


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)
 SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)
 SACYR S.A.U. (MANDANTE)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

<p>IL PROGETTISTA LANDE s.r.l. ARCHEOLOGIA PREVENTIVA ELENCO OPERATORI ABILITATI MIBAC N°1262 Dott. Ing. A. Varricchio Ordine Ingegneri Caserta n°2815 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n°15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
---	---	--	---

<p><i>Unità Funzionale</i> COLLEGAMENTI VERSANTE SICILIA <i>Tipo di sistema</i> RILIEVI ACCERTAMENTI E INDAGINI IN CAMPO – INDAGINI ARCHEOLOGICHE <i>Raggruppamento di opere/attività</i> ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE <i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i> GENERALE <i>Titolo del documento</i> RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">AS0036_F0</div>
--	--

CODICE	C G 0 9 0 0	P	R G	D	S	I 6	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 3	F0
--------	-------------	---	-----	---	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	SPINELLI	VARRICCHIO	CASCELLA

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

INDICE

INDICE		i
1 Premessa		1
2 Descrizione del contesto.....		3
3 Posizionamento della trincea I – area S2 e modalità di esecuzione		5
4 Posizionamento del saggio II – area S3 e modalità di esecuzione		9
<p>Lo scavo del saggio (figura 4-1,4-2,4-3) ha evidenziato la presenza di un terreno dalla matrice sabbiosa, con abbondante ghiaia, che presenta dalla quota di superficie fino in profondità le medesime caratteristiche. Lo scavo ha richiesto grande attenzione proprio perché il terreno si è evidenziato assolutamente privo di coesione. Le pareti del saggio sono state realizzate a scarpa, ma gli interventi manuali per la sistemazione delle sezioni si sono ridotti al minimo in quanto il terreno è soggetto a crollo al minimo contatto.....</p>		
		9
<p>La stratigrafia evidenziata nello scavo rivela:</p>		
		9
<p>da 0 (54,84 slm) a –3,50/3,60 mt US 2000: strato di matrice sabbiosa, di consistenza friabile e di colore marrone chiaro, misto a ghiaia che si estende per tutta l'ampiezza del saggio fino alla quota di scavo raggiunta.....</p>		
		9
<p>Lo scavo ha toccato la profondità di ca –3,50/3,60 mt senza individuare alcun cambiamento stratigrafico né tanto meno evidenze archeologiche di alcun tipo. Non sono stati rinvenuti frammenti ceramici.....</p>		
		9
5 Allegati.....		13
Allegato 1- Giornale di scavo		15
Assenti: Nessuno		18
Assenti: Nessuno		18
Assenti: Nessuno.....		19
<p>Si è ultimata la colmataura del saggio II nell'area S3 (<i>foto 582-585</i>). Si è iniziato a ricolmare anche la trincea I nell'area S2 (<i>foto 586-591</i>).</p>		
		19
Allegato 2 – Documentazione fotografica di dettaglio.....		21
Allegato 3 - Diagramma della sequenza stratigrafica (matrix).....		33
Allegato 4 - Schede delle unità stratigrafiche ministeriali.....		35

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

1 Premessa

A partire dal 20 di ottobre 2010 si sono condotte, nella zona di Granatari, delle indagini preventive per verificare lo stato di rischio archeologico dell'area.

Le indagini sono state condotte con l'impiego di un miniescavatore e col supporto di una squadra di operai che sono intervenuti per la pulitura superficiale degli strati e per la rifinitura delle sezioni all'interno della trincea e del saggio.

Dopo il sopralluogo effettuato dalla dott.ssa G. Tigano, Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina, il 3 novembre 2010 nell'area, si è proceduto a ricolmare gli scavi ivi aperti, che hanno dato esito negativo, in quanto non hanno restituito alcuna evidenza archeologica.

L'importanza relativa all'esecuzione di saggi di scavo in questa zona è determinata innanzitutto dall'estensione delle indagini sull'intera area interessata dalla costruzione dei futuri blocchi di ancoraggio a prescindere dalla natura dei luoghi (campi sportivi, zona a coltivo, etc.); in secondo luogo si tratta di un'area che in fase di progetto preliminare (PP3RA0-002) non era stata interessata nemmeno dalle ricognizioni in quanto all'interno di proprietà privata nella quale non era stato possibile accedere. Di seguito si riporta una descrizione della zona di Granatari interessata dagli interventi e della trincea e del saggio eseguiti nell'area presa in esame.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

2 Descrizione del contesto

GRANATARI (AREA S2)

L'area S2 di Granatari, di proprietà privata, è occupata da un campetto di calcio, dato in gestione ad una società. La struttura è realizzata in terra battuta su di un terrazzo naturale, probabilmente in parte livellato (lato NW), in parte riempito (lato SE). Il campo è orientato in senso NW-SE e si trova ad una quota di ca -3 mt al di sotto del livello della strada che dalla statale conduce al cimitero. Il campo è recintato e chiuso da un cancello. È servito da una stradina privata, delimitata a sua volta da un altro cancello, e utilizzata anche dagli altri affittuari delle particelle che si trovano più in basso.

Nell'area S2 è stata realizzata una trincea di 10x5 mt, orientata in senso NW-SE e posizionata nella porzione SW dell'area, oltre il limite del campo di calcio, al fine di intaccare il meno possibile la struttura di gioco. Nel posizionamento si è inoltre tenuto in considerazione che l'area a ridosso della strada non dovrebbe essere stata colmata e dovrebbe quindi avere maggiormente conservato l'andamento naturale del declivio.



La trincea dell'area S2 è stata denominata I e le US sono state numerate a partire da 1000. Le foto hanno seguito la numerazione unica per tutte le aree di scavo di pertinenza della scrivente. Per le tavole si è mantenuta una numerazione unica per tutti i vari interventi nel territorio di Messina.

GRANATARI (AREA S3)

L'area S3 di Granatari, pure di proprietà privata, si trova ad una quota di ca -1 mt al di sotto del livello della strada che dalla statale conduce al cimitero. Il terreno si affaccia alla strada dalla quale ha accesso attraverso un piccolo cancello; su questo lato è recintato con rete, mentre sul lato NW si affaccia ad uno strapiombo. Questo limite è segnato dalla presenza di piccoli alberi di ulivo, piantati proprio al fine di consolidare da questa parte il terreno e salvaguardarlo da possibili frane. L'area è adibita ad uso agricolo, sebbene ormai in stato di abbandono, ed è in gran parte occupata da alberi da frutto.

Nell'area è stato realizzato un saggio di 5x5 mt, che è stato posizionato nella porzione NW, a ca 4 mt di distanza dallo strapiombo. Anche in questo caso nel posizionamento dello scavo si è operato al fine di danneggiare meno possibile quanto presente in loco, e nel caso specifico gli alberi da frutto e l'impianto di irrigazione.

Il saggio dell'area S3 è stato denominato II, e le sue US sono state numerate a partire da 2000. La

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

numerazione delle foto segue quella generale della scrivente mentre la numerazione delle tavole è consequenziale per tutte le aree di scavo del territorio di Messina.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

3 Posizionamento della trincea I – area S2 e modalità di esecuzione

Riferimenti (UUSS 1000-1001, cfr. schede allegate; Foto vd. cartella; Tavole nn. 23-24-27-30-33).

Lo scavo della trincea I (figura 3-1,3-2,3-3,3-4) ha da subito evidenziato la matrice sabbiosa del terreno che se da una parte ha agevolato le operazioni per la consistenza poco compatta, dall'altro ha richiesto grande attenzione ed abilità per evitare il crollo delle pareti stesse della trincea. A tal fine si è optato per la realizzazione di pareti leggermente a scarpa; inoltre man mano che si è scesi in profondità si è ristretta l'area di scavo realizzando dei gradoni.

Lo scavo ha evidenziato la seguente stratigrafia:

da 0 (52,89 slm) a -1 mt ca: US 1000 (humus superficiale), strato di matrice sabbiosa, dalla consistenza poco compatta e dal colore marrone che si estende per tutta l'ampiezza della trincea;
da -1 a -3,60 mt ca: US 1001, strato di matrice sabbiosa dalla consistenza friabile e dal colore marrone chiaro, misto a pietrisco minuto che si estende per tutta l'ampiezza della trincea fino alla quota di scavo raggiunta.

La stratigrafia di quest'area pertanto è caratterizzata da una alternanza disomogenea di sabbia e ghiaia. Anche lo scasso effettuato per la realizzazione della stradina privata che da accesso al campo evidenzia in sezione le medesime caratteristiche stratigrafiche. Accedendo dal cancello principale è possibile notare sulla sinistra lo squarcio trattenuto dalle radici di alberi di ulivo; alle spalle, poco distante, si imposta il muro che delimita il cimitero. In sezione è possibile leggere al disotto di uno spessore di ca 0,80 mt di humus superficiale, lo strato di pietrisco, che a sua volta copre diversi strati di sabbia.

Lo scavo non ha resituito framm. ceramici nè evidenze archeologiche di alcun tipo.



		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>					
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Figura 3-1 Area S2 da SW

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Figura 3-2 Area S2 – Trincea I inizio scavo, US 1000 da SW

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Figura 3-3 Area S2 – Trincea I, US 1001 da NE



Figura 3-4 – Trincea I, fine scavo da NE

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

4 Posizionamento del saggio II – area S3 e modalità di esecuzione

Riferimenti (US 2000, cfr. schede allegate; Foto vedi cartella; Tavv. 22-28-29-33).

Lo scavo del saggio (figura 4-1,4-2,4-3) ha evidenziato la presenza di un terreno dalla matrice sabbiosa, con abbondante ghiaia, che presenta dalla quota di superficie fino in profondità le medesime caratteristiche. Lo scavo ha richiesto grande attenzione proprio perché il terreno si è evidenziato assolutamente privo di coesione. Le pareti del saggio sono state realizzate a scarpa, ma gli interventi manuali per la sistemazione delle sezioni si sono ridotti al minimo in quanto il terreno è soggetto a crollo al minimo contatto.

La stratigrafia evidenziata nello scavo rivela:

da 0 (54,84 slm) a –3,50/3,60 mt US 2000: strato di matrice sabbiosa, di consistenza friabile e di colore marrone chiaro, misto a ghiaia che si estende per tutta l'ampiezza del saggio fino alla quota di scavo raggiunta.

Lo scavo ha toccato la profondità di ca –3,50/3,60 mt senza individuare alcun cambiamento stratigrafico né tanto meno evidenze archeologiche di alcun tipo. Non sono stati rinvenuti frammenti ceramici.

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>



Figura 4-1- Area S3 da SSE

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>					
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Figura 4-2 - Area S3 – Saggio II, US 2000 N



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Figura 4-3 - Area S3 – Saggio II, inizio scavo US 2000 da NE

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

5 Allegati

Parte integrante della presente documentazione sono i documenti si seguito elencati:

- Allegato 1. giornale di scavo
- Allegato 2. documentazione fotografica (selezione) ed elenco generale foto (l'elenco include anche le foto non selezionate)
- Allegato 3. Diagramma della sequenza stratigrafica (Matrix)
- Allegato 4. Schede delle unità stratigrafiche (con elenco US, ordinato per trincee/saggi)

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Allegato 1- Giornale di scavo

GRANATARI

AREA S2 TRINCEA I

AREA S3 SAGGIO II

ARCHEOLOGO: GIOVANNA PILATO

Mercoledì 20 Ottobre 2010

Assenti: Nessuno. Benenati D. esce alle h 14.00

A partire da oggi e per i giorni a venire si è deciso di dividere la forza lavoro in due squadre che opereranno nelle diverse aree del territorio di Messina. Pertanto la squadra della sottoscritta sarà composta da quattro operai (Benenati D., Bonanno S., Spinelli C., Truscello C.) e opererà nell'area di Granatari. Il disegnatore F. Cambria si alternerà nelle diverse aree per la realizzazione dei rilievi. Il mezzo meccanico che verrà utilizzato sarà una terna FA40 Fiori.

L'intervento a Granatari prevede la realizzazione di trincee e saggi in due diverse aree, S2 (foto 218-219) e S3 (foto 220-221), entrambi private, separate della strada che porta al cimitero (foto 222). L'area S2 si trova ad una quota di ca -3 mt al di sotto del livello della strada ed è occupata da un campetto di calcio, realizzato in terra battuta su di un terrazzo naturale, probabilmente in parte livellato (lato strada), in parte riempito (lato declivio). Il campo è orientato in senso NW-SE. L'area S3 si trova ad una quota di ca -1 mt al di sotto del livello della strada, è adibita ad uso agricolo ed in parte occupata da alberi da frutto.

Nell'area S2 è previsto da progetto la realizzazione di due trincee di mt 10x5, mentre nella S3 di un saggio di mt 5x5. Nel corso del sopralluogo effettuato dalla dott.ssa Tigano venerdì 15 ottobre alla presenza della sottoscritta e del dott. G. Sofia, la dirigente ha suggerito la realizzazione di una sola trincea nell'area S2, che segua l'orientamento NW-SE del campo e che sia effettuata nella porzione N dell'area, quella a ridosso della strada, che dovrebbe maggiormente avere conservato l'andamento naturale del declivio e che non dovrebbe essere stata colmata.

Pertanto quella dell'area S2 sarà denominata trincea I e le US seguiranno la numerazione da 1000 a 1999; quello dell'area S3 sarà il saggio II e le US andranno da 2000 a 2999. Le foto seguiranno una numerazione unica per tutte le aree di scavo di pertinenza della sottoscritta. Per le tavole ci sarà invece una numerazione unica per tutti i vari interventi nel territorio di Messina.

La legenda che verrà indicata sui materiali e sulle foto per l'area di Granatari è la seguente:

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Area S2/S3

Granatari

Trincea I/Saggio II

Sezione

UUSS 1000/2000

Data



Alle h 11.00 si è avuta la consegna dell'area S2, alla presenza dei rappresentanti di Eurolink. Pertanto si è provveduto al posizionamento della trincea I di mt 10x5 nella porzione NW dell'area, oltre il limite del campo di calcio, al fine di intaccare il meno possibile la struttura di gioco. Effettuata una pulitura superficiale e la documentazione fotografica si è iniziato a scavare l'humus superficiale (US 1000) (*Tavv. 23 e 27; foto 224-238*) (*Quota assoluta slm 52,89*) col mezzo meccanico (h 4). Lo strato è costituito da terra marrone non molto compatta; a ca -1 mt di profondità si è evidenziato nell'angolo NW della trincea un cambiamento stratigrafico, costituito da uno strato di pietrisco più o meno grossolano misto a sabbia di colore marrone chiaro. Pertanto si è proceduto con l'asportazione dell'humus fino alla quota di affioramento della nuova **US**, denominata 1001 (*Tav. 24; 27 e 30; foto 254-255/263-270*). A fine giornata si è scavo ca 1/3 della trincea.

La stratigrafia di quest'area è perfettamente leggibile in sezione presso lo scasso effettuato per la realizzazione della stradina privata che da accesso al campo. Scendendo è possibile notare sulla sinistra lo scasso trattenuto dalle radici di alberi di ulivo; alle spalle, poco distante, si imposta il muro che delimita il cimitero. In sezione è possibile leggere al disotto di uno spessore di ca m 0,80 di humus superficiale, lo strato di pietrisco, che a sua volta copre diversi strati di sabbia (*foto 243-248*). Non sono evidenti framm. ceramici.

Lo scavo finora effettuato nella trincea I ha evidenziato la stessa situazione stratigrafica.

Si è potuto constatare che lo scavo con la terna FA40 Fiori da dei risultati meno efficienti in ordine di tempo e qualità del lavoro effettuato. Il mezzo non è inoltre adatto allo scavo in profondità. Esposto il problema alla ditta si è deciso di continuare domani con lo stesso mezzo e di sospendere successivamente e attività in attesa di avere a disposizione il miniescavatore per il momento impegnato alla sottostazione di Contesse.

Alle h 3.00 del pomeriggio alla presenza di Eurolink si è avuta la consegna dell'area S3, dove si è provveduto al posizionamento del saggio II di mt 5x5 (*foto 243*) nella porzione NW, a ca mt 4 di distanza dallo strapiombo. Anche in questo caso nel posizionamento dello scavo si è operato al fine di danneggiare meno possibile quanto presente in loco, e nel caso specifico gli alberi da frutto

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

e l'impianto di irrigazione.

Giovedì 21 Ottobre 2010

Assenti: Spinelli C. non sarà presente in cantiere per svolgere altre mansioni per conto della ditta. Si è proseguito con lo scavo dell'US 1000 nella trincea I nell'area S2 (mezzo h 7). Ciò ha permesso di continuare ad evidenziare lo strato di pietrisco sottostante (US 1001), che presenta una inclinazione in senso WE (*foto 263-270*). Mentre infatti è stato facilmente individuato lungo il lato NW della trincea, dove lo stacco con l'humus superficiale è alquanto netto, meno chiaro risulta invece il suo andamento nella porzione SE, dove si trova ad una quota inferiore.

Si è provveduto ad una pulitura superficiale dell'area S3, in prossimità del saggio II, dove denominato l'humus superficiale come **US 2000** (*Tav. 22 e 29; foto 256-262/296-298*) (*Quota assoluta slm 54,84*) ed effettuata la documentazione fotografica si sono al momento sospese le attività in attesa di avere il miniescavatore per procedere con lo scavo.



Lunedì 25 Ottobre 2010

Assenti: Cambria F., Costanzo A.
Giornata di pioggia.

Venerdì 29 Ottobre 2010

Assenti: F. Cambria

Nella giornata di oggi una squadra di operai ha operato presso Contesse all'interramento della trincea III nell'area S6. L'altra squadra, costituita da G. Affannato e S. Bonanno con la sottoscritta, ha ripreso lo scavo a Granatari. In particolare nell'area S3 si è iniziata l'asportazione col miniescavatore dell'US 2000 (humus superficiale) nel saggio II (*foto 478-480*). Si è giunti fino a ca -0,80 mt di profondità senza individuare alcun cambiamento stratigrafico. Si tratta di uno strato sabbioso molto friabile di colore marrone chiaro che si estende per tutta l'ampiezza del saggio. Si è poi deciso di sospendere le attività per ricominciare lo scavo della trincea II nell'area S2, dove era

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

stata intercettata l'US 1001. Si è qui ridimensionata la trincea, realizzando un risparmio di ca mt 1 per ciascun lato dell'approfondimento, mantenendo una maggiore distanza sul lato NE, dove attraverso una rampa accede il mezzo allo scavo. Quindi si è proceduto con lo scavo, evidenziando la natura sabbiosa del terreno, che spesso risulta essere mischiato a pietrisco minuto. Le pareti della trincea sono state realizzate a scarpa in modo da agevolarne la tenuta. Si è proceduto in profondità senza evidenziare alcun cambiamento stratigrafico. A ca - 2,60 mt si è realizzato un altro risparmio di ca 0,60 mt, in modo da potere procedere in sicurezza con lo scavo in profondità. Ci si è approfonditi ancora ca 1 mt, fino a raggiungere la profondità di -3,50 mt dal piano di campagna richiesta da progetto. Ancora una volta non si è evidenziato alcun cambiamento stratigrafico (*Tav. 30, foto 481-522*). A questa profondità si è chiarito che il terreno dell'area è caratterizzato da una componente massiccia di sabbia mischiata in maniera assolutamente irregolare a pietrisco.

Ci si è pertanto fermati in quanto si è completato lo scavo della trincea.

Il mezzo ha lavorato tutta la giornata.

Martedì 02 Ottobre 2010

Assenti: Nessuno

Giornata di pioggia. Le cattive condizioni atmosferiche, caratterizzate da un forte nubifragio, non hanno consentito neppure di raggiungere l'area di scavo.

Mercoledì 03 Ottobre 2010

Assenti: Nessuno

Nella giornata di oggi si sono riprese le attività presso Granatari. Si è subito constatata la situazione presso l'area S2, dove era stata già completata la trincea I. Il forte acquazzone della giornata di ieri ha provocato il parziale crollo delle pareti della trincea che è stata parzialmente ricolmata dalla terra. Inoltre l'acqua che si è raccolta all'interno del campo sportivo insieme a quella proveniente dalla strada si è riversata all'interno dello scavo (*foto 528-531*).

Si è ripreso lo scavo dell'US 2000 nel saggio II dell'area S3 (*foto 532-541*). Data la matrice

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

sabbiosa dello strato, che risulta avere una consistenza assolutamente friabile, si è reso necessario, al fine di approfondire fino alla quota prevista da progetto di -3,50 mt, ampliare lo scavo, che raggiunge una dimensione di ca 7x6,50 mt e realizzare le pareti a scarpa (foto 542-545). Quindi, raggiunta la profondità di ca -1,70 mt, si è rimpicciolito lo spazio di approfondimento, realizzando un gradone. Lo strato continua ad evidenziare le medesime caratteristiche, sebbene con una percentuale maggiore di ciottoli di piccole dimensioni. Alla profondità di ca -2,90 mt si è ulteriormente ristretto lo spazio di approfondimento realizzando un altro gradone. Si è continuato a scavare fino a raggiungere la profondità di ca -3,50/3,60 mt (Tavv. 28-29, foto 546-568) dal piano di campagna e si è sospeso lo scavo.

Nel corso della giornata si è avuta la visita della dott.ssa G. Tigano della Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina, che alla presenza dei rappresentanti di Eurolink, ha visionato sia la trincea I dell'area S2 che il saggio II dell'area S3. Costata l'assenza di evidenze archeologiche la dirigente ha dato parere favorevole al reinterro.

Pertanto nel pomeriggio si è iniziato a ricolmare il saggio II (foto 569-573). A fine giornata si è delimitato il saggio con rete arancione (foto 574-577).

I responsabili di "Ambiente" hanno prelevato sia dalla trincea I dell'area S2 che dal saggio II dell'area S3 dei campioni di terra per le analisi (foto 578-581).

Il mezzo ha lavorato tutta la giornata.

Giovedì 04 Ottobre 2010

Assenti: Nessuno

Si è ultimata la colmataura del saggio II nell'area S3 (foto 582-585). Si è iniziato a ricolmare anche la trincea I nell'area S2 (foto 586-591).

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Allegato 2 – Documentazione fotografica di dettaglio

Elenco generale foto Area S2- Trincea I ed Area S3– Saggio II

Foto n.	Data	Descrizione
1-20	11 ottobre 2010	Due Torri. Panoramiche dell'area S1– proprietà privata sign. Alessi. In evidenza la folta vegetazione infestante prima della fase di pulitura.
21-23	11 ottobre 2010	Due Torri. Zona dove verrà effettuata la trincea I nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi. Fase di pulitura e delimitazione della trincea.
24-31	11-13 ottobre 2010	Due Torri. Zona dove verrà effettuata la trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi. Fase di pulitura e delimitazione della trincea.
32-45	13 ottobre 2010	Due Torri. Delimitazione ultimata della trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
46-47	13-14 ottobre 2010	Due Torri. Inizio scavo a mano dell'US 2000 (humus superficiale) nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
48-53	14 ottobre 2010	Due Torri Zona dove verrà effettuato il saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi. Fase di pulitura e delimitazione della trincea.
54-58	14 ottobre 2010	Due Torri. Inizio scavo con mezzo meccanico dell'US 2000 (humus superficiale) nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
59-62	14 ottobre 2010	Due Torri. Individuazione dell'acqua nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
63-67	14 ottobre 2010	Due Torri. Rintracciata con mezzo meccanico US 2001 nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
68-69	14 ottobre 2010	Due Torri. Rimozione con pala meccanica dell'acqua dalla trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

70	14 ottobre 2010	Due Torri. Pulitura sezione A-A ^I nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
71-76	14 ottobre 2010	Due Torri. Pulitura superficiale dell'US 2001 nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
77-101	14-15 ottobre 2010	Due Torri. US 2001 nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
102-113	14 ottobre 2010	Due Torri. Sezione A-A ^I nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
114-117	14 ottobre 2010	Due Torri. Sezione B-B ^I nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
118-121	14 ottobre 2010	Due Torri. Buca (US 2002 taglio; US 2003 Riempimento) nella sezione C-C ^I nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
122-124	14 ottobre 2010	Due Torri. Lato E (sezione) nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
125-126	14 ottobre 2010	Due Torri. Campionature da parte di "Ambiente" nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
127-132	14 ottobre 2010	Due Torri. Delimitazione saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
133-136	14 ottobre 2010	Due Torri. Inizio scavo con mezzo meccanico dell'US 3000 (humus superficiale) nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
137-138	14 ottobre 2010	Due Torri. Rinvenimento dell'acqua nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
139-143	14 ottobre 2010	Due Torri. Delimitazione della trincea II e del saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
144-147	15 ottobre 2010	Due Torri. US 3000 in corso di scavo nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
148-160	15 ottobre 2010	Due Torri. US 3000 nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
161-169	15 ottobre 2010	Due Torri. Sezione A-A ^I nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
170-178	15 ottobre 2010	Due Torri. Sezione B-B ^I nel saggio III nell'area S1 -

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

		proprietà privata sign. Alessi.
179-182	15 ottobre 2010	Due Torri. Lato E (sezione) nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
183-185	15 ottobre 2010	Due Torri. Lato S (sezione) nel saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
186-190	15 ottobre 2010	Due Torri. Delimitazione trincea II e saggio III e chiusura del cantiere per il fine settimana nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
191	15 ottobre 2010	Due Torri. Materiali rinvenuti nell'US 2000 (humus superficiale) nella trincea II nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
192-201	18 ottobre 2010	Due Torri. Ricolmatura della trincea II e del saggio III nell'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
202-203	18 ottobre 2010	Due Torri. Pulitura del muro di contenimento che delimita ad W l'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
204-217	20 ottobre 2010	Due Torri. Sistemazione del terreno dopo la ricolmatura delle trincee e dei saggi e pulitura del muro di contenimento che delimita ad W l'area S1 - proprietà privata sign. Alessi.
218-219	20 ottobre 2010	Granatari-S2 panoramica
220-221	20 ottobre 2010	Granatari-S3 panoramica
222	20 ottobre 2010	Granatari-strada che separa le aree S2 ed S3
223	20 ottobre 2010	Granatari-S2. Pulitura superficiale con mezzo meccanico dell'area della trincea I
224-231	20 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I US 1000 (humus superficiale)
232-235	20 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I inizio scavo di US 1000 (humus superficiale) con mezzo meccanico
236-238	20 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Sezione A-A ¹ (lato NW)
239-241	20 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Delimitazione con rete a fine giornata
242	20 ottobre 2010	Granatari-S3. Saggio II. Delimitazione area
243-252	20-21 ottobre 2010	Granatari-S2. Scasso per la realizzazione della stradina di accesso al campo. Sezione con stratigrafia

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						

253-255	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Individuazione US 1001 nell'angolo NW
256-262	21 ottobre 2010	Granatari-S3. Saggio II. US 2000
263-270	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. US 1001
271	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Individuazione US 1001 nell'angolo NE
272-280	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Sezione A-A ^I
281-288	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Sezione B-B ^I
289-291	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Lato NE
292-294	21 ottobre 2010	Granatari-S2. Trincea I. Lato E



		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">F0</td> <td style="text-align: left;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Foto 218



Foto 231

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Foto 303



		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>



Foto 482

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>					
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Foto 509

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO					
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Rev</i></th> <th style="text-align: left;"><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F0</td> <td style="text-align: center;">20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Foto 517



		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>



Foto 242



		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>					
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Rev</i></th> <th><i>Data</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Foto 537







		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>					
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<table border="1"> <tr> <td><i>Rev</i></td> <td><i>Data</i></td> </tr> <tr> <td>F0</td> <td>20/06/2011</td> </tr> </table>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>	F0	20/06/2011
<i>Rev</i>	<i>Data</i>						
F0	20/06/2011						



Foto 548

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

Allegato 3 - Diagramma della sequenza stratigrafica (matrix)

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

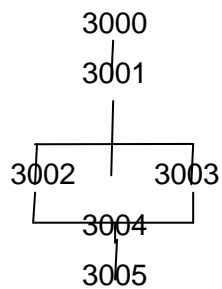
Area S2 -Trincea I





Area S3 - Saggio II



Area S6-Trincea III



.....

		<p align="center">Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3</p>		<p><i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>



Allegato 4 - Schede delle unità stratigrafiche ministeriali

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

US	Area	Saggio/trincea
1000	S2	Trincea I
1001	S2	Trincea I
2000	S3	Saggio II
US	Area	Saggio/trincea
1000	S2	Trincea I
1001	S2	Trincea I
2000	S3	Saggio II
US	Area	Saggio/trincea
1000	S2	Trincea I
1001	S2	Trincea I
2000	S3	Saggio II
US	Area	Saggio/trincea
1000	S2	Trincea I
1001	S2	Trincea I
2000	S3	Saggio II
US	Area	Saggio/trincea
1000	S2	Trincea I

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0

US	N°. CATALOGO GENERALE		N°. CATALOGO INTERNAZIONALE		MINISTERO PER I BENI CULTURALI E AMBIENTALI ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E LA DOCUMENTAZIONE		
					Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina		
LOCALITA' Granatari (Messina)	ANNO 2010	AREA Area S2	SAGGIO Trincea I	SETTORE AMBIENTE	QUADRATO	QUOTE Cfr. pianta e sezione	UNITA' STRATIGRAFICA 1000 NAT. ART. X
PIANTE Tav. 23	SEZIONI Tav. 27	PROSPETTI		FOTO nn. 224-238; 278-295		TABELLE MATERIALI RA N	
DEFINIZIONE E POSIZIONE Strato di terra poco compatta marrone, priva di framm. ceramici che si estende per tutta l'ampiezza della trincea I							
CRITERI DI DISTINZIONE Colore consistenza composizione							
MODO DI FORMAZIONE Deposito							
COMPOSIZIONE CONSISTENZA	ARTIFICIALI		INORGANICI		ORGANICI		
	/		/		/		
Poco compatta		COLORE Marrone		MISURE 5x10 mt			
STATO DI CONSERVAZIONE Mantiene i margini originari all'interno della trincea							
DESCRIZIONE Strato (52,84 slm) di terra dalla consistenza poco compatta e dal colore marrone, priva di framm. ceramici che si estende per tutta l'ampiezza della trincea I. Lo strato ha un andamento piano ed uno spessore di ca m 0,80.							
SEQUENZA FISICA	UGUALE A		SILEGA A		POSTERIORE A 1001		
	GLI SI APPOGGIA		SI APPOGGIA A				
	COPERTO DA		COPRE 1001		ANTERIORE A		
	TAGLIATO DA		TAGLIA				
RIEMPITO DA		RIEMPIE					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

OSSERVAZIONI

Lo strato è stato asportato con mezzo meccanico

INTERPRETAZIONE

Si tratta di humus superficiale

ELEMENTI DATANTI

/

DATAZIONE

/

PERIODO O FASE

/

DATI QUANTITATIVI DEI REPERTI

/

CAMPIONATURE

/

FLOTTAZIONE

/

SETACCIATURA

/

AFFIDABILITA' STRATIGRAFICA

Nessuna

DIRETTORE



Dott.ssa Gabriella Tigano

RESPONSABILE

Dott.ssa Giovanna Pilato

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		Codice documento CG0900PRGDSI6000000000003F0

US	N°. CATALOGO GENERALE		N°. CATALOGO INTERNAZIONALE		MINISTERO PER I BENI CULTURALI E AMBIENTALI ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E LA DOCUMENTAZIONE		
					Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina		
LOCALITA' Granatari (Messina)	ANNO 2010	AREA Area S2	SAGGIO Trincea I	SETTORE AMBIENTE	QUADRATO	QUOTE Cfr. pianta e sezione	UNITA' STRATIGRAFICA 1001 NAT. ART. X
PIANTE Tav. 24 e 30	SEZIONI Tav. 27	PROSPETTI		FOTO nn. 254-255/263-270/ 278-295/481-522		TABELLE MATERIALI RA N	
DEFINIZIONE E POSIZIONE Strato di pietrisco di piccole dimensioni misto a sabbia poco compatta marrone chiaro, privo di framm. ceramici che si estende al di sotto dell'humus superficiale (US 1000) per tutta l'ampiezza della trincea I							
CRITERI DI DISTINZIONE Colore consistenza composizione							
MODO DI FORMAZIONE Deposito							
C O M P O N E N T I	ARTIFICIALI		INORGANICI		ORGANICI		
	/		/		/		
CONSISTENZA Poco compatta		COLORE Marrone chiaro		MISURE 5x 10 mt			
STATO DI CONSERVAZIONE Mantiene i margini originari all'interno della trincea							
DESCRIZIONE Strato di pietrisco di piccole dimensioni misto a sabbia poco compatta marrone chiaro, privo di framm. ceramici che si estende al di sotto dell'humus superficiale (US 1000) per tutta l'ampiezza della trincea. Lo strato presenta una superficie non del tutto regolare ed una pendenza in senso WE. Ha uno spessore di ca m 0,50.							
S E Q U E N Z A F I S I C A	UGUALE A		SI LEGA A		S E Q U E N Z A S T R A T I G R A F I C A		
	GLI SI APPOGGIA		SI APPOGGIA A				
	COPERTO DA 1000		COPRE		ANTERIORE A 1000		
	TAGLIATO DA		TAGLIA				
RIEMPITO DA		RIEMPIE					

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

OSSERVAZIONI

Lo strato è stato solo parzialmente asportato e con mezzo meccanico

INTERPRETAZIONE

Si tratta di un deposito alluvionale

ELEMENTI DATANTI

/

DATAZIONE

/

PERIODO O FASE

/

DATI QUANTITATIVI DEI REPERTI

/

CAMPIONATURE

/

FLOTTAZIONE

/

SETACCIATURA

/

AFFIDABILITA' STRATIGRAFICA

Nessuna

DIRETTORE



Dott.ssa Gabriella Tigano

RESPONSABILE

Dott.ssa Giovanna Pilato

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
		RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		Codice documento CG0900PRGDSI6000000000003F0

US	N°. CATALOGO GENERALE		N°. CATALOGO INTERNAZIONALE		MINISTERO PER I BENI CULTURALI E AMBIENTALI ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E LA DOCUMENTAZIONE		
					Soprintendenza BB.CC.AA. di Messina		
LOCALITA' Granatari (Messina)	ANNO 2010	AREA Area S3	SAGGIO Saggio II	SETTORE AMBIENTE	QUADRATO	QUOTE Cfr. pianta e sezione	UNITA' STRATIGRAFICA 2000 NAT. ART. X
PIANTE Tav. 22 e 29	SEZIONI Tav. 28	PROSPETTI		FOTO nn. 256-262/296-298/ 476-568		TABELLE MATERIALI RA N.	
DEFINIZIONE E POSIZIONE Strato di terra poco compatta marrone, priva di framm. ceramici che si estende per tutta l'ampiezza del saggio II							
CRITERI DI DISTINZIONE Colore consistenza composizione							
MODO DI FORMAZIONE Deposito							
COMPOSIZIONE	ARTIFICIALI		INORGANICI		ORGANICI		
	/		/		/		
CONSISTENZA Poco compatta		COLORE Marrone		MISURE 5x5 mt			
STATO DI CONSERVAZIONE Mantiene i margini originari all'interno della trincea							
DESCRIZIONE Strato (54,84 slm) di terra dalla consistenza poco compatta e dal colore marrone, priva di framm. ceramici che si estende per tutta l'ampiezza della trincea I. Lo strato ha un andamento piano ed uno spessore di ca m 0,80.							
SEQUENZA	UGUALE A		SILEGA A		POSTERIORE A 2001		
	GLI SI APPOGGIA		SI APPOGGIA A				
	COPERTO DA		COPRE 2001		ANTERIORE A		
	TAGLIATO DA		TAGLIA				
FISICA	RIEMPITO DA		RIEMPIE				

		Ponte sullo Stretto di Messina PROGETTO DEFINITIVO		
RELAZIONE TECNICO SCIENTIFICA AREA S2 – S3		<i>Codice documento</i> CG0900PRGDSI6000000000003F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

OSSERVAZIONI

Lo strato è stato asportato con mezzo meccanico

INTERPRETAZIONE

Si tratta di humus superficiale

ELEMENTI DATANTI

/

DATAZIONE

/

PERIODO O FASE

/

DATI QUANTITATIVI DEI REPERTI

/

CAMPIONATURE

/

FLOTTAZIONE

/

SETACCIATURA

/

AFFIDABILITA' STRATIGRAFICA

Nessuna

DIRETTORE

Dott.ssa Gabriella Tigano

RESPONSABILE

Dott.ssa Giovanna Pilato