



Autostrada Asti-Cuneo

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)
LOTTO 6 RODDI-DIGA ENEL

STRALCIO a
TRA IL LOTTO II.7 E LA PK. 5+000

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE E STIME

IMPRESA 	PROGETTISTA 	INTEGRATORE ATTIVITA' SPECIALISTICHE Dott. Ing. Salvatore Sguazzo Albo degli Ingegneri provincia di Salerno n. 5031 	COMMITTENTE Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Direzione e Coordinamento: S.A.L.T. p.A. (Gruppo ASTM) Via XX Settembre, 98/E 00187 Roma
-------------	-----------------	--	---

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	05-2021	EMISSIONE	G. Idra	G.Giambra	Ing. Sguazzo	XXXX	MAGGIO 2021	1:2000
							N. Progr. 01.04.23	

CODIFICA	PROGETTO	LIV	DOCUMENTO	REV	WBS
	P017	D	INT RH 001	A	A33126A000
					CUP G31B20001080005

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	VISTO DELLA COMMITTENTE

Il presente documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato, in tutto od in parte, senza il consenso scritto dell' Autostrada ASTI - CUNEO S.p.A. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge. This document may not be copied, reproduced or published, either in part or in its entirety, without the written permission of Autostrada Asti - Cuneo S.p.A. Unauthorized use will be persected by law.

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE A33 ASTI - CUNEO
TRONCO II - LOTTO 6 – Stralcio a
PROGETTO DEFINITIVO**

INTERFERENZE

**RELAZIONE DESCRITTIVA
ED ELENCO INTERFERENZE SUDDIVISO PER ENTE GESTORE**

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. RETI TECNOLOGICHE ESISTENTI.....	4
2.1 CENSIMENTO DELLE INTERFERENZE.....	4
2.2 ANALISI DEL MATERIALE FORNITO E RICOGNIZIONE SUL CAMPO.....	4
2.3 CONTATTO ED ACQUISIZIONE INFORMAZIONI PRESSO AMMINISTRAZIONI COMUNALI.....	5
2.4 CONTATTO ED ACQUISIZIONE INFORMAZIONI PRESSO ENTI GESTORI.....	5
2.5 INSERIMENTO IN CARTOGRAFIA.....	5
2.6 TABELLE DELLE INTERFERENZE INDIVIDUATE.....	6
2.7 ENTI GESTORI DI RETI TECNOLOGICHE.....	6
2.7.1 ACQUEDOTTI.....	7
2.7.2 FOGNATURE E COLLETTORI.....	7
2.7.3 ENERGIA ELETTRICA.....	7
2.7.4 TELECOMUNICAZIONI.....	8
2.7.5 GASDOTTI.....	8
3 MODALITA' DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE E CRITERI ADOTTATI	9
3.1 DESCRIZIONE DEGLI ELABORATI DI PROGETTO	9
3.2 STATI DI FATTO D'IDENTIFICAZIONE INTERFERENZE	10
3.3 DATABASE RIASSUNTIVO DI RISOLUZIONE INTERFERENZE	10
3.4 PRINCIPALI METODOLOGIE DI RISOLUZIONE INTERFERENZE	10
4 ALLEGATI.....	12

1. PREMESSA

La seguente relazione ha lo scopo di illustrare e descrivere, in maniera riassuntiva, le modalità di gestione e risoluzione delle interferenze generate dai sottoservizi interferenti con l'opera in progetto, che potrebbero così dar luogo a potenziali problemi di carattere logistico durante la realizzazione dei lavori.

L'attività è consistita nella verifica ed integrazione del censimento delle interferenze già svolto in occasione dei pregressi progetti in zona, approfondendo con gli enti lo studio del territorio interessato. Inoltre, per tutte le reti, impianti e opere interferenti con la nuova infrastruttura in progetto è stato valutato con l'Ente Gestore un intervento di adeguamento ed una stima economica di massima per la risoluzione ipotizzata fornita per la risoluzione delle problematiche tecniche generate dai singoli sottoservizi-sovraservizi presi in esame.

2. RETI TECNOLOGICHE ESISTENTI

2.1 CENSIMENTO DELLE INTERFERENZE

L'attività è consistita nel censimento delle interferenze all'interno delle aree interessate dalle opere in progetto verificando le interferenze già rilevate e approfondendo ulteriormente lo studio del territorio attraversato.

La situazione esistente è stata verificata tramite:

- Sopralluoghi in sito
- Ricerca di specifici dati presso enti locali
- Ricerca di specifici dati presso enti gestori di servizi sul territorio
- Verifica di banche dati

L'analisi territoriale delle infrastrutture costituenti interferenza ha previsto successive operazioni di verifica e raccolta informazioni contraddistinte, durante lo svolgersi dello studio, da sempre maggiore livello di approfondimento.

Si sono ricercate ed individuate le seguenti tipologie di infrastruttura:

- Reti di approvvigionamento idrico (acquedotti);
- Reti raccolta e smaltimento acque reflue (fognature comunali e collettori consortili);
- Reti di trasporto e distribuzione energia elettrica (alta ed altissima tensione, media e bassa tensione per utenze private e Pubblica Illuminazione);
- Reti di trasporto e distribuzione gas (gasdotti alta pressione, gasdotti media e bassa pressione per utenze private);
- Reti di telecomunicazione e relativi cablaggi (telefonia su cavo, telefonia mobile, fibre ottiche);
- Reti di teleriscaldamento;
- Oleodotti;
- Azotodotti ed ossigenodotti;
- Elettrificazione linee ferroviarie, tranviarie e di trasporto pubblico;
- Altro, impianti particolari

Il lavoro si è svolto per fasi successive, come nel seguito esposto.

2.2 ANALISI DEL MATERIALE FORNITO E RICOGNIZIONE SUL CAMPO

Un attento studio del materiale cartografico fornito ha permesso l'effettuazione di ricognizioni sul campo volte alla conoscenza del territorio, alla conferma del materiale della fase preliminare e al sistematico censimento delle infrastrutture interferenti apprezzabili "a vista". Le ricognizioni hanno inoltre permesso una prima raccolta di immagini fotografiche, in seguito implementata, necessarie alla fase di compilazione delle tabelle.

2.3 CONTATTO ED ACQUISIZIONE INFORMAZIONI PRESSO AMMINISTRAZIONI COMUNALI

I comuni interessati dalla realizzazione della A33 Asti-Cuneo Tronco II Lotto 6, stralcio a, sono:

1. Cherasco (CN);
2. La Morra (CN);
3. Verduno (CN);
4. Roddi (CN);

Tutti i comuni sono stati sistematicamente coinvolti contattando i rispettivi Uffici Tecnici. I contatti sono avvenuti tramite incontri presso gli uffici tecnici, per telefono, per posta ordinaria ed elettronica. E' stato così possibile reperire le informazioni delle infrastrutture in carico ad enti gestori terzi sia essi operanti a scala comunale (Consorzi municipalizzati, gestori privati o semi-privati, ecc....) che a scala regionale e nazionale (per esempio Terna, Snam, ecc....) eventualmente interferenti.

Il lavoro ha portato alla definizione della situazione gestionale degli impianti principali (acquedotto, fognatura, collettamento, gas, distribuzione energia elettrica per utenze private ed illuminazione pubblica).

2.4 CONTATTO ED ACQUISIZIONE INFORMAZIONI PRESSO ENTI GESTORI

Sono stati direttamente contattati tutti gli enti gestori coinvolti.

Agli enti gestori è stato fornito il materiale cartografico (in formato digitale o cartaceo) necessario alla verifica delle interferenze insieme alla richiesta di specifiche di consistenza materiale. I contatti sono avvenuti mediante incontro diretto o mezzo telefonico e l'invio ed il recepimento delle informazioni è avvenuto mediante posta ordinaria ed elettronica.

La medesima procedura è stata utilizzata sia per quanto riguarda i gestori di servizi operanti a livello comunale (acquedotto, fognatura, gas) sia per quelli operanti a scala nazionale o comunque più vasta quali:

- Trasporto e distribuzione energia elettrica: Enel Distribuzione S.p.a. (nelle diverse Unità Operative di competenza), Terna S.p.a., R.F.I. S.p.a.;
- Telecomunicazioni: Tim S.p.A., Fastweb, Wind Telecomunicazioni S.p.A.;
- Trasporto e distribuzione gas: Snam Rete Gas S.p.a., 2i rete Gas; Reti Metano Territorio;
- Acquedotti: Egea; A.L.A.C.; Miroglio Tessile; Tecnoedil;
- Fognature e collettori: A.C.D.A., SISI;

Nonostante l'estrema attenzione riposta nel presente studio non è possibile escludere in forma categorica la presenza di ulteriori reti tecnologiche oltre a quelle individuate e censite.

2.5 INSERIMENTO IN CARTOGRAFIA

Ogni elemento infrastrutturale interferente individuato è stato inserito all'interno di cartografia e collegato ad una tabella informativa contenente gli attributi identificativi dell'elemento stesso.

Gli elementi appartenenti ad una stessa rete sono stati connessi fra loro e rappresentati da unica polilinea nel caso di tratte caratterizzate da costanza di caratteristiche, assenza di diramazioni, assenza di elementi puntuali.

2.6 TABELLE DELLE INTERFERENZE INDIVIDUATE

Al fine di facilitare la ricerca e l'individuazione delle singole interferenze, sono state predisposte tabelle suddivise per ente gestore che danno evidenza per ogni interferenza dei seguenti dati:

- Numero interferenza;
- Riferimento identificativo tavola progettuale di risoluzione;
- Tipologia rete tecnologica;
- Ente gestore;
- Descrizione e ubicazione interferenza;
- Risoluzione prevista;
- Comune di riferimento.

2.7 ENTI GESTORI DI RETI TECNOLOGICHE

Come anticipato, tutte le interferenze sono state catalogate ed ordinate, suddivise in base alla tipologia di sottoservizio riscontrato e all'ente di appartenenza.

Volendo distinguere i diversi tipi di interferenze trattate, quest'ultime si possono raggruppare nelle seguenti macro-tipologie:

Acquedotti:

- Rete di approvvigionamento idrico per uso potabile
- Rete primaria approvvigionamento idrico per uso potabile

Fognature:

- Reti raccolta e smaltimento acque reflue - collettori
- Reti raccolta e smaltimento acque reflue – fognatura

Elettrodotti:

- Reti di trasporto e distribuzione elettrica ad alta e altissima tensione
- Reti di distribuzione elettrica a media tensione bassa tensione

Gasdotti:

- Reti di trasporto gas ad alta pressione
- Reti di distribuzione gas a media e bassa pressione

Linee telefoniche:

- Reti di comunicazione nazionale o internazionale a fibra ottica
- Reti di comunicazione locali con cavi in rame

Non sono state invece prese in esame, in quanto ricompresi all'interno del progetto dei lavori, i seguenti tipi di interferenze:

- IMPIANTI DI RACCOLTA E DRENAGGIO DELLE ACQUE PROVENIENTI DALLE PIATTAFORME STRADALI E LE INTERFERENZE CON IL RETICOLO IRRIGUO ESISTENTE;
- ADEGUAMENTO O REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE STRADALI

Di seguito vengono elencate le società proprietarie delle reti interferenti alle quali ci siamo rivolti, elencate per macro-tipologia, divise per ente proprietario, viabilità interferita:

2.7.1 ACQUEDOTTI

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
A.L.A.C.	A33
EGEA / Tecnoedil	A33

2.7.2 FOGNATURE E COLLETTORI

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
SISI	A33

2.7.3 ENERGIA ELETTRICA

Media tensione e bassa tensione

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
Enel Distribuzione S.p.A.	A33

Alta Tensione 132 KV, 220 KV e 380 KV

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
Terna S.p.A.	A33

Centrali idroelettriche

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
APE Rinnovabili S.R.L. Centrale "Alba Ovest"	A33
ENEL Produzione - Centrali idroelettriche (Impianto di Verduno)	A33

2.7.4 TELECOMUNICAZIONI

Linee Aeree ed interrate in rame e Fibra Ottica

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
Telecom	A33
Wind	A33
Fastweb	A33

2.7.5 GASDOTTI

Gasdotti in media e bassa pressione, adduzioni.

ENTE GESTORE	VIABILITA' INTERFERITA
2i Rete Gas	A33
Reti Metano Territorio	A33

3 MODALITA' DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE E CRITERI ADOTTATI

Progetti di risoluzione delle interferenze suddivisi per ente gestore indicando:

- a. Descrizione degli elaborati progettuali;
- b. Modalità di risoluzione e motivazioni delle scelte progettuali;
- c. Descrizione, valutazione e motivazione delle criticità inerenti le risoluzioni per le quali sono previste eventuali deroghe alle normative vigenti;
- d. Individuazione delle interferenze per la cui risoluzione sono necessarie valutazioni di Impatto Ambientale o procedure di Verifica di assoggettabilità;
- e. Descrizione e valutazione delle gestione delle cantierizzazioni connesse alla risoluzione delle interferenze;
- f. Descrizione delle modalità di coordinamento con gli enti gestori ai sensi del D.Lgs. 50/2016;
- g. Copia della corrispondenza intercorsa con l'ente gestore ai fini della condivisione delle soluzioni progettuali;

Non tutti i dati sono stati indicati per questa fase di progettazione; i dati mancanti saranno completati nelle successive fasi progettuali.

3.1 DESCRIZIONE DEGLI ELABORATI DI PROGETTO

Gli elaborati progettuali prodotti sono suddivisi in due principali macro-categorie:

- Elaborati grafici;
- Tabelle riepilogative;

Tra gli elaborati grafici prodotti possiamo identificare:

- Tavole di insieme per il censimento delle interferenze in scala 1:2000 indicanti:
 - Ubicazione di tutte le interferenze censite identificate da apposita simbologia grafica a colori;
 - Codifica delle interferenze censite;
 - Rappresentazione grafica dell'opera stradale in progetto;
 - Legenda riportante tutte le informazioni necessarie;
 - Quadro di unione delle tavole riferito all'opera stradale;
- Schede di dettaglio di risoluzione delle interferenze in scala 1:1000 indicanti:
 - Codifica della interferenza;
 - Ente gestore;
 - Descrizione dell'interferenza;
 - Descrizione di risoluzione;
 - Progressiva, Scala, Tavola di riferimento, Comune;
 - Sezione della viabilità interferita;
 - Tavola di inquadramento;

Tra gli elaborati documentali possiamo identificare:

- Database riassuntivo di risoluzione interferenze e stime.

3.2 STATI DI FATTO D'IDENTIFICAZIONE INTERFERENZE

Gli elaborati grafici racchiudono una visione d'insieme di tutte le reti interferenti rilevate sul territorio. Su delle planimetrie in scala 1:2000 sono rappresentati i tracciati delle reti riscontrati sul territorio, identificabili per cromia assegnata e numerazione attribuita, poi collegata al database di risoluzione interferenze ed alle tipologie di reti interferenti elencate nelle relazioni descrittive.

E' da evidenziare che in fase di contatto con gli enti gestori sono state identificate nuove interferenze non riscontrate a priori. Conseguentemente le suddette interferenze sono state aggiunte al database, inserite negli stati di fatto e risolte nelle apposite schede di risoluzione.

3.3 DATABASE RIASSUNTIVO DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

Quanto si è concordato con gli Enti gestori dei sottoservizi è riassunto in un database di risoluzione interferenze.

In questo database vengono identificate tutte le codifiche che identificano le diverse tipologie di interferenze e vengono riassunte le risoluzioni tecniche.

3.4 PRINCIPALI METODOLOGIE DI RISOLUZIONE INTERFERENZE

Le principali tipologie di risoluzione d'interferenza riscontrate, dopo il contatto degli enti proprietari dei sottoservizi, possono essere classificate come segue:

- Deviazioni provvisorie;
- Spostamenti definitivi;
- Dismissioni linee esistenti;
- Protezioni varie;
- Allacciamenti a linee pre-esistenti;

In particolare sono stati evidenziati complessivamente 34 impianti interferenti distinti nelle seguenti categorie:

- 4 Acquedotti
- 4 Metanodotti di Media e Bassa Pressione
- 8 Linee elettriche di Media e Bassa Tensione
- 14 Linee telefoniche e Fibra Ottica
- 3 Centrali idroelettriche
- 1 Illuminazione pubblica

Non si sono riscontrate particolari criticità nella risoluzione delle interferenze. Le medie e basse tensioni e le linee telefoniche aeree verranno interrate, gasdotti e acquedotti messi in protezione.

Da segnalare:

- 3 centrali idroelettriche, alimentate dal Canale Enel, potranno subire delle interruzioni a causa dei lavori e della realizzazione del muro di sostegno adiacenti al canale stesso e quindi subire dei danni causati dalla mancata produzione di energia elettrica;
- una linea telefonica a fibra ottica della Wind posta in parallelismo per un lungo tratto che necessita di risoluzione temporanea (ponte radio) e di successivo ricollocamento per 1750 metri.

Alcune delle reti su menzionate non potranno essere interrotte neanche per tempi brevi; quindi in alcuni casi si dovrà prevedere la realizzazione di by-pass (deviazioni provvisorie) prima dell'inizio dei lavori per dare continuità all'esercizio e una risoluzione finale al termine dei lavori.

4 ALLEGATI

Si allega tabella riassuntiva e stime dei lavori.

A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio “a”

A33 - TRONCO II - LOTTO 6 - STRALCIO "a"

ENTE GESTORE	IMPIANTI GESTITI	COSTI COMPLESSIVI
ALAC	Acquedotti - Fognature	€ 82.000,00
ENEL Distribuzione S.p.A.	Linee Elettriche Media e bassa Tensione	€ 556.200,00
2i Rete Gas	Metanodotti Media e Bassa Pressione	€ 224.000,00
ENEL Sole	Illuminazione Pubblica	€ 4.000,00
FASTWEB	Telefonia	€ 25.000,00
SISI S.r.l. - Fognature	Acquedotti - Fognature	€ 0,00
Tecnoedil S.p.A. - Ciclo idrico integrato	Acquedotti	€ 100.000,00
TELECOM Italia S.p.A.	Telefonia	€ 46.000,00
WIND S.p.A.	Telefonia	€ 602.500,00
ENEL GREEN POWER S.p.A.	Centrali Idroelettriche	€ 600.000,00
APE RINNOVABILI S.r.l.	Centrali Idroelettriche	€ 300.000,00
TOTALE COSTI RISOLUZIONI INTERFERENZE		€ 2.539.700,00

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
A.L.A.C. Acquedotto delle Langhe e delle Alpi Cuneesi S.p.A. - Gestione ACQUEDOTTI	Corso Nizza 9 - 12100 Cuneo (CN) Tel. 0171 697550 - Fax 0171 603693	Geom. Giraudo - cell. 334 678301 giraudo.m@acquambiente.it

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
A gh 224/1	4	Acquedotto con tubo in ghisa DN 300, portata 30 l/sec., posto in attraversamento all'autostrada e in parallelismo, lato ovest, alla Strada Provinciale n. 7, a circa 5 metri dal ciglio strada.	A.L.A.C. S.p.A.	La tubazione interferisce con la realizzazione di una pista di cantiere: necessita di protezioni per 25 metri.		20 gg	2+734		La Morra - Verduno (CN)	€ 21.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
20.735,00 €		350,00 €	90,00 €	25	0,00 €		3.500,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
A gh 224/2	4	Acquedotto con tubo in ghisa DN 300, portata 30 l/sec., posto in attraversamento all'autostrada e in parallelismo, lato ovest, alla Strada Provinciale n. 7, a circa 5 metri dal ciglio strada.	A.L.A.C. S.p.A.	La tubazione interferisce col progetto dell'autostrada e con la deviazione di una strada poderale: dovrà essere protetto in due tratti per complessivi 85 metri.		30 gg	2+734		La Morra - Verduno (CN)	€ 61.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
60.632,00 €		350,00 €	90,00 €	85	0,00 €		5.000,00 €		1,30	

TOTALE STIME	€ 82.000,00
---------------------	--------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
ENEL Distribuzione S.p.A. Linee Elettriche bassa e media tensione	Via Rondò Bernardo 26 - 10092 Borgaretto di Beinasco TO Tel. +39 011 2788013	Gianpiero Ferrero cell. +39 329 2333724 gianpiero.ferrero@e-distribuzione.com

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E bt 110/2	1	Linea elettrica aerea a bassa tensione posta alla fine di Via La Morra, in attraversamento alla nuova autostrada dove incrocia il Rio dei Deglia.	ENEL Distribuzione S.p.A.	La linea elettrica BT interferisce con la realizzazione dell'autostrada e del muro di sostegno sul Rio dei Deglia: dovrà essere ricollocata con un tratto aereo di 125 metri ed un tratto interrato di 160 metri .		40 gg	0+330		Cherasco (CN)	€ 57.550,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
57.288,00 €		140,00 €		285	0,00 €		3.500,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E bt 105/1 E bt 105/2	4	Linee elettriche a bassa tensione aeree poste in attraversamento alla Strada Provinciale n. 7 e alla Via Don Castelli, all'incrocio con il Canale Enel.	ENEL Distribuzione S.p.A.	Si prevede l'interramento della linea aerea che attraversa la futura A33 per complessivi 170 metri, a lato della S.P. 7, e la dismissione dell'utenza. Saranno inoltre interrati i tratti aerei che interferiscono con l'area di cantiere e la pista di cantiere per complessivi 285 metri.		60 gg	2+764		Verduno (CN)	€ 84.350,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
84.018,00 €		60,00 €	70,00 €	455	0,00 €		4.500,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E bt 105/3	4	Linea elettrica aerea bassa tensione che da n fabbricato a lato della S.P. 7 si porta verso sud attraversando l'area di cantiere n. 3.	ENEL Distribuzione S.p.A.	Si prevede lo spostamento della linea aerea a lato dell'area di cantiere, con il posizionamento di un nuovo sostegno e due campate per complessivi 150 metri.		20 gg	2+450	2+570	Verduno (CN)	€ 22.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
21.780,00 €		80,00 €		150	0,00 €		4.500,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E mt 212	3	Linea elettrica aerea a media tensione interferente in attraversamento alla nuova autostrada e alla strada di cantiere.	ENEL Distribuzione S.p.A.	La linea interferisce con la realizzazione dell'autostrada e di una pista di cantiere: necessita di interrimento per complessivi 310 metri e il riposizionamento di un palo tra il canale Enel e la pista di cantiere. La linea deve essere posata a -3.50 m dal piano autostradale.		60 gg	1+912		La Morra (CN)	€ 91.800,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
91.872,00 €		130,00 €	80,00 €	310	0,00 €		4.500,00 €		1,20	

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E bt 213	4 / 5	Linee elettriche aeree a bassa tensione poste nei pressi della centrale elettrica Enel posta tra le strade S.P. 7 (via Don Castelli) e Regione Gorei.	ENEL Distribuzione S.p.A.	I due tratti di linea aerea interferiscono con la realizzazione della nuova autostrada e relativi muri di sostegno: necessitano di essere ricollocati con un nuovo tratto interrato di 215 metri ed un tratto aereo di 210 metri a sud del canale e della centrale.		40 gg	3+293 3+371		Verduno (CN)	€ 89.500,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
89.430,00 €		150,00 €		425	0,00 €		4.000,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E mt 214/1	5	Linea elettrica aerea a media tensione che parte dalla centrale Enel e prosegue a nord in attraversamento al Canale Enel, al progetto della A33 e di una viabilità di cantiere.	ENEL Distribuzione S.p.A.	Le media tensione interferisce con il progetto della autostrada e deve essere ricollocata in due tratti: uno interrato in attraversamento all'autostrada per complessivi 200 metri ed un tratto aereo di 220 metri a sud del canale e della centrale.		40 gg	3+419		Verduno (CN)	€ 109.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
109.032,00 €		180,00 €		420	0,00 €		7.000,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E mt 214/2	5	Linea elettrica aerea a media tensione che parte dalla centrale Enel e prosegue a nord in attraversamento al Canale Enel, al progetto della A33 e di una viabilità di cantiere.	ENEL Distribuzione S.p.A.	Le media tensione interferisce con la realizzazione di una pista di cantiere: sarà necessario interrare la campata interessata per complessivi 80 metri.		20 gg	3+419		Verduno (CN)	€ 22.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
22.176,00 €		160,00 €		80	0,00 €		4.000,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E mt 221	3	Linea elettrica aerea a media tensione posta in località Roggeri I, a sud della futura autostrada, in attraversamento all'area con trincee drenanti.	ENEL Distribuzione S.p.A.	La linea elettrica media tensione risulta interferente con l'area drenante e sarà ricollocata a lato della stessa, sempre aerea, con il posizionamento di 3 nuovi sostegni e un tracciato aereo di 375 metri.		30 gg			La Morra (CN)	€ 80.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
80.190,00 €		150,00 €		375	0,00 €		4.500,00 €		1,20	

TOTALE STIME	€ 556.200,00
---------------------	---------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
2i Rete Gas Distribuzione gas bassa e media pressione	Via Paolo da Cannobbio 22 - 10122 Milano	Geom Bongiovanni Aldo Silvestro - tel. 0172259122 aldosilvestro.bongiovanni@2iretegas.it

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
M pe 225/1	4	Gasdotto Media Pressione con tubazione in Pead diam. ø 250 posto sulla Strada Provinciale n. 7, in carreggiata nord, in attraversamento al canale Enel, e in attraversamento alla futura autostrada, interferente con la realizzazione di una pista di cantiere.	2i Rete Gas S.p.A.	Il gasdotto necessita di protezioni nel punto in cui interseca la pista di cantiere per complessivi 15 metri.		30 gg	2+742		La Morra - Verduno (CN)	€ 18.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
17.732,00 €		250,00 €	120,00 €	20	0,00 €		5.000,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
M pe 225/2	4	Gasdotto Media Pressione con tubazione in Pead diam. ø 250 posto sulla Strada Provinciale n. 7, in carreggiata nord, in attraversamento al canale Enel, e in attraversamento alla futura autostrada all'altezza del Viadotto Verduno.	2i Rete Gas S.p.A.	Il gasdotto interferisce con la realizzazione delle pile del viadotto e con la deviazione della strada poderale: necessita di protezioni per complessivi 95 metri.		30 gg	2+742		La Morra - Verduno (CN)	€ 42.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
42.108,00 €		200,00 €	120,00 €	95	0,00 €		1.500,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
M pe 211/1		Gasdotto Bassa Pressione con tubazione in Pead diam. ø 150 posto sulla Strada Provinciale n. 7, in carreggiata sud, in attraversamento al canale Enel, interferente con la realizzazione di una pista di cantiere.	2i Rete Gas S.p.A.	Il gasdotto interferisce con la pista e con l'area di cantiere: deve essere ricollocato in banchina alla Strada Provinciale 7 con un tracciato di complessivi 285 metri.		60 gg	2+734		La Morra - Verduno (CN)	€ 120.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
119.460,00 €		170,00 €	130,00 €	285	0,00 €		5.000,00 €		1,20	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
M pe 211/2	4	Gasdotto Bassa Pressione con tubazione in Pead diam. ø 150 posto sulla Strada Provinciale n. 7, in attraversamento al canale Enel, interferente con la realizzazione del Viadotto Verduno dell'autostrada e della deviazione di una strada poderale.	2i Rete Gas S.p.A.	Il gasdotto necessita di protezioni in due punti, sia sotto il tracciato dell'autostrada che in attraversamento alla strada poderale, per complessivi 95 metri.		60 gg	2+734		La Morra - Verduno (CN)	€ 44.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
44.088,00 €		200,00 €	120,00 €	95	0,00 €		3.000,00 €		1,20	

TOTALE STIME	€ 224.000,00
---------------------	---------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

7

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
ILLUMINAZIONE PUBBLICA		

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
ILL 218	4	Palo per l'illuminazione pubblica posto all'incrocio tra la Strada Provinciale n. 7 e Borgata Molino, all'altezza del ristorante Due Lanterne, interferente con la viabilità di cantiere.		Si prevede la rimozione del punto luce.		10 gg	Viabilità cantiere		Verduno (CN)	€ 4.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione	spese tecniche - imprevisti - oneri		
4.004,00 €		1.000,00 €	0,00 €	1	0,00 €		1.800,00 €	1,30		

TOTALE STIME	€ 4.000,00
---------------------	-------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

10	ENTE GESTORE FASTWEB	INDIRIZZO	RESPONSABILI Geom.Balducci - tel. 011 5699352 - cell. 348 5276006 francesco.balducci@fastweb.it
-----------	---------------------------------------	------------------	--

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provvis.	Definitivo	da km	a km		
O 222/1	4	Linea telefonica interrata, fibra ottica, posta sulla Strada Provinciale n. 7, in carreggiata sud, e in attraversamento al canale Enel, interferente con la realizzazione dell'autostrada all'altezza del viadotto Verduno e con piste di cantiere.	Fastweb	La fibra ottica interferisce con la realizzazione di una pista di cantiere e deve essere ricollocata in banchina alla Provinciale per complessivi 260 metri.		40 gg	2+742		La Morra - Verduno (CN)	€ 62.200,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
62.205,00 €		50,00 €	100,00 €	260	0,00 €		4.500,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provvis.	Definitivo	da km	a km		
O 222/2	4	Linea telefonica interrata, fibra ottica, posta sulla Strada Provinciale n. 7, in carreggiata sud, e in attraversamento al canale Enel, interferente con la realizzazione dell'autostrada all'altezza del viadotto Verduno e con piste di cantiere.	Fastweb	La fibra ottica interferisce col progetto e necessita protezioni in due punti per complessivi 85 metri.		20 gg	2+742		La Morra - Verduno (CN)	€ 25.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
24.667,50 €		50,00 €	100,00 €	85	0,00 €		4.500,00 €		1,30	

TOTALE STIME	€ 25.000,00
---------------------	--------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

20

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
Tecnoedil S.p.A. - Ciclo idrico integrato Gestione Acquedotti e fognature	Corso Nino Bixio n. 8 - 12051 Alba (CN) Tel. 0173 441155 – fax 0173 35626	Guarena - tel. 0173 441155 - cell. 335 7446920 m.guarena@egea.it

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provvis.	Definitivo	da km	a km		
A pe 97/3	4	Acquedotto con tubo in Pead ø 63 posto sulla Strada Provinciale n. 70 all'incrocio con il canale Enel, interferente in attraversamento al tracciato della nuova autostrada all'altezza del Viadotto Verduno; acquedotto con tubo in Pead ø 32 (utenza) posto parallelamente al canale Enel in lato sud.	Tecnoedil S.p.A.	L'acquedotto ø 63 interferisce con la realizzazione delle pile del viadotto e deve essere protetto per 65 metri; l'acquedotto ø 32 interferisce con la realizzazione di una pista di cantiere e necessita protezioni per 12 metri.		20 gg	2+774		La Morra - Verduno (CN)	€ 27.500,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
27.027,00 €		120,00 €	80,00 €	77	0,00 €		3.500,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provvis.	Definitivo	da km	a km		
A pe 215	2	Acquedotto con tubo in Pead ø 32 posto a lato della strada vicinale che porta alla diga di La Morra, interferente in attraversamento alla nuova autostrada.	Tecnoedil S.p.A.	L'acquedotto interferisce con la realizzazione dell'autostrada e di una nuova strada podereale: sarà ricollocato a lato della strada podereale e in attraversamento all'autostrada con un tratto di 270 metri. Il tratto in attraversamento deve essere posato ad una profondità di -3.50 m dal futuro piano stradale.		40 gg	0+995		La Morra (CN)	€ 72.500,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
72.072,00 €		50,00 €	120,00 €	270	0,00 €		4.500,00 €		1,30	

TOTALE STIME	€ 100.000,00
---------------------	---------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

21	ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
	TELECOM Italia S.p.A. Telefonia	Via G.B. Bongioanni, 17 – 12100 CUNEO +39 0171316388 +39 3316013071	Mauro Bruno mauro1.bruno@telecomitalia.it

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 226/1	4	Linea telefonica aerea su pali posta parallelamente alla Strada Provinciale n. 7 che attraversa Via Don Castelli, il Canale Enel, Via Regione Gorei e prosegue a nord, interferente con la futura autostrada all'altezza del Viadotto Verduno e più a nord con un una pista di cantiere.	Telecom Italia S.p.A.	La linea telefonica aerea interferisce con la realizzazione di una pista di cantiere; verrà rimosso un sostegno e le due campate Saranno interrate per complessivi 80 metri.		20 gg	2+814		Verduno (CN)	€ 17.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
16.874,00 €		30,00 €	80,00 €	80	0,00 €		3.000,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 226/2	4	Linea telefonica aerea su pali posta parallelamente alla Strada Provinciale n. 7 che attraversa Via Don Castelli, il Canale Enel, Via Regione Gorei e prosegue a nord, interferente con la futura autostrada all'altezza del Viadotto Verduno e più a nord con un una pista di cantiere.	Telecom Italia S.p.A.	La linea telefonica aerea interferisce con la realizzazione delle pile del viadotto Verduno e con due aree di cantiere: deve essere ricollocata con un nuovo tracciato interrato di complessivi 155 metri.		30 gg	2+814		Verduno (CN)	€ 29.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
28.671,50 €		30,00 €	80,00 €	155	0,00 €		3.000,00 €		1,30	

TOTALE STIME	€ 46.000,00
---------------------	--------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
24 WIND S.p.A. Telefonia	Via Vecchia di Borgo S. Dalmazzo 37 Cuneo	riccardo.ciacci@windtre.it angelo.ferrara@windtre.it

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 102/1	2 / 3 / 4	Linea telefonica aerea, fibra ottica, posta a lato del Canale Enel e in parallelismo ad una strada poderale - strada di cantiere, interferente in attraversamento alla nuova autostrada all'altezza del Viadotto Verduno e alla deviazione della strada poderale.	WIND S.p.A.	L'interferenza sarà risolta in due fasi: la prima, provvisoria, consiste nel predisporre un ponte radio nei pressi della centrale Enel fino a quando i lavori non saranno ultimati; la seconda e definitiva consisterà nel ricollocare il tratto di linea dismesso interrandolo a lato della pista di cantiere per complessivi 750 metri.	60 gg	120 gg	Viabilità esterna		La Morra (CN)	€ 150.000,00
T 102/2							Viabilità esterna			
T 102/3							2+500			
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
149.435,00 €		50,00 €	80,00 €	750	0,00 €		7.000,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 102/4		Linea telefonica aerea, fibra ottica, posta a lato del canale Enel e in banchina alla strada che dalla Strada Provinciale 7 porta alla centrale elettrica.	WIND S.p.A.	La linea aerea interferisce con la realizzazione dell'autostrada e con l'area di cantiere 5: è prevista la dismissione della linea e a lavori ultimati sarà ricollocata parallelamente per complessivi 310 metri.		60 gg	2+750	3+150	Verduno (CN)	€ 77.500,00
T 102/5										
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
76.505,00 €		70,00 €	80,00 €	310	0,00 €		7.000,00 €		1,30	

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 102/6		Linea telefonica aerea, fibra ottica, che dalla centrale di Verduno corre parallelamente al Canale Enel in direzione Alba.	WIND S.p.A.	La linea aerea interferisce con la realizzazione dell'autostrada: a lavori ultimati saranno ricollocati due sostegni e tre campate per un tracciato complessivo di 145 metri.			3+550	3+750	Verduno (CN)	€ 25.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
24.524,50 €		70,00 €	0,00 €	145	0,00 €		7.000,00 €		1,30	

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 102/7		Linea telefonica aerea, fibra ottica, che dalla centrale di Verduno corre parallelamente al Canale Enel e alla Strada Provinciale 7 in direzione Alba.	WIND S.p.A.	L'interferenza sarà risolta in due fasi: la prima, provvisoria, consiste nel predisporre un ponte radio nei pressi della centrale Enel fino a quando i lavori non saranno ultimati; la seconda e definitiva consisterà nel ricollocare il tratto di linea dismesso interrandolo a lato della nuova autostrada, in carreggiata est, per complessivi 1000 metri.		120 gg	4+400	Fine intervento	Verduno - Roddi (CN)	€ 150.000,00
T 102/8	Roddi (CN)									
T 102/9	Roddi (CN)									
T 102/10	Roddi (CN)									
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro	cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri		
149.435,00 €		50,00 €	80,00 €	750	0,00 €	7.000,00 €		1,30		

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
T 102/11		Linea telefonica aerea, fibra ottica, che dalla centrale di Verduno corre parallelamente al Canale Enel e alla Strada Provinciale 7 sia in direzione Alba che in direzione Bra.	WIND S.p.A.	Ponte radio da predisporre nei pressi della centrale Enel di Verduno come intervento provvisorio per la risoluzione delle interferenze Wind fino al termine dei lavori autostradali.	60 gg		4+581		Verduno (CN)	€ 200.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro	cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri		
200.000,00 €		costo del ponte radio fornito dall'ente								

TOTALE STIME	€ 602.500,00
---------------------	---------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio "a" ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

25	ENTE GESTORE ENEL GREEN POWER Produzione Centrali idroelettriche Impianto di Verduno	INDIRIZZO	RESPONSABILI PT VERAMPPIO 0324 61123 - 0324 61131
-----------	---	------------------	--

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E 219	4 / 5	Centrale Idroelettrica alimentata dalla derivazione d'acqua dal fiume Tanaro tramite il Canale di Verduno anch'esso di proprietà e gestito da Enel SPA	ENEL GREEN POWER	La centrale Idroelettrica alimentata dal Canale di Verduno può subire delle interruzioni a causa dei lavori e della realizzazione del muro di sostegno adiacenti al canale stesso e quindi subire dei danni causati dalla mancata produzione di energia elettrica.		10 gg	3+365	3+450	Verduno (CN)	€ 300.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
300.000,00 €		Costo del fuori servizio e mancata produzione di energia elettrica - Fornito dall'ente								

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E 223		Centrale Idroelettrica alimentata dalla derivazione d'acqua dal fiume Tanaro tramite il Canale di Verduno anch'esso di proprietà e gestito da Enel SPA	ENEL GREEN POWER	La centrale Idroelettrica alimentata dal Canale di Verduno può subire delle interruzioni a causa dei lavori e della realizzazione del muro di sostegno adiacenti al canale stesso e quindi subire dei danni causati dalla mancata produzione di energia elettrica.		10 gg	3+365	3+450	Verduno (CN)	€ 300.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
300.000,00 €		Costo del fuori servizio e mancata produzione di energia elettrica - Fornito dall'ente								

TOTALE STIME	€ 600.000,00
---------------------	---------------------

Collegamento autostradale A33: Asti - Cuneo
Tronco II – Lotto 6 stralcio “a” ed adeguamento della Tangenziale di Alba.

26

ENTE GESTORE	INDIRIZZO	RESPONSABILI
APE RINNOVABILI S.R.L. CENTRALE “ALBA OVEST”	Via Cravero 48 - 10064 Pinerolo (TO)	Dott Chiramelio tel 335311875

Numero interferenza	N° tav. riferim.	Descrizione	Ente di appartenenza	Risoluzione	Tempistiche		Progressiva		Comuni interessati	STIME
					Provis.	Definitivo	da km	a km		
E 220	2	Centrale Idroelettrica alimentata dalla derivazione d'acqua dal fiume Tanaro tramite il Canale di Verduno anch'esso di proprietà e gestito da Enel SPA	ENEL GREEN POWER	La centrale Idroelettrica alimentata dal Canale di Verduno può subire delle interruzioni a causa dei lavori e della realizzazione del muro di sostegno adiacenti al canale stesso e quindi subire dei danni causati dalla mancata produzione di energia elettrica.		10 gg			Verduno (CN)	€ 300.000,00
Computo maggiorato del 10 % spese di gestione		costo materiali metro lineare	costo al metro lineare scavo e reinterro	lunghezza intervento in metri	costo teleguidata al metro		cantierizzazione		spese tecniche - imprevisti - oneri	
300.000,00 €		Costo del fuori servizio e mancata produzione di energia elettrica - Fornito dall'ente								

TOTALE STIME	€ 300.000,00
---------------------	---------------------