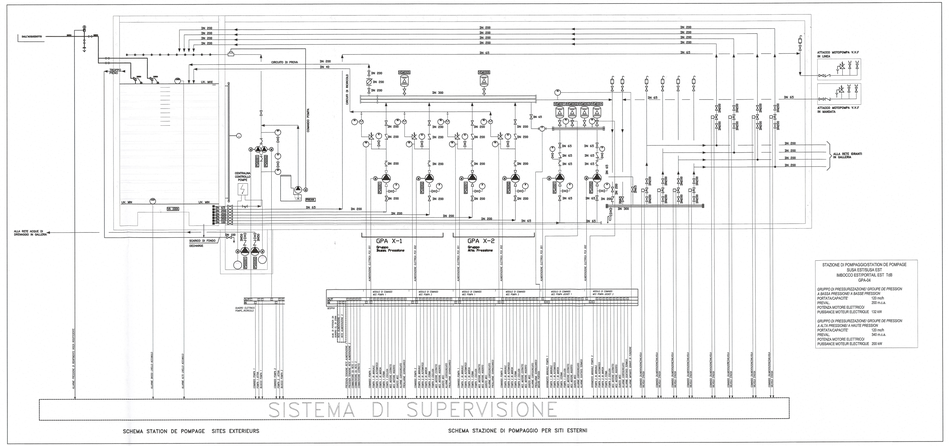
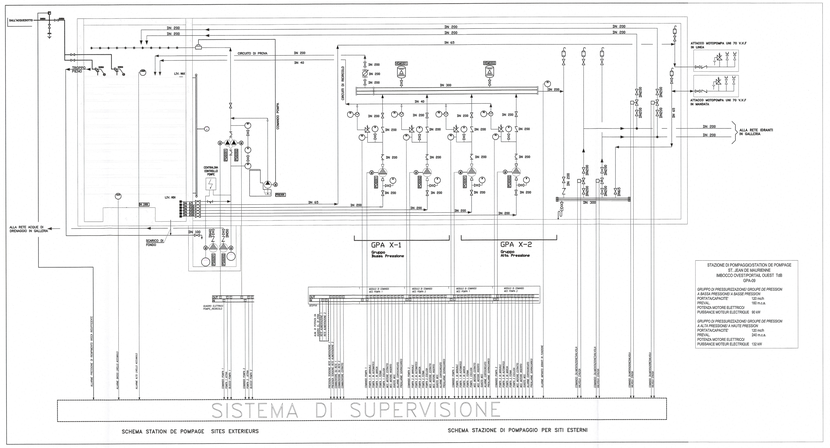


STAZIONE DI POMPAGGIO/STATION DE POMPAGE
SUSA EST/SUSA EST
IMBOCCO EST/PORTAL EST TUB
GPA-S

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
A BASSA PRESSIONE/ A BASSE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 300 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 132 kW

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
A ALTA PRESSIONE/ A HAUTE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 500 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 200 kW

SCHEMA STATION DE POMPAGE SITES EXTERIEURS — SCHEMA STAZIONE DI POMPAGGIO PER SITI ESTERNI

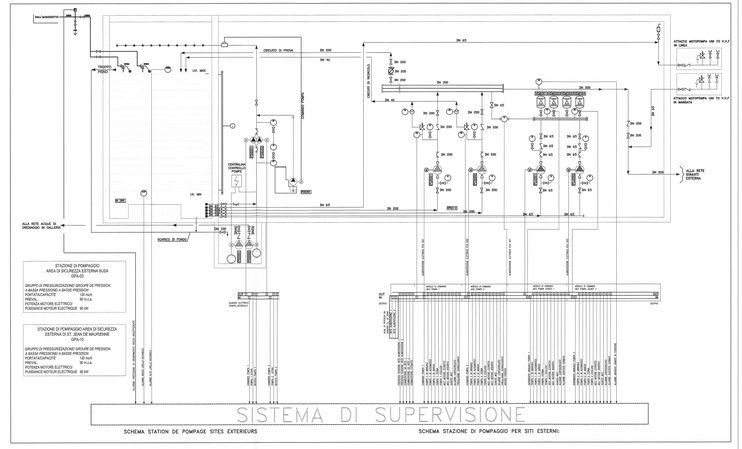


STAZIONE DI POMPAGGIO/STATION DE POMPAGE
ST. JEAN DE MAURIENNE
IMBOCCO OVEST/PORTAL OUEST TUB
GPA-W

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
A BASSA PRESSIONE/ A BASSE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 150 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 90 kW

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
A ALTA PRESSIONE/ A HAUTE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 300 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 132 kW

SCHEMA STATION DE POMPAGE SITES EXTERIEURS — SCHEMA STAZIONE DI POMPAGGIO PER SITI ESTERNI



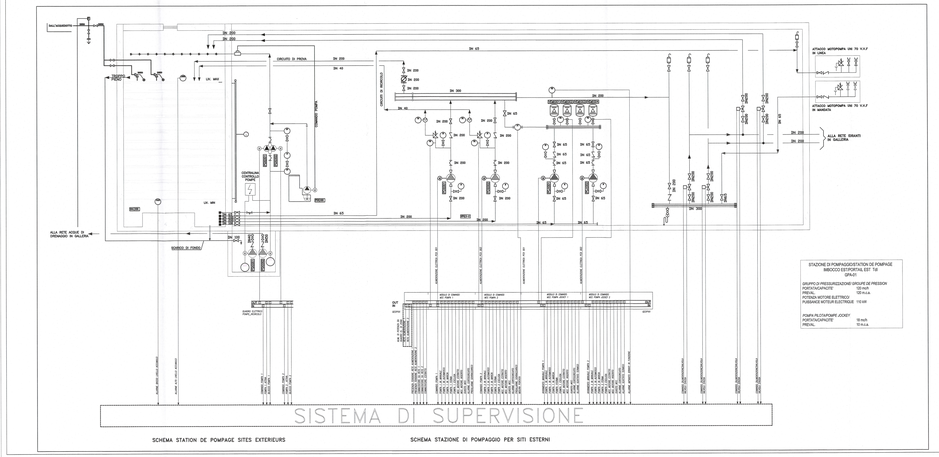
STAZIONE DI POMPAGGIO
AREA DI SICUREZZA ESTERNA SUSA
GPA-IS

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
A BASSA PRESSIONE/ A BASSE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 50 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 90 kW

STAZIONE DI POMPAGGIO AREA DI SICUREZZA
ESTERNA ST. JEAN DE MAURIENNE
GPA-IW

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
A BASSA PRESSIONE/ A BASSE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 80 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 90 kW

SCHEMA STATION DE POMPAGE SITES EXTERIEURS — SCHEMA STAZIONE DI POMPAGGIO PER SITI ESTERNI:

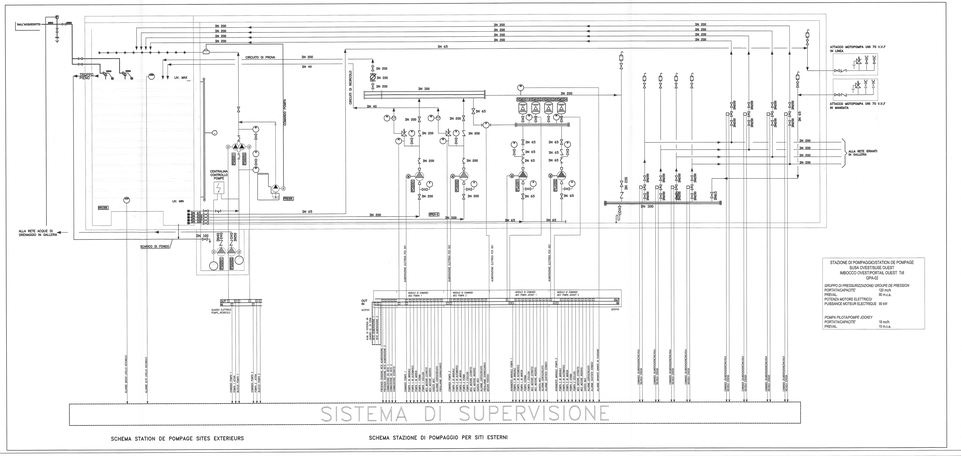


STAZIONE DI POMPAGGIO/STATION DE POMPAGE
IMBOCCO EST/PORTAL EST TUB
GPA-ET

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 150 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 90 kW

POMPA PILOTA/PUMPE JOCKEY
PORTATA/CAPACITE' 10 mc/h
PREVAL 10 m.c.a.

SCHEMA STATION DE POMPAGE SITES EXTERIEURS — SCHEMA STAZIONE DI POMPAGGIO PER SITI ESTERNI



STAZIONE DI POMPAGGIO/STATION DE POMPAGE
SUSA OVEST/SUSE OUEST
IMBOCCO OVEST/PORTAL OUEST TUB
GPA-UT

GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE GROUPE DE PRESSION
PORTATA/CAPACITE' 120 mc/h
PREVAL 150 m.c.a.
POTENZA MOTORE ELETTRICO
PUISSANCE MOTEUR ELECTRIQUE 90 kW

POMPA PILOTA/POMPE JOCKEY
PORTATA/CAPACITE' 10 mc/h
PREVAL 10 m.c.a.

SCHEMA STATION DE POMPAGE SITES EXTERIEURS — SCHEMA STAZIONE DI POMPAGGIO PER SITI ESTERNI

LEGENDA - LEGENDE

FF	FILTRO AUTOPULENTE — FILTRE
IHI	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE — VANNE D'INTERCEPTION
I=T	VALVOLA DI RITEGNO — CLAPPET DE RETENUE
IHI	VALVOLA A SFERA — ROBINET A BOISSEAU SPHERIQUE
FeT	FILTRO RACCOGLITORE DI IMPURITA' — FILTRE
▽	IMBUTO SIFONATO PER SCARICO A VISTA — SIPHONIDE
▽	IMBUTO PER SCARICO A VISTA — SIPHONIDE
D=	REGLONE = REDUITION
RG	ADAGTRO = MESUREUR DE DEBIT
	EBRIOMETRO A MEMBRANA REGOLATRICE DI LIVELLO — VANNE REGOLATRICE DE NIVEAU
	VALVOLA DI SICUREZZA PER SOVRAPRESSIONE — VANNE DE SECURITE'
	INDICATORE DI PASSAGGIO — INDICATEUR DE FLUX
	SERVOMANDO ON/OFF PER VALVOLA = COMANDATE ELETTRICHE DE LA VANNE
	SFIATO AUTOMATICO ARIA — EVENT AUTOMATIQUE
	ELETTROPOMPA PRINCIPALE — POMPE PRINCIPAL
	ELETTROPOMPA PILOTA — POMPE JOCKEY
	POMPA MANUALE — POMPE MANUELLE
	VALVOLA DI REGIMENTAZIONE — CLAPPET

PT100	GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ACQUA ANTINCENDIO — GROUPE DE POMPAGE ANTINCENDIE
PT100	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ALTA PRESSIONE — POMPE ELECTRIQUE CENTRIFUGE HAUTE PRESSION
PT100	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA MEDIA PRESSIONE — POMPE ELECTRIQUE CENTRIFUGE MOYENNE PRESSION
PT100	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA — POMPE ELECTRIQUE CENTRIFUGE
PT100	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA JOCKEY — POMPE ELECTRIQUE CENTRIFUGE JOCKEY
PT100	VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA — VASE D'EXPANSION
PT100	SERBATOIO ACCIAIO LISCIO SOPRAELEVATO — RESERVOIR ACIERSE
PT100	POMPA DOSATRICE CON SERBATOIO DI STOCCAGGIO — POMPE DE DOSAGE
PT100	ELETTROPOMPA IDRELLANE — POMPE ELECTRIQUE
PT100	ELETTROPOMPA DI SOLLEVAMENTO — POMPE ELECTRIQUE
M	MOTORE — MOTEUR
MW	MISURATORE LIVELLO BASSO MAX — MISURATEUR DE NIVEAU TROP BAS
MW	MISURATORE LIVELLO ALTO MAX —MISURATEUR DE NIVEAU TROP HAUT
PT	REGOLATORE PRESSIONE = INDICATEUR DE PRESSION
PT	MISURATORE PRESSIONE = MISURATEUR DE PRESSION
M	MANOVOLUMETRO = INDICATEUR DE PRESSION
M	MISURATORE DI PORTATA = MESURATEUR DE DEBIT
M	MISURATORE DI LIVELLO A VETRO = INDICATEUR DE NIVEAU
M	FLUSSOSWITCH = MISURATEUR DE DEBIT

FOGLIO ELETTRICO PER TRASFORMATORI DI SEGNALI DEL DEBIT, DI REGOLAZIONE E CONTROLLO COMANDOM ELETTRICHE PER LES SIGNAUX ET LE COMMANDES DU SYSTEM DE CONTROLE
CARTE ELECTRIQUE POUR TRANSFORMATEURS
CARTE ELECTRIQUE DE POMPAGE

DO	SEGNALE DIGITALE IN USCITA — SIGNAL NUMERIQUE EN SORTIE
DI	SEGNALE DIGITALE DI INGRESSO — SIGNAL NUMERIQUE EN ENTREE
AI	SEGNALE ANALOGICO IN INGRESSO — SIGNAL ELECTRIQUE EN ENTREE
AO	SEGNALE ANALOGICO IN USCITA — SIGNAL ELECTRIQUE EN SORTIE

NON COMPRESO NEGLI IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI
NON INCLUS DANS LE RAISONNEMENTS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

TORINO LYON: TURIN/ COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Parte comune franco-italiana
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

EQUIPEMENTS - IMPIANTI

EQUIPMENTS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE - IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI
GENERALITES - GENERALE
GENERALITES - ELABORATI GENERALI

RESEAU A BOUCHES D'EAU - SCHEMA STATION DE POMPAGE SITES EXTERIEURS
RETE IDRANTI - SCHEMA FUNZIONALE STAZIONI DI POMPAGGIO SITI ESTERNI

Ind.	Data / Date	Motivazione / Motifs	Redatto / Conçu da	Verificato / Vérifié da
A	30/11/2012	Emissione per richiesta CSM ed adeguata CUP Emission pour demande CSM et adaptation CUP	A. MASCARO	M. PAGLIARI G. CANTAMESSA
B	31/10/2013	Emissione a seguito commenti CP e CST	A. MASCARO	M. PAGLIARI G. CANTAMESSA
C	28/02/2015	Emissione a seguito commenti CP e CST	A. MASCARO	M. PAGLIARI G. CANTAMESSA

Responsabile del Procedimento
Responsable de la Procédure
Mario Virano

Direttore Tecnico
Directeur Technique
Claudio Ferrari

Codice / Code																								
Doc.	P	D	2	C	2	B	T	S	3	1	6	9	4	B	A	P	P	L	A					
	Progr. Doc.			Lotto funz. / Fonct.			Raccolta / Rassemb.			Progressivo / Progressif				Indice / Index		Stato / Statut								

PROGETTO DEFINITIVO	FASE	P	F	M	M	M	M	M					

SCALA / ECHELLE
1:1 (A1)

LTF sas, 1054 Avenue Boyer, BP 80611, F-31506 THUMESNIL CEDEX - France
Tel. +33 (0)5 61 61 68 68 - Fax +33 (0)5 61 61 68 69
Società soggetta a direzione e coordinamento di LTF SAS
Società LTF Tunnel Alpino Internazionale - Proprietà LTF SAS - tutti i diritti riservati

Lyon Turin Ferroviaire

Finanziato dall'Unione Europea
Cofinancé par l'Union Européenne

Progetto Definitivo
Projet Définitif

Ing. Dott. Mauro Mascaro
Direttore Tecnico
Directeur Technique