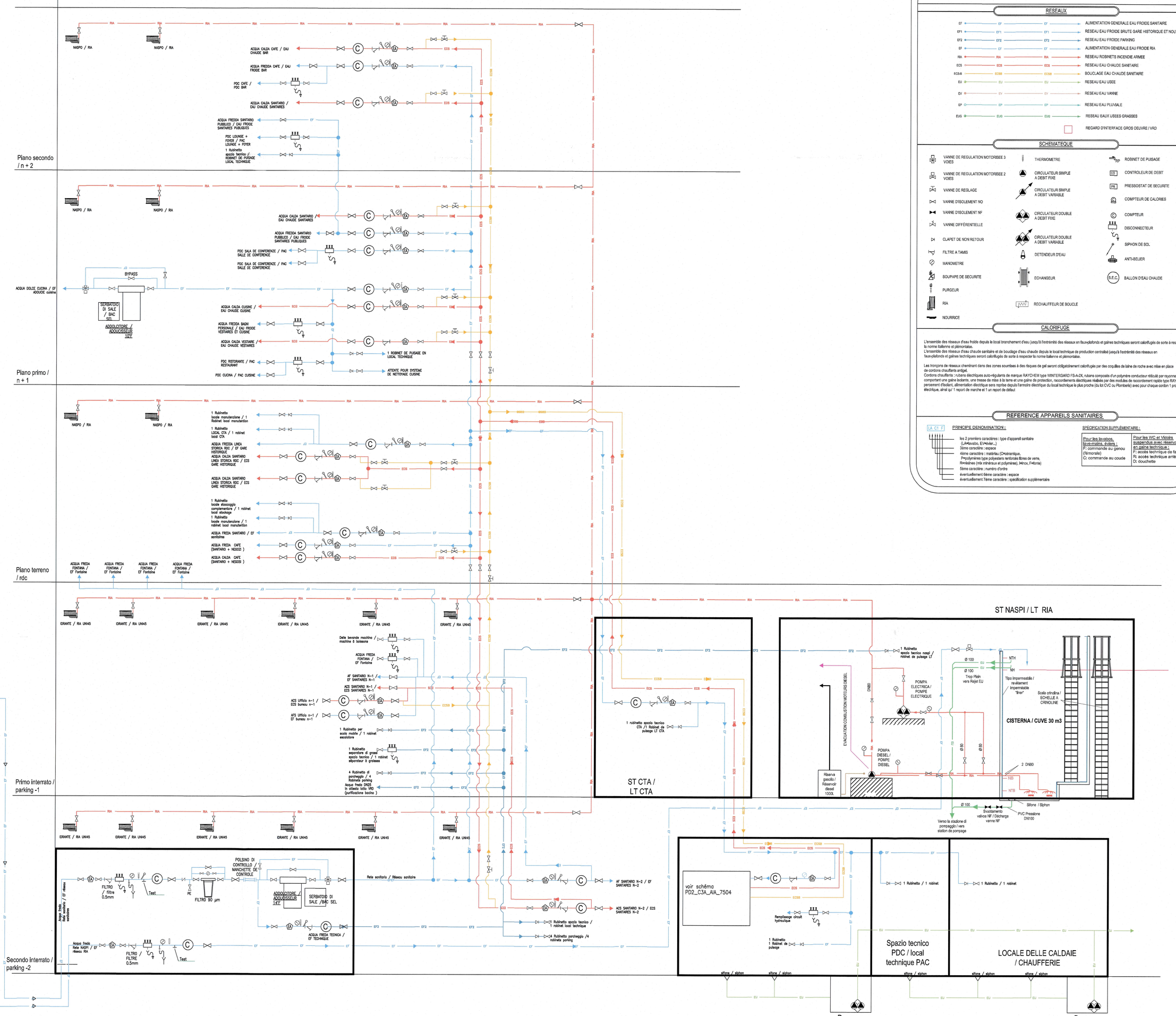

LEGENDE A.I.A.I.

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'INTERFACAGE GROS DEVIRE / VRD

SCHEMATEQUE

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

CALORIFUGE

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

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 FSA-2X, ruban composée d'un polymère conducteur ritiscalé par rayonnement comportant une gaine isolante, une tresse de mise à la terre et une gaine de protection, raccordements électriques réalisés par des modules de raccordement rapide type RAYCLIC à 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

LA CI F — PRINCIPE DENOMINATION :

les 2 premiers caractères : type d'appareil sanitaire (LAvabo, EVier...)
3ème caractère : espace
4ème caractère : matériau (Céramique, Polyuréthane type polyester renforcé fibres de verre, Résistines (mix minéraux et polymères), Inox, FAbrite)
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 FREDDA 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 PROVANA
EUG	IMPIANTO ACQUE GRASSE
	POZZETTO INTERFACCIA SOTTOSERVIZI E STRUTTURE

SIMBOLI

VALVOLA DI REGOLAZIONE MOTORIZZATA A 3 VIE	TERMOMETRO
VALVOLA DI REGOLAZIONE MOTORIZZATA A 2 VIE	CIRCOLATORE SINGOLO A PORTATA FISSA
VALVOLA DI REGOLAZIONE	CIRCOLATORE SINGOLO A PORTATA VARIABILE
VALVOLA DI ISOLAMENTO NO	
VALVOLA DI ISOLAMENTO NF	CIRCOLATORE DOPPIO A PORTATA FISSA
VALVOLA DIFFERENZIALE	CIRCOLATORE DOPPIO A PORTATA VARIABILE
VALVOLA DI NON RITORNO	
FILTRO A RETICELLA	PRESSOSTATO
MANOMETRO	
VALVOLA DI SICUREZZA	SCAMBIATORE
VALVOLA DI SPURGO	
SISTEMA PRONTO INTERVENTO ANTINCENDIO	CIRCUITO DI ADDUZIONE RISCALDAMENTO
COLLETTORE	
RUBINETTO DI PRELIEVO	
CONTROLLO DI PORTATA	
PRESSOSTATO DI SICUREZZA	
CONTACALORIE	
CONTATORE	
DISCONNETTORE	
SIFONE A PAVIMENTO	
PROTEZIONE DAL COLPO D'ARIETE	
B.E.C. 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 italiana e piemontese.
L'insieme delle tubazioni dei circuiti di acqua calda sanitaria a partire dal locale tecnico di produzione centralizzata fino al passaggi nei controcoiffre o nel cavedi tecnici, saranno isolate in modo da rispettare la norma italiana e piemontese.

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 reticolare, 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 protezione, ed una sola per indicarne il funzionamento o il guasto.

CARATTERISTICHE ELEMENTI PER SANITARI

LA CI F — PRINCIPIO DI DENOMINAZIONE :

I primi due caratteri indicano il tipo di elemento: (LAVabo, EVIlevandino...)
Terzo carattere : spazio
Quarto carattere : materiale (Ceramica, Polyuréthani rinforzati in fibra di vetro, Resistina (mix minerali e polimeri), Inox, FAbrite)
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 - STAZIONE DI SUSA

SCHEMA DE PRINCIPE DISTRIBUTION PLOMBERIE - SCHEMA UNIFILARE IDRAULICO SANITARIO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	07/11/2012	Première diffusion / prima diffusione	J.FENOGLIO	H. ROUAUD	M.HAMEL
A	07/12/2012	Modification générale / Modificazione generale	J.FENOGLIO	H. ROUAUD	M.HAMEL
B	07/01/2013	Prise en compte des comentaires LTF / Presa in conto dei comenti LTF	J.FENOGLIO	H. ROUAUD	C.BOUGEARD
C	31/01/2013	Diffusion finale / Diffusione finale	J.FENOGLIO	H. ROUAUD	C.BOUGEARD

AIA Ingénierie
23 rue Delizy 93500 Pantin Paris
Tél. 01 48 10 07 00 Fax 01 48 10 07 01
email : aia@aia.fr http://www.aia.fr
SIRET 42 909 909 352 00027 APE 7112B

KENGO FUJIMI
Ordre des Architectes d'Ile-de-France
n° national 076920

KUMI & ASSOCIATES EUROPE
Ordre des Architectes d'Ile-de-France
n° national 812379

Code Doc	P	D	2	C	3	A	A	I	A	7	0	0	1	C
	Phase / Fase			Sigle émetteur / Sigla			Emetteur / Emittente			Numéro				Indice

A	P	P	L	A
Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED: C3A // // 55 81 00 20 01

ÉCHELLE / SCALA: //

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73008 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.75
RCS Chambery 439 556 952 - TVA FR 05439556952

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

LYON TURIN FERROVIAIRE

Ce projet bénéficie d'une aide financière de l'Union européenne (30/70%)

Questo progetto beneficia di un aiuto dell'Unione Europea (70/30 %)