Id	Commento delle prescrizioni inerenti il Progetto Esecutivo " Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131 - Risoluzione nodi critici 2° Stralcio dal km 108+300 al km 158+000"
1.1.1	Scivolo di Mulargia – Macomer-
1.1.1.a	elaborare una proposta alternativa per quanto riguarda lo svincolo. Tale proposta dovrà scaturire oltre che da considerazioni di carattere prettamente trasportistico anche da analisi di carattere ambientale che vengano a delle considerazioni sulla sostenibilità ambientale dell'opera in relazione alla fauna presente in essa. Per quanto concerne le interferenze con gli habitat e seguire la necessità che il Proponente fare le sue valutazioni sulla carta degli habitat e non la quella dell'uso del suolo.
1.1.1.b	la proposta alternativa per lo svincolo di Mulargia – Macomer dovrà essere trasmessa prima dell'inizio dei lavori con il medesimo livello di dettaglio del Progetto Esecutivo, congiuntamente al Progetto Esecutivo della attuale proposta inserita in Progetto Definitivo, aggiornando e facendo pubblicizzazione sugli elaborati e in altre riunioni alla Provincia, Comune, Azienda e Comitato, cosi da consentire la valutazione ambientale comparativa e l'istruttoria finale
1.1.3	completezza di approfondimenti progettuali per mezzo delle svariegnete delle verifiche di visibilità in corrispondenza degli innesti e non a degli accessi nelle rotatorie, secondo quanto previsto dal paragrafo 4.4 dell'allegato al D.M. 19 Aprile 2006
1.1.4	in relazione al sistema di raccolta e smaltimento delle acque di piattaforma, considerando l'ampia estensione in ogni caso come un continuum, verificare con simulazioni complesse e non puntuali, commensurate di oggetti, che il sistema presentato dal tipo di smaltimento previsto nel progetto, nel momento che vengano a contatto con gli strati a grana più fine e non sia più idoneo.
1.1.5	la Società ANAS S.p.A. deve predisporre e realizzare in accordo con la Soprintendenza Archeologia della Sardegna - come dalla stessa chiesto con il parere prot. n. 6962 del 27/07/2015 - un piano estensivo di preventivazione della presenza archeologica nell'area interessata dalla realizzazione dell'opera, da attuarsi prima dell'inizio dei lavori.
1.1.7.1.a	Inserire Relazione, per ciascun lotto, di quanto previsto in fase di progettazione esecutiva in ordine alla gestione delle terre e rocce da scavo in conformità alle prescrizioni della specifica normativa, per un riscontro, per un puntuale controllo in corso d'opera. Appare a questi necessario.
1.1.7.1.a	Inserire Relazione, per ciascun lotto, di quanto previsto in fase di progettazione esecutiva in ordine alla gestione delle terre e rocce da scavo in conformità alle prescrizioni della specifica normativa, per un riscontro, per un puntuale controllo in corso d'opera. Appare a questi necessario.
1.1.7.1.b	documentare le motivazioni che conducono alla scelta di un determinato tipologia fondale.
1.1.7.1.c	definire le azioni, gli Appaiusi di Progetto e i metodi di calcolo adottati per le fondazioni, per per procedere alle verifiche (SLU, SLE).
1.1.7.1.d	rappresentare, con scavo di adeguato dettaglio, le caratteristiche geometriche e i materiali di cascina fondazione.
1.1.7.1.e	si necessario che le indagini già disponibili, nonché quelle integrative in corso di realizzazione, formiscano una ultima puntuale dei parametri corrici (ex: VS,NS) necessari al dimensionamento delle diverse strutture;
1.1.7.1.f	devono essere nuovamente integrate e completate con ulteriori elaborati le informazioni relative alle opere d'arte (ex. Relazioni di calcolo, carpentries, ….) previsti dalle norme vigenti
1.1.7.2	le considerazioni precedenti valgono anche per opere geotecniche diverse dalle fondazioni, e in particolare per le strutture di sostegno previste lungo il tracciato.
1.1.7.3	per quanto riguarda i requisiti di funzionalità delle opere da realizzare, va evidenziata la necessità di ottenere i cedimenti a lungo termine dei rilevati stradali, in particolare laddove detti rilevati risultano in corrispondenza dei depositi alluvionali più fini caratterizzati da scadenti caratteristiche meccaniche.
1.1.7.4	in relazione a tematiche specifiche pelagiche devranno essere sviluppate in relazione a fenomeni di attraversamento dei rilevati, come pure in relazione a fenomeni erosivi localizzati alla base/a di scalzamento all'intorno, descrivendo di progetto di opportune opere di difesa.
1.1.8.1	Indicazioni di carattere generale:
1.1.8.1.a	per ogni opera interferente deve essere prodotta adeguata documentazione tecnica attestante le lavorazioni da eseguire, la rappresentazione delle viste attuate e quelle di progetto, le verifiche strutturali, la caratterizzazione geomeccanica dell'intorno significativo, comprensiva di tutte le verifiche di norma. Particolari costruttivi, e tutto quanto previsto a ogni caso dalle normative specifiche, in particolare dalle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008.
1.1.8.b	è necessario che siano valutati eventuali effetti delle sovrapposizione di instabilità e di influenza delle acque, generalmente nel contempo via il rispetto delle prescrizioni e distanze previste nel D.D. 53/1994, ma è fatta che tali attività non possano compromettere la stabilità delle opere in progetto.
1.1.8.c	dovrà essere predisposta una unica tabella riassuntiva, quanto più possibile sintetica, che riepiloghi tutte le interferenze censite (numero, tipo, ente gestore, ecc.)
1.1.8.1.d	attraversamento canalizzato al km 0+0. 53/1994
1.1.8.1.e	Si richiede che venga predisposta una tabella riassuntiva in cui sia evidenziato per ciascun attraversamento la tipologia (ex: in corrispondenza di rilevato, in trincea, in viadotto), la necessità o meno di opere di protezione, ripristino, ecc.
1.1.8.a	Si richiede che venga predisposta una tabella riassuntiva in cui sia evidenziato per ciascun attraversamento la tipologia (ex: in corrispondenza di rilevato, in trincea, in viadotto), la necessità o meno di opere di protezione, ripristino, ecc.
1.1.8.1.f	Indicazioni di carattere specifico:
1.1.8.1.g	per quel che riguarda l'interferenza della nuova viabilità con la rete idrografica principale, si ricorda l'esistenza del vincolo idrogeologico istituito con il Regio Decreto n. 57, ai sensi del quale ogni intervento che possa in maniera significativa modificare lo stato dei luoghi deve essere preventivamente autorizzato dalla Soprintendenza ai Beni Ambientali competente.
1.1.8.1.h	Si richiede che vengano predisposti schemi e dati corrispondenti del risparmio energetico e progetto relativo agli impianti di illuminazione degli svincoli dovrà essere predisposto nel rigoroso rispetto di quanto previsto dalla DGR 48/31 del 07/12/2007 pubblicata sul BURAS n. 50 del 28/12/2007 relativamente alla tutela e al risparmio energetico in Sardegna.
1.1.9.1	Prescrizioni di carattere generale
1.1.9.1.a	inserire nel Piano valutazioni specifiche post operam per la tutela della vitalità e fruibilità di habitat e specie, anche a livello locale, in particolare per quelle di interesse comunitario.
1.1.9.1.b	Inserire nel PMA valutazioni specifiche in corso d'opera per i habitat che nell'ante fossa fatta precedere a infatti, estese a ogni caso fuitiene di avvicinamento in deroga ai valori limite durante la lavorazioni. Ha adeguatezza le misure per ridurre le emissioni e tecnologie impiegate.
1.1.10	Prescrizioni di carattere generale
1.1.10.1.a	per la parte seconda del Capitolato speciale d'appalto, denominata "Norme tecniche - Opere civili" si necessaria una generale revisione del testo onde aggiornarlo, prima dell'appalto, alla luce delle ripetute normative nazionali ed europee, eliminando, ha fatto i rinvii a norme ormai abrogate o superate e indicando laddove e richiamati a materiali non più diffusi. Ad esempio va eliminato il richiamo, presente a più punti del testo, al Regio Decreto 2229/1939 "Approvamento delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo dei ponti di strada" e relative circolari emanate con circolare Ministero LL.PP. n. 34233 del 25.5.1995. Sempre a titolo esemplificativo, si richiama l'attenzione sulla necessità di eliminare dal testo il riferimento a materiali quali il bitume liquido, il bitume fluidificato a freddo, le emulsioni bituminose a rapida rottura, i bitumi modificati, le pomici, le graniglie, i pietrischi e i pietrischetti.
1.1.10.1.b	Per due altri prodotti si richiamano da gli stessi devono essere qualificati ai sensi delle Linee guida emanate recentemente dal Servizio Tecnico Centrale.
1.1.10.1.b	Il capitolato speciale d'appalto e la Schema di contratto dovranno, essere completati, aggiornati ed modificati e resi coerenti con le norme documentazione progettuale, con il presente quadro prescrittivo e con le modalità di esecuzione delle opere previste nel progetto esecutivo, prima dell'appalto dei predetti documenti.
1.1.10.2	Prescrizioni di carattere generale
1.1.10.2.a	per la parte seconda del Capitolato speciale d'appalto, denominata "Norme tecniche - Opere civili" si necessaria una generale revisione del testo onde aggiornarlo, prima dell'appalto, alla luce delle ripetute normative nazionali ed europee, eliminando, ha fatto i rinvii a norme ormai abrogate o superate e indicando laddove e richiamati a materiali non più diffusi. Ad esempio va eliminato il richiamo, presente a più punti del testo, al Regio Decreto 2229/1939 "Approvamento delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo dei ponti di strada" e relative circolari emanate con circolare Ministero LL.PP. n. 34233 del 25.5.1995. Sempre a titolo esemplificativo, si richiama l'attenzione sulla necessità di eliminare dal testo il riferimento a materiali quali il bitume liquido, il bitume fluidificato a freddo, le emulsioni bituminose a rapida rottura, i bitumi modificati, le pomici, le graniglie, i pietrischi e i pietrischetti.
1.1.10.3	Prescrizioni di carattere generale
1.1.10.3.a	Si richiede che il progetto esecutivo dovrà adeguarsi alle norme tecniche vigenti (Ex: Le norme tecniche dell'allegato del del Dgs. 03/2006) Linee Guida redatte dalla Commissione Speciale VIA, in particolare riguardo alla definizione delle soglie di dimensione e alla procedura di verifica (screening) da adottare per i progetti ricadenti nell'allegato II bis del Dlgs. 152/2006 e s.m.i.
1.1.11.1.c	Si richiede che il progetto esecutivo dovrà adeguarsi alle norme tecniche vigenti (Ex: Le norme tecniche dell'allegato del del Dgs. 03/2006) Linee Guida redatte dalla Commissione Speciale VIA, in particolare riguardo alla definizione delle soglie di dimensione e alla procedura di verifica (screening) da adottare per i progetti ricadenti nell'allegato II bis del Dlgs. 152/2006 e s.m.i. con la redazione del Progetto Esecutivo, in cui all'art. 1 comma 1 lett. m-quater) del Dpr 31/2017 (cosiddetto decreto "Liste semplificate") si esclude dalla procedura di valutazione di impatto ambientale gli interventi di manutenzione straordinaria, ivi compresi quelli che comportano la modifica delle caratteristiche tecniche, delle dimensioni o della capacità produttiva, effettuati nel rispetto delle norme tecniche di settore, a condizione che non comportino un aumento superiore al 10 per cento dei valori dimensionali e di capacità produttiva autorizzati, ovvero che non comportino un aumento superiore al 10 per cento dell'area di sedime interessata dall'opera. Pertanto si ritiene che vengano attuate le misure di mitigazione e compensazione ambientale previste nel progetto definitivo, ancorché non autorizzato, in quanto non sottoposto a procedura di VIA, fatto salvo quanto previsto dalla normativa di settore.
1.1.11.1.d	Si richiede che venga predisposto il Responsabile Ambientale e dovranno trasmettere i risultati validati del Monitoraggio Ambientale ante operam prima dell'inizio delle attività di cantiere;
1.1.11.1.e	Si richiede che la durata il monitoraggio ante operam sia estesa a un periodo di almeno 12 mesi e che durante questo periodo siano predisposte e tarate delle barriere ambientali che garantire il rispetto delle normative vigenti in materia di inquinamento acustico;
1.1.2.1	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.2.1.a	Il Proponente non prevede un monitoraggio in ante operam. Considerando l'importanza di valutare l'effettiva ripristino dei luoghi il ritiene fondamentale la sua esecuzione per cui, per tutte le considerazioni successive sull'allocazione dei punti di monitoraggio, si ritiene necessario che il PMA preveda il monitoraggio anche post operam.
1.1.2.1.b	Descrizione del punti di monitoraggio Nell'area di Pozzomaiore il PMA propone di allocare il punto di monitoraggio ATM_01 sul bordo del tracciato stradale presso il ricettore R25 in area agricola e di qualità tra il ricettore R26 e l'area di cantiere per la fase in operam, mentre il punto di monitoraggio ATM_02 è previsto in area agricola di qualità tra il ricettore R27 e l'area di cantiere per la fase in operam. Si ritiene che per la fase di monitoraggio Ante-operam il PMA preveda di allocare il punto di monitoraggio ATM_02 all'interno del lotto di proprietà del ricettore R26 e non esterno a esso. Si ritiene inoltre che il punto di monitoraggio ATM_01 debba essere spostato in prossimità del ricettore R25 in modo da essere più rappresentativo della qualità ambientale della zona.
1.1.2.1.c	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.2.2	1.1.2.2 Componente Acque superficiali
1.1.2.2.1	Descrizione dei punti di monitoraggio Nel PMA non è previsto il monitoraggio della componente in quanto la opera non interessata corpi idrici.
1.1.2.2.1	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative Rete Natura 2000 presenti nell'ambito territoriale di riferimento, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.2.2.2	Proposta del monitoraggi Punto scelto: Area agricola AC - 1 volta Corso d'opera CO - Trimestrale Post opera PO - 5 annualità(2020-2024) (5 anni); Prima stagione invernale, ad almeno 6 settimane, caratterizza specifica chiusura di campo, vivagnola mesenta chiusura di campo, temperatura area chiusura di campo, temperatura area chiusura in campo, humata chiusura di campo, Solidi sospesi, COD, BOD5, Alcalinità, Metalli (Cd, Fe, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr tot, Cr+6, Fe, Mn, Na, Ca, S, Mg), NH4, NO2, NO3, Cl, SO4, F, P totale, IPA (Fluorantene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene), Idrocarburi totali, Pesticidi totali, Triclorometano, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Tribromometano, Tetracloruro di carbonio, Tricloroetano, dicloroetani Totali, Sulfametoxazolo, CEN ICAM (sostituenti TBB indicato dal Proponente e aperto dagli agglomerati normativi). Si raccomanda di fa riferimento a "Metodi analitici per le acque" (Manuali e Linee Guida 29/2003 APAT - IRSA Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.2.2.3	Componente Acque sotterranee Il monitoraggio delle acque sotterranee non è previsto dal Proponente, considerata la tipologia di opere in progetto tale decisione viene condivisa.
1.1.2.4.1	Descrizione dei punti di monitoraggio Si condivide la scelta del Proponente di allocare i punti di monitoraggio in ogni area di cantiere. Si propone di suddividere il cantiere in aree omogenee a seconda del loro utilizzo e dedicare sono previsti stoccaggi e movimentazione di materiali polverulenti, in modo da avere un punto di monitoraggio per ogni area omogenea. Si propone il loro monitoraggio tramite la formazione di un campione ricavato attraverso incrementi prelevati dall'applicazione di una griglia di 25x25 metri. Ciascun incremento dovrà essere prelevato ad ambito delle maglie ricadenti.

Id	Commento delle prescrizioni inerenti il Progetto Esecutivo " Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131 - Risoluzione nodi critici 2° Stralcio dal km 108+300 al km 158+000"
1.1.2.4.1	Descrizione dei punti di monitoraggio Si condivide la scelta del Proponente di allocare i punti di monitoraggio in ogni area di cantiere. Si propone di suddividere il cantiere in aree omogenee a seconda del loro utilizzo e dedicare sono previsti stoccaggio e movimentazione di materiali polverulenti, in modo da avere un punto di monitoraggio per ogni area omogenea. Si propone il loro monitoraggio tramite la formazione di un campione ricavato attraverso incrementi prelevati dall'applicazione di una griglia di 25x25 metri. Ciascun incremento dovrà essere prelevato ad ambito delle maglie ricadenti.
1.1.3.4.1	Descrizione dei punti di monitoraggio Per quanto riguarda il profilo analitico si ritiene necessario di ricercare le seguenti classi di composti: metalli, idrocarburi (C>12, C<12), composti alifatici clorurati, IPA, BTEX. Gli analiti proposti nel PMA risultano incompleti rispetto a quanto previsto dalla normativa vigente. Si richiede pertanto quanto dovrà Dgs. 152/06 e s.m.i. che punti a monte e che punti a monte per l'intero cantiere. Si condividono i parametri chimico-fisici proposti.
1.1.3.2.5	Componente Flora e Fauna Si propone la misura "Proposta prevede il monitoraggio nell'Altopiano di Campeda che risulta ricompreso nella ZPS ITB023050 "Piana di Semestene, Bonorva, Macomer e Borlgali" e nel SIC ITB023142 "Altopiano di Campeda", pertanto il PMA dovrà essere concordato con il Servizio Tutela della Natura dell'Assessorato della Difesa Ambiente. Nella documentazione prodotta, in particolare nell'elaborato TERRENO/MONITORAGGIO, viene indicato che verrà svolto il monitoraggio della componente Flora e Fauna, ma non viene specificato quali saranno le metodiche che verranno usate per il monitoraggio. Considerando che nell'area in oggetto è confermata la presenza del Grifone (Gyps fulvus) e che l'area protetta Tirsa Arenas è di vitale importanza per la specie nidificante, si propone che anche in questa area venga effettuato il monitoraggio della componente con gli stessi metodi previsti per il monitoraggio da effettuarsi nell'area ZPS.
1.1.3.2.6	Componente Rumore Nella fase di monitoraggio "post operam" il proponente indivdua per i ricevertori gli stessi punti di misura utilizzati per il monitoraggio "ante operam". Si osserva che nel caso del ricevo ante operam l'allocazione del punto di misura, il ricevo della struttura stradale (fascia A) è indispensabile per valutare quanto accertato con il sovrarco e successivamente elaborare il modello di calcolo per la fase post operam. Si ritiene pertanto che il punto di misura debba essere spostato in prossimità del ricettore R25 in modo da essere più rappresentativo della qualità ambientale della zona, essendo la struttura in parola contribuisce a determinare il livello ambientale.
1.1.3.6.1	Descrizione dei punti di monitoraggio
1.1.3.6.1	Componente Vegetazione Nella fase di monitoraggio "post operam" il proponente indivdua per i ricevertori gli stessi punti di misura utilizzati per il monitoraggio "ante operam". Si osserva che nel caso del ricevo ante operam l'allocazione del punto di misura, il ricevo della struttura stradale (fascia A) è indispensabile per valutare quanto accertato con il sovrarco e successivamente elaborare il modello di calcolo per la fase post operam. Si ritiene pertanto che il punto di misura debba essere spostato in prossimità del ricettore R25 in modo da essere più rappresentativo della qualità ambientale della zona, essendo la struttura in parola contribuisce a determinare il livello ambientale.
1.1.3.2.7	Componente Fauna Nella fase di monitoraggio "post operam" il proponente indivdua per i ricevertori gli stessi punti di misura utilizzati per il monitoraggio "ante operam". Si osserva che nel caso del ricevo ante operam l'allocazione del punto di misura, il ricevo della struttura stradale (fascia A) è indispensabile per valutare quanto accertato con il sovrarco e successivamente elaborare il modello di calcolo per la fase post operam. Si ritiene pertanto che il punto di misura debba essere spostato in prossimità del ricettore R25 in modo da essere più rappresentativo della qualità ambientale della zona, essendo la struttura in parola contribuisce a determinare il livello ambientale.
1.1.3	Si richiede che l'accusione degli interventi relativi alla rinaturalizzazione, la Direzione Lavori sia supportata da personale esperto in discipline botaniche e forestali insistito, al fine di verificare la corretta ecologica e la piena esecuzione prima delle opere a verde, in accordo con il Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale del C.F.V.A. competente per territorio.
1.1.4.1.a	per i siti di approvvigionamento e/o conferimento a discarica non ancora individuati, il Proponente dovrà provvedere, prima dell'inizio dei lavori, a fornire un elenco completo dei siti prescelti, comprensivo di tutte le autorizzazioni necessarie, nonché una ultima puntuale dei parametri corrici (ex: VS,NS) necessari al dimensionamento delle diverse strutture;
1.1.4.1.b	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.4.1.c	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.4.4	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.4.5	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.4.6	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.4.7	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.4.8	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.5.1.a	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.5.1.b	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.5.1.c	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.5.2	Per il restante tratto si indicano le seguenti prescrizioni:
1.1.5.2.a	l'allungamento della corsia di accelerazione in direzione Nord dello svincolo esistente di Santa Cristina (km 114+590) non dovrà comportare lo spostamento della strada di raccordo col complesso archeologico omonimo;
1.1.5.3.b	Sulla base di quanto rappresentato dal Proponente, la Società ANAS S.p.A. in ottemperanza alla prescrizione n. 1 del Parere/Nulla Osta prot. n. 6962 del 27/07/2015 relativo all'intervento in oggetto, dovrà predisporre un piano estensivo di preventivazione della presenza archeologica nell'area interessata dalla realizzazione dell'opera, da attuarsi prima dell'inizio dei lavori. Tale piano dovrà essere trasmesso alla Soprintendenza Archeologica della Sardegna per le sue valutazioni e prescrizioni.
1.1.5.2.d	l'allungamento della corsia esistente di Pozzomaiore fino al km 120 dovrà prevedere il decongiungimento preliminare dell'area adiacente al vicariale Casa Puglia (v. PT del Comune di Pozzomaiore, mappale 1 foglio 17 al Piano di Lottizzazione, mappale 1 foglio 18 al Piano di Lottizzazione) completamente esenti da presenze archeologiche;
1.1.5.2.e	la corsia di accelerazione in direzione Nord dello svincolo esistente di Cargeghe dovrà prevedere il decongiungimento preliminare dell'area adiacente al vicariale Casa Puglia (v. PT del Comune di Pozzomaiore, mappale 1 foglio 17 al Piano di Lottizzazione, mappale 1 foglio 18 al Piano di Lottizzazione) completamente esenti da presenze archeologiche;
1.1.5.2.f	per quanto riguarda, in generale, l'intorno interessato dai lavori con le relative aree di cantiere e piste d'accesso, tutti i lavori che interessano il piano di campagna e/o il sottosuolo dovranno essere seguiti e documentati da uno o più archeologi professionisti, in possesso di adeguato curriculum scientifico, che dovranno essere preventivamente comunicati alla Soprintendenza Archeologica competente per territorio;
1.1.5.2.g	saggi sondeggi preventivi e/o in corso d'opera, laddove ritenuti necessari, dovranno essere preventivamente concordati con la stessa Soprintendenza Archeologica competente per territorio;
1.1.5.3	un tratto lavori di natura archeologica dovrà essere redatta una relazione giornaliera, una preventiva opera di bonifica da vestigia esplosivi residuati bellici, nei quartieri dell'area di 21 per 21 mq. (6.561 ft²) (DLGS 81/2008) – modificato dal D.Lgs. 20 del 24/02/2012, ovvero secondo le prescrizioni che saranno emanate, previa richiesta, dal competente Nucleo Infrastrutture dell'Amministrazione Militare. Una copia del verbale di consegnazione, rilasciato dal predetto Nucleo Militare, dovrà essere inviata anche a questa Soprintendenza per territorio;
1.1.5.4	Il cliente al procedere ex lart 2quater,b,economico del Progetto Esecutivo viene accertarmela anche adeguata somme per la realizzazione di eventuali scavi archeologici che si rendessero necessari nel caso ce ne fossero rinvenuti nit si conduce il cantiere e all'interno di tutte le aree che verranno interessate dagli scavi.
1.1.5.5	qualsiasi opera d'arte significativa che possa compromettere l'eventuale integrità archeologica ed eventualmente introdotta in variante agli elaborati attuali, sarà oggetto di apposita autorizzazione preventiva della competente Soprintendenza Archeologica;
1.1.5.6	si dovrà dare preventivamente comunicazione alla Soprintendenza Archeologica competente,
1.1.6.4	prevedere per tutti gli impianti dei nuovi svincoli e comunque l'adozione di sistemi antelio, anche in coincidenza arretri, e coperture alla relative tracciate
1.1.6.3	
1.1.6.4	
1.1.6.7	prodotto specifici elaborati grafici per evidenziare le possibili interazioni, anche di ingombro visivo/visibilità, delle opere previste con i beni culturali e/o paesaggistici, nonché con i beni identitari e paesaggistici notati dal Piano paesaggistico regionale vigente (Legge Regionale 25 novembre 2004, n. 8 e s.m.i.) e dal Piano Urbanistico Provinciale (Legge Regionale 4 febbraio 1995, n. 9 e s.m.i.) in relazione a tutte le opere in progetto e comunque ogni qualvolta siano interessati beni culturali, in particolar modo di carattere archeologico, presenti nelle immediate vicinanze del percorso stradale e dalle nuove viabilità;
1.1.7	In riferimento all'illuminazione del percorso stradale e dei nuovi svincoli di progetto appositi illuminanti che siano dotati di sistemi antiabbagliamento e di ottimizzazione della luce e relativi fanali ancorati ad impianti di smaltimento autonomi;
1.1.7.1.a	Gli studi e gli elaborati d'impatto ambientale dovranno essere aggiornamento tenendo conto di quanto previsto dal Piano paesaggistico regionale vigente (Legge Regionale 25 novembre 2004, n. 8 e s.m.i.) e dal Piano Urbanistico Provinciale (Legge Regionale 4 febbraio 1995, n. 9 e s.m.i.) in relazione a tutte le opere in progetto e comunque ogni qualvolta siano interessati beni culturali, in particolar modo di carattere archeologico, presenti nelle immediate vicinanze del percorso stradale e dalle nuove viabilità;
1.1.7.1.b	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.7.1.c	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.7.1.d	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.7.1.e	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.7.1.f	Si richiede che venga predisposta una relazione in cui siano evidenziate le modalità operative, anche attraverso apposite planimetrie, che si intendono adottare per la gestione delle terre e rocce da scavo, in particolare per quanto riguarda: la caratterizzazione dei terreni scavati, la modalità di realizzazione di rilevati, trincee e gallerie, l'invio a discarica.
1.1.7.2.a	le acque meteoriche derivanti dal dilavamento dovranno essere opportunamente trattate in idonei strutture prima della scarico; e relativi fanghi avviati ad impianti di smaltimento autorizzati;
1.1.7.2.d	gli scarichi idrici delle strutture ed impianti a supporto della cantierizzazione dovranno essere opportunamente smaltiti presso impianti autorizzati;
1.1.7.17	particolare cura dovrà essere prestata nel ripristinare le condizioni preesistenti delle aree destinate a cantiere.
1.1.7.3.b	la dislocazione delle aree operative e la relativa logistica in corrispondenza con le aziende territoriali di competenza, garantendo il più possibile l'efficacia delle viabilità locale in fase di cantiere, opportunità la quantità e la qualità delle interferenze di ancorare alla rete viaria principale e della viabilità locale in fase di cantiere, opportunità la quantità e la qualità delle interferenze di ancorare alla rete viaria principale e della viabilità locale in fase di cantiere;
1.1.7.3.c	la modalità e procedure di demolizione di opere esistenti, con la relativa valutazione degli impatti;
1.1.7.3.d	l cumulo i dati della fase di cantiere, analizzandoli in ziono di opportunamente dirsi che indirizzi la relativa fonti e che la compatibilità con la risorsa disponibili, specificando la quantità e qualità degli cumuli nitri di tutte le fasi di cantiere, individuando le aree di stoccaggio temporaneo di materiali, e particolare quelle presenti alla chiusura, e fine di garantire che un ambientale risultino ambientale delle stesse;
1.1.7.3.e	la viabilità di accesso ai cantieri e alle aree di lavoro, la relativa movimentazione dei mezzi di cantiere, la loro dislocazione e la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.f	la viabilità e provvisoria di deviazione del traffico durante la realizzazione degli impianti, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.g	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.h	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.i	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.j	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.k	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.l	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.m	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.n	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.o	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.p	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.q	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;
1.1.7.3.r	la eventuale necessità di realizzare opere provvisionali e provvisorie, la loro caratterizzazione in termini di traffico indotto, la loro compatibilità con la rete viaria esistente;