

# 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-FRANCOSE

REVISION DE L'AVANT PROJET DE REFERENCE / REVISIONE DEL PROGETTO  
DEFINITIVO  
CUP C11J05000030001

## APPROFONDIMENTI PROGETTUALI

APPROFONDIMENTI PER OSSERVAZIONI REGIONE PIEMONTE  
Riscontro Osservazioni n. 72, 77, da 82 a 86 e da 90 a 103 (rif. lettera prot. n. CTVA-2014-0812 del 06/03/2014)

## ALBUM - UBICAZIONE DEI PUNTI DI MONITORAGGIO POST OPERAM

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/05/2014	Première diffusion Prima emissione	LOMBARDI TCC SEA CONSULTING	S. GARAVOGLIA V. GRISOGLIO	L. CHANTRON C. OGNIBENE
A	10/06/2014	Passage au statut AP / Passaggio allo stato AP	LOMBARDI TCC SEA CONSULTING	S. GARAVOGLIA V. GRISOGLIO	L. CHANTRON C. OGNIBENE

  
Dott. Ing. Carlo Ognibene  
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8366 T

  
Dott. Ing. Francesco Magnorfi  
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 8231 J

CODE DOC	P	D	2	C	3	C	T	S	3	2	0	6	3	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase		Sigle étude / Sigla		Emetteur / Emittente			Numero			Indice		Statut / Stato		Type / Tipo				

ADRESSE GED / INDIRIZZO GED	C3C	//	//	01	80	94	30	03
--------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ECHELLE / SCALA
1:10.000









LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)  
Tél.: +33 (0) 4.79.68.56.50 - Fax: +33 (0) 4.79.68.56.59  
RCS Chambéry 439 556 952 - TVA FR 03439556952  
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati



## PUNTI DI MONITORAGGIO POST OPERAM / POINTS DE SUIVI POST OPERAM


### Ambiente Idrico Sotterraneo

-  AST: Fontana o vasca / Fontaine ou réservoir
-  AST: Piezometro da realizzare / Piézomètre à réaliser
-  AST: Piezometro esistente / Piézomètre existant
-  AST: Pozzo potabile / Puits hydropotable
-  AST: Sorgente non potabile / Source non potable
-  AST: Sorgente potabile / Source hydropotable


### Atmosfera

-  ATR-Rn: Atmosfera ricettori - Radon / ATR-Rn: Atmosphère récepteurs - Radon
-  ATR-ATM: Atmosfera ricettori - Inq. atm, dati meteo / ATR-ATM: Atmosphère récepteurs - Polluants atm, donnés météo
-  ATR-ATM: Atmosfera ricettori Oasi Xerothermiche - Inq. atm, dati meteo / ATR-ATM: Atmosphère récepteurs Oasi Xerothermiche- Polluants atm, donnés météo
-  ATR-Rad: Atmosfera ricettori - Particelle radioattive / ATR-Rad: Atmosphère récepteurs - Particules radioactives
-  ATR-PO: Atmosfera ricettori - PM10, PM2,5 / ATR-PO: Atmosphère récepteurs - PM10, PM2,5
-  ATR-AM: Atmosfera ricettori - Amianto / ATR-AM: Atmosphère récepteurs - Amiante
-  ATR-DEP: Atmosfera ricettori - Deposizione tot e metalli / ATR-DEP: Atmosphère récepteurs - Dépôt total et métaux


### Rumore

-  RUL: Rumore linea in esercizio / Bruit de exploitation de la ligne
-  RUM: Rumore cantiere e fronte linea / Bruit de chantier et de exploitation de la ligne



### Vibrazioni

-  VIB: Vibrazioni / Vibrations

### Campi elettromagnetici

-  ELF: Campi elettromagnetici / Champs électromagnétiques










### Suolo

-  SUO: Suolo aree di cantiere / Sol de zones de chantier
-  SUV: Suolo aree di indagine fitopatologiche / Sol de zones de recherches phytopathologiques


### Vegetazione, Flora, Foreste e Agricoltura

-  AGR: Agricoltura / Agriculture
-  VEG: Vegetazione, Flora e Fitopatie forestali / Végétation, Flore et Phytopathologies forestiers
-  VES: Vegetazione, ambienti sorgentizi / Végétation, environnements aquifères
-  VEI: Nuovi impianti, opere a verde / Plantations d'arbres, ouvrages environnementales





### Fauna Acquatica, Terrestre ed Ecosistemi

-  BAQ: Biomonitoraggio acque / Suivi biologique des eaux
-  BAT: Biomonitoraggio atmosfera / Suivi biologique des atmosphères
-  FAA: Avifauna / Avifaune
-  FAC: Chiroteri / Chiroptères
-  FAI: Fauna ittica / Faune ichtyologique
-  FAR: Mammiferi arboricoli / Mammifères arboricoles
-  FAS: Sottopasso faunistico / Passages inférieurs pour la faune
-  FAT: Collisioni attraversamenti / Collisions passages
-  FAU: Fauna terrestre / Faune terrestre


































### Paesaggio

-  PAE: Paesaggio / Paysage

### Ambiente Idrico Superficiale

-  FIC: Acque superficiali centro / Eaux de surface au centre
-  FIM: Acque superficiali a monte / Eaux de surface en amont
-  FIV: Acque superficiali a valle / Eaux de surface en aval
-  IFF - Tratte di rilievo Indice Funzionalità Fluviale

## ELEMENTI DI PROGETTO - ELEMENTS DE PROJET

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li> Cunicolo Maddalena - Tunnel</li> <li> NLTL: Galleria naturale - Tunnel</li> <li> Pozzo di ventilazione Clarea - Puits de ventilation de</li> <li> NLTL: Tratta all'aperto - Partie</li> <li> NLTL: Galleria artificiale - Tranchée</li> <li> Interconnessione: Tratta all'aperto - Interconnexion: Partie</li> <li> Interconnessione: Galleria artificiale - Interconnexion: Tranchée</li> <li> Interconnessione: Galleria naturale - Interconnexion: Tunnel</li> <li> Sopraelevazione Linea Storica - Surélévation Ligne</li> <li> Svincolo di Chiomonte - Echangeur de</li> <li> Interventi di protezione idraulica - Interventions de protection</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Viabilità esistente - Voirie existante</li> <li> Raccordo ferroviario - Raccordement</li> <li> Duna - Dune</li> <li> Nastri trasportatori - Convoyeurs</li> <li> Cavidotto AT - Conduit souterrain</li> <li> Imbocco - Entrée</li> <li> LS Bussoleno-Modane - Ligne historique Bussoleno-</li> <li> Ponte - Pont</li> <li> Viabilità - Voirie</li> <li> Agriparco - Parc agricole</li> <li> Area di lavoro - Espace de travail</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li> Cantiere - Chantier</li> <li> Siti di deposito - Sites de stockage</li> <li> Sopraelevazione A32 - Surélévation</li> <li> Sovrappassi - Passage supérieur</li> <li> Area interessata dal progetto, occupazione definitiva - Zone d'interet du projet, occupation définitif</li> <li> Fabbricati - Batiments</li> <li> Piazzali di servizio - Esplanades de</li> <li> Piazzali di soccorso - Esplanades de secours</li> <li> Stazione Internazionale di Susa - Gare Internationale de</li> <li> Sottopassi - Passages inférieurs</li> <li> Sottopassi fauna - Passages inférieurs pour la</li> </ul> |
|---|--|--|

