

INFORMAZIONI GENERALI

SS 130 "Iglesiente"	Provvedimento di classificazione (1) D.Lgs 29.10.1999 n. 461
Oggetto dell'intervento (indicare le chilometriche iniziali e finali dell'intervento) S.S. 130 "Iglesiente" – Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu (Elmas-Assemini-Decimomannu)	
Tipologia di intervento (2) M.S.	
Estensione 5.683 m	
Corridoio / Itinerario TEN	Cod. Progetto CA316
Cod. CUP : F97H16001380001	Cod. SIL
RUP o Resp. di Rif. ing. Antonio Scalamandrè	Appaltabilità prevista nell'anno 2018
Recapiti del RUP o Resp. 06 44466827	Tipo di procedura (3) P.O.
Anno riferimento elenco prezzi	

DESCRIZIONE SINTETICA (4)

L'intervento consiste nella messa in sicurezza del tratto della S.S. 130 in prossimità dei comuni di Elmas, Assemini, Decimomannu attraverso la realizzazione di 3 svincoli a livelli sfalsati in corrispondenza delle attuali intersezioni a raso. La SS130, di categoria tipo C (strada extraurbana secondaria) in coincidenza degli svincoli, sarà elevata in viadotto e il collegamento con la viabilità locale avverrà attraverso la realizzazione di 4 rampe di accesso ed una rotonda sottostante. Superata la zona di svincolo la SS 130 riprenderà la quota dell'attuale tracciato. La messa in sicurezza è altresì garantita dalla chiusura degli accessi prospicienti l'asse stradale. Il progetto prevede la realizzazione di 3 ponti e viadotti rispettivamente con luce di 37, 25, 18m , 12 cavalcavia, 4 sottovia. La progettazione prevede la realizzazione dell'opera in due fasi: la prima – ovvero l'intervento in argomento - prevede la realizzazione degli svincoli a livelli sfalsati, mentre la seconda il completamento mediante la realizzazione delle complanari e connessioni con la viabilità locale.

ITER PROGETTUALE

Livello Progettuale (5)	Progetto definitivo			
Progettazione (6)	Esterna del Compartimento di Cagliari			
Costi di progettazione (7)	circa 3M€			
Qualità della Progettazione (8)				
Avanzamento / Previsioni delle fasi Progettuali (MM/AA)	SF	PP	PD	PE
	-	12/16	12/17	10/18
Previsione dell'apertura della Conferenza di Servizi (MM/AA)	Previsione di approvazione della Delibera CIPE/CdA ANAS MM/AA)		Previsione della pubblicazione (MM/AA)	
-	-		12/18	
Tipologia di appalto prevista	Appalto lavori su progetto esecutivo ex art.53 comma 2 lettera a)			
Previsione validazione del progetto				

FINANZIAMENTI E

Quadro Programmatico di Riferimento (10)	L'intervento è ricompreso nella deliberazione di giunta regionale n.22/1 del 07.05.2015 e 31/3 del 17.06.2015 - SS.130 Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu (Elmas-Assemini-Decimomannu) e fa parte della Convenzione tra ANAS e Regione Sardegna del 22.12.2015
Fonti di finanziamento (11)	L'intervento è finanziato per 30M€ da mutuo Regione Sardegna
Eventuale richiesta di variazione rispetto alla pianificazione vigente (12)	

PARERI

PARERI (13)	In fase di ottenimento	Ottenuto senza prescrizioni	Ottenuto con prescrizioni
ARCHEOLOGICO			
AMBIENTALE			Delibera 35/15 del settembre 2009 di esclusione VIA con durata

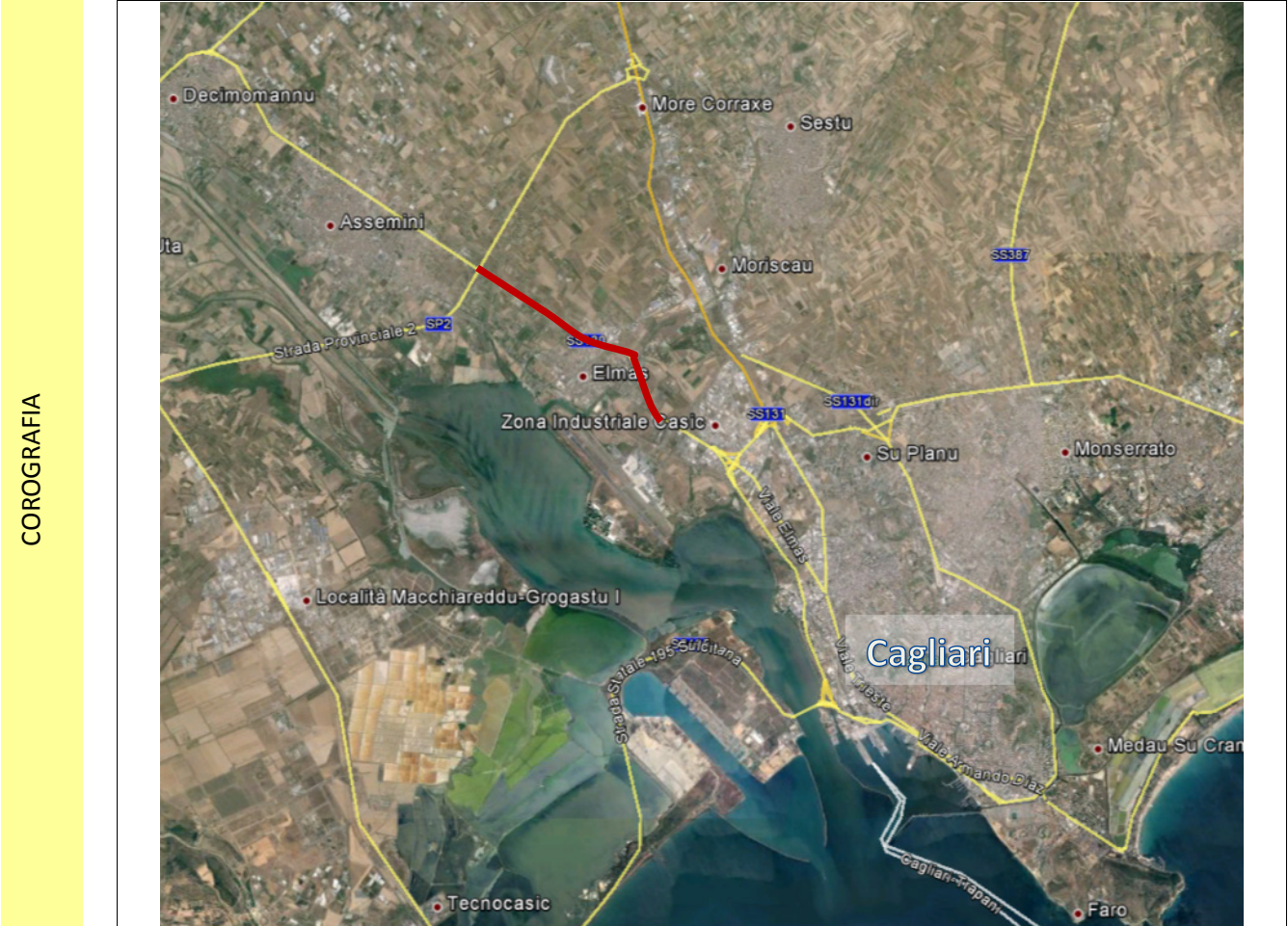
				triennale. Da richiedere nuova verifica di assoggettabilità a VIA.
	PAESAGGISTICO			
	ALTRO			CdS sul Progetto preliminare con emissione del parere 23.01.2002

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

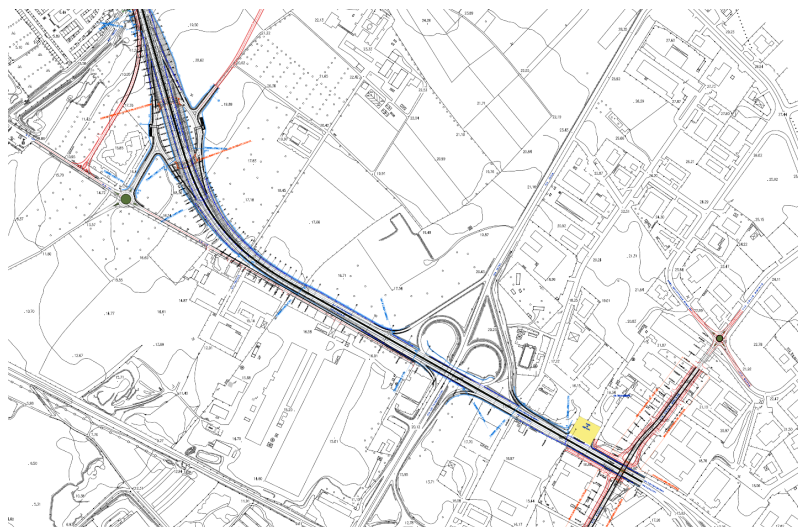
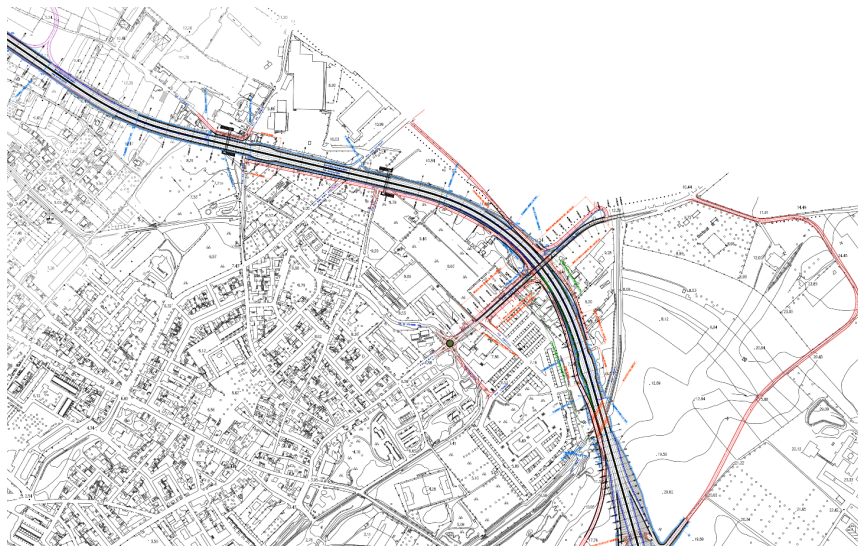
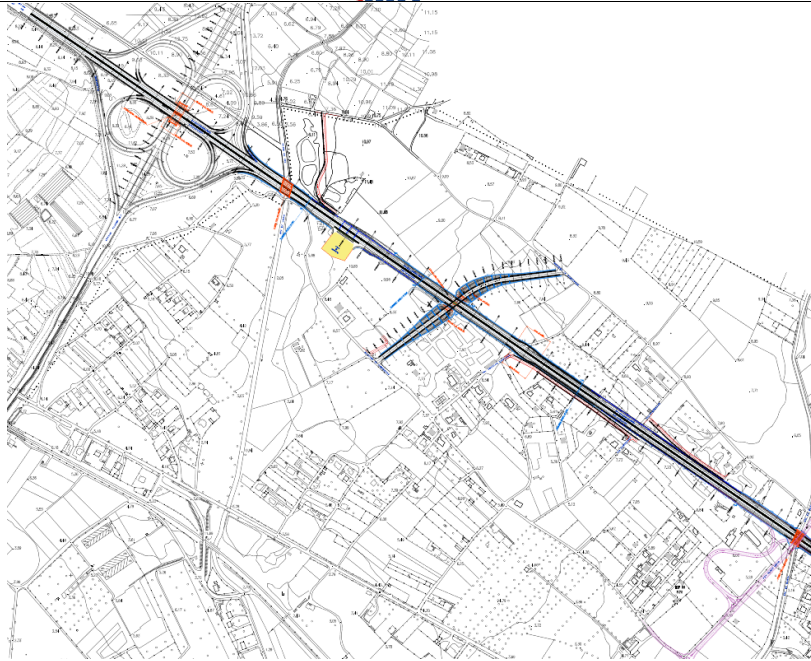
Coordinate Geografiche degli estremi del tracciato

	Punto Iniziale	Punto Finale
LAT.	39°17'3.04"N	39°15'45.28"N
LONG.	9° 1'42.05"E	9° 3'43.83"E
ALTIT.		

Planimetrie esplicative (15)



PLA	
-----	--



Scheda di Cantierabilità del Progetto

a - Grado di autonomia funzionale del progetto (a = 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	SI

b - Grado di maturità progettuale

b1 - adeguatezza del livello di definizione progettuale

progetto esecutivo approvato	
progetto esecutivo in corso di realizzazione/approvazione	
progetto definitivo approvato	
solo progetto preliminare approvato	SI

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	SI
intervento previsto da strumenti di pianificazione settoriale del beneficiario	
intervento previsto da strumenti di pianificazione operativa del beneficiario	

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	SI

b4 - Grado di condivisione tra i soggetti interessati

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

b5 - Accettabilità sociale attesa

b5

alta: la realizzazione dell'intervento è stata sollecitata dalle componenti sociali e comunque è considerata socialmente utile	SI
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 > 50 mln EUR	
medio-alto = importo compreso tra 25 e 50 mln EUR	SI
media = importo compreso tra 10 e 25 mln EUR	
medio-basso = importo compreso tra 5 e 10 mln EUR	
basso = importo < 5 mln 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	

Indicatori di redditività

VALUTAZIONI DPCM 3.8.12

Il progetto è necessario alla risoluzione delle criticità delle attuali intersezioni, insufficienti a servire in sicurezza il traffico in transito sull'infrastruttura. Le geometrie di progetto garantiscono Livelli di Servizio della circolazione in linea con i limiti richiesti dalle norme



FATTORI DECISIONALI	Fattori di valutazione	Ante-Intervento (16)	Post-Intervento
	Flussi veicolari (17)	SS130 VTGM attuali VTMG: Veicoli leggeri 27.390 Veicoli pesanti 255	Progetto –VTMG: Veicoli leggeri 27.390 Veicoli pesanti 255
	Incidentalità / Punti neri (18)	N.D.	N.D.
	Tempi di percorrenza [h] (19)	N.D.	N.D.
	Impatto acustico (20): n° soggetti esposti		
	Impatto acustico (20): ricettori sensibili		

IMPATTI [km/km tot.]	Fattori di valutazione (21)	Ante - Intervento (16)	Post-Intervento
	Restrizioni Archeologiche L1/Ltot		
	Restrizioni Paesaggistiche L2/Ltot		
	Restrizioni Idrogeologiche L3/Ltot		
	Restrizioni Geologiche L4/Ltot		
	Passaggi per centri abitati L5/Ltot		
	Nessuna restrizione (Ltot.-L1-L2-L3-L4-L5)		

SICUREZZA	Fattori di valutazione	Ante - Intervento (16)	Post-Intervento
	Raggio Minimo di curvatura		
	Pendenza Massima		
	% 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		

LIVELLO DI SERVIZIO (22)		Ante-Intervento	Post-Intervento
	A		
	B		
	C		100% (alle intersezioni)
	D	100% (alle intersezioni)	
	E		

NOTE SULLA SCELTA DEL TRACCIATO (23)	
--------------------------------------	--

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 Tipo di Procedura:
 - L.O. Legge Obiettivo
 - P.O. Procedura Ordinaria
- 4 Mostrare gli elementi salienti dell'intervento, evidenziandone l'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 cambio di pianificazione, specificando tempi e importi 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 o Veicoli Teorici Medi Giornalieri, per il tratto stradale di riferimento.
- 18 Indicare dati di incidentalità e la 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 e di ricettori sensibili interessati dall'inquinamento acustico ad opera in esercizio.
- 21 Indicare i km di Infrastrutture ricadenti nell'area con restrizione, riferiti alla lunghezza totale dell'infrastruttura.
- 22 Espresso in % su tratta 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.



VOCI	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)
Importo per lavori (A)		
	Lavori a corpo e a misura	16.135.000,00
TOTALE LAVORI		16.135.000,00
	Oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	1.232.000,00
	Attuazione protocollo di legalità, non soggetto a ribasso	
TOTALE LAVORI E ONERI SICUREZZA		17.367.000,00
Somme a disposizione della stazione appaltante	Interferenze	1.350.000,00
	Rilievi, accertamenti e indagini	600.000,00
	Allacciamento ai pubblici servizi	50.000,00
	Fornitura di barriere tipo ANAS e apparecchiature impiantistiche (corpi illuminanti)	3.000.000,00
	Accantonamenti imprevidi e lavori in economia (max 8%)	1.629.360,00
	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	1.980.691,66
	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)	347.340,00
	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	17.367,00
	Per i commissari art. 240	16.632,00
	Per copertura assicurativa	26.260,50



VOCI	SOTTO VOCI	IMPORTO (euro)
	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche	25.000,00
	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto	225.771,00
	Collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	26.085,23
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		2.403,37
Contributo Autorità di vigilanza sui Lavori Pubblici		
Spese per domanda di pronuncia di compatibilità ambientale		2.755,91
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		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		9.299.666,67
Oneri di Investimento	12,50%	3.333.333,33
TOTALE		30.000.000,00
IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	22% (Lavori+S.A.D.)	
TOTALE IVA INCLUSA		
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		

(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 delle lavorazioni i prezzi unitari riportati nell'elaborato elenco dei prezzi unitari, dedotti dai vigenti prezzi della stazione appaltante 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 a misura, a corpo e in economia deve essere suddiviso in importo per l'esecuzione della lavorazioni ed importo per l'attuazione dei piani di sicurezza.

Nel caso di appalti di cui all'articolo 53, comma 2, lettere b) e c), del codice, o di concessione, nella parte del quadro economico relativa ai lavori va indicato l'importo delle spese di progettazione valutate 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 perciò 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 o la garanzia globale di esecuzione, ove prevista e le polizze assicurative;
- c) la quota delle spese di organizzazione e gestione tecnico-amministrativa di sede 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 la utilizzazione di aree diverse da quelle poste a disposizione dal committente; sono escluse le spese relative alla sicurezza nei cantieri stessi non assoggettate a ribasso;
- f) le spese per trasporto di qualsiasi materiale o mezzo d'opera;
- g) le spese per attrezzi e opere provvisorie e per quanto altro occorre alla esecuzione piena e perfetta dei lavori;
- h) le spese per rilievi, tracciati, verifiche, esplorazioni, capisaldi e simili che possono occorrere, anche su motivata richiesta del direttore dei lavori o del responsabile del procedimento o dell'organo 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 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 risarcimento di danni per abbattimento di piante, per depositi od estrazioni 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 le opere di mitigazione e compensazione ambientale non può superare il 2% dell'intero costo dell'opera.