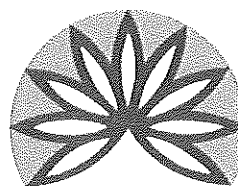




ANAS Direzione Generale



SITAF spa

Società Italiana Traforo Autostradale del
Frejus



Convenzione Unica
ANAS S.p.A.
SITAF S.p.A.

Autostrada A32 Torino -Bardonecchia

ALLEGATO ALLA CONVENZIONE

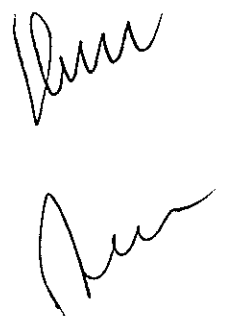
ALLEGATO: J

ELENCO ELABORATI DEL PROGETTO
PRELIMINARE O DEFINITIVO CHE,
PUR NON MATERIALMENTE ALLEGATI
ALLA CONVENZIONE, COSTITUISCONO
PARTE INTEGRANTE DELLA STESSA



**OPERE PIANO FINANZIARIO
ALLEGATO ALLA CONVENZIONE
DEL 28 GENNAIO 2003**

DA AVVIARE



ALLEGATO J

ELENCO DELLE OPERE INVESTIMENTO

C1 Interventi di adeguamento delle gallerie alla Direttiva Comunitaria 2004/54/CE (ventilazione, illuminazione, cabine di trasformazione, segnaletica luminosa, ecc)

Descrizione	Approvazione Anas	Rif. All. M
Impianti di ventilazione Gallerie	91917-P del 03/07/08	In corso
Rivestimento Galleria Serre La Voute	Progetto Preliminare	A.OC.1
Altri interventi di adeguamento Direttiva Gallerie 2004/54	Progetto Preliminare	A.I.1
Illuminazione Galleria La Perosa	81580-P del 29/05/2009	A.I.2°
Rivestimento Galleria La Perosa	Progetto Preliminare	A.I.2b
Ampliamento sezione utile serrande +PLC	-	In corso
Galleria di Sicurezza T4 (Costruzione)	PD Approvato CIPE il 26/06/2009	T.OC.1
Rinnovo rivestimento T4	Progetto Preliminare	T.OC.2
Illuminazione Tunnel del Frejus	Progetto Definitivo	T.I.1

C2 Riqualificazione sovrastruttura

Descrizione	Approvazione Anas	Rif. All. M
Riqualificazione Sovrastruttura tratto Avigliana - Savoulx	Progetto Preliminare	A.OC.2

C3 Nuove aree di servizio e stoccaggio automezzi

Aree di Sosta Realizzazione Truck-Station Camion Frigo area Consepi di Susa Cascina Rolle	Progetto Esecutivo Progetto Preliminare	A.OC.3a A.OC.3b
---	--	--------------------

C4 Potenziamento sistemi tecnologici per la sicurezza, la gestione e l'informazione (innovazione del sistema di esazione e pedaggio, implementazioni informatiche, ecc)

Posa in opera cavidotto dalla pk 65+000 alla pk 72+385 Fibra ottica	0164646-P del 19/11/2009	A.OC.4
Rinnovo centrali termiche Avigliana, Salbertrand e Susa	Progetto Preliminare	A.I.3
Illuminazione esterna gallerie	Inviato Anas per Approvazione prot.8499 del 20/07/2009	A.I.4
Interventi di rifacimento piste automatiche esazione pedaggio barriera di Avigliana e di Salbertrand – Rifacimento del sistema di canalizzazione e smaltimento acque piazzale esazione pedaggio di Avigliana – Rivisitazione del sistema di esazione pedaggio dell'A32	Progetto Preliminare	A.I.5



Ristrutturazione Centrale Idroelettrica "Villa Quagliotti"	Progetto Preliminare	A.I.6
Posizionamento nuovo portale a messaggio variabile in avvicinamento al T4	-	T.I.2

c5 Interventi di mitigazione ambientale e di ingegneria naturalistica

Opere di completamento di difesa spondale del torrente Cenischia tra i viadotti Brunetta e Pietrastretta in località Trinità in Comune di Mompantero	Progetto Preliminare	A.OC.5
Lavori di arginatura sul fiume Dora Riparia in territorio comunale di Sant'Ambrogio di Torino nel tratto di influenza del rigurgito della traversa di Villa Quagliotti	Progetto Definitivo	A.OC.6

c6 Interventi di adeguamento funzionale e di manutenzione

Adeguamento del cordolo laterale sistema smaltimento acque di piattaforma carreggiata sud dalla p.k. 1+437 alla p.k. 8+904	CDG-0110366-P del 18/09/07	In corso
Adeguamento e rinforzo Viadotti A32		
<i>Adeguamento e rinforzo viadotto Pont Ventoux II stralcio</i>	12804 del 29/01/2007	A.OC.7a
<i>Adeguamento e rinforzo Viadotto Rio Secco</i>	49447-P del 01/04/2009	A.OC.7b
<i>Adeguamento e rinforzo Viadotto Deveys</i>	80379-P del 27/05/2009	A.OC.7c
<i>Adeguamento e rinforzo Viadotto Rio Pontè</i>	49472-P del 01/04/2009	A.OC.7d
<i>Adeguamento e rinforzo Ponte Dora</i>	49462-P del 01/04/2009	A.OC.7e
<i>Adeguamento e rinforzo Viadotto Salbertrand</i>	49455-P del 01/04/2009	A.OC.7f
<i>Adeguamento e rinforzo Sovrappasso SS335</i>	742 del 22/12/05	A.OC.7g
Ampliamento by-pass e Riqualificazione pile		
Ampliamento by-pass Ramat-Cels	Progetto Preliminare	A.OC.8a
Riqualificazione Pile-Appoggi Viadotti	Progetto Preliminare	A.OC.8b
Sistemazione piazzale lato Italia T4	Progetto Esecutivo	T.OC.3
Completamento Svincolo di Bardonecchia T4	Progetto Preliminare	T.OC.4

ULTERIORI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

A handwritten signature in black ink, consisting of two distinct, stylized cursive marks, one above the other.

e1 Riqualificazione pavimentazione macrorugosa	Progetto Preliminare	A.OC.9
e2 Mitigazione e inserimento ambientale tratta autostradale in corrispondenza dell'abitato di Bardonecchia	Progetto Preliminare	A.OC.10
e3 Individuazione interventi di ingegneria naturalistica nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385	Progetto Definitivo	A.OC.11
e4 Rivisitazione del sistema di raccolta, canalizzazione e smaltimento delle acque di piattaforma autostradale lungo il tratto autostradale da Rivoli a Savoulx	Progetto Preliminare	A.OC.12
e5 Nuovo sistema telegestione cabine di trasformazione MT/BT e apparecchiature MT	Progetto Preliminare	A.I.7
e6 Adeguamento impianti Variante SS 589 per gestione centralizzata da PCC	Progetto Esecutivo	A.I.8
e7 Sistemazione Corso Torino - ex SS589	-	In corso
e8 Intervento di adeguamento ed integrazione della segnaletica verticale nel tratto di viabilità compreso tra la rotatoria sulla S.P. 24 in località Drubiaglio e la rotatoria sulla S.S. 589 dei Laghi di Avigliana	Progetto Esecutivo	A.OC.13




SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**INTERVENTO DI RIVESTIMENTO
DELLA GALLERIA SERRE LA VOUTE**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.O.C.1			Documento: A.O.C.1_1			

Handwritten signature



**INTERVENTO DI RIVESTIMENTO
DELLA GALLERIA SERRE LA VOUTE
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.OC.1_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.OC.1_2
Corografia	A.OC.1_3
Planimetria e sezione tipo di intervento	A.OC.1_4
Quadro economico	A.OC.1_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.1_6
Stima parametrica	A.OC.1_7

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

ALTRI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO
DIRETTIVA GALLERIE 2004/54

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.1			Documento: A.I.1_1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]

Descrizione

1. TAVOLA

2.


0	0248_300_07_EE_0_Rev1	Elenco elaborati
1	0248_300_07_RG_1_Rev1	Relazione generale
2.1	0248_300_07_FG_2.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria La Perosa (code 159)
2.2	0248_300_07_RT_2.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria La Perosa (code 159)
3.1	0248_300_07_FG_3.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria Prapontin (code 160)
3.2	0248_300_07_RT_3.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria Prapontin (code 160)
4.1	0248_300_07_FG_4.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria Mompantero (code 161)
4.2	0248_300_07_RT_4.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria Mompantero (code 161)
5.1	0248_300_07_FG_5.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria Giaglione (code 162)
5.2	0248_300_07_RT_5.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria Giaglione (code 162)
6.1	0248_300_07_FG_6.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria Ramat (code 163)
6.2	0248_300_07_RT_6.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria Ramat (code 163)
7.1	0248_300_07_FG_7.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria Cels (code 164)
7.2	0248_300_07_RT_7.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria Cels (code 164)
8.1	0248_300_07_FG_8.1_Rev1	Fascicolo grafico Galleria Serre La Voute (code 165)
8.2	0248_300_07_RT_8.2_Rev1	Relazione tecnica Galleria Serre La Voute (code 165)
9	0248_300_07_PE_9_Rev1	Programma economico degli interventi
10		Quadro economico di P.F.


SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

ILLUMINAZIONE GALLERIA LA PEROSA

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.2			Documento: A.I.2 1 – ELENCO ELABORATI			

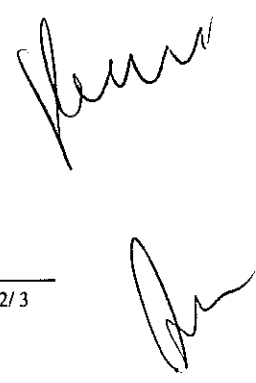




ILLUMINAZIONE GALLERIA LA PEROSA
ELENCO ELABORATI

- 0 Elenco elaborati
- 1.1 Relazione generale
- 1.2 Relazione Specialistica – Ancoraggi
- 1.3 Relazione Specialistica – Illuminotecnica
- 1.4 Relazione Specialistica – Gestione transitorio
- 2.1 Corografia
- 2.2 Planimetria generale-Illuminazione esistente
- 2.3 Planimetria generale-Pianta nuove cabine
- 2.4 Sezione galleria-Impianti esistenti da rimuovere
- 2.5 Sezione galleria-Nuovo impianto
- 2.6 Impianto elettrico generale
- 2.7 Schema Quadro Media Tensione-TVL01
- 2.8 Schema Quadro Generale BT-TVL01
- 2.9 Schema Quadro Illuminazione-TVL01
- 2.10 Schemi circuiti distribuzione-TVL01
- 2.11 Impianti cabina elettrica valle TVL01
- 2.12 Schema Quadro Media tensione cabina TVL02
- 2.13 Schema Quadro Generale BT-TVL02
- 2.14 Schema Quadro Illuminazione-TVL02
- 2.15 Schemi circuiti distribuzione-TVL02
- 2.16 Impianti cabina elettrica monte TVL02
- 2.17 Gestione transitorio MT
- 2.18 Gestione transitorio BT/circuiti aux
- 2.19 Circuiti cabina di valle TVL01

2.20	Circuiti cabina di monte TVL02
2.21	Schema circuiti e lampade salita
2.22	Schema circuiti e lampade discesa
2.23	Sezione piazzola/illuminazione esterna
3	Cronoprogramma
4	Capitolato speciale di appalto Norme Generali
5	Capitolato speciale di appalto Norme Tecniche
6	Computo metrico estimativo
7	Elenco prezzi unitari
8	Quadro incidenza manodopera
9	Analisi prezzi
10	Piano di sicurezza e coordinamento
11	Quadro economico




SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**INTERVENTO DI RIVESTIMENTO
DELLA GALLERIA LA PEROSA**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.2b			Documento: A.I.2b_1			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**INTERVENTO DI RIVESTIMENTO
DELLA GALLERIA LA PEROSA
ELENCO ELABORATI**

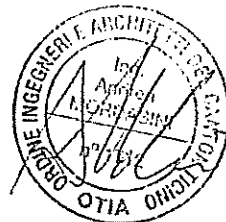
Elenco elaborati	A.I.2b_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.I.2b_2
Corografia	A.I.2b_3
Planimetria e sezione tipo di intervento	A.I.2b_4
Quadro economico	A.I.2b_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.I.2b_6
Stima parametrica	A.I.2ba_7

S.F.T.R.F. S.A.
Société Française du Tunnel du Fréjus
S.I.T.A.F. S.p.A.
Società Italiana Traforo Autostradale Fréjus

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
GALLERIA DI SICUREZZA
TUNNEL ROUTIER DU FREJUS
GALERIE DE SECURITE

PROGETTO DEFINITIVO 2006
PROJET 2006

ELENCO ELABORATI
MEMOIRE GENERAL



A large, stylized handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page.

Sommaire	Sommario	
PARTIE GENERALE ET GENIE CIVIL	PARTE GENERALE E GENIO CIVILE	
Rapports	Relazioni	
Mémoire général	Relazione generale	6145.2-R-01 A
Rapport géotechnique et dimensionnement	Relazione geotecnica e dimensionamento	6145.2-R-02 A
Cahier des charges génie civil	Disciplinare descrittivo e prestazionale genio civile	6145.2-R-03 A
Rapport géologique	Relazione geologica	6145.2-R-04 A
Ventilation phase de chantier	Ventilazione fase di cantiere	6145.2-R-05 A
Récapitulation générale des coûts	Ricapitolazione generale dei costi	6145.2-R-06 A
Estimation des coûts génie civil	Stima dei costi genio civile	6145.2-R-07 A
Dimensionnement ouvrages annexes I-F	Dimensionamento parti esterne I-F	6145.2-R-49 A
Liste des prix et justificatifs	Elenco prezzi unitari ed analisi dei prezzi	6145.2-R-82 -
Calcul incidence de la main d'oeuvre	Calcolo incidenza manodopera	6145.2-R-83 -
Recommandations pour l'estimation des coûts des mesures de sécurité	Linee guida per il calcolo dell'incidenza della sicurezza	6145.2-R-84 -
Schéma de contrat et capitulé spécial d'adjudication (côté Italie)	Schema di contratto e capitolato speciale d'appalto (lato Italia)	
Plans	Tavole	
Planning	Cronoprogramma	6145.2-P-001 A
Carte géologique de surface	Carta geologica di superficie	6145.2-P-002 A
Implantation des ouvrages	Planimetria generale degli interventi	6145.2-P-003 A
Plan d'ensemble 1:5000	Situazione generale 1:5000	6145.2-P-004 A
Donnée du tracé	Dati di tracciamento	6145.2-P-005 A
Geométrie du tracé	Geometria tracciato	6145.2-P-006 A
Profil en long 1:5000/500 km 0.00-5.00	Profilo longitudinale 1:5000/500 km 0.00-5.00	6145.2-P-007 A
Profil en long 1:5000/500 km 5.00-10.00	Profilo longitudinale 1:5000/500 km 5.00-10.00	6145.2-P-008 A
Profil en long 1:5000/500 km 10.0-12.9	Profilo longitudinale 1:5000/500 km 10.0-12.9	6145.2-P-009 A
Coupe géologique	Profilo geologico	6145.2-P-010 A
Coupe type tunnelier	Sezione tipo TBM	6145.2-P-011 A
Coupe type creusement à l'explosif	Sezione tipo scavo in tradizionale	6145.2-P-012 A
Soutènement type creusement à l'explosif	Sezioni di sostegno scavo in tradizionale	6145.2-P-013 A
Risques potentiels et monitorages	Scenari di rischio e monitoraggi	6145.2-P-014 A
Disposition abri type - Vue en plan	Disposizione rifugi tipo - Pianta	6145.2-P-015 A
Disposition des abri type - Coupes	Disposizione rifugi tipo - Sezioni	6145.2-P-016 A
Soutènement des abris - Coupes	Opere sostegno e confinamento rifugi - Sezioni	6145.2-P-017 A
Disposition typique des équipements dans les abris	Disposizione tipo degli impianti nei rifugi	6145.2-P-018 A
Disposition By Pass 1 et 15 - Vue en plan	Disposizione By Pass 1 e 5 - Pianta	6145.2-P-019 A
Disposition By Pass 1 et 15 - Coupes	Disposizione By Pass 1 e 5 - Sezioni	6145.2-P-020 A
Disposition des stations techniques - Vue en plan	Disposizione stazioni tecniche - Pianta	6145.2-P-021 A
Disposition des stations techniques type - Coupes	Disposizione stazioni tecniche tipo - Sezioni	6145.2-P-022 A
Centrale E/F - ST 13/8 - Centrale F - ST 7/14 - Centrale E	Centrale E/F - ST 13/8 - Centrale F - ST 7/14 - Centrale E	6145.2-P-023 A
Centrale E/F - Coupes	Centrale E/F - Sezioni	6145.2-P-024 A
Centrale B France - Extraction massive - Situation, Coupe	Centrale B Francia - Estrazione massiccia - Pianta, Sezione	6145.2-P-026 A
Centrale B France - Extraction massive - Profil en long 1:500	Centrale B Francia - Estrazione massiccia - Profilo longitudinale 1:500	6145.2-P-027 A
Centrale C France - Extraction massive - Situation, coupe	Centrale C Francia - Estrazione massiccia - Pianta, sezione	6145.2-P-028 A
Centrale C France - Extraction massive - Profil en long 1:500	Centrale C Francia - Estrazione massiccia - Profilo longitudinale 1:500	6145.2-P-029 A
Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta	6145.2-P-030 A
Disposition de l'accès au LSM - Coupes	Disposizione dell'accesso al LSM - Sezioni	6145.2-P-031 A
Disposition de l'accès au LSM - Soutènement	Disposizione dell'accesso al LSM - Opere sostegno	6145.2-P-032 A
Situation final cote France - Vue en plan	Situazione finale lato Francia - Planimetria	6145.2-P-033 A
Installations de chantier côté France - Vue en plan	Installazioni di cantiere lato Francia - Planimetria	6145.2-P-034 A
Installations de chantier côté France - Rampe de chantier	Installazioni di cantiere lato Francia - Rampa di cantiere	6145.2-P-035 A
Installations de chantier côté France - Ouvrage en remblai renforcé	Installazioni di cantiere lato Francia - Opera in terra rinforzata	6145.2-P-036 A
Raccordement en tranchée couverte - Vue en plan et coupes	Opera di raccordo a cielo aperto - Pianta e sezioni	6145.2-P-037 A
Installations de chantier côté France - Portail de chantier	Installazioni di cantiere lato Francia - Portale di cantiere	6145.2-P-038 A
Tête côté Italie - Plan des installations	Portale lato Italia - Planimetria di cantiere	6145.2-P-040 A
Tête côté Italie - Excavation phase de chantier - Vue en plan	Portale lato Italia - Scavo fase di cantiere - Planimetria	6145.2-P-041 A
Installations de chantier côté Italie - Portail de chantier	Installazioni di cantiere lato Italia - Portale di cantiere	6145.2-P-042 A
Tête Italie - Raccordement en tranchée couverte - Vue en plan et coupe	Portale Italia - Opera di raccordo a cielo aperto - Pianta e sezione	6145.2-P-043 A
Tête Italie - Raccordement en tranchée couverte - Coupes	Portale Italia - Opera di raccordo a cielo aperto - Sezioni	6145.2-P-044 A
Voussoir prefabriqués - Coupes	Conci prefabbricati - Sezioni	6145.2-P-045 A
Voussoir prefabriqués - Détails	Conci prefabbricati - Dettagli	6145.2-P-046 A
Phase de chantier - Réalisation Jonctions	Fase di cantiere - Realizzazione innesti	6145.2-P-047 A
Chambre d'assemblage TBM - Vue en plan et coupe longitudinale	Camera montaggio TBM - Pianta e sezione longitudinale	6145.2-P-048 A
Chambre d'assemblage TBM - Coupes	Camera montaggio TBM - Sezioni	6145.2-P-049 A
Finition - Coupe type	Rifiniture - Sezione tipo	6145.2-P-050 A
Finition - Coupe type avec regard réseau 400 kV	Rifiniture - Profilo tipo con pozzetto per rete 400 kV	6145.2-P-051 A
Finition - Abri type - Cheminement des câbles - Vue en plan	Rifiniture - Rifugio tipo - Tracciato cavi - Pianta	6145.2-P-052 A
Finition - Abri type - Cheminement des câbles - Coupes	Rifiniture - Rifugio tipo - Tracciato cavi - Sezioni	6145.2-P-053 A
Finition - By Pass 2 et 4 - Cheminement des câbles	Rifiniture - By Pass 2 e 4 - Tracciato cavi	6145.2-P-054 A
Finition - Stations techniques type - Cheminement des câbles	Rifiniture - Stazioni tecniche tipo - Tracciato cavi	6145.2-P-055 A
Données polygonale du tunnel	Dati poligonale del traforo	6145.2-P-056 A
Soutènement - Abri 5 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 5 - Sezioni	6145.2-P-059 A
Soutènement - By Pass 1 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - By Pass 1 - Sezioni	6145.2-P-060 A
Soutènement - Abri 6 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 6 - Sezioni	6145.2-P-061 A
Soutènement - Abri 7 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 7 - Sezioni	6145.2-P-062 A
Soutènement - Station technique 5/16 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazione tecnica 5/16 - Sezioni	6145.2-P-063 A
Soutènement - Abri 8 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 8 - Sezioni	6145.2-P-064 A
Soutènement - Abri 9 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 9 - Sezioni	6145.2-P-065 A
Soutènement - Abri 10 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 10 - Sezioni	6145.2-P-066 A
Soutènement - Abri 11 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 11 - Sezioni	6145.2-P-067 A
Soutènement - Abri 12 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 12 - Sezioni	6145.2-P-068 A
Soutènement - By Pass 2 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - By Pass 2 - Sezioni	6145.2-P-069 A
Soutènement - Station technique 7/14 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazione tecnica 7/14 - Sezioni	6145.2-P-070 A

	Sommaire	Sommarlo	
DOSSIER 1	Soutenement - Abri 13 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 13 - Sezioni	6145.2-P-071 A
	Soutenement - Abri 14 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 14 - Sezioni	6145.2-P-072 A
	Soutenement - Abri 15 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 15 - Sezioni	6145.2-P-073 A
	Soutenement - Station technique 9/12 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazioni tecnica 9/12 - Sezioni	6145.2-P-074 A
	Soutenement - Abri 16 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 16 - Sezioni	6145.2-P-075 A
	Soutenement - Abri 17 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 17 - Sezioni	6145.2-P-076 A
	Soutenement - Abri 18 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 18 - Sezioni	6145.2-P-077 A
	Soutenement - By Pass 3 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - By Pass 3 - Sezioni	6145.2-P-078 A
	Soutenement - Abri 19 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 19 - Sezioni	6145.2-P-079 A
	Soutenement - Station technique 11/10 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazione tecnica 11/10 - Sezioni	6145.2-P-080 A
	Soutenement - Abri 20 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 20 - Sezioni	6145.2-P-081 A
	Soutenement - Abri 21 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 21 - Sezioni	6145.2-P-082 A
	Soutenement - Abri 22 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 22 - Sezioni	6145.2-P-083 A
	Soutenement - Abri 23 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 23 - Sezioni	6145.2-P-084 A
	Soutenement - Abri 24 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 24 - Sezioni	6145.2-P-085 A
	Soutenement - By Pass 4 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - By Pass 4 - Sezioni	6145.2-P-086 A
	Soutenement - Station technique 13/8 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazione tecnica 13/8 - Sezioni	6145.2-P-087 A
	Soutenement - Abri 25 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 25 - Sezioni	6145.2-P-088 A
	Soutenement - Abri 26 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 26 - Sezioni	6145.2-P-089 A
	Soutenement - Abri 27 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 27 - Sezioni	6145.2-P-090 A
	Soutenement - Station technique 15/6 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazione tecnica 15/6 - Sezioni	6145.2-P-091 A
	Soutenement - Abri 28 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 28 - Sezioni	6145.2-P-092 A
	Soutenement - Abri 29 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 29 - Sezioni	6145.2-P-093 A
	Soutenement - By Pass 5 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - By Pass 5 - Sezioni	6145.2-P-094 A
	Soutenement - Abri 30 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 30 - Sezioni	6145.2-P-095 A
	Soutenement - Station technique 17/4 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Stazione tecnica 17/4 - Sezioni	6145.2-P-096 A
	Soutenement - Abri 31 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 31 - Sezioni	6145.2-P-097 A
	Soutenement - Abri 32 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 32 - Sezioni	6145.2-P-098 A
	Soutenement - Abri 33 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 33 - Sezioni	6145.2-P-099 A
	Soutenement - Abri 33 - Coupes	Opere sostegno e confinamento - Rifugio 34 - Sezioni	6145.2-P-100 A
	Soutenement des abris - Phases de construction	Opere sostegno e confinamento rifugi - Fasi di realizzazione	6145.2-P-101 A
	Soutenement des abris - Tole dans le Tunnel - Abris 14 a 18	Opere sostegno e confinamento rifugi - Lamiera nel traforo - Rifugi 14 a 18	6145.2-P-102 A
	Aires de chantier côté France - Vue en plan	Aree di cantiere lato Francia - Planimetria	6145.2-P-103 A
	Aires de chantier côté France - Remblai St. Antoine - Vue en plan	Aree di cantiere lato Francia - Discarica St. Antoine - Planimetria	6145.2-P-104 A
	Remblai St. Antoine - Vue en plan	Discarica St. Antoine - Planimetria	6145.2-P-105 A
	Aires de chantier côté France - Remblai St. Antoine - Profils	Aree di cantiere lato Francia - Discarica St. Antoine - Profili	6145.2-P-106 A
	Soutenement des abris - Tole dans le Tunnel - Abris 14 a 18	Opere sostegno e confinamento rifugi - Lamiera nel traforo - Rifugi 14 a 18	6145.2-P-107 A

DOSSIER 2	Sommaire	Sommario	
	PARTIE EQUIPEMENTS	PARTE IMPIANTI	
	VENTILATION	VENTILAZIONE	
	Rapports	Relazioni	
	Note technique ventilation galerie	Relazione tecnica ventilazione galleria	6145.2-R-08 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-09 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-10 A
	Plans	Tavole	
	Schéma général ventilation de la galerie de sécurité	Schema generale ventilazione della galleria di sicurezza	6145.2-P-200 A
	Disposition des usines E/F - vue en plan et coupes	Disposizione centrali E/F - Pianta e sezioni	6145.2-P-201 A
	Abri type - Disposition ventilation	Rifugi tipo - Disposizione ventilazione	6145.2-P-202 A
	By-pass 1 et 5 - Disposition ventilation	By-pass 1 e 5 - Disposizione ventilazione	6145.2-P-203 A
	By-pass 2 et 4 - Disposition ventilation	By-pass 2 e 4 - Disposizione ventilazione	6145.2-P-204 A
	Disposition au droit de l'abri 18 et du by-pass 3	Disposizione in corrispondenza del rifugio 18 e del by-pass 3	6145.2-P-205 A
	Station technique type - Disposition ventilation niveau rez-de-chaussée	Stazioni tecniche tipo - Disposizione ventilazione piano carreggiata	6145.2-P-206 A
	Station technique type - Disposition ventilation premier étage	Stazioni tecniche tipo - Disposizione ventilazione primo piano	6145.2-P-207 A
	Station technique 7-14 et 13-8	Stazioni tecniche 7-14 e 13-8	6145.2-P-208 A
	RESEAU INCENDIE	RETE INCENDIO	
	Rapports	Relazioni	
	Note technique réseau incendie	Relazione tecnica rete incendio	6145.2-R-11 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-12 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-13 A
	Plans	Tavole	
	Architecture du système	Architettura del sistema	6145.2-P-209 A
	Vue générale de l'équipement	Planimetria generale dell'impianto	6145.2-P-210 A
	Coupe type galerie et détails	Profilo tipo galleria e dettagli	6145.2-P-211 A
	Disposition au droit des abris	Disposizione in corrispondenza dei rifugi	6145.2-P-212 A
	Disposition au droit des station technique	Disposizione in corrispondenza delle stazioni tecniche	6145.2-P-213 A
	Disposition au droit des by-pass 1 et 5	Disposizione in corrispondenza dei by-pass 1 e 5	6145.2-P-214 A
	Disposition au droit des by-pass 2 et 4	Disposizione in corrispondenza dei by-pass 2 e 4	6145.2-P-215 A
	Disposition au droit de l'abri 18 et du by-pass 3	Disposizione in corrispondenza del rifugio 18 e del by-pass 3	6145.2-P-216 A
	ALIMENTATION ELECTRIQUE	ALIMENTAZIONE ELETTRICA	
	Rapports	Relazioni	
	Note technique énergie	Relazione tecnica energia	6145.2-R-14 A
	annexe 1: Bilan de puissance	allegato 1: bilancio energetico	6145.2-R-15 A
	annexe 2: Schémas électriques typiques	allegato 2: Schemi elettrici tipici	6145.2-R-16 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-17 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-18 A
	Plans	Tavole	
	Architecture du système	Architettura del sistema	6145.2-P-217 A
	Disposition au droit des ST de la galerie	Disposizione nelle ST della galleria	6145.2-P-218 A
	Disposition au droit des ST 7/14 et 13/14	Disposizione nelle ST 7/14 e 13/14	6145.2-P-219 A
	Disposition au droit des ST côté F	Disposizione nelle ST lato F	6145.2-P-220 A
	Disposition au droit des ST côté I	Disposizione nelle ST lato I	6145.2-P-221 A
	Disposition générale des locaux techniques	Disposizione generale dei locali tecnici	6145.2-P-222 A
	Basculement phase 1 - Schéma à blocs	Trasferimento fase 1 - Schema a blocchi	6145.2-P-223 A
	Basculement phase 2 - Schéma à blocs	Trasferimento fase 2 - Schema a blocchi	6145.2-P-224 A
	Basculement phase 3 - Schéma à blocs	Trasferimento fase 3 - Schema a blocchi	6145.2-P-225 A
	Basculement phase 4 - Schéma à blocs	Trasferimento fase 4 - Schema a blocchi	6145.2-P-226 A
	Basculement phase 5 - Schéma à blocs	Trasferimento fase 5 - Schema a blocchi	6145.2-P-227 A
	Basculement phase 6 - Schéma à blocs	Trasferimento fase 6 - Schema a blocchi	6145.2-P-228 A
	ECLAIRAGE	ILLUMINAZIONE	
	Rapports	Relazioni	
	Note technique éclairage	Relazione tecnica illuminazione	6145.2-R-19 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-20 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-21 A
	Plans	Tavole	
	Disposition type en galerie	Disposizione tipica in galleria	6145.2-P-229 A
	Coupe type galerie	Profilo tipo galleria	6145.2-P-230 A
	Disposition au droit des abris	Disposizione in corrispondenza dei rifugi	6145.2-P-231 A
	Disposition au droit des stations techniques	Disposizione in corrispondenza delle stazioni tecniche	6145.2-P-232 A
	Disposition au droit des by-pass 1 et 5	Disposizione in corrispondenza dei by-pass 1 e 5	6145.2-P-233 A
	Disposition au droit des by-pass 2 et 4	Disposizione in corrispondenza dei by-pass 2 e 4	6145.2-P-234 A
	Disposition au droit de l'abri 18 et du by-pass 3	Disposizione in corrispondenza del rifugio 18 e del by-pass 3	6145.2-P-235 A
	Disposition des usines E/F et des station technique 7/14 et 8/13	Disposizione centrali E/F e stazioni tecniche 7/14 e 8/13	6145.2-P-236 A

Sommaire	Sommario	
VIDEO	VIDEO	
Rapports	Rapporti	
Note technique vidéo	Nota tecnica video	6145.2-R-22 A
Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-23 A
Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-24 A
Plans	Piani	
Architecture du système	Architettura del sistema	6145.2-P-237 A
Disposition dans les abris	Disposizione nei rifugi	6145.2-P-238 A
Disposition au droit des entrées	Disposizione in corrispondenza degli imbocchi	6145.2-P-239 A
Disposition bypass 2 e 4 - Vue en plan	Disposizione bypass 2 e 4 - Pianta	6145.2-P-240 A
Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta	6145.2-P-241 A
RADIO	RADIO	
Rapports	Rapporti	
Note technique radio	Nota tecnica radio	6145.2-R-25 A
Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-26 A
Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-27 A
Plans	Piani	
Architecture structure rayonnante	Architettura struttura irradiante	6145.2-P-242 A
Coupe type galerie	Sezione tipo galleria	6145.2-P-243 A
Disposition type dans les abris	Disposizione tipo nei rifugi	6145.2-P-244 A
Structure rayonnante - Détails	Struttura irradiante - Particolari	6145.2-P-245 A
Disposition des stations techniques type - Vue en plan	Disposizione stazioni tecniche tipo - Pianta	6145.2-P-246 A
Disposition des stations techniques type - coupe	Disposizione stazioni tecniche tipo - Sezioni	6145.2-P-247 A
Centrale E/F - Vue en plan	Centrale E e F - Pianta	6145.2-P-248 A
Centrale E/F - Coupes	Centrale E e F - Sezioni	6145.2-P-249 A
Disposition bypass 2 e 4 - Vue en plan	Disposizione bypass 2 e 4 - Pianta	6145.2-P-250 A
Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta	6145.2-P-251 A
RAU	RAU	
Rapports	Rapporti	
Note technique RAU	Nota tecnica RAU	6145.2-R-28 A
Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-29 A
Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-30 A
Plans	Piani	
Architecture du système	Architettura del sistema	6145.2-P-252 A
Disposition type dans les abris	Disposizione tipo nei rifugi	6145.2-P-253 A
Architecture du système - Phase 1	Architettura del sistema fase 1	6145.2-P-254 A
DETECTION INCENDIE	RILEVAMENTO INCENDIO	
Rapports	Rapporti	
Note technique Détection Incendie	Nota tecnica rilevamento incendio	6145.2-R-31 A
Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-32 A
Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-33 A
Plans	Piani	
Coupe type galerie	Sezione tipo galleria	6145.2-P-255 A
Architecture module	Architettura modulo	6145.2-P-256 A
Disposition type dans les abris	Disposizione tipo nei rifugi	6145.2-P-257 A
Disposition des stations techniques - Vue en plan	Disposizione stazioni tecniche - Pianta	6145.2-P-258 A
Disposition des stations techniques - Coupe	Disposizione stazioni tecniche - Sezioni	6145.2-P-259 A
Centrale E/F - Vue en plan	Centrale E/F - Pianta	6145.2-P-260 A
Centrale E/F - Coupe	Centrali E/F - Sezioni	6145.2-P-261 A
Disposition bypass 2 e 4 - Vue en plan - Coupe	Disposizione bypass 2 e 4 - Pianta - Sezione	6145.2-P-262 A
Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan - Coupe	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta - Sezione	6145.2-P-263 A
Disposition ST 1/20 côté France - Vues en plan - coupe	Disposizione ST 1/20 lato Francia - Pianta - Sezione	6145.2-P-264 A
CONTROLE D'ACCES	CONTROLLO ACCESSI	
Rapports	Rapporti	
Note technique Contrôle d'accès	Nota tecnica controllo accessi	6145.2-R-34 A
Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-35 A
Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-36 A
Plans	Piani	
Disposition type dans les abris	Disposizione tipo nei rifugi	6145.2-P-265 A
Disposition dans les ST (plans)	Disposizione tipo nelle ST (pianta)	6145.2-P-266 A
Disposition au droit des entrées	Disposizione in corrispondenza degli imbocchi	6145.2-P-267 A
Disposition des stations techniques type - Coupe	Disposizione stazioni tecniche tipo - Sezioni	6145.2-P-268 A
Centrale E/F - Vue en plan	Centrale E/F - Pianta	6145.2-P-269 A
Centrale E/F - Coupe	Centrali E/F - Sezioni	6145.2-P-270 A
Disposition bypass 2 e 4 - Vue en plan - Coupe	Disposizione bypass 2 e 4 - Pianta - Sezione	6145.2-P-271 A
Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan - Coupe	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta - Sezione	6145.2-P-272 A
Disposition ST 1/20 côté France - Vues en plan - coupe	Disposizione ST 1/20 lato Francia - Pianta - Sezione	6145.2-P-273 A

DOSSIER 3	Sommaire	Sommario	
	TELEPHONIE	TELEFONIA	
	Rapports	Rapporti	
	Note technique téléphonie	Nota tecnica telefonia	6145.2-R-37 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-38 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-39 A
	Plans	Piani	
	Architecture module	Architettura modulo	6145.2-P-274 A
	Disposition type dans les abris	Disposizione tipo nel rifugi	6145.2-P-275 A
	Disposition dans les ST (plans)	Disposizione tipo nelle ST (pianta)	6145.2-P-276 A
	Disposition au droit des entrées	Disposizione in corrispondenza degli imbocchi	6145.2-P-277 A
	Disposition des stations techniques type - Coupe	Disposizione stazioni tecniche tipo - Sezioni	6145.2-P-278 A
	Centrale E/F - Vue en plan	Centrale E/F - Pianta	6145.2-P-279 A
	Centrale E/F - Coupe	Centrali E/F - Sezioni	6145.2-P-280 A
	Disposition bypass 2 e 4 - Vue en plan - Coupe	Disposizione bypass 2 e 4 - Pianta - Sezione	6145.2-P-281 A
	Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan - Coupe	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta - Sezione	6145.2-P-282 A
	Disposition ST 1/20 côté France - Vues en plan - coupe	Disposizione ST 1/20 lato Francia - Pianta - Sezione	6145.2-P-283 A
	GTC - SUPERVISION - RESEAUX	GTC - SUPERVISIONE - RETI	
	Rapports	Rapporti	
	Note technique GTC	Nota tecnica GTC	6145.2-R-40 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-41 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-42 A
	Plans	Piani	
	Architecture reseau de communication	Architettura rete di comunicazione	6145.2-P-284 A
	Architecture module	Architettura modulo	6145.2-P-285 A
	Schema de réalisation - Phase 1	Schema di realizzazione - fase 1	6145.2-P-286 A
	Schema de réalisation - Phase 2	Schema di realizzazione - fase 2	6145.2-P-287 A
	Schema de réalisation - Phase 3	Schema di realizzazione - fase 3	6145.2-P-288 A
	SIGNALISATION	SEGNALETICA	
	Rapports	Rapporti	
	Note technique Signalisation	Nota tecnica segnaletica	6145.2-R-43 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-44 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-45 A
	Plans	Piani	
	Disposition type dans les abris	Disposizioni tipo nel rifugi	6145.2-P-289 A
	Disposition type	Disposizione tipo	6145.2-P-290 A
	Disposition aux droit des entrées	Disposizione in corrispondenza degli imbocchi	6145.2-P-291 A
	Disposition bypass 2 e 4 - Vue en plan - Coupe	Disposizione bypass 2 e 4 - Pianta - Sezione	6145.2-P-292 A
	Disposition de l'accès au LSM - Vue en plan - Coupe	Disposizione dell'accesso al LSM - Pianta - Sezione	6145.2-P-293 A
	SONORISATION	SONORIZZAZIONE	
	Rapports	Rapporti	
	Note technique sonorisation	Nota tecnica sonorizzazione	6145.2-R-46 A
	Cahier des charges	Disciplinare descrittivo e prestazionale	6145.2-R-47 A
	Estimation des coûts	Computo metrico estimativo	6145.2-R-48 A
	Plans	Piani	
	Architecture du système	Architettura del sistema	6145.2-P-294 A
	Disposition type dans les abris	Disposizione tipo nel rifugi	6145.2-P-295 A

Sommaire	Sommario	
	OPERE ESTERNE LATO ITALIA	
	Rapporti generali	
	Relazione generale	6145.2-R-50 A
	Computo metrico estimativo	6145.2-R-51 A
	Piani	
	Planimetria d'insieme 1:1000 e stralcio planimetria generale 1:10000	6145.2-P-300 A
	CENTRO DI SOCCORSO VENTILAZIONE E MANUTENZIONE CSVM - EDIFICI A-B-C	
	Rapporti	
	Relazione di calcolo - predimensionamento strutture	6145.2-R-52 A
	Relazione di calcolo - predimensionamento impianti tecnologici	6145.2-R-53 A
	Verifica delle dispersioni in base alla L10/91	6145.2-R-54 A
	Relazione di calcolo delle possibili fulminazioni	6145.2-R-55 A
	Disciplinare impianti tecnologici	6145.2-R-56 A
	Piani architettonici	
	Planimetria 1:500	6145.2-P-301 A
	Piante del corpo A del CSVM 1:100 - Livello 1, 2, 3, 4	6145.2-P-302 A
	Piante del corpo B del CSVM 1:100 - Livello 2, 3, 4, 5	6145.2-P-303 A
	Piante del corpo C del CSVM 1:100 - Livello 2, 3, 4, 5	6145.2-P-304 A
	Sezioni longitudinali A-A e B-B del CSVM 1:200	6145.2-P-305 A
	Sezione longitudinale C-C e sezioni trasversali D-D, E-E, F-F del CSVM 1:200	6145.2-P-306 A
	Sezione longitudinale C-C del CSVM 1:100	6145.2-P-307 A
	Sezioni trasversali D-D, E-E, F-F del CSVM 1:100	6145.2-P-308 A
	Prospetto 1 del CSVM fronte a valle 1:200 - Prospetto 2 del CSVM fronte a monte 1:200	6145.2-P-309 A
	Prospetti 3e4, 5e6, 7e8 fronti aperture 1:200 - Particolari di facciata 1:25 del CSVM	6145.2-P-310 A
	Immagini virtuali	6145.2-P-311 A
	Opere strutturali	
	Planimetria schematica fondazioni	6145.2-P-312 A
	Planimetria schematica carpenteria solai - Quota +5.15	6145.2-P-313 A
	Planimetria schematica carpenteria solai - Quota +9.85/+9.75	6145.2-P-314 A
	Planimetria schematica carpenteria solai - Quota +15.35/+16.40	6145.2-P-315 A
	Planimetria schematica carpenteria solai - Quota +19.35	6145.2-P-316 A
	Planimetria schematica carpenteria travi principali di copertura	6145.2-P-317 A
	Planimetria schematica carpenteria copertura generale	6145.2-P-318 A
	Sezione longitudinale A-A - Particolari costruttivi solai	6145.2-P-319 A
	Particolari costruttivi copertura generale	6145.2-P-320 A
	Impianti	
	Distribuzione impianti idrico, scarico e antincendio - Livello 0	6145.2-P-321 A
	Distribuzione impianti idrico, scarico e antincendio - Livello 1	6145.2-P-322 A
	Distribuzione impianti idrico, scarico e antincendio - Livelli 2, 3, 4	6145.2-P-323 A
	Distribuzione impianti idrico, scarico e antincendio - Schema generale	6145.2-P-324 A
	Distribuzione impianto termico e regolazione - Livello 0	6145.2-P-325 A
	Distribuzione impianto termico e regolazione - Livello 1	6145.2-P-326 A
	Distribuzione impianto termico e regolazione - Livelli 2, 3, 4	6145.2-P-327 A
	Distribuzione impianto termico e regolazione - Schema generale	6145.2-P-328 A
	Distribuzione impianti elettrico e speciali - Livello 0	6145.2-P-329 A
	Distribuzione impianto luce - Livello 1	6145.2-P-330 A
	Distribuzione impianto forza motrice - Livello 1	6145.2-P-331 A
	Distribuzione impianto trasmissione dati - Livello 1	6145.2-P-332 A
	Distribuzione impianto rilevamento fumi - Livello 1	6145.2-P-333 A
	Distribuzione impianto forza motrice - Livelli 2, 3, 4	6145.2-P-334 A
	Distribuzione impianti trasmissione dati e rilevamento fumi - Livelli 2, 3, 4	6145.2-P-335 A
	Distribuzione impianto di illuminazione esterna	6145.2-P-336 A
	Dimensionamento quadri elettrici e verifica linee	6145.2-P-337 A
	CENTRALE DI VENTILAZIONE ESISTENTE	
	Rapporti	
	Relazione di calcolo - predimensionamento strutture	6145.2-R-57 A
	Piani	
	Sistemazione centrale di ventilazione esistente (piante, prospetti)	6145.2-P-338 A
	PARCHEGGIO SOTTOPASSO INTERRATO	
	Rapporti	
	Relazione illustrativa	6145.2-R-58 A
	Relazione di calcolo opere geotecniche e strutturali	6145.2-R-59 A
	Disciplinare impianti tecnologici	6145.2-R-60 A
	Piani	
	Inquadramento territoriale e planimetria di rilievo	6145.2-P-339 A
	Sezione trasversale di rilievo	6145.2-P-340 A
	Planimetria di progetto piano interrato - quota -4.00	6145.2-P-341 A
	Planimetria di progetto piano piazzale - quota +0.00	6145.2-P-342 A
	Sezione trasversale di progetto	6145.2-P-343 A
	Sezioni e prospetti di progetto sottopasso interrato e cunicolo pedonale	6145.2-P-344 A
	Sezioni e prospetti di progetto vano scala e ascensore - Particolare costruttivo pensilina	6145.2-P-345 A
	Planimetria di rilievo reti interrate	6145.2-P-346 A
	Schemi di cantierizzazione - fase 1/2	6145.2-P-347 A
	Schemi di cantierizzazione - fase 3/4	6145.2-P-348 A
	Planimetria schematica interventi strutturali - computo delle quantità	6145.2-P-349 A
	Planimetria schematica interventi di pavimentazione - computo delle quantità	6145.2-P-350 A


	Sommaire	Sommario	
DOSSIER 4		NUOVO PORTALE TRAFORO CON ALLARGAMENTO VIADOTTO	
		Rapporti	
		Relazione di calcolo - predimensionamento strutture	6145.2-R-61 A
		Piani	
		Nuovo portale al traforo autostradale - Pianta, sezione, prospetto 1:200	6145.2-P-351 A
		Rilievo : Planimetria fondazioni e spalle impalcato	6145.2-P-352 A
		Rilievo : Planimetria intradosso impalcato	6145.2-P-353 A
		Rilievo : Planimetria estradosso impalcato	6145.2-P-354 A
		Rilievo : Sezione trasversale impalcato X-X - Sezione longitudinale impalcato Y-Y	6145.2-P-355 A
		Progetto : Planimetria fondazioni e spalle impalcato	6145.2-P-356 A
		Progetto : Planimetria intradosso impalcato	6145.2-P-357 A
		Progetto : Planimetria estradosso impalcato	6145.2-P-358 A
		Progetto : Sezione trasversale impalcato X-X - Sezione longitudinale impalcato Y-Y	6145.2-P-359 A
		NUOVO PONTE CARRABILE SUL TORRENTE ROCHEMOLLES	
		Rapporti	
		Relazione tecnica e di calcolo - predimensionamento strutture	6145.2-R-62 A
		Piani	
		Planimetria di rilievo	6145.2-P-360 A
		Sezione trasversale di rilievo	6145.2-P-361 A
		Planimetria di progetto	6145.2-P-362 A
		Progetto : Planimetria fondazioni e sezione trasversale con prospetto spalle	6145.2-P-363 A
		Progetto : Planimetria intradosso ed estradosso impalcato	6145.2-P-364 A
		Sezione longitudinale di progetto	6145.2-P-365 A
		Prospetto laterale e sezione trasversale	6145.2-P-366 A
		INFRASTRUTTURE INTERRATE E OPERE DI MITIGAZIONE	
		Rapporti	
		Relazione idraulica generale	6145.2-R-63 A
		Relazione descrittiva opere di mitigazione	6145.2-R-64 A
		Valutazione del rischio archeologico	6145.2-R-65 A
		Piano di Monitoraggio Ambientale - PMA	6145.2-R-66 A
		Piani	
		Planimetria sistemazioni idrauliche e opere di mitigazione in fase di cantiere e definitive	6145.2-P-367 A
		Profilo longitudinale alveo con sistemazioni idrauliche - sezione X-Y	6145.2-P-368 A
		Sezioni trasversali alveo 1+6 con sistemazioni idrauliche	6145.2-P-369 A
		Sezioni trasversali alveo 7+13 con sistemazioni idrauliche	6145.2-P-370 A
		Sezione trasversale tipo con sistemazioni idrauliche e opere di mitigazione	6145.2-P-371 A
		Planimetria generale smaltimento acque in fase di cantiere	6145.2-P-372 A
		Planimetria generale smaltimento acque definitivo	6145.2-P-373 A
		Planimetria generale predisposizioni per viabilità di cantiere e sistemazioni finali	6145.2-P-374 A
		Piano regolatore generale comunale	6145.2-P-375 A
		Planimetria catastale imbocco traforo Frejus	6145.2-P-376 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Viabilità di accesso	6145.2-P-377 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Planimetria di rilievo e profilo longitudinale	6145.2-P-378 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Planimetria di cantiere	6145.2-P-379 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Planimetria di progetto opere di sistemazione	6145.2-P-380 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Sezioni trasversali di progetto 1+5	6145.2-P-381 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Sezioni trasversali e longitudinali di progetto 6+9 - 11	6145.2-P-382 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Particolari e sezioni	6145.2-P-383 A
		Sito di stoccaggio La Maddalena - Planimetria catastale	6145.2-P-384 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Viabilità di accesso	6145.2-P-385 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Planimetria di stato attuale	6145.2-P-386 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Planimetria viabilità di cantiere	6145.2-P-387 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Planimetria di stato finale	6145.2-P-388 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Planimetria di recupero ambientale	6145.2-P-389 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Sezioni di progetto	6145.2-P-390 A
		Sito di stoccaggio Cantalupo - Sezioni di recupero ambientale	6145.2-P-391 A
DOSSIER 5			
		Studio Impatto Ambientale lato Italia	
		Parte I - Quadro di riferimento programmatico	6145.2-R-73 A
		Parte II - Descrizione dell'opera	6145.2-R-74 A
		Parte III - Quadro di riferimento ambientale	6145.2-R-75 A
		Parte IV - Sintesi non tecnica	6145.2-R-76 A
		Relazione di Compatibilità Ambientale	6145.2-R-78 A
		Piano di reperimento e smaltimento inerti	6145.2-R-79 A
		Integrazioni	6145.2-R-80 A
		Approfondimenti progettuali	6145.2-R-81 A

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

RINNOVO RIVESTIMENTO T4

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: T.O.C.2			Documento: T.O.C.2 1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signatures]



**RINNOVO RIVESTIMENTO T4
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	T.OC.2_1
Relazione tecnico/descrittiva	T.OC.2_2
Corografia	T.OC.2_3
Planimetria interventi	T.OC.2_4
Quadro economico	T.OC.2_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	T.OC.2_6
Stima parametrica	T.OC.2_7

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

ILLUMINAZIONE TRAFORO DEL FREJUS

PROGETTO DEFINITIVO

Elenco elaborati

						 SITAF s.p.a.
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: T.I.1			Documento: T.I.1_1 – ELENCO ELABORATI			

Handwritten signature



ILLUMINAZIONE TRAFORO DEL FREJUS
ELENCO ELABORATI

0	Elenco elaborati
1.1	Relazione generale
1.2	Relazione Specialistica - Ancoraggi
1.3	Relazione Specialistica – Dimensionamento illuminotecnico
1.4	Relazione Specialistica – Gestione GTC
2.1	Corografia del Tunnel del Frejus
2.2	Stato di fatto – Sinottico del Tunnel
2.3	Stato di fatto PHT02 - PHT19 – Centrale D
2.4	Stato di fatto PHT04-PHT17-PHT06-PHT15
2.5	Stato di fatto PHT08 – PHT13 – Centrale C
2.6	Stato di fatto PHT10-PHT11-PHT12-PHT09
2.7	Stato di fatto PHT14 – PHT07 – Centrale B
2.8	Stato di fatto PHT16-PHT05-PHT18-PHT03
2.9	Stato di fatto PHT20 – PHT01 – Centrale A
2.10	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT03
2.11	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT04
2.12	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT05
2.13	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT06
2.14	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT07
2.15	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT08
2.16	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT09
2.17	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT10



ILLUMINAZIONE TRAFORO DEL FREJUS
ELENCO ELABORATI

2.18	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT11
2.19	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT12
2.20	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT13
2.21	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT14
2.22	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT15
2.23	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT16
2.24	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT17
2.25	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT18
2.26	Stato di fatto-Quadro illuminazione PHT19
2.27	Stato di fatto-Impianto di illuminazione
2.28	Fasi di lavoro tipiche per PHT
2.29	Stato di progetto dei PHT
2.30	Stato di progetto Sezioni e Particolari
2.31	Intervento all'imbocco lato Francia-Distribuzione corpi illuminanti da PK 0+000 a PK 0+350
2.32	Stato di progetto - Distribuzione corpi illuminanti dalla PK 0+000 alla PK 0+790
2.33	Stato di progetto - Distribuzione corpi illuminanti dalla PK 0+790 alla PK 2+150
2.34	Stato di progetto - Distribuzione corpi illuminanti dalla PK 2+150 alla PK 3+475
2.35	Stato di progetto - Distribuzione corpi illuminanti dalla PK 3+475 alla PK 4+865
2.36	Stato di progetto - Distribuzione e corpi illuminanti dalla PK 4+865 alla PK 6+410
2.37	Stato di progetto - Distribuzione corpi illuminanti dalla PK 6+410



**ILLUMINAZIONE TRAFORO DEL FREJUS
ELENCO ELABORATI**


	alla PK 8+050
2.38	Stato di progetto - Distribuzione corpi illuminanti dalla PK 8+050 alla PK 9+465
2.39	Stato di progetto - Disposizione corpi illuminanti dalla PK 9+465 alla PK 10+735
2.40	Stato di progetto - Disposizione corpi illuminanti dalla PK 10+735 alla PK 12+070
2.41	Stato di progetto - Disposizione corpi illuminanti dalla PK 12+070 alla PK 12+870
2.42	Stato di progetto - Intervento all'imbocco lato Italia-Distribuzione corpi illuminanti da PK 12+520 a PK 12+870
2.43	Stato di progetto - Disposizione apparecchi illuminanti - Centrali interne B-C
2.44	Stato di progetto - Disposizione apparecchi illuminanti - Piazzole interne
3	Cronoprogramma
4	Disciplinare Descrittivo e Prestazionale Tecnico
5	Computo metrico estimativo
6	Quadro economico
7	Elenco prezzi

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

RIQUALIFICAZIONE SOVRASTRUTTURA
TRATTO AVIGLIANA - SAVOULX

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.2			Documento: A.OC.2_1 ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



**RIQUALIFICAZIONE SOVRASTRUTTURA TRATTO AVIGLIANA-SAVOULX
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.OC.2_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.OC.2_2
Corografia	A.OC.2_3
Planimetria degli interventi	A.OC.2_4
Sezioni tipo di intervento	A.OC.2_5
Quadro economico	A.OC.2_6
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.2_7
Stima parametrica	A.OC.2_8

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

REALIZZAZIONE
TRUCK STATION PER CAMION FRIGO
IN AREA CONSEPI DI SUSÀ

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.3a			Documento: A.OC.3a_1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



AREA DI SOSTA
TRUCK STATION CAMION FRIGO CONSEPI SUSA
ELENCO ELABORATI


0	ELENCO ELABORATI
1	RELAZIONE SPECIALISTICA
2	RELAZIONE GENERALE
3.1	COROGRAFIA – STATO DI FATTO
3.2	PLANIMETRIA DI PROGETTO - IMPIANTI
3.3	PARTICOLARI CABINE E SERVIZI
3.4	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ELETTRICO
3.5	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI
3.6	PLANIMETRIA DI PROGETTO – SEGNALETICA STRADALE
3.7	CARPENTERIA E ARMATURA
4	ELENCO PREZZI UNITARI OPERE A CORPO
5	ANALISI NUOVI PREZZI
6	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7	QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
8	QUADRO ECONOMICO
9	CRONOPROGRAMMA
10.1	CSA - Norme generali
10.2	CSA - Norme tecniche opere civili
10.3	CSA - Norme tecniche impianti
10.4	CSA - Allegati
11	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
12	PIANO DI MANUTENZIONE

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

AREA DI SOSTA
CASCINA ROLLE

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.3b			Documento: A.OC.3b_1			





**AREA DI SOSTA
CASCINA ROLLE
ELENCO ELABORATI**

Elenco elaborati	A.OC.3b_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.OC.3b_2
Corografia	A.OC.3b_3
Planimetria di progetto	A.OC.3b_4
Sezioni trasversali	A.OC.3b_5
Quadro economico	A.OC.3b_6
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.3b_7
Stima parametrica	A.OC.3b_8



Posa in opera Cavidotto
dalla p.k. 65+000 alla p.k. alla p.k. 72+385
Fibra Ottica
ELENCO ELABORATI

0	ELENCO ELABORATI
1	RELAZIONE GENERALE
2	ELABORATI GRAFICI
2.1	Corografia
2.2	Planimetria interventi – Tav. 1/5
2.3	Planimetria interventi – Tav. 2/5
2.4	Planimetria interventi – Tav. 3/5
2.5	Planimetria interventi – Tav. 4/5
2.6	Planimetria interventi – Tav. 5/5
2.7	Sezioni su impalcato e particolari
3	PIANO DI MANUTENZIONE
4	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
5	CRONOPROGRAMMA
6	ELABORATI ESTIMATIVI
6.1	Elenco prezzi
6.2	Analisi prezzi
6.3.1	Computo metrico
6.3.2	Computo metrico estimativo
6.4	Incidenza manodopera
6.5	Quadro economico
7.1	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – NORME GENERALI
7.2	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – NORME TECNICHE



Posa in opera Cavidotto
dalla p.k. 65+000 alla p.k. alla p.k. 72+385
Fibra Ottica
ELENCO ELABORATI

7.3


CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – NORME DI
CORRETTA GESTIONE AMBIENTALE IN CANTIERE

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**RINNOVO CENTRALI TERMICHE BARRIERE
AVIGLIANA, SALBERTRAND E UFFICI SUSA**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.3			Documento: A.I.3_1			





**RINNOVO CENTRALI TERMICHE BARRIERE
AVIGLIANA, SALBERTRAND E UFFICI SUSA
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.I.3_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.I.3_2
Corografia	A.I.3_3
Schema fluidodinamico centrali	A.I.3_4
Quadro economico	A.I.3_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.I.3_6
Stima parametrica	A.I.3_7

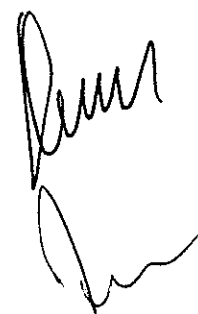
SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

ILLUMINAZIONE ESTERNA GALLERIE

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.4			Documento: A.I.4_1 – ELENCO ELABORATI			





ILLUMINAZIONE ESTERNA GALLERIE
ELENCO ELABORATI

0	Elenco elaborati
1.1	Relazione generale
1.2	Relazione specialistica illuminotecnica
1.3	Relazione di calcolo strutture
2.1	Galleria Perosa Corografia e posizione pali d'illuminazione. Planimetria rettificata e zone di intervento
2.2	Galleria Mompantero Corografia e posizione pali d'illuminazione. Planimetria rettificata e zone di intervento
2.3	Galleria Giaglione Corografia e posizione pali d'illuminazione. Planimetria rettificata e zone di intervento
2.4	Galleria Ramat Corografia e posizione pali d'illuminazione. Planimetria rettificata e zone di intervento
2.5	Galleria Cels Corografia e posizione pali d'illuminazione. Planimetria rettificata e zone di intervento
2.6	Galleria Serre La Voute Corografia e posizione pali d'illuminazione. Planimetria rettificata e zone di intervento
2.7	Particolari d'installazione
2.8	Opere civili – strutture



ILLUMINAZIONE ESTERNA GALLERIE
ELENCO ELABORATI


3	Cronoprogramma
4	Capitolato Speciale di Appalto – Norme Tecniche Impianti
5	Computo metrico estimativo
6	Elenco Prezzi Unitari
7	Quadro economico
8	Quadro Incidenza della mano d'opera
9	Piano di sicurezza
10	Analisi Prezzi
11	Capitolato Speciale di Appalto – Norme Generali
12	Capitolato Speciale di Appalto – Norme Ambientali
13	Piano di manutenzione

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

RINNOVO PEDAGGIO A32

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.5			Documento: A.I.5_1 - ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



**RINNOVO PEDAGGIO A32
ELENCO ELABORATI**


0	ELENCO ELABORATI
1.1	RELAZIONE GENERALE
1.2	RELAZIONE IMPIANTI
2	ELABORATI GRAFICI
2.1	COROGRAFIA
2.2	PLANIMETRIA PIAZZALE DI ESAZIONE DI AVIGLIANA: STATO DI FATTO
2.3	PLANIMETRIA PIAZZALE DI ESAZIONE DI SALBELTRAND: STATO DI FATTO
2.4	PLANIMETRIA PIAZZALE DI ESAZIONE DI AVIGLIANA: PROGETTO DEGLI INTERVENTI
2.5	PLANIMETRIA PIAZZALE DI ESAZIONE DI SALBELTRAND: PROGETTO DEGLI INTERVENTI
2.6	BARRIERA DI ESAZIONE DI AVIGLIANA: SEZIONE TIPOLOGICA INTERVENTI OPERE CIVILI
2.7	PLANIMETRIA IMPIANTI AVIGLIANA
2.8	PLANIMETRIA IMPIANTI SALBERTRAND
2.9	SCHEMA ELETTRICO DISTRIBUZIONE
2.10	LISTA CABLAGGI DATI
2.11	TIPOLOGICO PISTE
3	CALCOLO SOMMARIO DI SPESA
4	CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE
5	PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**RISTRUTTURAZIONE CENTRALE
IDROELETTRICA “VILLA QUAGLIOTTI”**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.6			Documento: A.I.6 1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



**RISTRUTTURAZIONE CENTRALE IDROELETTRICA "VILLA
QUAGLIOTTI"
ELENCO ELABORATI**

Elenco elaborati	A.I.6_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.I.6_2
Corografia	A.I.6_3
Quadro economico	A.I.6_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.I.6_6
Stima parametrica	A.I.6_7

SITAF S.p.A.

SOCIETA' ITALIANA

TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS

T4 TRAFORO DEL FREJUS

POSIZIONAMENTO NUOVO PORTALE A MESSAGGIO VARIABILE IN AVVICINAMENTO AL TRAFORO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO ELABORATI

RIF. ALLEGATO M: T.I.2

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single name or set of initials.

ELENCO ELABORATI

0 ELENCO ELABORATI

1 RELAZIONE GENERALE

2 ELABORATI GRAFICI

- 2.1 Corografia
- 2.2 Planimetria interventi - Svincolo di Savoulx
- 2.3 Planimetria interventi - Piazzale della Difensiva
- 2.4 Carpenteria PMV
- 2.5 Plinto di fondazione PMV: carpenteria e armatura
- 2.6 Carpenteria portale a bandiera
- 2.7 Plinto di fondazione portale bandiera: carpenteria e armatura
- 2.8 Carpenteria monopalo 150x250
- 2.9 Carpenteria monopalo 200x150
- 2.10 Plinto di fondazione monopali 150x250 e 200x150: carpenteria e armatura
- 2.11 Carpenteria monopalo 300x250
- 2.12 Carpenteria monopalo 300x225
- 2.13 Plinto di fondazione monopali 300x250 e 300x225: carpenteria e armatura
- 2.14 Carpenteria monopalo 450x325
- 2.15 Plinto di fondazione monopalo 450x325: carpenteria e armatura
- 2.16 Planimetria interventi impianti
- 2.17 Quadri elettrici e verifiche

3 RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE

- 3.1 Relazione di calcolo PMV
- 3.2 Relazione di calcolo portale a bandiera
- 3.3 Relazione di calcolo monopalo fino a 5 mq
- 3.4 Relazione di calcolo monopalo fino a 9 mq
- 3.5 Relazione di calcolo monopalo fino a 16 mq

4 PIANO DI MANUTENZIONE

5 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

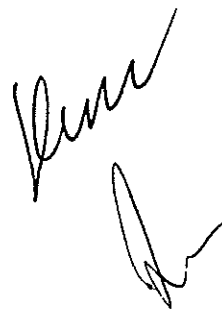
6 CRONOPROGRAMMA

7 ELABORATI ESTIMATIVI

- 7.1 Elenco prezzi
- 7.2 Analisi prezzi
- 7.3.1 Computo metrico
- 7.3.2 Computo metrico estimativo
- 7.4 Incidenza manodopera
- 7.5 Quadro economico

8 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

- 8.1 Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali
- 8.2.1 Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche opere civili
- 8.2.2 Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche impianti
- 8.3 Capitolato Speciale d'Appalto – Norme di corretta gestione ambientale in cantiere




SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**OPERE DI COMPLETAMENTO DI DIFESA
SPONDALE DEL TORRENTE CENISCHIA TRA I
VIADOTTI BRUNETTA E PIETRASTRETTA IN
LOCALITA' TRINITA' IN COMUNE DI
MOMPANTERO**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						 SITAF S.p.A.
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.5			Documento: A.OC.5_1			

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



**OPERE DI COMPLETAMENTO DI DIFESA SPONDALE DEL TORRENTE
CENISCHIA
ELENCO ELABORATI**

Elenco elaborati	A.OC.5_1
Relazione descrittiva	A.OC.5_2
Corografia	A.OC.5_3
Sezione trasversale tipo	A.OC.5_4
Quadro economico	A.OC.5_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.5_6
Stima parametrica	A.OC.5_7


Handwritten signature

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**Lavori di arginatura sul fiume Dora Riparia
in territorio comunale di Sant'Ambrogio di Torino
nel tratto di influenza del rigurgito
della traversa di Villa Quagliotti**

PROGETTO DEFINITIVO

Elenco elaborati

						 SITAF spa
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.6			Documento: A.OC.6_1 - ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**SISTEMA DEFLUSSO ARGINATURE PROTEZIONE A32 – COMUNE DI
SANT'AMBROGIO
ELENCO ELABORATI**


0	ELENCO ELABORATI
1	RELAZIONE GENERALE
2	TAVOLA DEGLI INTERVENTI
3	PIANO DI MANUTENZIONE
4	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
5	CRONOPROGRAMMA
6	ELABORATI ESTIMATIVI
6.1	Elenco prezzi
6.2	Analisi prezzi
6.3	Computo metrico
6.3.1	Computo metrico estimativo
6.4	Incidenza manodopera
6.5	Quadro economico
7	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
7.1	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali
7.2	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Opere Civili
7.3	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme di corretta gestione ambientale in cantiere

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

ADEGUAMENTO E RINFORZO VIADOTTI A32

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.7			Documento: A.OC.7_1 - ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VIADOTTO PONT-VENTOUX

0. ELENCO ELABORATI

1. RELAZIONE GENERALE

2. CRONOPROGRAMMA

3. COROGRAFIA 1/25000

4. PLANIMETRIA 1/1000

5. STATO DI FATTO: TAVOLA GENERALE

6. STATO DI FATTO: CARPENTERIA IMPALCATO

7. STATO DI FATTO: CARPENTERIA SPA

8. STATO DI FATTO: CARPENTERIA SPB

9. STATO DI FATTO: CARPENTERIA PILE

10. STATO IN PROGETTO: DEMOLIZIONI SPA

11. STATO IN PROGETTO: RICOSTRUZIONI SPA

12. STATO IN PROGETTO: DEMOLIZIONI SPB

13. STATO IN PROGETTO: RICOSTRUZIONI SPB

14. STATO IN PROGETTO: INTERVENTI SU PILE

15. STATO IN PROGETTO: DEMOLIZIONI E RICOSTRUZIONI IMPALCATO

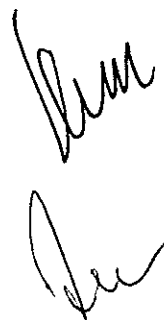
16. STATO IN PROGETTO: INTERVENTO PILE P3S E PILE P3D

17. STATO IN PROGETTO: ARMATURA IMPALCATO CARREGGIATA DI SALITA

18. STATO IN PROGETTO: ARMATURA IMPALCATO CARREGGIATA DI DISCESA

19. STATO IN PROGETTO: ARMATURA SPALLA A

20. STATO IN PROGETTO: ARMATURA SPALLA B



- 21. STATO IN PROGETTO: PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- 22. RELAZIONE DI CALCOLO
- 23. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – Norme generali
- 24. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – Norme tecniche
- 25. ELENCO PREZZI UNITARI – Opere a corpo e a misura
- 26. ANALISI NUOVI PREZZI
- 27. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO
- 28. QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- 29. QUADRO INCIDENZA DELLA SICUREZZA
- 30. 1. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
- 30. 2. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO – Fascicolo
- 31. PIANO DI MANUTENZIONE
- A. LISTA DELLE CATEGORIE



VIADOTTO RIO SECCO

0	ELENCO ELABORATI
1.1	RELAZIONE GENERALE
1.2	RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI – RIMOZIONE INTERFERENZE
1.3	RELAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA
2	ELABORATI GRAFICI
2.1	Corografia
2.2	Stato di fatto: tavola generale
2.3	Stato di fatto: carpenteria impalcato
2.4	Stato di fatto: carpenteria spalle
2.5	Stato di fatto: carpenteria pile
2.6	Stato di fatto: impianti
2.7	Progetto: demolizioni spalle
2.8	Progetto: ricostruzioni spalle
2.9	Progetto: armatura spalle
2.10	Progetto: interventi sulle pile
2.11	Progetto: armatura pile
2.12	Progetto: demolizioni e ricostruzioni impalcato
2.13	Progetto: armatura impalcato
2.14	Progetto: appoggi e giunti
2.15	Progetto: particolari costruttivi
2.16	Progetto: particolari costruttivi barriere di sicurezza
2.17	Progetto: impianti
2.18	Simulazione intervento



3	.....	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE
4	.....	PIANO DI MANUTENZIONE
5	.....	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6	.....	CRONOPROGRAMMA
7	.....	ELABORATI ESTIMATIVI
7.1	.....	Elenco prezzi unitari
7.2	.....	Analisi prezzi
7.3	.....	Elenco prezzi opere a corpo
7.4	.....	Lista delle categorie e forniture
7.5	.....	Computo metrico
7.5.1	.....	Computo metrico estimativo
7.6	.....	Incidenza manodopera
7.7	.....	Quadro economico
8	.....	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
8.1	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali
8.2	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Opere Civili
8.3	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Impianti
8.4	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme di corretta gestione ambientale in cantiere



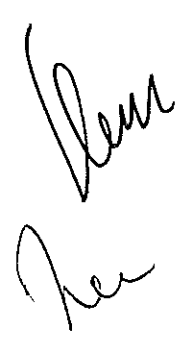
VIADOTTO DEVEYS

0	.....	ELENCO ELABORATI
1	.....	RELAZIONE GENERALE
2	.....	ELABORATI GRAFICI
2.1	.....	Corografia (scala 1:10.000)
2.2	.....	Planimetria Stato di fatto (scala varie)
2.3	.....	Demolizioni (scala varie)
2.4	.....	Ripristini (scala varie)
2.5	.....	Particolari intervento su marciapiede (scala varie)
2.6	.....	Rimozione interferenze impianti (scala varie)
3	.....	ELABORATI ESTIMATIVI
3.1	.....	Elenco prezzi
3.2	.....	Analisi nuovi prezzi
3.3	.....	Computo metrico estimativo
3.4	.....	Quadro economico di spesa
3.5	.....	Incidenza manodopera
4	.....	CAPITOLATI
4.1	.....	Capitolato Speciale d'Appalto-Norme Generali
4.2.1	.....	Capitolato Speciale d'Appalto-Norme Tecniche opere civili
4.2.2	.....	Capitolato Speciale d'Appalto-Norme Tecniche impianti
4.3	.....	Capitolato Speciale d'Appalto-Norme di Corretta Gestione Ambientale
5	.....	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6	.....	CRONOPROGRAMMA



VIADOTTO RIO PONTE'

0	.....	ELENCO ELABORATI
1.1	.....	RELAZIONE GENERALE
1.2	.....	RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI – RIMOZIONE INTERFERENZE
1.3	.....	RELAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA
2	.....	ELABORATI GRAFICI
2.1	.....	Corografia
2.2	.....	Stato di fatto: tavola generale
2.3	.....	Stato di fatto: carpenteria spalle
2.4	.....	Stato di fatto: carpenteria pile
2.5	.....	Stato di fatto: impianti
2.6	.....	Progetto: demolizioni spalle
2.7	.....	Progetto: ricostruzioni e armatura spalle
2.8	.....	Progetto: interventi sulle pile
2.9	.....	Progetto: armatura pile
2.10	.....	Progetto: demolizioni e ricostruzioni impalcato
2.11	.....	Progetto: armatura impalcato
2.12	.....	Progetto: particolari costruttivi
2.13	.....	Progetto: particolari costruttivi barriere di sicurezza
2.14	.....	Progetto: impianti
3	.....	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE
4	.....	PIANO DI MANUTENZIONE
5	.....	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6	.....	CRONOPROGRAMMA





**ADEGUAMENTO E RINFORZO VIADOTTI A32
ELENCO ELABORATI**

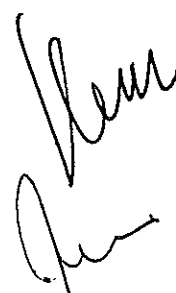
7	ELABORATI ESTIMATIVI
7.1	Elenco prezzi unitari
7.2	Analisi prezzi
7.3	Elenco prezzi opere a corpo
7.4	Lista delle categorie e forniture
7.5.....	Computo metrico
7.5.1	Computo metrico estimativo
7.6.....	Incidenza manodopera
7.7	Quadro economico
8	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
8.1	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali
8.2	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Opere Civili
8.3	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Impianti
8.4	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme di corretta gestione ambientale in cantiere



VIADOTTO PONTE DORA

0.....	ELENCO ELABORATI
1.1.....	RELAZIONE GENERALE
1.2.....	RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI – RIMOZIONE INTERFERENZE
1.3.....	RELAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA
2.....	ELABORATI GRAFICI
2.1.....	Corografia
2.2.....	Stato di fatto: tavola generale
2.3.....	Stato di fatto: carpenteria impalcato
2.4.....	Stato di fatto: carpenteria spalla A
2.5.....	Stato di fatto: carpenteria spalla B
2.6.....	Stato di fatto: carpenteria pila
2.7.....	Stato di fatto: impianti
2.8.....	Progetto: demolizioni spalla A
2.9.....	Progetto: ricostruzioni spalla A
2.10.....	Progetto: armatura spalla A
2.11.....	Progetto: demolizioni spalla B
2.12.....	Progetto: ricostruzioni spalla B
2.13.....	Progetto: armatura spalla B
2.14.....	Progetto: interventi su pila e pulvino
2.15.....	Progetto: demolizioni e ricostruzioni impalcato

2.16	Progetto: armatura impalcato di salita
2.17	Progetto: armatura impalcato di discesa
2.18	Progetto: appoggi e giunti
2.19	Progetto: particolari costruttivi
2.20	Progetto: particolari costruttivi barriere di sicurezza
2.21	Progetto: impianti
3	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE
4	PIANO DI MANUTENZIONE
5	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6	CRONOPROGRAMMA
7	ELABORATI ESTIMATIVI
7.1	Elenco prezzi unitari
7.2	Analisi prezzi
7.3	Elenco prezzi opere a corpo
7.4	Lista delle categorie e forniture
7.5	Computo metrico
7.5.1	Computo metrico estimativo
7.6	Incidenza manodopera
7.7	Quadro economico
8	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
8.1	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali
8.2	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Opere Civili
8.3	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Impianti
8.4	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme di corretta gestione ambientale in cantiere



VIADOTTO SALBERTRAND

0	ELENCO ELABORATI
1.1	RELAZIONE GENERALE
1.2	RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI – RIMOZIONE INTERFERENZE
1.3	RELAZIONE BARRIERE DI SICUREZZA
2	ELABORATI GRAFICI
2.1	Corografia
2.2	Stato di fatto: tavola generale
2.3	Stato di fatto: carpenteria impalcato – Tav. 1/2
2.4	Stato di fatto: carpenteria impalcato – Tav. 2/2
2.5	Stato di fatto: carpenteria spalle – Tav. 1/2
2.6	Stato di fatto: carpenteria spalle – Tav. 2/2
2.7	Stato di fatto: carpenteria e armatura pile – Tav. 1/3
2.8	Stato di fatto: carpenteria e armatura pile – Tav. 2/3
2.9	Stato di fatto: carpenteria e armatura pile – Tav. 3/3
2.10	Stato di fatto: impianti
2.11	Progetto: demolizioni spalle – Tav. 1/2
2.12	Progetto: demolizioni spalle – Tav. 2/2
2.13	Progetto: ricostruzioni e armatura spalle – Tav. 1/2
2.14	Progetto: ricostruzioni e armatura spalle – Tav. 2/2
2.15	Progetto: interventi sulle pile – Tav. 1/3



2.16	Progetto: interventi sulle pile – Tav. 2/3
2.17	Progetto: interventi sulle pile – Tav. 3/3
2.18	Progetto: armatura pile – Tav. 1/3
2.19	Progetto: armatura pile – Tav. 2/3
2.20	Progetto: armatura pile – Tav. 3/3
2.21	Progetto: demolizioni e ricostruzioni impalcato – Tav. 1/2
2.22	Progetto: demolizioni e ricostruzioni impalcato – Tav. 2/2
2.23	Progetto: armatura impalcato – Tav. 1/2
2.24	Progetto: armatura impalcato – Tav. 2/2
2.25	Progetto: appoggi e giunti
2.26	Progetto: particolari costruttivi
2.27	Progetto: particolari costruttivi barriere di sicurezza
2.28	Progetto: impianti
3	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURE
3.1	Relazione di calcolo strutture – Parte prima
3.2	Relazione di calcolo strutture – Parte seconda – In-put delle modellazioni
3.3	Relazione di calcolo strutture – Parte terza – Output delle modellazioni
3.4	Relazione di calcolo strutture – Parte quarta – Verifiche degli elementi strutturali
4	PIANO DI MANUTENZIONE
5	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
6	CRONOPROGRAMMA
7	ELABORATI ESTIMATIVI
7.1	Elenco prezzi unitari
7.2	Analisi prezzi



7.3	.....	Elenco prezzi opere a corpo
7.4	.....	Lista delle categorie e forniture
7.5	.....	Computo metrico
7.5.1	.....	Computo metrico estimativo
7.6	.....	Incidenza manodopera
7.7	.....	Quadro economico
8	.....	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
8.1	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Generali
8.2	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Opere Civili
8.3	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche Impianti
8.4	.....	Capitolato Speciale d'Appalto – Norme di corretta gestione ambientale in cantiere





VIADOTTO SOVRAPPASSO SS335

RELAZIONE GENERALE E QUADRO ECONOMICO

PLANIMETRIA GENERALE

PLANIMETRIA

PLANIMETRIA STATO DI FATTO

CARPENTERIA IMPALCATO STATO DI FATTO

ASPALLA FREJUS – stato di fatto – PARTE 1 di 2

B.....SPALLA FREJUS – stato di fatto – PARTE 2 di 2

ASPALLA TORINO – stato di fatto – PARTE 1 di 2

B..... SPALLA TORINO - stato di fatto - PARTE 2 di 2

DEMOLIZIONI IMPALCATO

RICOSTRUZIONI IMPALCATO

PROGETTO ARMATURA IMPALCATO

APROGETTO SPALLA FREJUS – 1 di 2

B.....PROGETTO SPALLA FREJUS – 2 di 2

APROGETTO SPALLA TORINO – 1 di 2

B.....PROGETTO SPALLA TORINO – 2 di 2

ARMATURA SPALLE

RELAZIONE DI CALCOLO

A.....RELAZIONE DI CALCOLO – allegato 1

B.....RELAZIONE DI CALCOLO – allegato 2



**ADEGUAMENTO E RINFORZO VIADOTTI A32
ELENCO ELABORATI**


C	RELAZIONE DI CALCOLO – allegato 3
CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – norme generali	
A ...	CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – norme tecniche materiali
BCAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – norme tecniche sovrastruttura autostradale	
CCAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO – norme tecniche segnaletica orizzontale	
STIMA ECONOMICA	
A.....	ELENCO PREZZI UNITARI
B.....	ANALISI NUOVI PREZZI
18.....	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
A.....	FASCICOLO TECNICO
B.....	SCHEDE DI SICUREZZA
PIANO DI MANUTENZIONE	

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**INTERVENTI DI AMPLIAMENTO
BY-PASS RAMAT E CELS**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.8a			Documento: A.OC.8a_1			

[Handwritten signature]



**INTERVENTO DI AMPLIAMENTO BY-PASS RAMAT E CELS
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.OC.8a_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.OC.8a_2
Corografia	A.OC.8a_3
Planimetria di intervento	A.OC.8a_4
Quadro economico	A.OC.8a_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.8a_6
Stima parametrica	A.OC.8a_7

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PILE,
APPOGGI E IMPALCATI**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.8b			Documento: A.OC.8b_1			

[Handwritten signature]



**INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE PILE, APPOGGI E IMPALCATI
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.OC.8b_1
Relazione tecnico/descrittiva	A.OC.8b_2
Schema autostrada A32	A.OC.8b_3
Schemi metodologici di intervento	A.OC.8b_4
Quadro economico	A.OC.8b_5
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.8b_6
Stima parametrica	A.OC.8b_7

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

SISTEMAZIONE PIAZZALE LATO ITALIA – III[^]
STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: T.O.C.3			Documento: T.O.C.3_1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



SISTEMAZIONE PIAZZALE LATO ITALIA – III^ STRALCIO
ELENCO ELABORATI

0	Elenco Elaborati
1	Relazione Generale
2	Relazione geologico-geotecnica
3	Relazione Idraulica
4	Relazione di calcolo strutture
5	Corografia
6	Planimetria stato di fatto
7	Planimetria stato di progetto e interventi tipologici
8	Planimetria fasizzazione lavorazioni
9	Planimetria superfici di deflusso acque di piazzale
10	Planimetria dei collettori fognari
11.1	Planimetria - Segnaletica verticale
11.2	Planimetria - Segnaletica orizzontale
12	Planimetria Impianti
13	Planimetria di tracciamento – Profili longitudinali
14.1	Sezioni trasversali (1/4)
14.2	Sezioni trasversali (2/4)
14.3	Sezioni trasversali (3/4)
14.4	Sezioni trasversali (4/4)
15	Particolari costruttivi opere in c.a sul piazzale
16.1	Vasca raccolta acque – berlinese
16.2	Vasca raccolta acque - carpenteria
16.3	Vasca raccolta acque - armatura
16.4	Vasca raccolta acque – scala in acciaio carpenteria metallica
17	Manufatto di sbocco acque reflue
18	Piano di sicurezza
19	Elenco prezzi unitari
20	Analisi prezzi
21	Computo metrico estimativo
22	Incidenza manodopera
23	Quadro economico
24	Cronoprogramma



**SISTEMAZIONE PIAZZALE LATO ITALIA – III^ STRALCIO
ELENCO ELABORATI**


25.1	Capitolato Speciale d'Appalto – NG
25.2	Capitolato Speciale d'Appalto – NG – Corretta gestione ambientale
26.1	Capitolato Speciale d'Appalto – NT
26.2	Capitolato Speciale d'Appalto – NT

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**COMPLETAMENTO SVINCOLO DI
BARDONECCHIA T4**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: T.OC.4			Documento: T.OC.4_1			

[Handwritten signature]



**COMPLETAMENTO SVINCOLO DI BARDONECCHIA T4
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	T.OC.4_1
Relazione descrittiva	T.OC.4_2
Corografia	T.OC.4_3
Relazione geologica geomorfologica e idrogeologica	T.OC.4_4
Planimetria stato di fatto	T.OC.4_5.1
Planimetria stato di progetto	T.OC.4_5.2
Quadro economico	T.OC.4_6
Prime indicazioni sulla sicurezza	T.OC.4_7
Stima parametrica	T.OC.4_8

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**RIQUALIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE
MACRORUGOSA**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.9			Documento: A.OC.9_1			

[Handwritten signature]



**RIQUALIFICAZIONE PAVIMENTAZIONE MACRORUGOSA
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.OC.9_1
Indagini strumentali eseguite	A.OC.9_2
Relazione illustrativa	A.OC.9_3
Documentazione fotografica	A.OC.9_4
Corografia	A.OC.9_5
Planimetria generale interventi sovrastruttura	A.OC.9_6
Planimetria generale interventi su cordolo centrale	A.OC.9_7
Sezioni tipologiche sovrastruttura	A.OC.9_8
Sezioni tipologiche interventi smaltimento acque su cordolo centrale	A.OC.9_9
Calcolo sommario della spesa	A.OC.9_10
Capitolato speciale prestazionale	A.OC.9_11
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.9_12
Quadro economico	A.OC.9_13

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

MITIGAZIONE ED INSERIMENTO AMBIENTALE
TRATTA AUTOSTRADALE IN
CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI
BARDONECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.10			Documento: A.OC.10_1			

[Handwritten signature]



**MITIGAZIONE ED INSERIMENTO AMBIENTALE TRATTA
AUTOSTRADALE IN CORRISPONDENZA DELL'ABITATO DI
BARDONECCHIA
ELENCO ELABORATI**

Elenco elaborati	A.OC.10_1
Inquadramento geologico	A.OC.10_2
Relazione illustrativa	A.OC.10_3
Corografia	A.OC.10_4
Planimetria generale interventi	A.OC.10_5
Sezioni tipologiche interventi	A.OC.10_6
Calcolo sommario della spesa	A.OC.10_7
Capitolato speciale prestazionale	A.OC.10_8
Prime indicazioni sulla sicurezza	A.OC.10_9
Quadro economico	A.OC.10_10


[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385**

PROGETTO DEFINITIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.11			Documento: A.OC.11_1 – ELENCO ELABORATI			





Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385
ELENCO ELABORATI

0	ELENCO ELABORATI
1	RELAZIONE ILLUSTRATIVA
2	GEOLOGIA E GEOTECNICA
2.1	Relazione geologica
2.2	Relazione geotecnica
3	RELAZIONI SPECIALISTICHE
3.1	Relazione sulle opere di Ingegneria naturalistica e idrauliche
3.2	Relazione sulle opere di rinaturalizzazione
4	ELABORATI GRAFICI DI PROGETTO
4.1	Corografia generale
4.2	Planimetria stato di fatto Viadotto Bardonecchia
4.3	Planimetria stato di fatto Viadotto Millaures
4.4	Planimetria stato di fatto Viadotto Geney – Tav. 1/2
4.5	Planimetria stato di fatto Viadotto Geney – Tav. 2/2
4.6	Planimetria stato di fatto Viadotto Vigna III
4.7	Planimetria stato di fatto Viadotto Vigna II
4.8	Planimetria stato di fatto Viadotto Vigna I
4.9	Planimetria stato di fatto Rilevato tra Viadotto Beaulard e Blanc
4.10	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Bardonecchia
4.11	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Millaures – Tav. 1/2
4.12	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Millaures – Tav. 2/2



Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385
ELENCO ELABORATI

4.13	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Geney – Tav. 1/2
4.14	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Geney – Tav. 2/2
4.15	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Vigna III
4.16	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Vigna II
4.17	Sezioni trasversali stato di fatto Viadotto Vigna I
4.18	Sezioni trasversali stato di fatto Rilevato tra Viadotto Beaulard e Blanc
4.19	Planimetria di progetto Viadotto Bardonecchia
4.20	Planimetria di progetto Viadotto Millaures
4.21	Planimetria di progetto Viadotto Geney – Tav. 1/2
4.22	Planimetria di progetto Viadotto Geney – Tav. 2/2
4.23	Planimetria di progetto Viadotto Vigna III
4.24	Planimetria di progetto Viadotto Vigna II
4.25	Planimetria di progetto Viadotto Vigna I
4.26	Planimetria di progetto Rilevato tra Viadotto Beaulard e Blanc
4.27	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Bardonecchia
4.28	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Millaures – Tav. 1/2
4.29	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Millaures – Tav. 2/2



Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385
ELENCO ELABORATI

4.30	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Geney – Tav. 1/2
4.31	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Geney – Tav. 2/2
4.32	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Vigna III
4.33	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Vigna II
4.34	Sezioni trasversali di progetto Viadotto Vigna I
4.35	Sezioni trasversali di progetto Rilevato tra Viadotto Beaulard e Blanc
4.36	Particolari e tipologie costruttive – Opere di ingegneria naturalistica – Tav. 1/3
4.37	Particolari e tipologie costruttive – Opere di regimazione delle acque di versante – Tav. 2/3
4.38	Particolari e tipologie costruttive – Opere a verde – Tav. 3/3
4.39	Intervento di consolidamento in progetto – Pianta e sezione tipo Rilevato Vigna I – Vigna II
4.40	Intervento di consolidamento in progetto – Carpenteria cordolo di fondazione Rilevato Vigna I – Vigna II
4.41	Intervento di consolidamento in progetto – Pianta e sezione tipo Rilevato Vigna II – Vigna III
4.42	Intervento di consolidamento in progetto – Carpenteria cordolo di fondazione Rilevato Vigna II – Vigna III
4.43	Intervento di consolidamento in progetto – Pianta e sezione tipo Rilevato Villards – Perilleux
4.44	Intervento di consolidamento in progetto – Carpenteria cordolo di fondazione Rilevato Villards – Perilleux
4.45	Intervento di consolidamento in progetto – Pianta e sezione tipo Rilevato Sv. Bardonecchia – rampa direzione Torino
5	RELAZIONE PAESAGGISTICA (ai sensi del DPCM 12/12/2005)
5.1	Relazione

[Handwritten signature]



Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385
ELENCO ELABORATI

5.2	Carta di sintesi delle caratteristiche del paesaggio
5.3	Carta dell'intervisibilità degli interventi
5.4	Documentazione fotografica
5.5	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Viadotto Bardonecchia
5.6	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Viadotto Millaures
5.7	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Viadotto Geney
5.8	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Viadotto Vigna III
5.9	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Viadotto Vigna II
5.10	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Viadotto Vigna I
5.11	Planimetria di raffronto tra le criticità dello stato di fatto e le soluzioni di progetto – Rilevato Blanc-Beaulard
5.12	Abaco delle specie arboree, arbustive e schemi associativi di impianto
5.13	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Bardonecchia
5.14	Sezioni di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica e particolari costruttivi – Viadotto Bardonecchia
5.15	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Millaures
5.16	Sezioni di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica e particolari costruttivi – Viadotto Millaures
5.17	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Geney 1/2
5.18	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Geney 2/2
5.19	Sezioni di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica e particolari costruttivi – Viadotto Geney
5.20	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Vigna III



Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385
ELENCO ELABORATI

5.21	Sezioni di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica e particolari costruttivi – Viadotto Vigna III
5.22	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Vigna II
5.23	Sezioni di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica e particolari costruttivi – Viadotto Vigna II
5.24	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Viadotto Vigna I
5.25	Sezioni di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica e particolari costruttivi – Viadotto Vigna I
5.26	Planimetria di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica – Rilevato Blanc-Beaulard
5.27	Opere di mitigazione con elementi in legname: sezioni e prospetti
5.28	Fotopiano di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica 1/4 Viadotto Bardonecchia - Viadotto Millaures
5.29	Fotopiano di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica 2/4 Viadotto Geney
5.30	Fotopiano di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica 3/4 Viadotto Vigna III – Vigna II
5.31	Fotopiano di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica 4/4 Viadotto Vigna I e Rilevato Blanc-Beaulard
5.32	Simulazioni fotografiche di progetto con indicazione delle opere di ingegneria naturalistica
6	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI
7	STIMA SOMMARIA DELL'INTERVENTO
7.1	Computo metrico estimativo
7.2	Quadro economico
8	PRIME INDICAZIONI SULLA SICUREZZA
9	ESPROPRI
9.1	Relazione generale sugli espropri e stima delle indennità
	<i>Piani particellari di esproprio</i>



Individuazione interventi di ingegneria naturalistica
nel tratto compreso tra il km 65+000 e il km 72+385
ELENCO ELABORATI


9.2	Piano Particellare di Esproprio - Comune di Bardonecchia - Tav 1 di 2
9.3	Piano Particellare di Esproprio - Comune di Bardonecchia - Tav 2 di 2
9.4	Piano Particellare di Esproprio - Comune di Oulx - Tav 1 di 2
9.5	Piano Particellare di Esproprio - Comune di Oulx - Tav 2 di 2
	<i>Elenco ditte catastali</i>
9.6	Piano Particellare di Esproprio - Comune di Bardonecchia
9.7	Piano Particellare di Esproprio - Comune di Oulx

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**Rivisitazione del sistema di raccolta, canalizzazione e
smaltimento delle acque di piattaforma autostradale
lungo il tratto autostradale da Rivoli a Savoulx**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.12			Documento: A.OC.12_1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



Rivisitazione del sistema di raccolta, canalizzazione e smaltimento delle acque di
piattaforma autostradale lungo il tratto autostradale da Rivoli a Savoulx
ELENCO ELABORATI

Id. Elaborato			Titolo
Tratta	Impianto	Elaborato	

Elaborati generali

0	0	0	ELENCO ELABORATI
0	0	1	RELAZIONE ILLUSTRATIVA
0	0	2	STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE
0	0	3	COROGRAFIA
0	0	4	CALCOLO SOMMARIO GENERALE DI SPESA
0	0	5	CAPITOLATO SPECIALE PRESTAZIONALE
0	0	6	PRIME INDICAZIONI DELLA SICUREZZA

I^ TRATTA - RIVOLI-SUSA

1	0	1	INDAGINI GEOLOGICHE E IDROGEOLOGICHE PRELIMINARI
1	0	2	RELAZIONE TECNICA OPERE CIVILI
1	0	3	RELAZIONE TECNICA IDRAULICA
		4	SCHEMI GRAFICI
1	0	4.1	Planimetria generale con tracciato rete di smaltimento - Tav. 1/3
1	0	4.2	Planimetria generale con tracciato rete di smaltimento - Tav. 2/3
1	0	4.3	Planimetria generale con tracciato rete di smaltimento - Tav. 3/3
1	0	4.4	Planimetria con tracciato scarichi
1	0	4.5	Planimetria con indicazione fasce fluviali
1	0	4.6	Sezioni tipo stradali su rilevato
1	0	4.7	Sezioni tipo stradali su viadotto
1	0	4.8	Planimetria tipo vasche esistenti
1	0	4.9	Sezioni tipo vasche esistenti
1	0	4.10	Planimetria tipo nuove vasche
1	0	4.11	Sezioni tipo nuove vasche
1	0	4.12	Tipologico manufatto di scarico
1	0	4.13	Documentazione fotografica
1	0	5	CALCOLO SOMMARIO DELLE OPERE

II^ TRATTA - SUSAS-DEVEYS

2	0	1	INDAGINI GEOLOGICHE E IDROGEOLOGICHE PRELIMINARI
2	0	2	RELAZIONE TECNICA OPERE CIVILI
2	0	3	RELAZIONE TECNICA IDRAULICA



Rivisitazione del sistema di raccolta, canalizzazione e smaltimento delle acque di
piattaforma autostradale lungo il tratto autostradale da Rivoli a Savoulx
ELENCO ELABORATI

		4	SCHEMI GRAFICI
2	0	4.1	Planimetria generale con tracciato rete di smaltimento
2	0	4.2	Planimetria con tracciato scarichi
2	0	4.3	Planimetria con indicazione fasce fluviali
2	0	4.4	Sezioni tipo stradali su rilevato
2	0	4.5	Sezioni tipo stradali su viadotto
2	0	4.6	Planimetria tipo vasche esistenti
2	0	4.7	Sezioni tipo vasche esistenti
2	0	4.8	Planimetria tipo nuove vasche
2	0	4.9	Sezioni tipo nuove vasche
2	0	4.10	Tipologico manufatto di scarico
2	0	4.11	Documentazione fotografica
2	0	5	CALCOLO SOMMARIO DELLE OPERE

III^ TRATTA - DEVEYS-SAVOULX

3	0	1	INDAGINI GEOLOGICHE E IDROGEOLOGICHE PRELIMINARI
3	0	2	RELAZIONE TECNICA OPERE CIVILI
3	0	3	RELAZIONE TECNICA IDRAULICA
		4	SCHEMI GRAFICI
3	0	4.1	Planimetria generale con tracciato rete di smaltimento
3	0	4.2	Planimetria con tracciato scarichi
3	0	4.3	Planimetria con indicazione fasce fluviali
3	0	4.4	Sezioni tipo stradali su rilevato
3	0	4.5	Sezioni tipo stradali su viadotto
3	0	4.6	Planimetria tipo nuove vasche
3	0	4.7	Sezioni tipo nuove vasche
3	0	4.8	Tipologico manufatto di scarico
3	0	4.9	Documentazione fotografica
3	0	5	CALCOLO SOMMARIO DELLE OPERE


0.

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**NUOVO SISTEMA DI TELEGESTIONE CABINE DI
TRASFORMAZIONE MT/BT E
APPARECCHIATURE MT**

PROGETTO PRELIMINARE

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione	L. Petraroli	F. Neri	M. Berti	
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.7			Documento: A.I.7_1 – ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



**NUOVO SISTEMA DI TELEGESTIONE CABINE DI TRASFORMAZIONE
MT/BT E APPARECCHIATURE MT
ELENCO ELABORATI**


Elenco elaborati	A.I.7_1
Relazione generale	A.I.7_2
Carta manovre	A.I.7_3
Fascicolo grafico Gallerie	A.I.7_4
Stima della spesa	A.I.7_5
Programma degli interventi	A.I.7_6
Quadro economico	A.I.7_7
Prima indicazione della sicurezza	A.I.7_8

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

Adeguamento impianti Variante SS 589
per gestione centralizzata da PCC

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.I.8			Documento: A.I.8_1 - ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



Adeguamento impianti Variante SS 589
per gestione centralizzata da PCC
ELENCO ELABORATI

0	Elenco elaborati
1.1	Relazione generale
1.2	Relazione Specialistica – Calcolo strutturale telaio serranda
2.1	Stato di fatto – Galleria Monte Cuneo – Tracciato galleria
2.2	Stato di fatto - Impianto di ventilazione Galleria Monte Cuneo - Abaco posizionamento apparecchiature
2.3	Stato di fatto - Impianto di ventilazione Galleria Monte Cuneo - Abaco con individuazione linee di alimentazione e controllo
2.4	Stato di fatto - Impianto di ventilazione Galleria Monte Cuneo - Sezioni tipiche
2.5	Stato di fatto - Centrale di ventilazione CV1 - Pianta e sezione
2.6	Stato di fatto - Centrale di ventilazione CV2 - Pianta e sezione
2.7	Stato di fatto - QGBT Galleria Monte Cuneo CE1 - Schemi unifilari
2.8	Stato di fatto – QGBT Galleria Monte Cuneo CE2 - Schemi unifilari
2.9	Stato di fatto - Ubicazione cab. Elett. CE1-CE2. Planimetrie Centrali CE1/CV1-CE2/CV2. Disposizione apparecchiature
2.10	Stato di fatto - Trasformazione MT/BT – Cabine elettriche CE1 - CE2 - Schemi unifilari
2.11	Stato di fatto - Impianto elettrico Galleria Monte Cuneo - Schemi a blocchi cabine CE1 e CE2
2.12	Stato di fatto - Illuminazione Galleria Monte Cuneo - Schema a blocchi
2.13	Stato di fatto - Impianto idrico antincendio Galleria Monte Cuneo - Schema funzionale
2.14	Stato di fatto - Impianto idrico antincendio Galleria Monte Cuneo – Centrale idrica schema, pianta e sezioni
2.15	Stato di fatto – Galleria Monte Cuneo. Impianto rilevazione incendi in galleria. Planimetria e schema a blocchi
2.16	Stato di fatto - Impianto TVCC in galleria - Planimetria
2.17	Stato di fatto - Impianto di segnaletica illuminata. Schema a blocchi
2.18	Stato di fatto – Galleria Monte Cuneo Rete in fibra ottica - Schema a blocchi
2.19	Stato di fatto - Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT- NORD Disegno di assieme - Schema unifilare e blocchi chiave



Adeguamento impianti Variante SS 589
per gestione centralizzata da PCC
ELENCO ELABORATI

2.20	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT SM6 Schema funzionale GAM2 - Scomparto 1
2.21	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT SM6 Schema funzionale DM1G-SF1 - Scomparto 2
2.22	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT SM6 Schema funzionale CM - Scomparto 3
2.23	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT SM6 Schema funzionale DM1A-SF1 - Scomparti 4,5
2.24	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT - NORD Schema interconnessioni
2.25	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT- SUD Disegno di assieme - Schema unifilare e blocchi chiave
2.26	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QMT - SUD Schema interconnessioni
2.27	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QGBT Nord Assieme e schema unifilare
2.28	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QGBT Nord Schema funzionale
2.29	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QGBT Sud Assieme e schema unifilare
2.30	Stato di fatto - Galleria Monte Cuneo - QGBT Sud Schema funzionale
2.31	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto radio Planimetria, particolari e schema a blocchi
2.32	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto SOS Planimetria, particolari e schema a blocchi
2.33	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto PLC Planimetria - Schema a blocchi
2.34	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto fibra ottica Schema a blocchi
2.35	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto TVCC Planimetria, schemi a blocchi e fronte quadri
2.36	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto rivelazione incendi. Planimetria e schema a blocchi
2.37	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto cartelli oscurabili Schema a blocchi
2.38	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Impianto idrico antincendio. Centrale idrica schema, pianta e sezioni
2.39	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Planimetrie Centrali CE1/CV1 - CE2/CV2. Disposizione apparecchiature
2.40	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Quadri elettrici comando pannelli oscurabili - QCC01
2.41	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Quadri elettrici comando pannelli oscurabili - QCC02
2.42	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo - Lista segnali



**Adeguamento impianti Variante SS 589
per gestione centralizzata da PCC
ELENCO ELABORATI**

2.43	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo – Struttura di per apertura serranda accesso cunicolo
2.44	Stato progetto - Galleria Monte Cuneo – Opere civili nelle centrali
3	Cronoprogramma
4	Computo metrico estimativo
5	Elenco prezzi unitari
6	Quadro economico
7	Quadro Incidenza della mano d'opera
8	Piano di manutenzione
9	Capitolato Speciale di Appalto – Norme Generali
10	Capitolato Speciale di Appalto – Norme Tecniche
11	Capitolato Speciale di Appalto – Norme Ambientali
12	Analisi Prezzi
13	Piano di Sicurezza e Fascicolo informativo


[Handwritten signature]

SITAF S.p.A.
A32: TORINO - BARDONECCHIA

**Intervento di adeguamento ed integrazione della
segnaletica verticale nel tratto di viabilità compreso tra
la rotatoria sulla S.P. 24 in località Drubiaglio e la
rotatoria sulla S.S. 589 dei Laghi di Avigliana**

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco elaborati

						
0	Dicembre 2009	Prima emissione				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	
Attività: A.OC.13			Documento: A.OC.13_1 - ELENCO ELABORATI			

[Handwritten signature]



0. ELENCO ELABORATI
1. RELAZIONE TECNICO-ILLUSTRATIVA
2. PLANIMETRIA NUOVE INSTALLAZIONI

2.1 – Tratta n°1: rotatoria sulla s.s. 24 – rotatoria C.so Europa

2.2 – Tratta n°2: rotatoria C.so Europa –rotatoria sulla s.p.186

*2.3 – Tratta n°3: imbocco nord galleria Monte Cuneo-rotatoria sulla S.S.589 dei laghi di
Avigliana*

3. ELENCO PREZZI UNITARI
4. ELENCO PREZZI OPERE A CORPO
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. INCIDENZA MANODOPERA
7. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO:

7.1 – Norme generali

7.2 – Norme di corretta gestione ambientale

7.3 – Norme Tecniche

8. QUADRO ECONOMICO
9. CRONOPROGRAMMA
10. PIANO DI SICUREZZA

10.1 – Piano Sicurezza

10.2 – Fascicolo informazioni



**Intervento di adeguamento ed integrazione della segnaletica verticale nel tratto di
viabilità compreso tra la rotatoria sulla S.P. 24 in località Drubiaglio e la rotatoria
sulla S.S. 589 dei Laghi di Avigliana
ELENCO ELABORATI**

11. PIANO DI MANUTENZIONE

A large, stylized handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. It appears to be a cursive signature, possibly reading "P. Rossi" or similar.