUR DOUBLE A DEBIT FIXE
- CIRCULATEUR DOUBLE A DEBIT VARIABLE
- DETENDEUR D'EAU
- ECHANGEUR
- RECHAUFFEUR DE BOUCLE
- ROBINET DE PUISAGE
- CONTROLEUR DE DEBIT
- PRESSOSTAT DE SECURITE
- COMPTEUR DE CALORIES
- COMPTEUR
- DISCONNECTEUR
- SIPHON DE SOL
- ANTI-BELIER
- B.E.C. — BALLON D'EAU CHAUDE

CALORIFUGE

L'ensemble des réseaux d'eau froide depuis le local branchement d'eau jusqu'à l'extérieurdu des réseaux en faux-plafonds et gaines techniques seront calorifugés de sorte à respecter la norme ballarine et plémontaise.
L'ensemble des réseaux d'eau chaude sanitaire et de bouclage d'eau chaude depuis le local technique de production centralisé jusqu'à l'extérieté des réseaux en faux-plafonds et gaines techniques seront calorifugés de sorte à respecter la norme ballarine et plémontaise.

Les tronçons de réseaux cheminant dans des zones soumises à des risques de gel seront obligatoirement calorifugés par des coquilles de laine de roche avec mise en place de cordons chauffants antigel.
Cordons chauffants : rubans électriques auto-régulants de marque RAYCHEM type WINTERGARD FSJ-A-2X, rubans composés d'un polymère conducteur réticulé par rayonnement permanent d'isolant, alimentation électrique sera reprise depuis l'armoire électrique du local technique le plus proche (du lot CVC ou Plomberie) avec pour chaque cordon 1 protection électrique, ainsi qu' 1 report de marche et 1 un report de défaut

REFERENCE APPAREILS SANITAIRES

(A C1 7) PRINCIPE DENOMINATION :

- les 2 premiers caractères : type d'appareil sanitaire (LAvlavabo, EVévier,...)
- 3ème caractère : espace
- 4ème caractère : matériau (Cr=céramique, Pe=polymères type polyesters renforcés fibres de verre, Rm=résines (mix minéraux et polymères), Inox, Fr=fonte)
- 5ème caractère : numéro d'ordre
- éventuellement 6ème caractère : espace
- éventuellement 7ème caractère : spécification supplémentaire

SPÉCIFICATION SUPPLÉMENTAIRE :

Pour les lavabos, lave-mains, évier :	Pour les WC et Vidoirs suspendus avec réservoir en gaine technique :
F: commande au genou (fémorale)	F: accès technique de face
C: commande au coude	R: accès technique arrière
	D: douchette

LEGENDA A.I.A.I.

IMPIANTI

- EF — ALIMENTAZIONE GENERALE ACQUA FREDDA SANITARIA
- EF1 — IMPIANTO ACQUA FREDDA LINEA STORICA E NUOVA STAZIONE
- EF2 — IMPIANTO ACQUA FREDDOA PARCHEGGI
- EF — ALIMENTAZIONE GENERALE ACQUA FREDDA ANTINCENDIO
- RIA — IMPIANTO ANTINCENDIO
- ECS — IMPIANTO ACQUA CALDA SANITARIA
- ECS-B — ADDUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
- EU — IMPIANTO ACQUE NERE
- EV — IMPIANTO ACQUE GRIGIE
- EP — IMPIANTO ACQUA PIOVANA
- EUG — IMPIANTO ACQUE GRASSE
- POZZETTO INTERFACCIA SOTTOSERVIZI E STRUTTURE

SIMBOLI

- VALVOLA DI REGOLAZIONE MOTORIZZATA A 3 VIE
- VALVOLA DI REGOLAZIONE MOTORIZZATA A 2 VIE
- VALVOLA DI REGOLAZIONE
- VALVOLA DI ISOLAMENTO NO
- VALVOLA DI ISOLAMENTO NF
- VALVOLA DIFFERENZIALE
- VALVOLA DI NON RITORNO
- FILTRO A RETICELLA
- MANOMETRO
- VALVOLA DI SICUREZZA
- VALVOLA DI SPURGO
- SISTEMA PRONTO INTERVENTO ANTINCENDIO
- COLLETTORE
- TERMOMETRO
- CIRCOLATORE SINGOLO A PORTATA FISSA
- CIRCOLATORE SINGOLO A PORTATA VARIABILE
- CIRCOLATORE DOPPIO A PORTATA FISSA
- CIRCOLATORE DOPPIO A PORTATA VARIABILE
- PRESSOSTATO
- SCAMBIATORE
- CIRCUITO DI ADDUZIONE RISCALDAMENTO
- RUBINETTO DI PRELIEVO
- CONTROLLO DI PORTATA
- PRESSOSTATO DI SICUREZZA
- CONTACALORIE
- CONTATORE
- DISCONNETTORE
- SIFONE A PAVIMENTO
- PROTEZIONE DAL COLPO D'ARIETE
- ACCUMULO ACQUA CALDA

ISOLAMENTO TERMICO

L'insieme delle tubazioni di acqua fredda a partire dal locale di consegna e per tutto il circuito saranno isolate in modo da rispettare la norma ballena e plemontese.
L'insieme delle tubazioni dei circuiti di acqua calda sanitaria a partire dal locale tecnico di produzione centralizzata fino al passaggi nel controsoffito e nel cavedi tecnici, saranno isolate in modo da rispettare la norma ballena e plemontese.

I rami degli impianti passanti in zone soggette a rischio di gelo devono essere obbligatoriamente isolate con lana di roccia ed eventualmente resistenze antigelo autoregolanti realizzate con un polimero conduttore reticolano, una guaina isolante, una treccia di messa a terra ed una guaina di protezione. Il raccordo elettrico sarà realizzato presso l'armadio elettrico del locale tecnico più' vicino (della rete appartenente al lotto impianti termici e idraulici). Ogni resistenza avrà una potenziale, ed una sola per indicarne il funzionamento o il guasto.

CARATTERISTICHE ELEMENTI PER SANITARI

(A C1 7) PRINCIPIO DI DENOMINAZIONE :

- I primi due caratteri indicano il tipo di elemento: (LAvlavabo, EVlavandino,...)
- Terzo carattere : spazio
- Quarto carattere : materiale (Cr=ceramica, Pe=pannelli rinforzati in fibra di vetro, Rm=resina (mix minerali e polimeri), Inox, Fr=ghisa)
- Quinto carattere : numero d'ordine
- Eventuale sesto carattere : spazio
- Eventuale settimo carattere : specifiche accessorie

SPÉCIFICATION SUPPLÉMENTAIRE :

Per i lavandini, lavabo,... :	Per i WC sospesi con serbatoio incassato:
F: comando a ginocchio	F: accesso tecnico frontale
C: comando a gomito	R: accesso tecnico sul retro
	D: doccetta

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 C11J05000030001

GARE DE SUSE - STATION DI SUSA

SYNOPTIQUE RIA - IDRANTI ALL INTERNO DELLA STAZIONE

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	07/01/2013	Première diffusion / prima diffusione	J.FENOGLIO	H. ROUAUD	C.BOUGEARD
A	31/01/2013	Diffusion finale / Diffusione finale	J.FENOGLIO	H. ROUAUD	C.BOUGEARD
	AIA Ingénierie				KENGO KUMA Ordre des Architectes d'Ile-de-France n° national 073620
					KUMA & ASSOCIATES EUROPE Ordre des Architectes d'Ile-de-France n° national S12379

Code Doc	Phase / Fase	Sigle étude / Sigla	Émetteur / Emittente	Numéro	Indice	Statut / Stato	Type / Tipo
P D	2	C 3 A	A A I	A 3 4 0 3	A	A P P	L A

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 55 22 00 10 03

ÉCHELLE / SCALA: //

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
TEL: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.78
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952
Propriété LTF Toute droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (50) PRIS
Questo progetto è cofinanziato dall'Unione europea (75%-T)