

## Quadro sintetico dell'intervento

Aggiornato al:

INFORMAZIONI GENERALI

S.S. 684 Tangenziale sud di L'Aquila	<b>Provvedimento di classificazione (1):</b> Classificata statale con D.P.C.M. 21 GIUGNO 2005.		
<b>Oggetto dell'intervento ( indicare le chilometriche iniziali e finali dell'intervento):</b> Trattasi di variante alla S.S. 17 tra le progressive km.che 27+000 e 45+000 – Lotto "A" : Collegamento tra la S.S. 17 al Km 27+000 e la strada consortile "Mausonia" (Galleria di Monteluco);			
<b>Tipologia di intervento (2):</b> Completamento itinerario "Dorsale Appenninica Rieti-L'Aquila-Navelli"			
<b>Estensione:</b> 4.2 km			
<b>Corridoio/ItinerarioTEN:</b> NO		<b>Cod.Progetto:</b> AQ-25	
<b>Cod.CUP :</b> F11B01000400001		<b>Cod.SIL</b>	
<b>RUP o Resp. Di Rif.:</b> Ing. Antonio Marasco		<b>Appaltabilità prevista nell'anno:</b> 2018	
<b>Recapiti del RUP o Resp.:</b> Compartimento ANAS della Viabilità per l'Abruzzo – via Piccolomini, 5 – 67100 L'Aquila. Tel. 0862305209		<b>Tipo di procedura (3):</b> Legge Obiettivo	
<b>Anno riferimento elenco prezzi:</b> 2013			

DESCRIZIONE SINTETICA (4)

L'intervento AQ25 costituisce tracciato dell'itinerario della S.S. 684 in variante alla S.S. 17 nel tratto compreso tra la località Sassa del comune di L'Aquila e l'imbocco della galleria di Monteluco attualmente aperto al traffico sulla S.S. 684. L'intervento consente di percorrere la direttrice est-ovest di L'Aquila attraversando l'area industriale di Pile senza percorrere il tratto urbano della S.S. 17 (consegnata al Comune di L'Aquila), eliminando l'interferenza rappresentata dai passaggi a livello attualmente esistenti sulla SS17.

ITER PROGETTUALE

Livello Progettuale (5)	Progetto Preliminare			
Progettazione(6)	Mista			
Costi di progettazione (7)	550.000 euro			
Qualità della Progettazione (8)	L'intervento interessa un'area antropizzata, interessata dalla presenza del fiume Aterno e del torrente Raio con ricadute in termini di rischio idrogeologico e di esondazione dell'area.			
Avanzamento/Previsioni delle fasi Progettuali (MM/AA)	SF	PP	PD	PE
	-	02/16	2/17	12/17
Previsione dell'apertura della Conferenza di Servizi (MM/AA)	Previsione di approvazione della Delibera CIPE/CdA ANAS (MM/AA)		Previsione della pubblicazione (MM/AA)	
			12/17	
Tipologia di appalto prevista	Appalto lavori su progetto esecutivo			
Previsione validazione del progetto	(12/17)			

## Quadro sintetico dell'intervento

Aggiornato al:

FINANZIAMENTI PROGRAMMAZIONE	Quadro Programmatico di Riferimento(10)	Piano pluriennale 2015 – 2019 e Del.CIPE n.130/2006
	Fonti di finanziamento (11)	-
	Eventuale richiesta di variazione rispetto alla pianificazione vigente (12):	

2

PARERI	PARERI (13)	In fase di ottenimento	Ottenuto senza prescrizioni	Ottenuto con prescrizioni
	ARCHEOLOGICO	X		
	AMBIENTALE	X		
	PAESAGGISTICO	X		
	ALTRO	X		

WEB	URL Anas dell'intervento/Itinerario (14)
	Previsione di pubblicizzazione sul sito ANAS

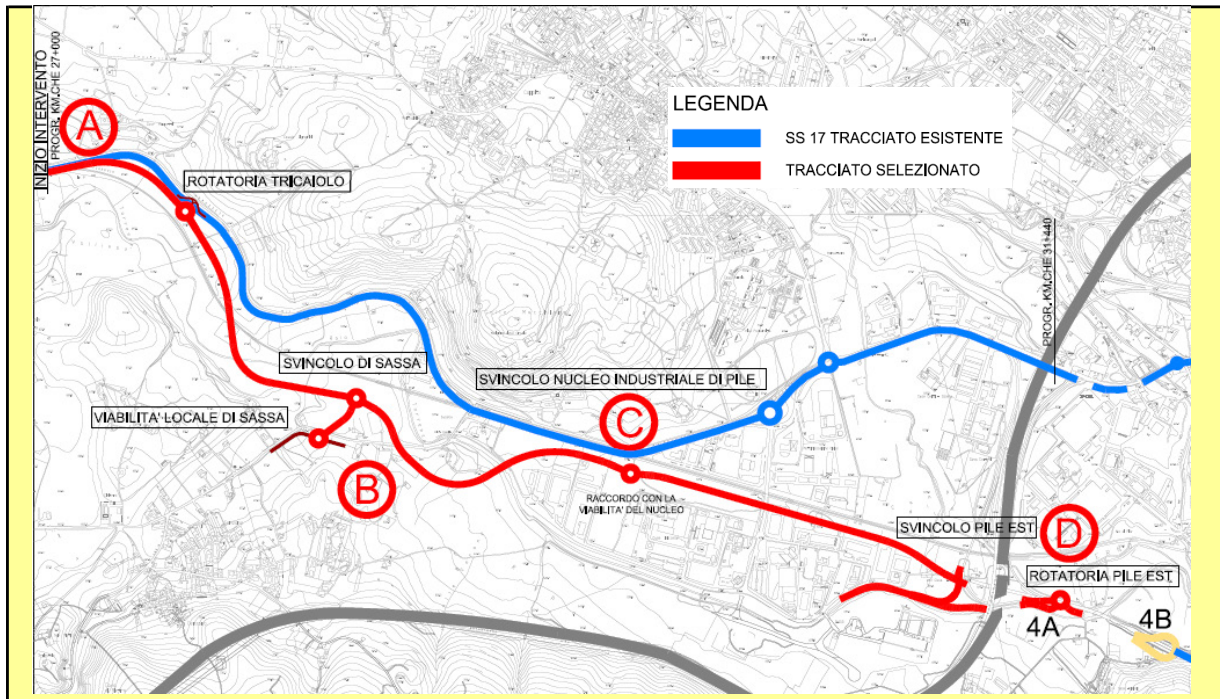
### Coordinate Geografiche degli estremi del tracciato

	Punto Iniziale	Punto Finale
LAT.	42° 12' 54",16 N	42° 20' 57",16 N
LONG.	13° 19' 07",92 E	13° 22' 07",01 E
ALTIT.	657 m	637 m

FIRMA  
Responsabile Progettazione e Realizzazione Lavori

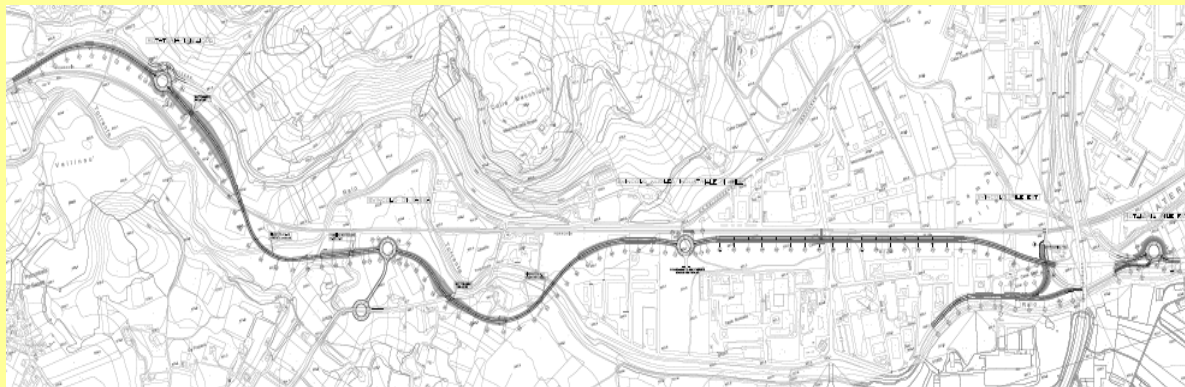
## Planimetrie esplicative (15)

COROGRAFIA



3

PLANIMETRIAGENERALE



FIRMA  
Responsabile Progettazione e Realizzazione Lavori

## Scheda di Cantierabilità del Progetto

### **a - Grado di autonomia funzionale del progetto (a=a1)**

a1

#### **a1- Esistenza di propedeuticità da rispettare**

La realizzazione è subordinata al compimento di altri progetti	
La realizzazione NON è subordinata al compimento di altri progetti	x

### **b - Grado di maturità progettuale**

b1

#### **b1- adeguatezza del livello di definizione progettuale**

Progetto esecutivo approvato	
Progetto esecutivo in corso di realizzazione/approvazione	
Progetto definitivo approvato	
solo progetto preliminare approvato	
Progetto preliminare inviato al MIT per procedure autorizzative (feb/2016)	X

b2

#### **b2- inquadramento in strumenti urbanistico-programmatori approvati (E' possibile barrare più risposte se l'intervento ricade in più atti di programmazione)**

Intervento coerente con la pianificazione settoriale e generale regionale	
Intervento previsto da strumenti di pianificazione settoriale del beneficiario	
Intervento previsto da strumenti di pianificazione operativa del beneficiario	
Intervento non previsto da strumenti di pianificazione settoriale del beneficiario	X

b3

#### **b3- Grado di approfondimento della compatibilità ambientale (E' possibile barrare più risposte se l'intervento ricade in più atti di programmazione)**

Intervento coerente con la pianificazione settoriale ambientale regionale	
espletamento della procedura di VAS/VALINC dello strumento di pianificazione-programmazione, nel quale è inquadrato, già effettuato o non necessario; nel caso di progetti per la mobilità urbana, il criterio prende atto positivamente del loro inserimento in Piani Urbani per la Mobilità (PUM) verificati sotto il profilo della sostenibilità.	
Espletamento della procedura di VIA del progetto o VIA non necessario	*

\*è stata avviata la procedura di VIA Regionale sul Progetto Preliminare in data 29/02/2016

b4

#### **b4- Grado di condivisione tra i soggetti interessati**

Intervento supportato dalla firma di specifici Protocolli di Intesa tra i soggetti attuatori e finanziatori	
Intervento NON supportato dalla firma di specifici Protocolli di Intesa tra i soggetti attuatori e finanziatori	X

## b5-Accettabilità sociale attesa

b5

alta: la realizzazione dell'intervento è stata sollecitata dalle componenti sociali e comunque è considerata socialmente utile	X
media: intervento non particolarmente interessante per le componenti sociali	
bassa: intervento propenso ad incontrare un'opposizione sociale	

NOTE

Riportare una breve descrizione a supporto delle scelte, anche multiple, effettuate per le voci b2 e b3

5

## c-Rilevanza finanziaria in relazione ai tempi di spesa

### c1 –Rilevanza finanziaria

c1

alto= importo > 50mln EUR	
medio-alto= importo compreso tra 25e50 mln EUR	x
media= importo compreso tra 10e25 mln EUR	
medio-basso= importo compreso tra 5e10 mln EUR	
basso =5mln EUR	

### c2 – Distanza temporale dal termine di eleggibilità della spesa

c2

alto=Conclusione entro Dicembre 2016	
medio=Conclusione entro Giugno 2017	
bassa =Conclusione entro Dicembre 2017	X

## Indicatori di redditività

VALUTAZIONI DPCM 3.8.12

Il progetto evidenzia una buona capacità di riduzione della congestione sull'attuale SS17 nella tratta interessata all'intervento in variante, migliorando sensibilmente i livelli di servizio attualmente critici vista l'entità dei traffici serviti. L'asse di progetto risulta correttamente dimensionato rispetto ad i traffici attesi. Si evidenzia di conseguenza un forte incremento della sicurezza della circolazione. Si evidenzia un rapporto Benefici/Costi pari a 1,56, avendo considerato trenta anni di vita utile dell'infrastruttura ed avendo valorizzato solo i risparmi di tempo di percorrenza e la riduzione di incidentalità.

FIRMA

Responsabile Progettazione e Realizzazione Lavori

**FATTORI  
DECISIONALI**

Fattori di valutazione	Ante-Intervento (16)	Post-Intervento
Flussi veicolari (17)	Tratta sottesa in esercizio – VTMG: Veicoli leggeri 8.595 Veicoli pesanti 450	VTMG: Veicoli leggeri 5.160 Veicoli pesanti 315
Incidentalità/Puntineri(18)	14 incidenti con 25 feriti nella tratta sottesa	Riduzione incidenti del 55% Riduzione feriti del 65%
Tempi di percorrenza [h](19)	4 minuti 20 secondi	2 minuti 40 secondi
Impatto acustico (20):n°soggetti esposti		
Impatto acustico (20):ricettori sensibili		

6

**IMPATTI  
[km/kmtot.]**

Fattori di valutazione (21)	Ante – Intervento (16)	Post-Intervento
Restrizioni Archeologiche L1/Ltot		10%
Restrizioni Paesaggistiche L2/Ltot		-
Restrizioni Idrogeologiche L3/Ltot		40%
Restrizioni Geologiche L4/Ltot		-
Passaggi per centri abitati L5/Ltot		90%
Nessuna restrizione (Ltot.-L1-L2-L3-L4-L5)		

**SICUREZZA**

Fattori di valutazione	Ante – Intervento (16)	Post-Intervento
Raggio Minimo di curvatura	-	150
Pendenza Massima	-	3.74%
% di opere d'arte esistenti con adeguamento sismico	-	-
% di opere d'arte esistenti con miglioramento sismico	-	-
% di barriere di ritenuta stradale adeguate alla Normativa di riferimento	-	-
% di impianti di illuminazione adeguati alla Normativa di riferimento	-	-
% di impianti di segnaletica adeguati alla Normativa di riferimento	-	-

**LIVELLI DI  
SERVIZIO(22)**

	Ante-Intervento	Post-Intervento
<b>A</b>		
<b>B</b>		100% su tratta progetto
<b>C</b>	60% su tratta sottesa	
<b>D</b>	40% su tratta sottesa	
<b>E</b>		

**NOTESULLASCELTA  
DELTRACCIATO(23)**

L'alternativa "zero" ossia l'adeguamento della SS17 in sede si è ritenuta non percorribile in dipendenza della elevata urbanizzazione del territorio attraversato e della presenza di numerosi accessi e passaggi a livello a raso. Peraltro il tratto urbano della SS17 è consegnato al Comune di L'Aquila. La scelta del tracciato di progetto è risultata piuttosto vincolante in dipendenza dei punti "forzati" di passaggio costituiti dall'origine (km 27 della SS17 in località Sassa) e dal termine in corrispondenza della galleria di Monteluco che è un lotto funzionale di itinerario aperto al traffico dal 2005 e delle relative rampe di raccordo alla SS17 esistente. La presenza della ferrovia L'Aquila-Sulmona e dell'area industriale di Pile è stato un ulteriore elemento di vincolo che ha determinato la esigenza di individuare il corridoio esistente tra i due insediamenti.



VOCI	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)
Importo per lavori (A)	Lavori a misura	
	Lavori a corpo	26.501.865,68
	Lavori in economia	
<b>TOTALE</b>		<b>26.501.865,68</b>
	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	1.411.172,10
<b>TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA</b>		<b>27.913.037,78</b>
Somme a disposizione della stazione appaltante	Interferenze	606.984,65
	Rilievi, accertamenti e indagini	121.393,93
	Allacciamento ai pubblici servizi	40.465,64
	Accantonamenti imprevidi e lavori in economia (max 8%)	798.502,74
	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	2.427.938,59
	Accantonamento ex articolo 133, commi 3 e 4, del codice	
	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, del codice	
	Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi	
	Spese tecniche relative alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	
	Art. 93 comma 7 bis del Codice, accantonamento max 2% dei lavori (già incentivo di cui all'art. 92 comma 5 del Codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente)	203.460,02
	Spese per attività tecnico- amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e di validazione	
	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	27.565,57
	Per i commissari art. 240	67.172,97
	Per copertura assicurativa	48.558,57
	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	101.164,11





	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	135.917,13
--	---	------------

VOCI	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)
	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	41.403,48
Oneri tipici rispettivamente del concessionario o del contraente generale	Importo dedotto da una percentuale determinata sulla base delle tariffe professionali per le prestazioni di progettazione e direzione lavori del contraente generale o del concessionario	
	Importo per oneri diretti e indiretti, nonché per utili del contraente generale o concessionario, non inferiore al 6% e non superiore all'8%; le percentuali sono aumentate dello 0.6% in caso di garanzia globale ex articolo 176, comma 18, del codice (articolo 16, c. 4, lett. g) dell'allegato XXI al Codice)	
Oneri di legge su spese tecniche		5.430,05
Opere e misure compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera (B)		
Importi per le opere di mitigazione e compensazione ambientale (B)		
Importi per il monitoraggio ambientale		
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>4.625.960,65</b>
Oneri di Investimento	11,2%	<b>3.644.368</b>
<b>TOTALE</b>		<b>36.183.366</b>
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	22% (Lavori+S.A.D.)	
<b>TOTALE IVA INCLUSA</b>		
Aliquota forfetaria, ragguagliata all'importo complessivo dell'intervento di cui alla delibera CIPE n. 58/2011 entro i limiti percentuali ex articolo 16, c. 4, lett. g) dell'allegato XXI al Codice		



## Note

- 1 Specificare il Provvedimento Legislativo di classificazione dell'infrastruttura stradale.
- 2 Tipologia di intervento:  
N.O. Nuova Opera  
C.O. Completamento Opera/Itinerario  
M.S. Manutenzione Straordinaria
- 3 Tipi di Procedura:  
L.O. Legge Obiettivo  
P.O. Procedura Ordinaria
- 4 Mostrare gli elementi salienti dell'intervento, evidenziando nell'intermodalità, la localizzazione, la funzionalità e gli aspetti trasportistici.
- 5 Specificare lo stato progettuale (SF, PP, PD, PE).
- 6 Specificare se la Progettazione è interna, mista o esterna.
- 7 Indicare il Costo, anche in caso di progettazione interna.
- 8 Illustrare eventuali aspetti caratteristici della fase progettuale, dando evidenza delle particolarità del progetto.
- 9 Compilare uno dei due moduli (L.O. o P.O.) in base al tipo di procedura in essere.
- 10 Indicare lo storico della Programmazione e il Quadro Programmatico attuale nel quale è inserito l'intervento.
- 11 Illustrare eventuali altre fonti di finanziamento, diverse da quelle previste nel Contratto di Programma, allegando eventuali delibere CIPE, Regionali, etc. (.pdf)
- 12 Indicare, ove presente, la variazione di programmazione, le motivazioni che hanno reso necessario tale cambiamento di pianificazione, specificando le importazioni della nuova pianificazione.
- 13 Fornire, appena disponibili, copia pdf dei Pareri ottenuti
- 14 Indicare la pagina del sito in cui sono riportate le notizie sull'intervento.
- 15 Allegare il file formato pdf e copia cartacea della Planimetria generale e della Corografia
- 16 Caratteristiche quantitative riferite allo stato attuale delle infrastrutture presenti in loco.
- 17 Flussi veicolari: Transiti giornalieri, Volumi di traffico, Veicoli effettivi, Chilometri percorsi Veicoli Teorici Medi Giornalieri, per il tratto stradale di riferimento.
- 18 Indicare dati di incidenza della riduzione attesa in percentuale.
- 19 Esprimere il tempo necessario per raggiungere gli estremi del tracciato ante e post intervento.
- 20 Indicare il N° di individui esposti a diricettori sensibili interessati dall'inquinamento acustico ad opera in esercizio.
- 21 Indicare i km di Infrastruttura ricadenti nell'area di restrizione, riferiti alla lunghezza totale dell'infrastruttura.
- 22 Esprimere in % su trattato di intervento. Modulo facoltativo per il 1° anno di compilazione.
- 23 Descrizione sintetica delle diverse alternative di tracciato considerate e dei criteri di scelta tra le stesse.

(A) L'importo dei lavori è determinato nel calcolo estimativo applicando alle quantità caratteristiche degli stessi. Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità della lavorazione i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari, dedotti dai vigenti prezzi di mercato e appaltati nel rispetto di quanto disposto dall'articolo 133, comma 8, del codice, o, in mancanza della corrispondente voce nei prezzi, dai listini ufficiali vigenti nell'area interessata.

L'importo dei lavori in misura, a corpo e in economia deve essere suddiviso in importi per l'esecuzione della lavorazione e importi per l'attuazione dei piani di sicurezza.

Nel caso di appalti di cui all'articolo 53, comma 2, lettera b) e c), del codice, o di concessione, nella parte del quadro economico relativa ai lavori in ditto l'importo delle spese di progettazione è valutato conformemente al disposto di cui all'articolo 262, comma 2.

Quando il progetto definitivo è posto a base di gara ai sensi dell'articolo 53, comma 2, lettera b), del codice, le quantità totali delle singole lavorazioni sono ricavate da computi di quantità parziali, con indicazione puntuale dei corrispondenti elaborati grafici. Per eventuali voci mancanti il relativo prezzo viene determinato mediante analisi DPR 207/2010 art. 32 c. 2

Per spese generali comprese nel prezzo dei lavori e per ciò a carico dell'esecutore, si intendono:

- a) le spese di contratto ed accessorie e l'imposta di registro;
- b) gli oneri finanziari generali e particolari, ivi comprese la cauzione definitiva e la garanzia globale di esecuzione, o ve ne siano previste polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa dell'esecutore;
- d) la gestione amministrativa del personale di cantiere e la direzione tecnica di cantiere;
- e) le spese per l'impianto, la manutenzione, l'illuminazione e il ripiegamento finale dei cantieri, ivi inclusi i costi per l'utilizzazione di aree e di sedi da quelle poste a disposizione del committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza dei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale e mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzature e opere provvisorie per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per illevi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivi di atarichie - stadi del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organico di collaudo, dal giorno in cui comincia la consegna fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- i) le spese per le vie d'accesso al cantiere, l'installazione e l'esercizio delle attrezzature e dei mezzi d'opera di cantiere;
- l) le spese per il idonei locali e per la necessaria attrezzatura da mettere a disposizione per l'ufficio di direzione lavori;
- m) le spese per passaggio, per occupazioni temporanee e per risarcimenti di danni per abbattimento di piante, per depositi di destrazioni di materiali;
- n) le spese per la custodia e la buona conservazione delle opere fino all'emissione del certificato di collaudo provvisorio o all'emissione del certificato di regolare esecuzione;
- o) le spese di adeguamento del cantiere in osservanza del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, di cui è indicata la quota di incidenza sul totale delle spese generali, ai fini degli adempimenti previsti dall'articolo 86, comma 3-bis, del codice;
- p) gli oneri generali e particolari previsti dal capitolato speciale di appalto.

(B) L'importo complessivo per le opere e misure compensative dell'impatto territoriale e sociale strettamente correlate alla funzionalità dell'opera e alle opere di mitigazione e compensazione ambientale non può superare il 2% dell'intercosto dell'opera.