



**LINEA MESSINA-CATANIA
PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI
Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	1 di 19

INDICE

PREMESSA.....	3
ESITO DEI CAROTAGGI	8
DIARIO DEI LAVORI	11
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	14
CONCLUSIONI	19
SCHEDE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI.....	20
ALLEGATI.....	30

PREMESSA

Nell'ambito delle attività di progettazione definitiva, lungo la direttrice ferroviaria Messina-Catania-Palermo- raddoppio Giampileri-Fiumefreddo, sono state effettuate una serie di indagini archeologiche preventive, che hanno previsto l'esecuzione di saggi stratigrafici e una serie di carotaggi geo-archeologici volti ad accertare l'esistenza di eventuali stratificazioni antropiche.

Il presente lavoro costituisce il resoconto dei carotaggi effettuati nelle macro aree di progetto indicate con i numeri 12 e 13 (comune di Taormina), e 20 (comune di Messina).

In totale sono stati effettuati n. 9 carotaggi geoarcheologici (ognuno con diametro di m 0,10), sino alla profondità di m 6,00 dall'attuale piano di calpestio, eseguiti mediante un carotiere meccanico di dimensioni ridotte, con costante presenza dell'archeologo in campo.



Figura 1: AREE 12, 13. Localizzazione dei carotaggi.

I carotaggi sono stati posizionati sulla cartografia di base relativa alla realizzazione delle opere civili in progetto, riportando le coordinate delle stesse, georeferite sul campo, mediante coordinate Gauss-Boaga. Gli esiti dei carotaggi geo-archeologici sono stati documentati anche mediante la redazione di una sezione ricostruttiva della sequenza stratigrafica risontrata nel corso delle indagini di perforazione.



Figura 2: AREA 20. Localizzazione dei carotaggi.

Per motivi legati alle difficoltà di accesso alle aree non è stato possibile eseguire i carotaggi 6 e 7, ma si è cercato ove possibile di garantire adeguata copertura con il posizionamento dei carotaggi adiacenti. I carotaggi dal n. 1 al n. 5 (Fig. 1) ricadono nel comune di Taormina e sono dislocati lungo il costone roccioso terrazzato (e fortemente antropizzato), a margine della viabilità che, dallo svincolo dell'A18, Taormina Nord, sale verso il centro del paese. I primi due, in posizione più alta (circa 110 m s.l.m.), sono ubicati all'interno dell'aiuola di un'area di parcheggio situata all'interno di un ampio tornante della suddetta strada, il n. 4 poco più a valle, nel piazzale di un'area di proprietà comunale (ex Istituto

Alberghiero, Capalc), gli ultimi, 3 e 5, più in basso (circa 65 m s.l.m.), all'interno del piazzale di un'area adibita alla raccolta differenziata dei rifiuti, situata sotto il viadotto dell'autostrada.

Tutti i sondaggi hanno avuto esito negativo e sono stati caratterizzati da una analoga sequenza stratigrafica, costituita per lo più da uno strato di terreno frammisto a roccia, sovrapposto al banco naturale compatto.

I carotaggi dal n. 8 al n. 11 (Fig. 2) ricadono nel comune di Messina, in particolare nella frazione di Giampileri Marina, e sono collocati in una stretta fascia di terreno (Fig. 6), larga circa 80 m, compresa tra l'attuale linea ferroviaria e l'autostrada A18, a circa 15 m s.l.m. Anche in questo caso i sondaggi non hanno riscontrato evidenze archeologiche e sono caratterizzati da un'analoga stratificazione, costituita da un cospicuo livello di deposito alluvionale a matrice sabbiosa.



Figura 3: AREA 12. Esecuzione del carotaggio n. 2.



Figura 4: AREA 13. Esecuzione del carotaggio n. 4.

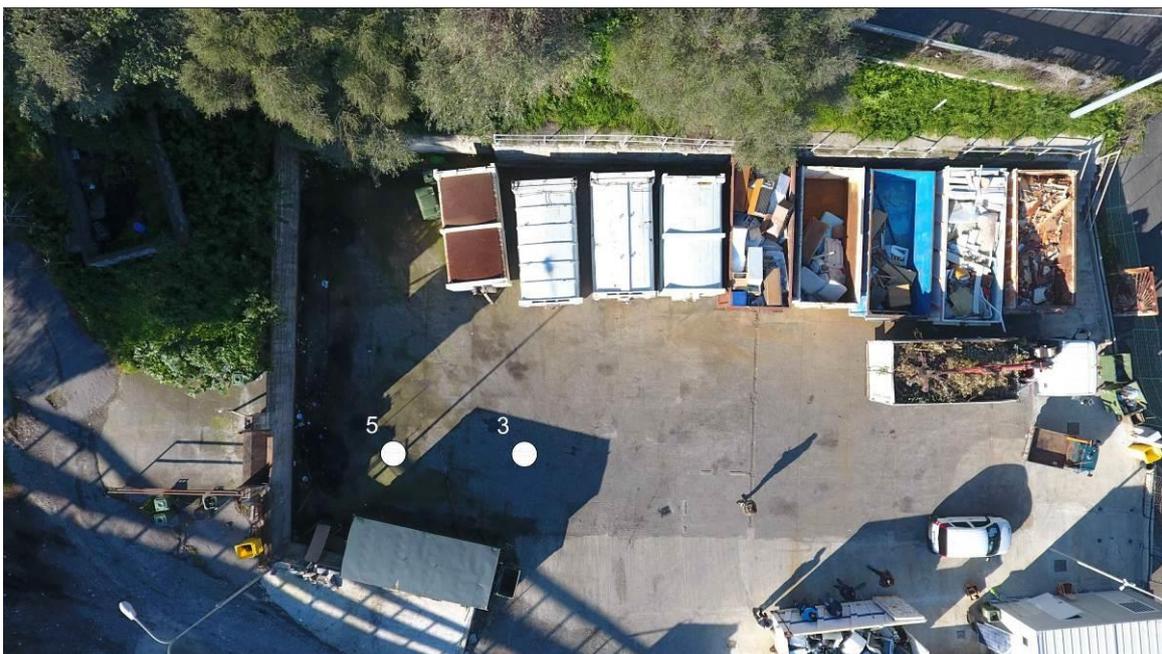


Figura 5: AREA 13. Localizzazione dei carotaggi 3 e 5.



Figura 6: Panoramica aerea dell'AREA 20 (vista da sud).



Figura 7: AREA 20, localizzazione carotaggi nn. 10-11.



Figura 8: AREA 20, localizzazione carotaggi nn. 8-9.

ESITO DEI CAROTAGGI

Descrizione della sequenza stratigrafica riscontrata

Si fornisce di seguito una descrizione dei sondaggi, per la cui trattazione approfondita rimandiamo alle schede della sequenza presenti al capitolo seguente.

Sondaggio_S1

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.2 m	Riporto contemporaneo
0.2 m	0.8 m	Roccia trita frammista a terra
0.8 m	6.0 m	Banco roccioso

Sondaggio_S2

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.3 m	Riporto contemporaneo
0.3 m	3.8 m	Roccia trita frammista a terra
3.8 m	6.0 m	Banco roccioso

Sondaggio_S3

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.4 m	Asfalto
0.4 m	1.7 m	Roccia trita frammista a terra
1.7 m	6.0 m	Roccia trita

Sondaggio_S4

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.3 m	Asfalto
0.3 m	4.4 m	Roccia trita frammista a terra
4.4 m	6.0 m	Banco roccioso

Sondaggio_S5

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.3 m	Asfalto
0.3 m	1.3 m	Roccia trita
1.3 m	6.0 m	Roccia trita frammista a terra

Sondaggio_S8

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	1.0 m	Riporto contemporaneo
1.0 m	6.0 m	Deposito alluvionale a matrice sabbiosa

Sondaggio_S9

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.3 m	Riporto contemporaneo
0.3 m	6.0 m	Deposito alluvionale a matrice sabbiosa

Sondaggio_S10

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.5 m	Riporto contemporaneo
0.5 m	6.0 m	Deposito alluvionale a matrice sabbiosa

Sondaggio_S11

Profondità		Descrizione della sequenza stratigrafica
0	0.5 m	Riporto contemporaneo
0.5 m	6.0 m	Deposito alluvionale a matrice sabbiosa



**LINEA MESSINA-CATANIA
PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	12 di 19

DIARIO DEI LAVORI

30/01/2018

Comune di Taormina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggi S5, S3

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.
Si effettua rilievo topografico.

31/01/2018

Comune di Taormina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggi S2, S1

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.
Si effettua rilievo topografico.

01/02/2018

Comune di Taormina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl



**LINEA MESSINA-CATANIA
PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	13 di 19

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggio S4

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.

Si effettua rilievo topografico.

02/02/2018

Giampileri, Comune di Messina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggio S11

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.

Si effettua rilievo topografico.

05/02/2018

Giampileri, Comune di Messina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggio S9

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.

Si effettua rilievo topografico.



**LINEA MESSINA-CATANIA
PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	14 di 19

06/02/2018

Giampilieri, Comune di Messina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggio S10

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.

Si effettua rilievo topografico.

07/02/2018

Giampilieri, Comune di Messina (ME)

Archeologo

Dott. Ssa Marta Venuti

Ditta Esecutrice

Tethys Srl

Mezzi/Manodopera

Perforatrice idraulica cingolata CMV

2 operai

Attività svolte

Realizzazione Sondaggio S8

FOTO: vedi par. 4

OSSERVAZIONI:

Carota con avanzamento di camicia di rivestimento fino a 6 m di profondità dall'attuale p. di c.

Si effettua rilievo topografico.

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Sondaggio S_1



Sondaggio S_2

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	16 di 19



Sondaggio S_3



Sondaggio S_4



Sondaggio S_5



Sondaggio S_8



Sondaggio S_9



Sondaggio S_10

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	19 di 19



Sondaggio S_11

CONCLUSIONI

Con riferimento agli esiti dell'analisi stratigrafica dei sondaggi a carotaggio continuo appena descritti, appare possibile formulare alcune considerazioni.

I sondaggi ubicati nel Comune di Taormina (ME) ricadono a margine dei ripidi tornanti della rotabile che da valle conduce a Taormina. La strada è, infatti, in parte ricavata scavando il banco roccioso affiorante le cui pareti sono ben rappresentative della sequenza geologica dell'intero areale. Dall'analisi dei 5 sondaggi ivi condotti, (S 1-5) emerge una stratigrafia coerente ed omogenea: al di sotto di sottili strati di riporto contemporanei, spessi in media 20 cm ca., si intercetta dapprima uno strato di roccia trita, spesso mediamente m 2.50 ca. e infine il banco roccioso fino alla profondità di m. 6.00 dall'attuale p.d.c.

Dall'esame autoptico delle carote non si riscontrano tracce di attività antropiche.

I 4 carotaggi effettuati nel comune di Messina in località Giampilieri ricadono a margine di un torrente e di un'area prossima alla linea di costa. Questi hanno restituito una stratigrafia omogenea: dapprima si è intercettato uno strato di riporto contemporaneo, spesso in media cm 50 ca. e successivamente uno strato alluvionale a matrice sabbiosa fino alla profondità di m 6.00 dall'attuale p.d.c. In quest'area, sebbene non sia possibile escludere del tutto la presenza di eventuali aree di frequentazione antica, l'analisi a campione realizzata tramite carotaggi non ha restituito tracce di strutture *in situ* né di materiale ceramico.



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	21 di 19

SCHEDE STRATIGRAFICHE DEI SONDAGGI

			Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Taormina (ME)	
			Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 31/01/2018	
			Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S1
			Archeologo: M. Venuti		
Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno		
0.30	0.20		Riporto contemporaneo		
	0.8		Roccia trita frammista a terra		
1.0	5.2		Banco roccioso		
6.0					



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	22 di 19

			Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Taormina (ME)		
			Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm		Data: 31/01/2018	
			Perforazione: carotaggio continuo		Prof.: 6 m	S2
			Archeologo: M. Venuti			
Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno			
0.30	0.30		Riporto contemporaneo			
	3.5		Riporti moderni			
1.0	2.2		Banco roccioso			
6.0						



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	23 di 19

	Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Taormina (ME)	
	Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 30/01/2018	
	Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S3
	Archeologo: M. Venuti		

Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno
0.30	0.40		Asfalto
	1.3		Roccia trita frammista a terra
1.0	4.3		Roccia trita
6.0			



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	24 di 19

	Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Taormina (ME)	
	Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: /02/2018	
	Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S4
	Archeologo: M. Venuti		

Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno
0.30	0.30		Asfalto
	4.10		Roccia trita frammista a terra
1.0	5.0		Depositi alluvionali a matrice limo-argillosa
6.0			



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	25 di 19

	Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Taormina (ME)	
	Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 30/01/2018	
	Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S5
	Archeologo: M. Venuti		

Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno
0.30	0.30		Asfalto
	1.0		Roccia trita
1.0	4.7		Banco roccioso
6.0			



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	26 di 19

	Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Messina Località Giampileri	
	Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 7/02/2018	
	Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S8
	Archeologo: M. Venuti		

Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno
0.30	0.30		Riporto contemporaneo
1.0			Deposito alluvionale a matrice sabbiosa
6.0	5.7		



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	27 di 19

			Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Messina Località Giampilieri	
			Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 5/02/2018	
			Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S9
			Archeologo: M. Venuti		
Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno		
	0.30		Riporto contemporaneo		
0.30			Deposito alluvionale a matrice sabbiosa		
1.0					
5.7					
6.0					



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	28 di 19

	Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Messina Località Giampilieri	
	Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 6/02/2018	
	Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S10
	Archeologo: M. Venuti		

Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno
	0.50		Riporto contemporaneo
0.30			Deposito alluvionale a matrice sabbiosa
1.0			
6.0	5.5		



**LINEA MESSINA-CATANIA
 PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
 FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	29 di 19

	Committente: ITALFERR	Ubicazione: Comune di Messina Località Giampilieri	
	Sistema di perforazione: aste e carotiere 101 mm	Data: 2/02/2018	
	Perforazione: carotaggio continuo	Prof.: 6 m	S11
	Archeologo: M. Venuti		

Quota	Spessore	Tip.	Descrizione litologica del terreno
	0.50		Riporto contemporaneo
0.30			Deposito alluvionale a matrice sabbiosa
1.0			
6.0	5.5		



**LINEA MESSINA-CATANIA
PROGETTO DEFINITIVO - RADDOPPIO GIAMPILIERI-
FIUMEFREDDO**

ESECUZIONE CAROTAGGI ARCHEOLOGICI

Relazione tecnico-scientifica

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS2S	00	D22RH	AH0003003	A	30 di 19

ALLEGATI

Parte integrante della presente relazione sono i sotto elencati elaborati grafici:

TITOLO ELABORATO	CODIFICA
Tavola 1 Progetto opere civili e indagini archeologiche. Ubicazione carotaggi geo-archeologici AREE 12-13	RS2S00D22N6AH0003003A
Tavola 2 Progetto opere civili e indagini archeologiche. Ubicazione carotaggi geo-archeologici AREA 20	RS2S00D22N6AH0003005A
Tavola 3. Sezioni ricostruttive della sequenza stratigrafica	RS3S00 D22NBAH0003023A