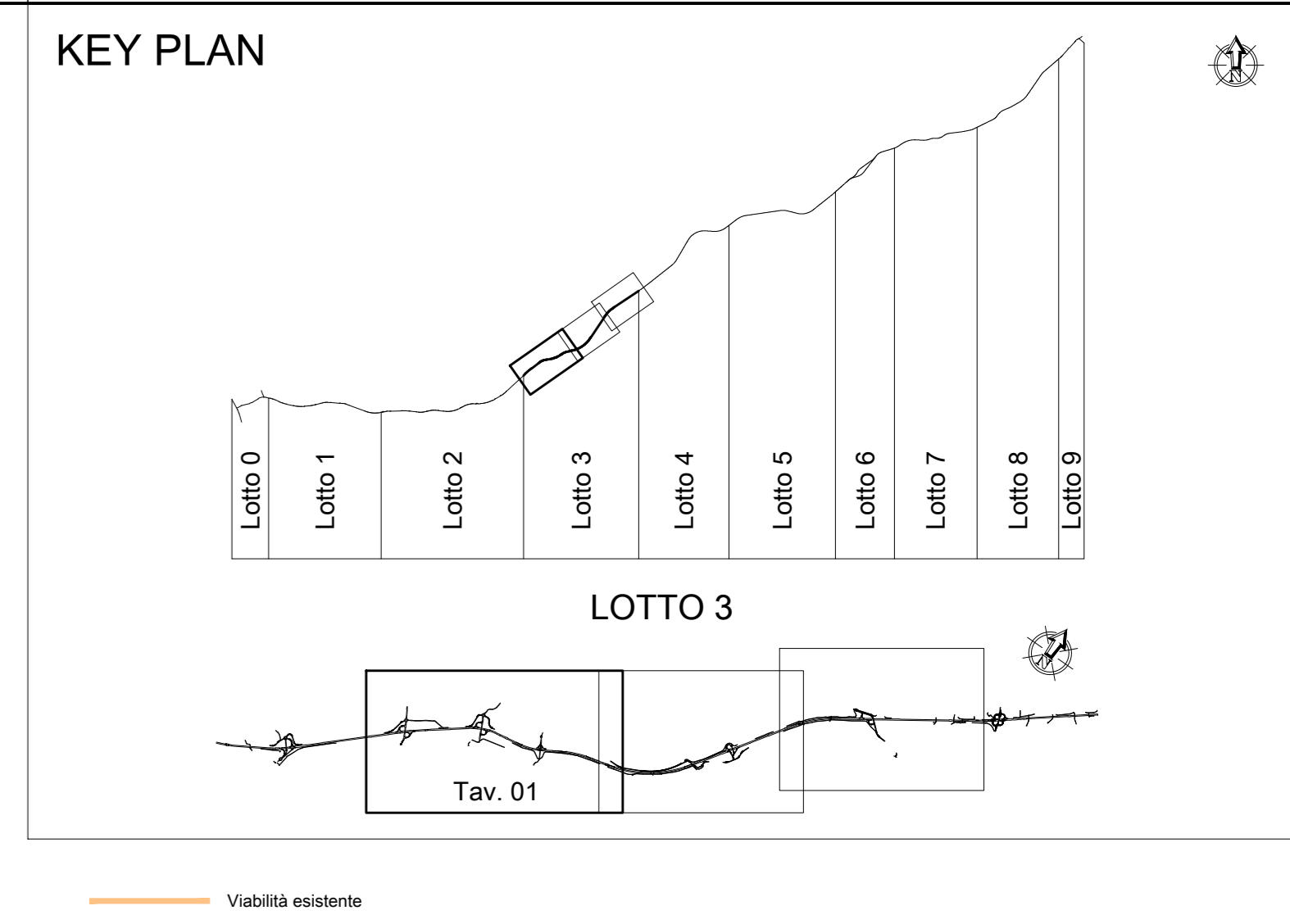


Matrice: ACQUE SUPERFICIALI
Punti di misura: PMA_ASI, L3_01, R24, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24

Parametro da monitorare	Strumento o metodologia	Numero di rilevazioni per punto di misura	MCO	MPO
Misure chimico-fisiche in situ				
Temperatura acqua	Misura termometrica diretta con dispositivo a termometro digitale	1		
Conduttività elettrica	C. conduttimetrica con elettrodo metallico	1		
Conduttività elettrica specifica	Potenzimetrica con elettrodo SCE	1		
pH	Potenzimetrica con elettrodo SCE	1		
Ossigeno disciolto	Misura conduttimetrica diretta mediante elettrodo a iono-selettivo	1		
Solidi sospesi	Determinazione gravimetrica del residuo dopo filtrazione su membrana	1		
Misure chimico-fisiche in laboratorio				
Sodio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Calcio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Magnesio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Manganese	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Ferro	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Rame	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cromo totale	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cadmio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Piombo	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Antimonio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Selenio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Vanadio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Stagno	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Mercurio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Zinco	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Arsenico	Spettrometria assorbimento atomico	1		



PIANO MONITORAGGIO AMBIENTALE

- Acque superficiali (PMA_ASI, L3_01)
- Acque sotterranee (PMA_AST, L3_01)
- Rumore e vibrazioni (PMA_RUM, L3_01)
- Monitoraggio suoli (PMA_PEDO, L3_01)
- Atmosfera e clima (PMA_AIR, L3_01)

CENSIMENTO DEI RICETTORI

- Limite area censimento ricettori Vibrazioni (50 m)
- Limite area censimento ricettori Acustici (250 m)
- Ricettori

CENSIMENTO DEI POZZI

- Pozzo censito con numero relativo (profondità in m, della fascia d'acqua e livello in m_slm) in m_slm, della fascia d'acqua
- Curva isopiezometrica con relativo valore

AREE DI INTERESSE NATURALISTICO

- SIC ITB 0103 Campo di Ozieri e parrone tra Tula e Occhi
- SIC ITB 0109 Monte Limbara
- Parco Naturale del Limbara
- Riserva Naturale Punta S'Unzurru

Matrice: SUOLO
Punti di misura: PMA_PEDO, L3_01, R01, R02, R03, R04, R05, R06, R07, R08, R09, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24

Parametro rilevato	Strumento o metodologia	Numero di rilevazioni per punto di misura	MCO	MPO
Esposizione	Esame visivo	1		
Penetrazione	Esame visivo	1		
Capacità di scambio cationico	Esame visivo	1		
Micronebbia	Esame visivo	1		
Pietrosità superficiale	Esame visivo	1		
Reticoli d'Afferente	Esame visivo	1		
Spettrografia Superficiale	Esame visivo	1		
Vegrazione	Esame visivo	1		
Stato Eziava	Esame visivo	1		
Permeabilità	Esame visivo	1		
Classe di drenaggio	Esame visivo	1		
Spettrografia pedologica	Esame visivo	1		
Indici	Contaminazione	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cadmio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cromo	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cromo totale	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cromo VI	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Piombo	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Rame	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Zinco	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Stagno	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Mercurio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Ferro	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Manganese	Spettrometria assorbimento atomico	1		

Matrice: ATMOSFERA E CLIMA
Punti di misura: PMA_AIR, L3_01

Parametro da monitorare	Strumento o metodologia	Numero di rilevazioni per punto di misura	MCO	MPO
Polveri PM10	Gravimetria, Assorbimento radiazione	1		
Polveri PM2.5	Gravimetria, Assorbimento radiazione	1		
Diossido di carbonio CO	Spettrometria IR	1		
Ossido di azoto NOx	Chemiluminescenza	1		
Biossido di azoto NO2	Chemiluminescenza	1		
Biossido di zolfo SO2	Fluorescenza ultravioletta	1		
Ozono O3	Assorbimento UV	1		
Benzene	Spettrometria FTIR	1		
Toluene	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Xilene	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Vanadio	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Stagno	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Mercurio	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Ferro	Spettrometria di assorbimento atomico	1		
Manganese	Spettrometria di assorbimento atomico	1		

Matrice: RUMORE
Punti di misura: PMA_RUM, L3_01

Parametro da monitorare	Strumento o metodologia	Numero di rilevazioni per punto di misura	MCO	MPO
Portata	Misura termometrica diretta	1		
Temperatura aria	Misura termometrica diretta con dispositivo a termometro digitale	1		
Conduttività elettrica	C. conduttimetrica con elettrodo metallico	1		
Conduttività elettrica specifica	Potenzimetrica con elettrodo SCE	1		
pH	Potenzimetrica con elettrodo SCE	1		
Ossigeno disciolto	Misura conduttimetrica diretta mediante elettrodo a iono-selettivo	1		
Solidi sospesi	Determinazione gravimetrica del residuo dopo filtrazione su membrana	1		
Alcalinità vinclata	Titolazione con indicatore	1		
Solidi sospesi	Determinazione gravimetrica del residuo dopo filtrazione su membrana	1		
Anno ammoniacale	Determinazione spettrofotometrica mediante reattivo di Nessler	1		
Nitriti	Cromatografia ionica	1		
Nitriati	Cromatografia ionica	1		
Fluoruro totale	Determinazione spettrofotometrica degli arsofluorati ottenuti per ossidazione acida di tutti i composti del fluoro	1		
Cloruri	Cromatografia ionica	1		
Solfati	Cromatografia ionica	1		
Cadmio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Piombo	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Rame	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Zinco	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cromo totale	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cromo esavalente	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Stagno	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Ferro	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Manganese	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Cadmio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Piombo	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Vanadio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Stagno	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Mercurio	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Nickel	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Zinco	Spettrometria assorbimento atomico	1		
Arsenico	Spettrometria assorbimento atomico	1		

ANAS S.p.A. | **Commissario Governativo Delegato** OPCM n. 3869 del 23 aprile 2010 | **REGIONE SARDEGNA**

O.P.C.M. n. 3869 del 23/04/2010. Disposizioni urgenti di protezione civile per fronteggiare l'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nelle province di Sassari e Olbia - Tempio, in relazione alla strada statale Sassari - Olbia

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

ADEGUAMENTO AL TIPO B (4 CORSIE) DELL'ITINERARIO SASSARI-OLBIA LOTTO 3

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO: **MONITORAGGIO AMBIENTALE PLANIMETRIA DEI PUNTI DI MISURA - Tav.01 LOTTO 3**

SCALA: 1:5000 | DATA: Settembre 2014 | CODICE PROGETTO: **DPCA03 E 1303** | CODICE ELABORATO: **T00 M000 MOA PL01 C**

PROGETTISTI: ING. ARCH. GIOVANNI ZALOCCO | CONSULENZA SPECIALISTICA: **GTÀ s.r.l.** | RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ING. ELISA BOI

REVISIONI: C | DATA: Settembre 2014 | EMISSIONE | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO

italianacostruzioni | **SALCEF**