

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	2 di 28

SOMMARIO

1. SCOPO E STRUTTURA DEL DOCUMENTO.....	3
2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO.....	5
3. MODALITA' DI RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI DI CUI AL DECRETO N. 517 DEL 3 DICEMBRE 2021 DEL MITE DI CONCERTO CON IL MIC.....	7
3.1. ARTICOLO 2 COMMA 2 DM N.517 03/12/2021	8
3.2. CONDIZIONE AMBIENTALE N° 2 PARERE CTVIA N.154 20/09/2021	9
3.3. CONDIZIONE AMBIENTALE N° 5 PARERE CTVIA N.154 20/09/2021	10
3.4. CONDIZIONE AMBIENTALE N° 7 PARERE CTVIA N.154 20/09/2021	11
3.5. CONDIZIONE 1B PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	12
3.6. CONDIZIONE 2A PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	13
3.7. CONDIZIONE 2D PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	15
3.8. CONDIZIONE 2E PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	16
3.9. CONDIZIONE 2F2 PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	17
3.10. CONDIZIONE 2H PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	18
3.11. CONDIZIONE 3A PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	19
3.12. CONDIZIONE 3B PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	20
3.13. CONDIZIONE 3C PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	21
3.14. CONDIZIONE 3D PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	22
3.15. CONDIZIONE 3E PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	23
3.16. CONDIZIONE 3F PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021.....	24
3.17. CONDIZIONE 3G PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	25
3.18. CONDIZIONE 3H PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	26
3.19. CONDIZIONE 3I PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021	27
4. ALLEGATI.....	28

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>3 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	3 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	3 di 28								

1. SCOPO E STRUTTURA DEL DOCUMENTO

La presente relazione viene redatta ai sensi dell'art. 28 del D.Lgs.152/2006 nel quale si prevede che *“Il proponente è tenuto a ottemperare alle condizioni ambientali contenute nel provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA o nel provvedimento di VIA (comma 1)”* e che *“L'autorità competente, in collaborazione con il Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo per i profili di competenza, verifica l'ottemperanza delle condizioni ambientali di cui al comma 1 al fine di identificare tempestivamente gli impatti ambientali significativi e negativi imprevisti e di adottare le opportune misure correttive”*

In particolare, si darà atto del recepimento delle prescrizioni riportate nel Decreto n. 517 del 03/12/2021 del MITE di concerto con il MIC, di cui ai pareri CTVIA n.154 del 20/09/2021 E MIC prot. 38455 del 16/11/2021.

Il Progetto Esecutivo è stato sviluppato dal RTP Rocksoil S.p.A. – Proger S.p.A. – Pini Swiss Engineers S.r.l.;

Il presente documento, redatto al fine della Verifica di Ottemperanza PARZIALE/TOTALE relativa alle condizioni ambientali di cui al provvedimento VIA n. 517 del 03/12/2021 ed in particolare alle sottostanti prescrizioni, distinte e raggruppate per soggetti attuatori:

1. Il Progettista dell'opera (nella persona del Direttore della Progettazione) nello sviluppo del PE garantisce e attesta il rispetto delle seguenti prescrizioni:
 - Parere CTVIA n. .154 del 20/09/2021: **1, 3.**
 - Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: **1.a, 2b, 2c, 2f, 2f1, 2g.**
2. Italferr, che presidia le componenti legate agli aspetti archeologici, al monitoraggio ambientale ed al Piano di Utilizzo, garantisce ed attesta il rispetto delle prescrizioni:
 - Decreto n. 517 del 03/12/2021: **Art. 2 comma 2;**
 - Parere CTVIA n. .154 del 20/09/2021: **2, 5, 7;**
 - Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: **2a, 2d, 2e, 2h, 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i.**
3. RFI, relativamente all'avvio del Tavolo Tecnico riguardo le prescrizioni:
 - Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: **1b, 2f2**

Nell'ambito della presente relazione Italferr Spa attesta il recepimento delle prescrizioni di cui ai punti 2 e 3 dell'elenco sopra riportato; l'allegato 1 al presente documento, (Elaborati generali - Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021, codifica RS8041EZZRHMD0000005), redatto e sottoscritto dal progettista dell'opera, costituisce l'attestazione da parte dello stesso per le prescrizioni di cui al punto 1.

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC

PROGETTO RS80	LOTTO 41	CODIFICA E 05 RG	DOCUMENTO MD000X 001	REV. A	FOGLIO 4 di 28
------------------	-------------	---------------------	-------------------------	-----------	-------------------

Nel seguito si riporta la matrice di responsabilità con elenco/firma relativamente alle prescrizioni i cui il soggetto attuatore è Italferr. Per quanto attiene alle prescrizioni in cui il soggetto attuatore è il progettista dell'opera, vale la firma apposta al documento di cui all'allegato 1, Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021, codifica RS8041EZZRHMD0000005)

ELENCO PROGETTISTI E RESPONSABILI DELL'OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DELL'ORDINANZA 49

Prescrizione da ottemperare	Progettista e/o responsabile	Firma
<ul style="list-style-type: none"> ○ Decreto n. 517 del 03/12/2021: Art. 2 comma 2 ○ Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: 2d, 	Ing. S. PADULOSI	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Parere CTVIA n. .154 del 20/09/2021: 2, 5, 7; ○ Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: 2a, 2e, 2h, 	Dott.ssa C. ERCOLANI	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: 1b, 2f2. 	Ing. M. INFANTINO	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Parere MIC prot. 38455 del 16/11/2021: 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h, 3i 	Arch. F. FRANDI	

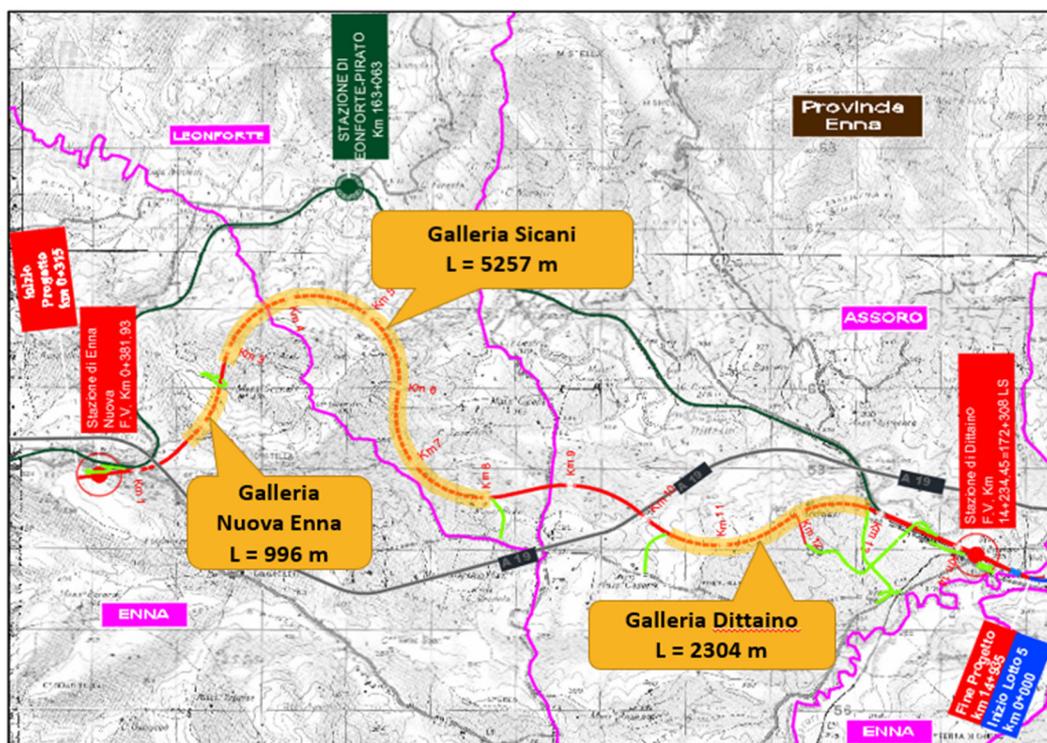
2. DESCRIZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

L'intervento in progetto ha ad oggetto la realizzazione della nuova tratta ferroviaria compresa tra la stazione di Nuova Enna e la stazione di Dittaino, per una lunghezza complessiva di circa 15 km.

Le opere, localizzate nell'ambito della Regione Sicilia, interessano il territorio dei Comuni di Enna, Assoro e Leonforte nel Libero Consorzio Comunale di Enna, e consistono nei lavori relativi alla prima macrofase funzionale della tratta Nuova Enna – Dittaino (denominata Lotto 4b), ricompresa tra la Stazione Nuova Enna (inclusa) e la stazione di Dittaino (inclusa), dal km 0+315 al km 14+935 (coincidente con la pk 172+871 circa della linea storica Palermo-Catania). Il tracciato di progetto si sviluppa lontano dalla linea storica esistente seguendo un corridoio a sud, sviluppandosi prevalentemente in galleria e viadotti. Unitamente alla realizzazione della nuova tratta sono previsti i seguenti principali interventi:

- Nuova stazione ferroviaria di Enna;
- Adeguamento della stazione di Dittaino, nuovo posto di manutenzione di zona;
- Nuova SSE denominata Sacchitello;
- Adeguamento delle viabilità esistenti interferite.

Verranno inoltre soppressi i passaggi a livello nei tratti in cui la nuova linea veloce risulta essere adiacente alla linea attuale, e pertanto sarà prevista un'opera di risoluzione della interferenza per entrambe le linee.



	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>6 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	6 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	6 di 28								

Il tracciato del nuovo binario veloce inizia nell'ambito della Stazione di Nuova Enna alla progressiva 0+315 e termina in prossimità della stazione di Dittaino alla progressiva 14+935 ed ha una lunghezza complessiva di L=14,6 km, si sviluppa prevalentemente in galleria. La velocità di tracciato è compresa tra 120 e 145 Km/h e la pendenza longitudinale massima adottata è del 18 %.

Alla pk 0+980 ha inizio la galleria artificiale GA01 di L=325 m che è stata prevista con una sezione a doppio binario per contenere un possibile futuro binario di raddoppio, mentre nel primo tratto di 115m è predisposto un camerone che conterrà il futuro collegamento lato Catania previsto con la macrofase 2 del lotto 4a.

La galleria Nuova Enna, a singolo binario e di lunghezza pari a 931m è seguita dalla galleria Sicani, di lunghezza pari a 5.267,0m, al termine della quale inizia un tratto di circa 2.5 km in cui la ferrovia corre allo scoperto. Si alternano quindi a seguire tratti in rilevato e n.3 viadotti con la funzione di superare il reticolo idrografico esistente.

La terza ed ultima galleria, denominata Dittaino, si sviluppa per 2.269,0 m ed al termine della stessa inizia un lungo rettifilo che porta alla stazione di Dittaino e quindi alla fine del progetto alla pk 14+935.63.

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>7 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	7 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	7 di 28								

3. MODALITA' DI RECEPIMENTO DELLE PRESCRIZIONI DI CUI AL DECRETO N. 517 DEL 3 DICEMBRE 2021 DEL MITE DI CONCERTO CON IL MIC

Il Progetto Definitivo per la realizzazione della Direttoria Ferroviaria Messina – Catania – Palermo, nuovo collegamento Palermo Catania, Lotto 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i), è stato approvato con prescrizioni con l'Ordinanza n. 10/2021 del Commissario Straordinario, pubblicata su Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana in data 29/01/2022.

In essa, a valle dell'approvazione in linea tecnica ed economica di quanto previsto nel Progetto Definitivo, sono contenute una serie di Prescrizioni che riguardano sia la fase di progettazione esecutiva che la fase di realizzazione delle opere.

Le prescrizioni elencate nell'Ordinanza 10, riguardanti la fase di progettazione esecutiva e la fase realizzativa (riportate nell'“**Allegato 40**” della convenzione), riassumono alcune delle richieste espresse durante l'iter approvativo dagli Enti chiamati ad esprimere parere sul Progetto Definitivo.

In questo paragrafo si vuole dare evidenza del recepimento progettuale delle prescrizioni, il cui recepimento è in capo ad Italferr, relative alla fase di progettazione esecutiva di cui al decreto n. 517 del 03/12/2021 del MITE di concerto con il MIC riportando una sintesi di quanto elaborato e redatto.

Per quanto attiene alle prescrizioni in capo al progettista dell'opera si rimanda all'allegato 1, Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021, codifica RS8041EZZRHMD0000005.

Per chiarezza di lettura il paragrafo è stato organizzato riportando il testo integrale delle prescrizioni, così come numerate nel Decreto e, per ciascuna prescrizione, la descrizione delle modalità di recepimento e l'eventuale rimando agli elaborati grafici.

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>8 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	8 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	8 di 28								

3.1. ARTICOLO 2 COMMA 2 DM N.517 03/12/2021

“Il proponente Rete Ferroviaria Italiana S.p.A., prima dell’inizio dei lavori, presenta l’aggiornamento del Piano di utilizzo in forma definitiva che dovrà essere concordato con ARPA Sicilia e trasmesso al Ministero della transizione ecologica per la sua approvazione prima dell’inizio dei lavori. A seguito dell’aggiornamento del Piano di utilizzo, il proponente dovrà aggiornare il Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA) in linea con il grado di dettaglio della successiva fase di progetto esecutivo da eseguire in fase di Corso d’opera sulle matrici ambientali interessate dal Piano di utilizzo aggiornato.”

Ente richiedente: MITE

Recepimento

In ambito di progettazione esecutiva è stato aggiornato il Piano di Utilizzo ai sensi dell’articolo 9 del DPR 120/2017, secondo quanto richiesto, e trasmesso al MASE con nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20230000477 del 28/06/2023; tale procedura è stata codificata ID9996 ed è attualmente in corso di sviluppo. Si precisa che, come già rappresentato, in ottemperanza a quanto richiesto, il PUT trasmesso è stato preliminarmente condiviso nel corso di un Tavolo Tecnico con ARPA Sicilia tenutosi in data 11 maggio 2023 finalizzato alla condivisione dell’approccio progettuale adottato il cui verbale è riportato in allegato al PUT di PE, trasmesso con la sopra citata nota.

Per quanto attiene al PMA, l’aggiornamento del PUT non ha comportato la necessità di integrazioni con nuovi punti di misura o implementazione dell’elenco delle matrici ambientali interessate dalle analisi in fase di Corso d’Opera già previste in fase di progettazione definitiva. Tuttavia, si specifica che si è provveduto ad aggiornare il PMA, in funzione dell’ottemperanza alle condizioni ambientali del Parere CTVIA e degli affinamenti progettuali della fase esecutiva, anch’esso già trasmesso nell’ambito delle medesima procedura ID9996.

Elaborati di riferimento:

- Piano di Utilizzo dei Materiali da scavo – RS8041E52RGTA0000001A, già trasmesso con nota con nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC. SOA0011P20230000477 del 28/06/2023 e dichiarato procedibile dal MASE con nota prot. 115959 del 17/07/2023 (ID 9996)
- PMA – Relazione generale - RS8041E22RGMA0000001A
- PMA – Planimetria di monitoraggio tav 1 - RS8041E22P5MA0000001A
- PMA – Planimetria di monitoraggio tav 2 - RS8041E22P5MA0000002A
- PMA – Planimetria di monitoraggio tav 3 - RS8041E22P5MA0000003A

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>9 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	9 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	9 di 28								

3.2. CONDIZIONE AMBIENTALE N° 2 PARERE CTVIA N.154 20/09/2021

“Integrare il Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA), specificando quali parametri e indicatori fra quelli definiti dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per la definizione dello stato di qualità dei corpi idrici superficiali, articolato in stato ecologico e stato chimico, ai fini di valutare correttamente gli eventuali impatti prodotti in fase di costruzione e post-operam dalle opere in progetto sulle acque superficiali e le eventuali modificazioni dello stato di qualità identificato ante operam.”

Ente richiedente: MITE

Recepimento

per la definizione dello stato di qualità dei corpi idrici superficiali, oltre ai parametri già previsti, si è provveduto ad integrare il PMA con l'indicatore LIMeco. Si faccia riferimento al Capitolo 4 della relazione Generale del PMA.

Elaborati di riferimento:

- PMA – Relazione generale - RS8041E22RGMA0000001A

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>10 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	10 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	10 di 28								

3.3. CONDIZIONE AMBIENTALE N° 5 PARERE CTVIA N.154 20/09/2021

“Attivare il Sistema Informativo Territoriale per la condivisione delle informazioni con il pubblico e con gli enti interessati integrato per i diversi lotti della Direttrice Catania-Palermo di cui al punto precedente”

Ente richiedente: MITE

Recepimento

Al fine di garantire lo scambio di informazioni dei monitoraggi ambientali con gli Enti, Italfer si è dotata di una banca dati denominata SIGMAP che, attraverso un portale web GIS, consente la centralizzazione, l'archiviazione, l'analisi e il download sia dei dati territoriali geografici sia di quelli cartografici, garantendo la consultazione di mappe tematiche relative in particolare alla Progettazione e al Monitoraggio Ambientale.

Tale banca dati è consultabile e visionabile online attraverso un profilo utente, attivabile dagli stakeholder coinvolti nel progetto dando comunicazione di un indirizzo e-mail valido. All'avvio delle attività di monitoraggio saranno fornite le necessarie credenziali per l'accesso, dandone comunicato al MASE. Per maggiori dettagli si rimanda al cap. 3.4 della relazione Generale del PMA.

Elaborati di riferimento:

- PMA – Relazione generale - RS8041E22RGMA0000001A

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>11 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	11 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	11 di 28								

3.4. CONDIZIONE AMBIENTALE N° 7 PARERE CTVIA N.154 20/09/2021

“A seguito dell’aggiornamento del PUT come da condizione ambientale 1, il Proponente aggiorni il PMA, in linea con il grado di dettaglio della successiva fase di Progetto Esecutivo da eseguirsi in fase di Corso d’Opera (CO) sulle matrici ambientali interessate dall’attuazione del Piano di Utilizzo aggiornato.”

Ente richiedente: MITE

Recepimento

L’aggiornamento del PUT non ha comportato la necessità di integrazioni con nuovi punti di misura o implementazione dell’elenco delle matrici ambientali interessate dalle analisi in fase di Corso d’Opera già previste in fase di progettazione definitiva. Tuttavia, si specifica che si è provveduto ad aggiornare il PMA in funzione dell’ottemperanza alle condizioni ambientali del Parere CTVIA e degli affinamenti progettuali della fase esecutiva.

Elaborati di riferimento:

- Piano di Utilizzo dei Materiali da scavo – RS8041E52RGTA0000001A, già trasmesso con nota con nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC. SOA0011P20230000477 del 28/06/2023 e dichiarato procedibile dal MASE con nota prot. 115959 del 17/07/2023 (ID 9996)
- PMA – Relazione generale - RS8041E22RGMA0000001A
- PMA – Planimetria di monitoraggio tav 1 - RS8041E22P5MA0000001A
- PMA – Planimetria di monitoraggio tav 2 - RS8041E22P5MA0000002A
- PMA – Planimetria di monitoraggio tav 3 - RS8041E22P5MA0000003A

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>12 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	12 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	12 di 28								

3.5. CONDIZIONE 1B PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“nell'ambito del progetto esecutivo dovrà essere eseguito, in stretta collaborazione con la Soprintendenza di Enna , un approfondimento sul nodo della "Stazione di Dittaino", nel quale individuare le modalità più adeguate per la restituzione della memoria, in parte compromessa dalle demolizioni, anche attraverso ipotesi di recupero e interpretazione dell'immagine delle strutture storiche, in particolare dell'edificio viaggiatori, della torre dell'acqua, della pensilina, del magazzino merci (elementi più significativi ed identitari del complesso);”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Con nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SO\A0011\P\2023\0000560 del 25/07/2023 il Proponente ha avviato l'istituzione di un tavolo tecnico con il MIC e la Soprintendenza BBCCAA di Enna per condividere la modalità di recepimento della presente prescrizione, fortemente connessa alla prescrizione 2f2

Elaborati di riferimento:

- Nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SO\A0011\P\2023\0000560 del 25/07/2023

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>13 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	13 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	13 di 28								

3.6. CONDIZIONE 2A PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“dovranno prevedersi opere di salvaguardia delle formazioni vegetali ripariali naturali presenti in prossimità e lungo i corsi d'acqua interessati dall'intervento, in quanto costituiscono un filtro naturale che protegge dalla sedimentazione, dal ruscellamento e dalla erosione del terreno.”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Nel corso dello sviluppo del Progetto Definitivo, la tematica della salvaguardia delle formazioni vegetali ripariali naturali presenti in prossimità e lungo i corsi d'acqua interessati dall'intervento è stata attenzionata prevedendo opere di sistemazione delle fasce fluviali, con l'utilizzo di massi sciolti e/o massi legati; sono state inoltre previste sistemazioni a verde lungo le fasce dei corsi d'acqua interessati dall'intervento.

Tali tematiche sono state sviluppate, in conformità al Progetto Definitivo, nel Progetto Esecutivo redatto dall'Appaltatore

Elaborati di riferimento:

Progetto Definitivo

- Relazione tecnico descrittiva degli interventi di mitigazione/compensazione RS3V40D22RGIA0000001C
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 1 di 3 RS3V40D22P6IA0000001C
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 2 di 3 RS3V40D22P6IA0000002C
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 3 di 3 RS3V40D22P6IA0000003C
- Sezioni tipologiche degli interventi di mitigazione/compensazione RS3V40D22PXIA0000001C
- Sistemazione idraulica IN03 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN030A001C
- Sistemazione idraulica IN03 - Planimetria e Sezioni - Stato di progetto RS3V40D29PZIN030A001C
- Sistemazione idraulica IN03 - Profilo - Stato di progetto RS3V40D29F8IN030A001C
- Sistemazione idraulica IN04 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN040A001C
- Sistemazione idraulica IN04 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN040A002C
- Sistemazione idraulica IN05 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN050A001B
- Sistemazione idraulica IN05 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN050A002B
- Sistemazione idraulica IN06 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN060A001B
- Sistemazione idraulica IN06 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS3V40D29LZIN060A002C
- Planimetria e tipologici sistemazione idraulica - Torrente Calderari - VI05 RS3V40D09PZID0002001A

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	14 di 28

- Sezioni sistemazione idraulica - Torrente Calderari - VI05 RS3V40D09WZID0002004B

Progetto Esecutivo

- Relazione tecnico descrittiva degli interventi di mitigazione/compensazione RS8041EZZRGIA0000001A
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Quadro sinottico RS8041EZZP5IA0000001A
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 1 di 3 RS8041EZZP6IA0000001A
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 2 di 3 RS8041EZZP6IA0000002A
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 3 di 3 RS8041EZZP6IA0000003A
- Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tavv da 1 di 18 a 18/18 – da RS8041EZZP9IA0000001A a RS8041EZZP9IA0000018A
- Sezioni tipologiche degli interventi di mitigazione/compensazione RS8041EZZPXIA0000001A
- Sistemazione idraulica IN03 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS8041EZZPZIN030A001A
- Sistemazione idraulica IN03 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di progetto RS8041EZZPZIN030A002A
- Sistemazione idraulica IN04 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS8041EZZPZIN040A001A
- Sistemazione idraulica IN04 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di progetto RS8041EZZPZIN040A002A
- Sistemazione idraulica IN05 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS8041EZZPZIN050A001A
- Sistemazione idraulica IN05 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di progetto RS8041EZZPZIN050A002A
- Sistemazione idraulica IN06 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di fatto RS8041EZZPZIN060A001A
- Sistemazione idraulica IN06 - Planimetria, Profilo e Sezioni - Stato di progetto RS8041EZZPZIN060A002A
- Sistemazione idraulica - Torrente Calderari - VI05 - Planimetria, sezioni e tipologici RS8041EZZPZID0102001A
- Sezioni significative con livelli idrici - Torrente Calderari - VI05 - post operam RS8041EZZWZID0102002A



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA
LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	15 di 28

3.7. CONDIZIONE 2D PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“le aree di cantierizzazione, ad opere ultimate, dovranno essere ripristinate nei valori ed aspetti paesaggistici originari del luogo”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

La prescrizione sarà recepita al termine della fase realizzativa mediante il ripristino delle aree di cantierizzazione nei valori ed aspetti paesaggistici originari.

Elaborati di riferimento:

-



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA
LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di
cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del
MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	16 di 28

3.8. CONDIZIONE 2E PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“la data di inizio lavori dovrà essere comunicata con congruo anticipo alla Soprintendenza di Enna”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

A valle dell’approvazione del progetto esecutivo sarà comunicata alla Soprintendenza di Enna, con congruo anticipo, la data di inizio Lavori

Elaborati di riferimento:

-

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>17 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	17 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	17 di 28								

3.9. CONDIZIONE 2F2 PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“per la stazione di Dittaino, fermo restando quanto prescritto alla condizione 1b), dovrà essere individuata in sede di progettazione esecutiva un'adeguata soluzione paesaggistica per contrastare ed eliminare dove possibile l'effetto barriera dato dal sollevamento della quota della nuova linea ferroviaria rispetto a quella storica, e un progetto paesaggistico che integri in particolare le aree intercluse generate dai dislivelli e dalla nuova viabilità, attraverso la rimodellazione del suolo o, ove possibile, l'introduzione di una permeabilità trasversale. Dovrà essere elaborato inoltre un progetto per l'area indicata in planimetria come "area di futura riqualificazione", nel quale elaborare, ove possibile, un'ipotesi di recupero delle strutture residue del complesso della stazione storica, e una proposta di possibili destinazioni funzionali d'uso pubblico;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Con nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SO\A0011\P\2023\0000560 del 25/07/2023 il Proponente ha avviato l'istituzione di un tavolo tecnico con il MIC e la Soprintendenza BBCCAA di Enna per condividere la modalità di recepimento della presente prescrizione, fortemente connessa alla prescrizione 2f2

Elaborati di riferimento:

- Nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SO\A0011\P\2023\0000560 del 25/07/2023



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA
LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di
cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del
MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	18 di 28

3.10. CONDIZIONE 2H PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“a fine lavori dovrà essere prodotta una relazione con confronto di fotografie ante e post-operam che documenti gli impatti dell'attività di cantiere, le modifiche prodotte allo stato dei luoghi, i ripristini e l'avvio della realizzazione delle opere di mitigazione e compensazione”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

La prescrizione sarà recepita durante la fase realizzativa.

a fine lavori sarà prodotta una relazione con confronto di fotografie ante e post-operam che documenterà gli impatti dell'attività di cantiere, le modifiche prodotte allo stato dei luoghi, i ripristini e l'avvio della realizzazione delle opere di mitigazione e compensazione

Elaborati di riferimento:

-

**Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di
cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del
MITE di concerto con il MIC**

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	19 di 28

3.11. CONDIZIONE 3A PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“tutti i lavori del progetto in epigrafe inerenti il Lotto 4b (aree di cantiere, stradelle, trincee, parcheggi, etc. che prevedono movimentazione di terreno) che comportino scotico di terreno, movimentazione e/o alterazione di quota dovranno essere sottoposti a sorveglianza archeologica da parte di archeologi specializzati;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Già nel Progetto Definitivo è stata prevista l'assistenza archeologica in corso d'opera a tutte le attività che comportino scavi e movimentazioni di terra.

Elaborati di riferimento:

-

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>20 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	20 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	20 di 28								

3.12. CONDIZIONE 3B PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“riguardo il saggio n.6, dovrà prevedersi l'ampliamento ed approfondimento stratigrafico delle indagini in estensione da parte di archeologi specializzati;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Con nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022, è stato trasmesso il progetto delle indagini archeologiche, comprendete l'ampliamento e approfondimento delle indagini del saggio 6. Successivamente, con nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022, sono stati trasmessi gli elaborati relativi agli esiti delle indagini archeologiche integrative, effettuati secondo le indicazioni della Soprintendenza territorialmente competente.

Elaborati di riferimento:

- nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022;
- nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>21 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	21 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	21 di 28								

3.13. CONDIZIONE 3C PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“nel settore G della Zona 2, potranno eventualmente realizzarsi ulteriori prospezioni geofisiche con indagini georadar e dovranno in ogni caso eseguirsi saggi stratigrafici e/o trincee di lunghezza e profondità idonea atte a valutare la natura della stratificazione e la consistenza dell'eventuale deposito archeologico laddove si evidenzia un'area con forte densità di anomalie e sono state individuate le anomalie rettilinee in senso SO-NE; invece nei rimanenti settori delle zone 1,2 e 3 dovranno eseguirsi saggi a campione nelle aree non ancora indagate nella fase precedente per escludere la presenza di giaciture con potenziale valenza archeologica nel sottosuolo;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Con nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022, è stato trasmesso il progetto delle indagini archeologiche, al fine di verificare le anomalie riscontrate. Con nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022, sono stati trasmessi gli elaborati relativi agli esiti delle indagini archeologiche integrative, effettuati secondo le indicazioni della Soprintendenza territorialmente competente.

Elaborati di riferimento:

- nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022;
- nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>22 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	22 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	22 di 28								

3.14. CONDIZIONE 3D PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“dovrà costituirsi uno staff di archeologi specializzati incaricati delle indagini stratigrafiche, del posizionamento topografico dei beni archeologici e della catalogazione di eventuali reperti rinvenuti”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Con nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022 sono stati trasmessi i curricula dei professionisti archeologi incaricati delle attività di indagini stratigrafiche, posizionamento topografico e catalogazione dei reperti.

Elaborati di riferimento:

- nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>23 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	23 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	23 di 28								

3.15. CONDIZIONE 3E PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“la procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico, i cui oneri sono a carico della stazione appaltante, dovrà essere condotta sotto la direzione scientifica della sezione per i Beni archeologici della Soprintendenza di Enna.

La Ditta incaricata e lo staff di archeologi specializzati, responsabili della ricerca archeologica in campo dovranno coordinarsi, ai fini della conduzione delle indagini archeologiche preliminari sopra prescritte, con la sopracitata Sezione per i beni archeologici. Lo staff di archeologi specializzati dovrà inoltre provvedere alla documentazione tecnico-scientifica delle indagini archeologiche preliminari sopra prescritte: dovrà documentare le sezioni di scavo dei saggi preliminari e, in caso di scoperta di contesti archeologici, curare la redazione del giornale di scavo, delle schede SAS, US e USM, e provvedere alla documentazione grafica (che preveda rilievi generali e di dettaglio con relative sezioni) e fotografica (documentazione fotografica generale e di dettaglio), ai rilievi topografici e planimetrie di restituzione dei dati, acquisiti mediante software adeguati, alla elencazione dei reperti recuperati e siglati, alla catalogazione del materiale archeologico significativo, eventualmente rinvenuto, nonché alla relazione tecnica finale. La documentazione andrà trasmessa alla Soprintendenza, sia in formato digitale alla pec soprien@certmail.regione.sicilia.it sia in formato cartaceo, presso gli uffici della Soprintendenza di Enna;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Gli elaborati relativi agli esiti delle indagini archeologiche, contenenti la documentazione scientifica di dettaglio, sono stati trasmessi alla Soprintendenza territorialmente competente con nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022. Gli elaborati sono stati trasmessi, in formato cartaceo digitale, agli indirizzi indicati.

Elaborati di riferimento:

- nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	24 di 28

3.16. CONDIZIONE 3F PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“nel caso del ritrovamento, nel corso dei saggi archeologici preliminari, verrà data immediata comunicazione alla Soprintendenza, che disporrà le modalità di prosecuzione del procedimento di verifica dell'interesse archeologico, ai sensi del comma 8 dell'art.25 del Codice degli Appalti, relativamente ai lavori in oggetto. La procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico, ai sensi del comma 9 dell'art.25 del Codice degli Appalti, si concluderà con la relazione archeologica definitiva, che dovrà essere redatta dal Funzionario archeologo responsabile dell'istruttoria, sulla base della documentazione di scavo trasmessa dalla stazione appaltante, e conterrà le prescrizioni di tutela archeologica della Soprintendenza;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Dalle indagini eseguite non sono emersi rinvenimenti archeologici; gli elaborati relativi agli esiti delle indagini archeologiche di cui ai paragrafi 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, contenenti la documentazione scientifica di dettaglio, sono stati trasmessi alla Soprintendenza territorialmente competente con nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022. Gli elaborati sono stati trasmessi, in formato cartaceo digitale, agli indirizzi indicati.

Elaborati di riferimento:

- nota prot. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>25 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	25 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	25 di 28								

3.17. CONDIZIONE 3G PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“la società proponente dovrà dare comunicazione alla Soprintendenza del conferimento degli incarichi professionali agli Archeologi che dovranno condurre le indagini archeologiche prescritte sopra ai fini della attivazione della procedura di verifica preventiva dell'interesse archeologico;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

I curricula dei professionisti archeologi incaricati delle attività di indagini stratigrafiche sono stati trasmessi con nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022.

Elaborati di riferimento:

- nota DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA
LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di
cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del
MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	26 di 28

3.18. CONDIZIONE 3H PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“la società proponente dovrà dare comunicazione dell'avvio delle indagini archeologiche preliminari sopra prescritte con anticipo non inferiore a 20 giorni lavorativi, alla U.O. 4, Sezione per i Beni Archeologici della Soprintendenza di Enna, in modo da consentire l'esercizio dei compiti istituzionali di direzione scientifica delle indagini archeologiche e di alta sorveglianza;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

- Le indagini archeologiche preliminari sono state completate e gli esiti delle indagini sono stati trasmessi con nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022.

Elaborati di riferimento:

- nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA
LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)

Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di
cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del
MITE di concerto con il MIC

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	27 di 28

3.19. CONDIZIONE 3I PARERE MIC PROT. 38455 DEL 16/11/2021

“nel caso di scoperta fortuita dei Beni individuati nel sottosuolo, la società proponente dovrà precedere in attuazione di quanto prescritto negli articoli 90 e 91 nel D.L.vo n.42/04, dandone immediata comunicazione alla U.O.B. S.15.4 Sezione per i beni Archeologici che metterà in atto tutti i provvedimenti finalizzati alla conservazione dei Beni rinvenuti;”

Ente richiedente: MIC

Recepimento

Le indagini archeologiche preliminari sono state completate e gli esiti delle indagini sono stati trasmessi con nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022. Dalle indagini eseguite non sono emersi rinvenimenti archeologici.

Elaborati di riferimento:

- nota RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO CATANIA LOTTO 4b: Nuova Enna (i) – Dittaino (i)												
Relazione di Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto n. 517 del 3 Dicembre 2021 del MITE di concerto con il MIC	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E 05 RG</td> <td>MD000X 001</td> <td>A</td> <td>28 di 28</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	28 di 28
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
RS80	41	E 05 RG	MD000X 001	A	28 di 28								

4. ALLEGATI

- Elaborati generali - Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021, codifica RS8041EZZRHMD0000005;
- Note citate nella presente relazione:
 1. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20230000477 del 28/06/2023 (trasmissione PUT);
 2. RFI-NEMI.DIN.DISC.SO\A0011\P\2023\0000560 del 25/07/2023 (avvio tavolo tecnico condizioni 1b e 2f2);
 3. DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022 (trasmissione progetto indagini archeologiche);
 4. RFI-NEMI.DIN.DISC.SOA0011P20220000002 del 22.12.2022 (trasmissione esiti indagini archeologiche).

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO PALERMO CATANIA ED

Mandataria

Mandante



PROGETTAZIONE: RTI - Proger SpA, Rocksoil SpA, Pini Group srl

PROGETTO ESECUTIVO

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA
Lotto 4b: Nuova Enna (i) - Dittaino (i)**

ELABORATI GENERALI

Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Il Direttore Tecnico Ing. M. F. Ruffo	Il responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Nati	Progettista Dott. M. Sandrucci

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA :
RS80	41	E	ZZ	RH	MD0000	005	B	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione	V. De Crecchio	Luglio 2023	M.Sandrucci	Luglio 2023	C.Listorti	Luglio 2023	Ing. G. Nati	Agosto 2023
B	Emissione successiva	V. De Crecchio	Agosto 2023	M.Sandrucci	Agosto 2023	C.Listorti	Agosto 2023		

File: RS8041EZZRHMD0000005B

n. Elab.:

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p> <p>Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 005</td> <td>B</td> <td>2/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 005	B	2/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 005	B	2/35								

INDICE

1. CONTENUTI DELLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA.....	3
2. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO	3
2.1. SINTESI ITER AUTORIZZATIVO	3
2.2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	5
3. ELENCO DEI PROGETTISTI RESPONSABILI	6
4. RISPONDEZZA AL PROGETTO DEFINITIVO.....	6
4.1. PRESCRIZIONI NELLA FASE DEL PROGETTO ESECUTIVO.....	7
4.1.1. MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA – COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE – VIA E VAS.	7
• 1	7
• 2	9
• 3	9
• 4	11
• 5	12
• 6.0	12
• 6.2	13
• 6.3	13
• 6.4	13
• 6.5	14
• 6.6	14
• 7	15
4.1.2. MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO.....	15
• 14	15
• 15	16
• 16	23
• 17	27
4.1.3. SOPRINTENDENZA BBCC DI ENNA.....	30
• 18	30
• 19	32

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>3/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	3/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	3/35								

1. CONTENUTI DELLA RELAZIONE DEL PROGETTISTA

La presente relazione riporta la rispondenza del Progetto Esecutivo (PE) al Progetto Definitivo (PD) per la realizzazione della linea ferroviaria Palermo – Catania, raddoppio ferroviario tratta Nuova Enna – Dittaino e il recepimento relativamente alle prescrizioni riportate nell'Allegato 40 all'Ordinanza n. 10/2021 di approvazione del Progetto Definitivo Nuovo Collegamento Palermo - Catania - Lotto 4B Nuova Enna - Dittaino, pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana in data 29 gennaio 2022.

Nello specifico la Relazione si concentra sugli elementi utili al fine di consentire al Proponente la verifica di ottemperanza alle condizioni ambientali di cui agli artt. 2 e 3 del Decreto n. 517 del 3 dicembre 2021, (ai sensi dell'art. 28 del D. Lgs 152/2006).

Per quanto sopra i soggetti attuatori delle prescrizioni sono:

- Il Progettista dell'opera (nella persona del Direttore della Progettazione) che nello sviluppo del PE garantisce e attesta il rispetto delle prescrizioni.
- Italferr che presidia le componenti legate agli aspetti del monitoraggio ambientale e del Piano di Utilizzo, e garantisce ed attesta il rispetto delle prescrizioni.
- RFI per l'ottemperanza.

2. INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

2.1. SINTESI ITER AUTORIZZATIVO

L'iter autorizzativo a cui è stato sottoposto il progetto a partire dalla fase preliminare è sintetizzato dai seguenti passaggi amministrativi:

- **Delibera CIPE n. 121 del 21/12/2001**, con la quale è stato approvato il Programma Infrastrutture Strategiche (PIS), che prevede un'articolata serie di interventi infrastrutturali attraverso i quali sostenere lo sviluppo e la modernizzazione del Paese e considerati a tal fine di interesse prioritario
- **Il 28/02/2013** è stato sottoscritto il Contratto istituzionale di sviluppo per la realizzazione della direttrice ferroviaria Messina – Catania – Palermo tra il Ministro per la Coesione Territoriale, il Vice-Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti, la Regione Siciliana, Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. e Rete ferroviaria italiana RFI S.p.A.;
- **In data 3/12/2014** il Comitato di Pilotaggio ha approvato lo Studio di Fattibilità Raddusa-Enna-Fiumetorto, che ha visto prevalere la soluzione “corridoio linea Storica, di sviluppo pari a 129 km, con 7 lotti funzionali, poi approvata nella seduta del 5 febbraio 2015 dal Comitato di Attuazione e Sorveglianza (CAS).
- **Nel corso del 2015** il CAS del CIS dava mandato a Ferrovie di avviare la progettazione definitiva della tratta Fiumetorto – Raddusa
- **Ordinanza n. 52 del 2/12/2020**, con la quale è stata indetta ai sensi dell'art. 1, comma 4, del D.L. n. 133/2014 come convertito dalla Legge n. 164/2014, la Conferenza di Servizi sul progetto definitivo del “Nuovo collegamento Palermo – Catania: tratta Nuova Enna - Dittaino”;

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>4/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	4/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	4/35								

- Determinazione motivata conclusiva della Conferenza di Servizi, nota prot. RFI-DIN-DIS/13/P/2021/000199 del **23 dicembre 2021** sul progetto definitivo del “Nuovo collegamento Palermo – Catania: Lotto 4b tratta Nuova Enna - Dittaino”;
- modifiche al progetto definitivo, richieste con il **parere n. 11/2020 del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici**, sono state apportate dal Soggetto Tecnico Italferr S.p.A. ed indicate nell'elaborato “Relazione di Osservanza al parere del CSLP”, successivamente approvate dal Referente di Progetto con nota prot. RFIDINDIS. CT\A0011\P\2020\0000520 del 16 novembre 2020.

L'ordinanza del Commissario RFI n. 10/2021 (allegato 40 alla Convenzione) di approvazione del progetto definitivo dei lavori di raddoppio della linea ferroviaria Palermo - Catania, Tratta Nuova Enna - Dittaino, riporta al suo interno il documento di analisi delle prescrizioni di Conferenza dei Servizi con l'indicazione di quelle che dovranno essere recepite in sede di progettazione esecutiva, realizzazione e post realizzativa delle opere e in appositi tavoli tecnici.

L'analisi delle prescrizioni è stata articolata per successive fasi.

Un primo screening a carattere qualitativo del quadro prescrittivo avanzato dagli Enti preposti (Amministrazioni e Gestori interferiti) nel corso dell'approvazione del Progetto Definitivo della tratta Nuova Enna – Dittaino di cui all'Ordinanza n.10/2021 del Commissario di Rete Ferroviaria Italiana ha permesso di fare una prima scrematura delle prescrizioni depositate o acquisite agli atti della Conferenza dei Servizi differenziando, in prima battuta, il grado di complessità del recepimento di ciascuna richiesta nonché il Soggetto deputato a soddisfarle (Appaltatore o Committente).

Le prescrizioni sono raggruppate in tre macro categorie:

1. Prescrizioni in sede di progettazione esecutiva
2. Prescrizioni durante la fase realizzativa e post realizzativa
3. Prescrizioni da garantire in appositi tavoli tecnici.

In questa fase, si è focalizzata l'attenzione sulle prescrizioni di pertinenza gruppo 1 ricomprese nel presente Appalto, oltre a quelle individuate nel gruppo 2 che hanno delle ricadute di tipo progettuale o che la loro ottemperanza è già compresa nelle prescrizioni del gruppo 1. Mentre la disamina delle prescrizioni del gruppo 3 è demandata ad altri tavoli tecnici, come anche espresso dal titolo del gruppo quindi non sviluppate in questo Appalto.

Per tutto quanto premesso, occorre precisare che il presente screening ha permesso di meglio approfondire/valutare le prescrizioni strettamente correlate alla funzionalità dell'intervento ferroviario e che sono state recepite in fase di progettazione esecutiva. Resta inteso che a valle dello sviluppo del relativo PE da parte dell'Appaltatore, andrà valutata la procedura più idonea per la loro approvazione. Oltretutto, vale la pena ricordare che vi è una categoria di prescrizioni di stretta competenza della Committente che andrà opportunamente trattata su altri tavoli tecnici da organizzare di concerto con gli Enti/Amministrazioni interessate.

Gli Enti che hanno avanzato prescrizioni in fase di approvazione del progetto sono:

- "Ministero della Transizione Ecologica – Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale – VIA e VAS.": dalla n. 1 alla n. 7;
- Ministero della Cultura - Direzione Generale Archeologia, Belle Arti e Paesaggio: dalla n. 14 alla n.17
- Soprintendenza BBCC di Enna: dalla n.18 alla n.19
- Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia: dalla n.20 alla n.21
- "Agenzia del Demanio Direzione: la n.22
- ANAS S.p.A. Area Gestione Rete Autostradale: la n.23

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria webuild Italia Progettazione: PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>5/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	5/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	5/35								

- ANAS S.p.A. Struttura territoriale Sicilia: la n.24
- Consorzio ASI di Enna: la n.25

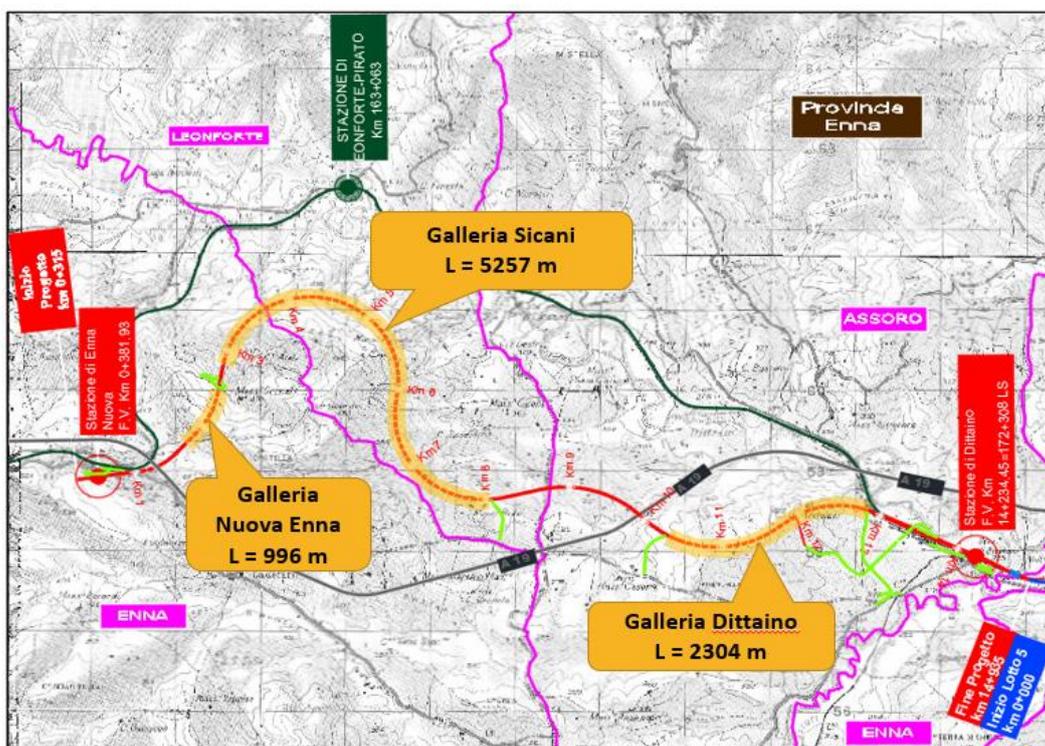
2.2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento in progetto ha ad oggetto la realizzazione della nuova tratta ferroviaria compresa tra la stazione di Nuova Enna e la stazione di Dittaino, per una lunghezza complessiva di 14,6km.

Le opere, localizzate nell'ambito della Regione Sicilia, interessano il territorio dei Comuni di Enna, Assoro e Leonforte nel Libero Consorzio Comunale di Enna, e consistono nei lavori relativi alla prima macrofase funzionale della tratta Nuova Enna-Dittaino (denominata anche Lotto 4b), ricompresa tra la Stazione Nuova Enna (inclusa) e la stazione di Dittaino (inclusa), dal km 0+315 al km 14+935 (coincidente con la pk 172+871 circa della linea storica Palermo-Catania). Il tracciato di progetto si sviluppa lontano dalla linea storica esistente seguendo un corridoio a sud, sviluppandosi prevalentemente in galleria e viadotti. Unitamente alla realizzazione della nuova tratta sono previsti i seguenti principali interventi:

- Nuova stazione ferroviaria di Enna;
- Adeguamento della stazione di Dittaino, nuovo posto di manutenzione di zona;
- Nuova SSE denominata Sacchitello;
- Adeguamento delle viabilità esistenti interferite.

Verranno inoltre soppressi i passaggi a livello nei tratti in cui la nuova linea veloce risulta essere adiacente alla linea attuale, e pertanto sarà prevista un'opera di risoluzione della interferenza per entrambe le linee.



<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p> <p>Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO</p> <p>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA</p> <p>Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>6/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	6/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	6/35								

Il tracciato del nuovo binario veloce inizia nell'ambito della Stazione di Nuova Enna alla progressiva 0+315 e termina in prossimità della stazione di Dittaino alla progressiva 14+935 ed ha una lunghezza complessiva di L=14,6 km, si sviluppa prevalentemente in galleria. La velocità di tracciato è compresa tra 120 e 145 Km/h e la pendenza longitudinale massima adottata è del 18 ‰.

Alla pk 0+980 ha inizio la galleria artificiale GA01 di L=325 m che è stata prevista con una sezione a doppio binario per contenere un possibile futuro binario di raddoppio, mentre nel primo tratto di 115m è predisposto un camerone che conterrà il futuro collegamento lato Catania previsto con la macrofase 2 del lotto 4a.

Dopo un breve tratto allo scoperto, in cui si innesta il collegamento funzionale alla linea storica, è presente la galleria Nuova Enna, a singolo binario e di lunghezza pari a 931m, seguita dalla galleria Sicani, di lunghezza pari a 5.267,0m, al termine della quale inizia un tratto di circa 2.5 km in cui la ferrovia corre allo scoperto. Si alternano quindi a seguire tratti in rilevato e n.3 viadotti con la funzione di superare il reticolo idrografico esistente e l'autostrada Palermo Catania.

La terza ed ultima galleria, denominata Dittaino, si sviluppa per 2.269,0 m ed al termine della stessa inizia un lungo rettilineo che porta alla stazione di Dittaino e quindi alla fine del progetto alla pk 14+935.63.

3. ELENCO DEI PROGETTISTI RESPONSABILI

In particolare, riporta la rispondenza del Progetto Esecutivo (PE) al Progetto Definitivo (PD) per la realizzazione della e il recepimento relativamente alle prescrizioni riportate nell'Allegato 40 all'Ordinanza n. 10 di approvazione del Progetto Definitivo Nuovo Collegamento Palermo - Catania Lotto 4B Nuova Enna – Dittaino pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana in data 29 gennaio 2022.

Il Progetto Esecutivo è stato sviluppato dalle tre società di Progettazione (Proger SpA - mandatario, Rocksoil SpA e Pini Swiss Engineers Srl) costituite in RTP in qualità di Raggruppamento Temporaneo di Progettisti misto Ausiliario del Consorzio Palermo Catania ED.

La rispondenza del progetto esecutivo al progetto definitivo approvato con prescrizioni dal Referente di Progetto, in linea tecnica e con prescrizioni con nota prot. RFI-DIN-DIS.CTVA0022\P\2017\0000476 è attestata dal progettista esecutivo dell'intervento, sviluppato dalle tre società di Progettazione costituite in RTP in qualità di Raggruppamento Temporaneo di Progettisti misto Ausiliario del Consorzio Palermo Catania ED costituito dalle imprese di Costruzione Webuild Italia (mandatario) e Pizzarotti (mandante), di seguito rappresentati:

<p>Il direttore della progettazione</p> <p>Responsabile delle integrazioni tra le varie prestazioni Specialistiche</p>	<p>Dott. Ing. G. Nati</p>
<p>Il direttore Tecnico del Consorzio Palermo Catania ED</p>	<p>Ing. M.F. Ruffo</p>

4. RISPONDEZA AL PROGETTO DEFINITIVO

Il progetto esecutivo risponde al progetto definitivo ed alle prescrizioni ricevute in sede di approvazione dello stesso. Sono riportate le differenze nel passaggio dal progetto definitivo al progetto esecutivo.

Il Progetto Esecutivo ricalca quasi integralmente il Progetto Definitivo: le variazioni sono essenzialmente dovute al recepimento delle prescrizioni di cui all'ordinanza 10/2021, ad approfondimenti progettuali dovuti al maggior livello di dettaglio connessi al nuovo studio.

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p> <p>Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO</p> <p>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA</p> <p>Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>7/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	7/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	7/35								

Inoltre gli Elaborati di Progetto esecutivo sono rispondenti, nell'ambito delle singole specialistiche, al Manuale di progettazione RFI, ai requisiti prescritti dalla normativa vigente, alle norme tecniche applicabili e all'allegato 41 "Prescrizioni tecniche da recepire in fase di progettazione esecutiva".

Per l'inquadramento delle diverse tematiche relative all'intervento, si fa riferimento all'elaborato Relazione generale, alla Relazione di varianti e perizia differenziale e alla Relazione Comparativa Ambientale.

Nei paragrafi successivi vengono descritte in maniera puntuale le modalità di recepimento delle prescrizioni di competenza dell'Appaltatore; per quanto attiene a quelle di pertinenza del committente si riporta, per completezza, solo il testo delle prescrizioni previste ed allegate all'ordinanza di approvazione del PD, per suo successivo completamento.

Nella sezione "Elaborati di PE" si riportano in maniera tabellare tutti gli elaborati presentati a Progetto Esecutivo che completano dettagliatamente la rispondenza alle singole prescrizioni oggetto di analisi. La tabella riporta: titolo elaborato e codice 21 digit. Ogni documento è da intendersi come rappresentativo dell'ultima revisione consegnata ed approvata.

4.1. PRESCRIZIONI NELLA FASE DEL PROGETTO ESECUTIVO

4.1.1. MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA – COMMISSIONE TECNICA DI VERIFICA DELL'IMPATTO AMBIENTALE – VIA E VAS.

- **1 - Testo:** *Il Proponente presenti una rappresentazione cartografica del reticolo idrografico riferito all'area di indagine, con dettaglio delle aree con le destinazioni d'uso quali lavaggio, parcheggi, movimentazione mezzi, aree di deposito terre, aree di stoccaggio di sostanze potenzialmente inquinanti, possibili altre pressioni, tale da consentire un'adeguata contestualizzazione dei punti di monitoraggio monte/valle identificati nel PMA, nonché delle misure di mitigazione relative alla fase di costruzione e di esercizio, atte a minimizzare gli impatti rilevati diretti/indiretti sulla matrice acque superficiali che potrebbero compromettere lo stato dei corpi idrici e di individuare tali misure cartograficamente.*

Ottemperanza e attività svolta

Per fornire gli strumenti tecnici/documentali al Proponente affinché possa adeguatamente contestualizzare i punti di monitoraggio monte/valle identificati nel PMA in capo allo stesso, viene fornito un inquadramento cartografico del reticolo idrografico dell'area interessata dalle opere in progetto, mettendo in rilievo le aree di cantiere a servizio dell'Opera che sono state sviluppate con maggior dettaglio nella presente fase di livello esecutivo del progetto.

In questa sede si ritiene opportuno precisare che nel corso dello sviluppo della cantierizzazione, quali opere provvisorie, l'Appaltatore ha previsto di rimodulare le superfici dei cantieri CO2 (imbocco Sicani lato CT), AS03& AT09 (Imbocco Dittaino lato PA), ampliando gli spazi utili rispetto a quanto previsto nel livello definitivo del Progetto, adeguandoli alle attività operative e al cronoprogramma dei lavori perfezionato in fase di PE dall'Appaltatore stesso.

A supporto delle misure di mitigazione previste per la fase di costruzione delle opere provvisorie da parte dell'Appaltatore si rimanda agli elaborati del PAC di Progetto Esecutivo, nei quali, con particolare riferimento alla matrice acque superficiali di cui trattasi, si evidenziano i seguenti apprestamenti previsti dall'Appaltatore:

Imbocco Sicani:

- Vasca lavaggio Tubazioni Grouting;
- Vasca sedimentazione;

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario: Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>8/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	8/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	8/35								

- Lavaruote;
- Impianto lavaggio Betoniere;
- Vaca di raccolta Acque rilancio impianto trattamento.

Imbocco Dittaino:

- Vasca lavaggio Tubazioni Grouting;
- Vasca sedimentazione;
- Vasca raccolta Acque di biodegradazione;
- Raccolta Acque lavaggio impianto CLS;
- Accumulo e sollevamento Acque piazzale;
- Pozzetto disoleatore.

Area di Stoccaggio:

- Accumulo Acque di drenaggio biodegradazione;
- Impianto di trattamento Acque;
- Lavaruote.

Inoltre, come già previsto in fase di PD, si provvederà all'adeguamento della WBS NV04/strada comunale 6 Sibbione Rossi, ripristinando e allargando la sede stradale di questa viabilità.

Si precisa che sotto il profilo ambientale l'ampliamento delle suddette aree è stato previsto in continuità agli ingombri i cui potenziali impatti sono già stati valutati in sede di procedimento VIA sul Progetto assentito. Per dare evidenza di ciò per tali aree è stata effettuata un'analisi comparativa ambientale tra PD e PE riportata nell'elaborato RS8041EZZRHMD0000002A allegato alla presente, dal quale si rileva che le aree ampliate restano al di fuori di vincoli ambientali e paesaggistici vigenti nell'area. Per maggiori dettagli si rimanda alla lettura del suddetto elaborato.

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZRHMD0000002	Relazione di Analisi Ambientale Comparativa tra PD e PE
RS8041EZZRGCA0000004	Progetto Ambientale della Cantierizzazione - Relazione Generale
RS8041EZZRGCA0000001	Relazione di cantierizzazione
RS8041EZZP6CA0000008	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.1/7
RS8041EZZP6CA0000009	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.2/7
RS8041EZZP6CA0000010	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.3/7
RS8041EZZP6CA0000011	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.4/7
RS8041EZZP6CA0000012	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.5/7
RS8041EZZP6CA0000013	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.6/7

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>9/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	9/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	9/35								

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZP6CA0000014	Planimetria delle aree di cantiere e relativa viabilità di accesso - tav.7/7
RS8041EZZP8CA0000001	Planimetria idraulica di cantiere - Gestione acque CB.01
RS8041EZZP8CA0000002	Planimetria idraulica di cantiere - Gestione acque CO.02
RS8041EZZP8CA0000003	Planimetria idraulica di cantiere - Gestione acque CO.03
RS8041EZZP8CA0000004	Planimetrie idraulica di cantiere - Gestione acque AS.04
RS8041EZZP8CA0000005	Planimetria idraulica di cantiere - Gestione acque AS.03 - AT.09
RS8041EZZP7MA0000001	Planimetria cantieri e monitoraggio ambientale matrice acque 1/4
RS8041EZZP7MA0000002	Planimetria cantieri e monitoraggio ambientale matrice acque 2/4
RS8041EZZP7MA0000003	Planimetria cantieri e monitoraggio ambientale matrice acque 3/4
RS8041EZZP7MA0000004	Planimetria cantieri e monitoraggio ambientale matrice acque 4/4

- **2 - Testo:** Integrare il Piano di Monitoraggio Ambientale (PMA), specificando quali parametri e indicatori fra quelli definiti dal D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per la definizione dello stato di qualità dei corpi idrici superficiali, articolato in stato ecologico e stato chimico, ai fini di valutare correttamente gli eventuali impatti prodotti in fase di costruzione e post-operam dalle opere in progetto sulle acque superficiali e le eventuali modificazioni dello stato di qualità identificato ante operam.

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- **3 - Testo:** Con riferimento all'area di armamento AR.01, se ne definisca il ripristino vegetazionale tenendo conto sia della sua situazione ante-operam che dell'habitat presente al confine dell'area, valutando la possibilità di creare un'area a scopo educativo con riferimento all'habitat presente.

Ottemperanza e attività svolta

In riscontro a quanto richiesto, al fine di valutare la possibilità di creare un'area a scopo educativo sul sedime dell'area di cantiere denominata AR01, è stato innanzitutto analizzato il PRG del Comune di Enna da cui risulta che tale area è destinata a poli intermodali (destinazione d'uso industriale/commerciale) e non si prevede di modificare la destinazione d'uso.

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>10/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	10/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	10/35								

Inoltre, nell'ambito della redazione del progetto esecutivo, in riscontro alla condizione ambientale n.6 del Parere CTVIA n.154 20/09/2021, sono state condotte delle indagini ambientali integrative sulle aree di cantiere tra cui l'AR01 i cui esiti, riportati nel Piano di Utilizzo trasmesso a Codesto Dicastero a cui si rimanda per i dettagli, hanno confermato la destinazione d'uso prevista dal PRG del Comune di Enna.



Figura 1 - Planimetria sondaggi

Al contempo il progetto esecutivo prevede il ripristino ambientale dell'area a conclusione delle attività di costruzione delle opere in questione, provvedendo al ripristino della vegetazione dell'area di cantiere AR01 nelle condizioni *Ante-Operam* mediante la ripiantumazione delle essenze arboree attualmente esistenti, come riscontrate in sede di sopralluogo, e costituite da "*Eucalyptus camaldulensis*".

Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria  Progettazione:   	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO												
Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>11/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	11/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	11/35								

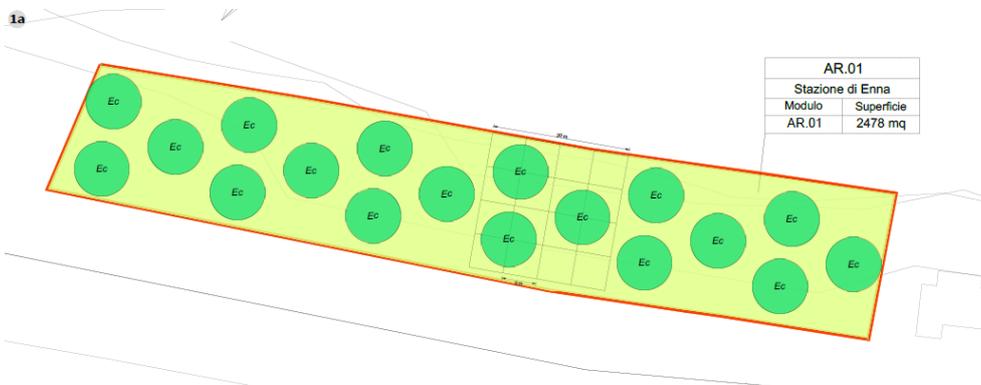


Figura 2 - dettaglio sestini di impianto AR01

Pertanto, per ottemperare alla prescrizione in oggetto si propone l'installazione di cartelli informativi a scopo educativo in corrispondenza della stazione storica di Enna, antistante l'area in oggetto, al fine di descrivere la vegetazione e l'habitat del luogo.

Tali cartelli informativi dovranno essere posizionati in modo tale da non intralciare il flusso dei passeggeri in entrata e uscita dalla stazione, sulle vie di esodo o zone di sosta in banchina. Non devono interferire con la linea gialla in banchina e i percorsi già presenti nella stazione di Enna mantenendo le dovute fasce di rispetto.

Se ne ipotizza il posizionamento nella sala d'attesa o lato banchina con apposite bacheche a muro. La posizione definitiva sarà definita a valle della quantità e tipologia di cartelli previsti.

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZP9IA0000002	Planimetria interventi mitigazione/compensazione – dettagli impianto 2/18
RS8041EZZRHTA0000001	Esiti della caratterizzazione ambientale e delle indagini ambientali integrative
RS8041EZZRGIA0000001	Relazione tecnico descrittiva degli interventi di mitigazione/compensazione

- 4 - Testo:** Integrare il Progetto di Monitoraggio Ambientale con le modalità di scambio delle informazioni dei monitoraggi in formato digitale che dovranno essere concordate con ARPA Sicilia e con la CTVA. Il PMA dovrà includere il progetto di un Sistema Informativo Territoriale per la condivisione delle informazioni con il pubblico e con gli enti interessati integrato per i diversi lotti della Diretrice Catania-Palermo

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>12/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	12/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	12/35								

Codice documento	Titolo elaborato

- **5 - Testo:** *Attivare il Sistema Informativo Territoriale per la condivisione delle informazioni con il pubblico e con gli enti interessati integrato per i diversi lotti della Direttrice Catania-Palermo di cui al punto precedente*

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- **6.0 - Testo:** *Prima dell'inizio dei lavori, il Proponente dovrà presentare l'aggiornamento del Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo (PUT) in forma definitiva secondo quanto emerso dalla valutazione del PUT di Progetto Definitivo; il PUT dovrà essere concordato con l'ARPA Sicilia e trasmesso al MITE-CTVA per la sua approvazione prima dell'inizio dei lavori. Tale Piano dovrà necessariamente includere quanto segue: (La prescrizione sarà attuata in linea con quanto previsto dal DPR 120/17 art.9, e pertanto il proponente provvederà, almeno 90 giorni prima dell'inizio dei lavori, alla trasmissione del PUT all'Autorità Competente (Mite-CTVA) e all'ARPA territorialmente competente).*

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>13/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	13/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	13/35								

- **6.2 - Testo:** *Il Proponente esegua l'indagine di caratterizzazione ambientale integrativa, propedeutica alla realizzazione delle infrastrutture secondarie (viabilità, realizzazione nuova stazione di Enna, adeguamento della stazione di Dittaino, realizzazione della SSE denominata "Sacchiello", ect);*

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- **6.3 - Testo:** *Il Proponente quantifichi il volume dei materiali provenienti dalle perforazioni profonde e/o dalle attività di scavo con fanghi e li gestisca cautelativamente come rifiuti, in analogia a quanto già previsto per opere analoghe. In alternativa questi materiali dovranno essere caratterizzati in corso d'opera, al fine di valutare la conformità delle terre e rocce escavate ai requisiti di cui all'art. 4 comma 1 lettera d), tenendo conto che la presenza degli stessi non porterà impatti complessivi negativi sull'ambiente o la salute umana (art. 184 –bis del D.Lgs. 152/2006);*

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- **6.4 - Testo:** *In riferimento ai siti di destinazione finale, il Proponente:*
 - aggiorni le schede descrittive riportando la superficie delle aree di cava denominate "Marrocco" e "Lavanghe di Scozzone";*
 - fornisca la documentazione idonea ad attestare che siano state acquisite tutte le necessarie approvazioni (ambientale, paesaggistica, ecc.) per l'avvio delle attività di recupero/riambientazione, al fine di consentire una definitiva valutazione in merito alla concreta possibilità di riutilizzo delle TRS in esubero*
 - completare la caratterizzazione ambientale di tutti i siti di destinazione finale, nel rispetto dei criteri di campionamento dell'Allegato 2 al DPR.*

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>14/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	14/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	14/35								

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- 6.5 - Testo:** *In riferimento alle operazioni di stabilizzazione a calce previste nel PUT come normale pratica industriale, il Proponente dovrà integrare il PUT, anche al fine di consentire l'accertamento da parte dell'Autorità competente che l'operazione di stabilizzazione a calce dei materiali da scavo rientri nella definizione di normale pratica industriale, di cui all'allegato 3 del DPR 120/2017 e alla Delibera n. 54/2019 del SNPA, approfondendo i seguenti aspetti:*

 - 1) venga verificato, ex ante ed in corso d'opera, il rispetto delle CSC con le modalità degli Allegati 2, 4 ed 8 al DPR 120/207 o dei valori di fondo naturale;*
 - 2) sia indicata nel Piano di utilizzo l'eventuale necessità del trattamento di stabilizzazione e specificati i benefici in termini di prestazioni geo-meccaniche;*
 - 3) sia esplicitata nel Piano di utilizzo la procedura da osservare per l'esecuzione della stabilizzazione con leganti idraulici (UNI EN 14227-1:2013 e s.m.i.) al fine di garantire il corretto dosaggio del legante idraulico stesso;*
 - 4) siano descritte le tecniche costruttive adottate e le modalità di gestione delle operazioni di stabilizzazione previste al fine di prevenire eventuali impatti negativi sull'ambiente.*

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- 6.6 - Testo:** *Il Proponente aggiorni il PMA, in linea con il grado di dettaglio della successiva fase di Progetto Esecutivo da eseguirsi in fase di Corso. d'Opera (CO) sulle matrici ambientali interessate dall'attuazione del Piano di Utilizzo aggiornato.*

Ottemperanza e attività svolta

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>15/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	15/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	15/35								

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

- **7 - Testo:** *A seguito dell'aggiornamento del PUT come da condizione ambientale 1, il Proponente aggiorni il PMA, in linea con il grado di dettaglio della successiva fase di Progetto Esecutivo da eseguirsi in fase di Corso d'Opera (CO) sulle matrici ambientali interessate dall'attuazione del Piano di Utilizzo aggiornato.*

Ottemperanza e attività svolta

COMMITTENTE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato

4.1.2. **MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO**

- **14 - Testo:** *Non dovrà essere eseguita la demolizione dell'edificio situato nell'area ferroviaria di Dittaino identificato come "manufatto n.22 - fabbricato al Km 14+080"*

Ottemperanza e attività svolta

Il progetto esecutivo non prevede la demolizione dell'edificio identificato come "manufatto n.22 - fabbricato al Km 14+080" come prescritto.

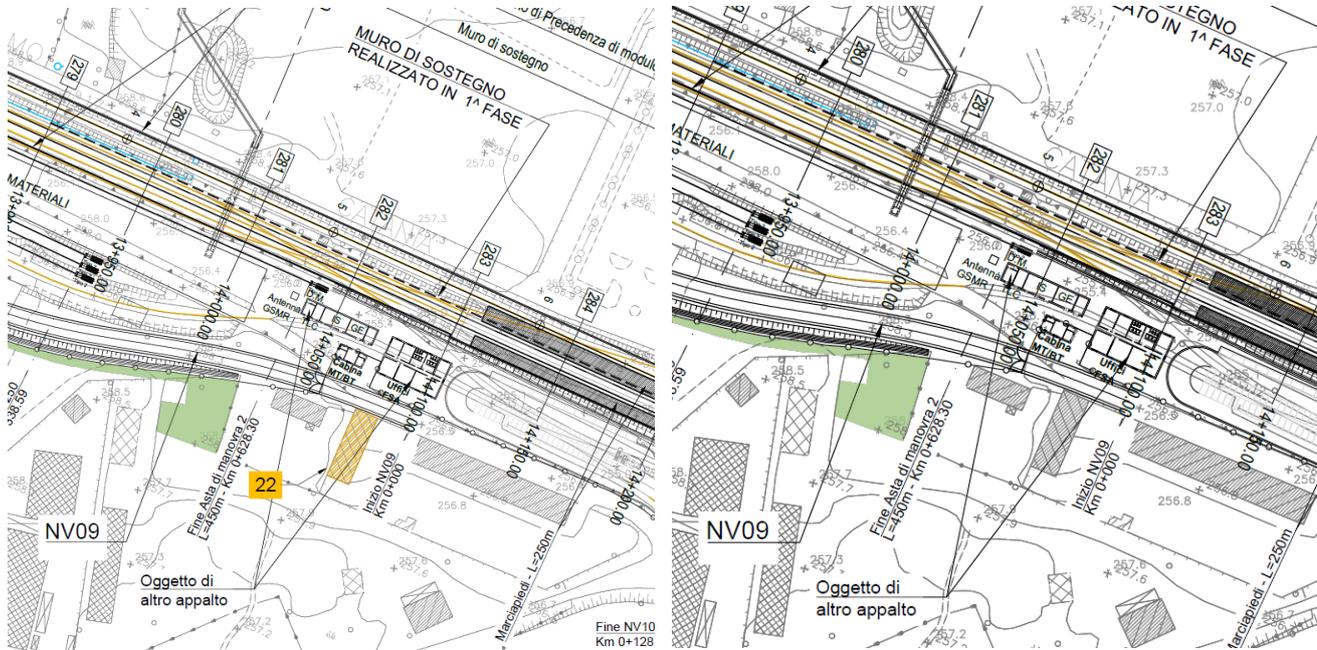


Figura 3 - confronto planimetria demolizioni PD - PE

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZP6IF0000005	Planimetria delle opere demolite tav 5 di 5

- **15 - Testo:** Per quanto riguarda le stazioni, dovranno essere elaborati nell'ambito del progetto esecutivo adeguati approfondimenti riguardanti:
 - le connessioni territoriali e l'intermodalità;
 - il progetto di inserimento paesaggistico dei nuovi volumi, che consenta di integrare al meglio gli edifici di diversi contesti, in diversa misura naturali o antropizzati;
 - l'inserimento della componente vegetazione;
 - i parcheggi e la viabilità di accesso (minore consumo di suolo, migliore inserimento nella morfologia orografica, vegetazione, ombreggiatura)

Ottemperanza e attività svolta

Il progetto esecutivo delle stazioni è stato eseguito confermando e sviluppando con dettaglio tipico della fase esecutiva le intenzioni tecnico, progettuali, ambientali e paesaggistiche presenti nel PD e nel progetto proposta in gara, specificatamente a quanto proposto sui Criteri Ambientali Minimi. Nel dettaglio si risponde puntualmente alle prescrizioni:

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p> <p>Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO</p> <p>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA</p> <p>Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>17/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	17/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	17/35								

- **le connessioni territoriali e l'intermodalità:**

Da una analisi del PD non sono state riscontrate criticità nei progetti delle aree di scambio e di interconnessione, come anche per le connessioni tra stazioni e territorio, e per questo il PE ottempera alla prescrizione avendo sviluppato quanto già previsto nella fase progettuale precedente.

- **il progetto di inserimento paesaggistico dei nuovi volumi, che consenta di integrare al meglio gli edifici di diversi contesti, in diversa misura naturali o antropizzati:**

Il progetto delle stazioni ribadisce le soluzioni progettuali che privilegino l'integrazione con il territorio e la mitigazione dell'impatto degli spazi costruiti sul paesaggio. Seguendo il principio di integrazione con il territorio, la scelta dei principali materiali di finitura e ricaduta sulla pietra locale, per riprendere i toni cromatici naturali presenti. I materiali di rivestimento rispettano le direttive dei Criteri Minimi Ambientali che verranno opportunamente verificate e controllate in fase di esecuzione tramite documentazione tecnica specifica che consenta di soddisfare tali criteri.

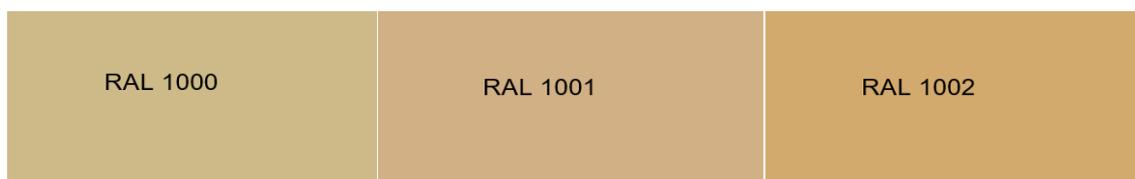
Sono state definite le caratteristiche dei materiali da utilizzare per i rivestimenti esterni delle stazioni per le facciate principali e per le opere minori sulla base del contesto territoriale in cui le opere si inseriscono.

Le finiture in termini di materiali e soluzioni architettoniche delle singole opere sono state a loro volta definite sulla base di quelle stesse analisi e verifiche effettuate direttamente in situ del contesto territoriale, i cui esiti hanno consentito di definire le caratteristiche degli elementi esistenti in termini di definizione del contesto paesaggistico.

In particolare si prevedono rivestimenti in pietre naturali locali per le stazioni per i prospetti principali e opus incertum per le opere minori. Le colorazioni delle rifiniture delle singole opere sono state definite sulla base del contesto territoriale e delle caratteristiche degli elementi esistenti (come ad esempio i muri a secco, realizzati con pietre locali).

In virtù di ciò si è deciso di rivestire le facciate principali delle stazioni con un elemento architettonico costruttivo caratteristico cioè un sistema di gabbioni in rete metallica riempiti di pietra (tipo V1). Questa soluzione architettonica caratterizza i fronti principali delle stazioni legandole con il paesaggio circostante sia dal punto di vista formale/costruttivo che cromatico.

Il risultato degli studi sopradescritti è un cromatismo con pietra naturale di natura calcarea con tonalità di colore RAL compresa tra RAL 1000, 1001 e 1002.



Il rivestimento in gabbioni in rete metallica e riempimento in pietra (tipo V1) viene utilizzato sia come rivestimento a parete sia per la realizzazione delle gradonate dell'agorà per la stazione di Nuova Enna.

A livello costruttivo si tratta di gabbioni (sp.30 cm), senza ruolo strutturale, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio riempimento in pietra di cava e sottostruttura in acciaio. Il rivestimento a parete, prevede uno spessore di 30 cm con rete metallica dalle seguenti dimensioni:

- maglia zincata 50x100 mm, filo 4,5 mm;
- maglia zincata 100x100 mm, filo 4 mm.

I gabbioni utilizzati come rivestimento non hanno un ruolo strutturale, ma sono solo in grado di sopportare le sollecitazioni verticali dovute al peso del paramento lapideo. I gabbioni sono fissati al muro di cemento con tasselli e

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER</p> <p>PIZZAROTTI SINCE 1910</p> <p>ROCKSOIL S.p.A.</p> <p>PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO</p> <p>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA</p> <p>Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>18/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	18/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	18/35								

piastre in acciaio zincato e sono realizzati con pannelli di rete elettrosaldata. I pannelli saldati sono collegati tra loro mediante elementi di fissaggio ad anello in acciaio con un massimo distanza di 150 mm.



Figura 4 - Tipologico muro a gabbioni

Per altezza superiore a 6 m si dovrà prevedere

- Filo di legatura 4/mq
- Ancoraggi di fissaggio 4/mq
- Una trave in acciaio con profilo ad L di supporto ogni 4 m di altezza

Gli ancoraggi, i rinforzi e le travi rompitratta dovranno essere dimensionati in funzione delle azioni previste quali vento, sisma, carichi orizzontali e verticali, ed essere realizzate in conformità ai calcoli, alle certificazioni e alle specifiche del fornitore.



Figura 5 - Tipologico muro a gabbioni

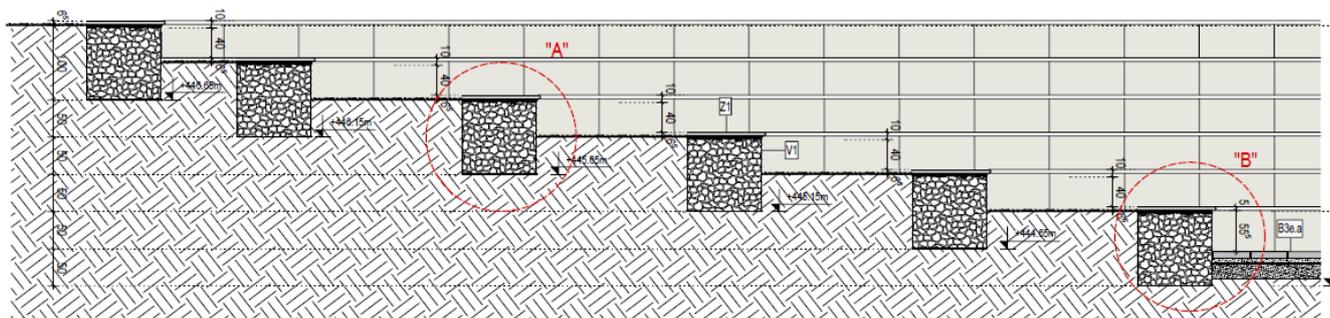
<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria webuild Italia Progettazione: PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>19/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	19/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	19/35								

Le gabbionate saranno riempite con pietra di cava con pezzatura di dimensioni variabili: maggiori alla base della parete e minori all'aumentare della quota di posizionamento. Per le gradonate dell'agorà, previste per la stazione di Nuova Enna, viene prevista una rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8 x 10, tessuta con filo d'acciaio trafilato a freddo protetto con lega eutettica Zinco-Alluminio e un ulteriore rivestimento polimerico ad elevate prestazioni, riempimento in pietra di cava e sottostruttura in acciaio.

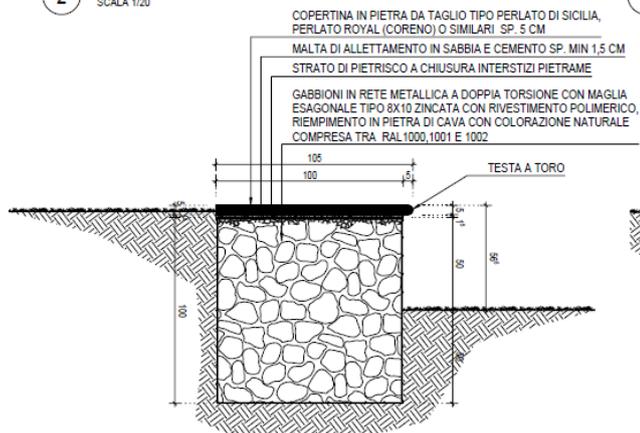
La fornitura dei materiali dovrà essere preceduta dalla presentazione ed approvazione della campionatura dei materiali e dei prototipi. I prototipi e le campionature sono volte a valutare, a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- Il colore, la tipologia e la pezzatura delle pietre di cava inserite
- La tipologia della maglia metallica e la sua resa complessiva

1 SEZIONE L-L
SCALA 1/50



2 PARTICOLARE "A"
SCALA 1/20



3 PARTICOLARE "B"
SCALA 1/20

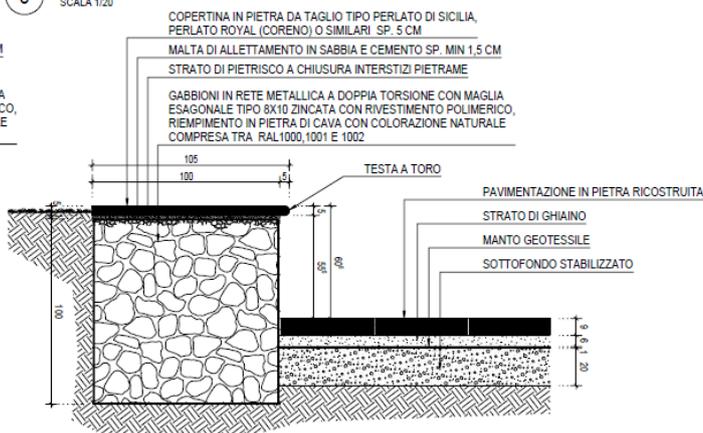


Figura 6 - Dettaglio costruttivo tipologico muro a gabbioni gradonate

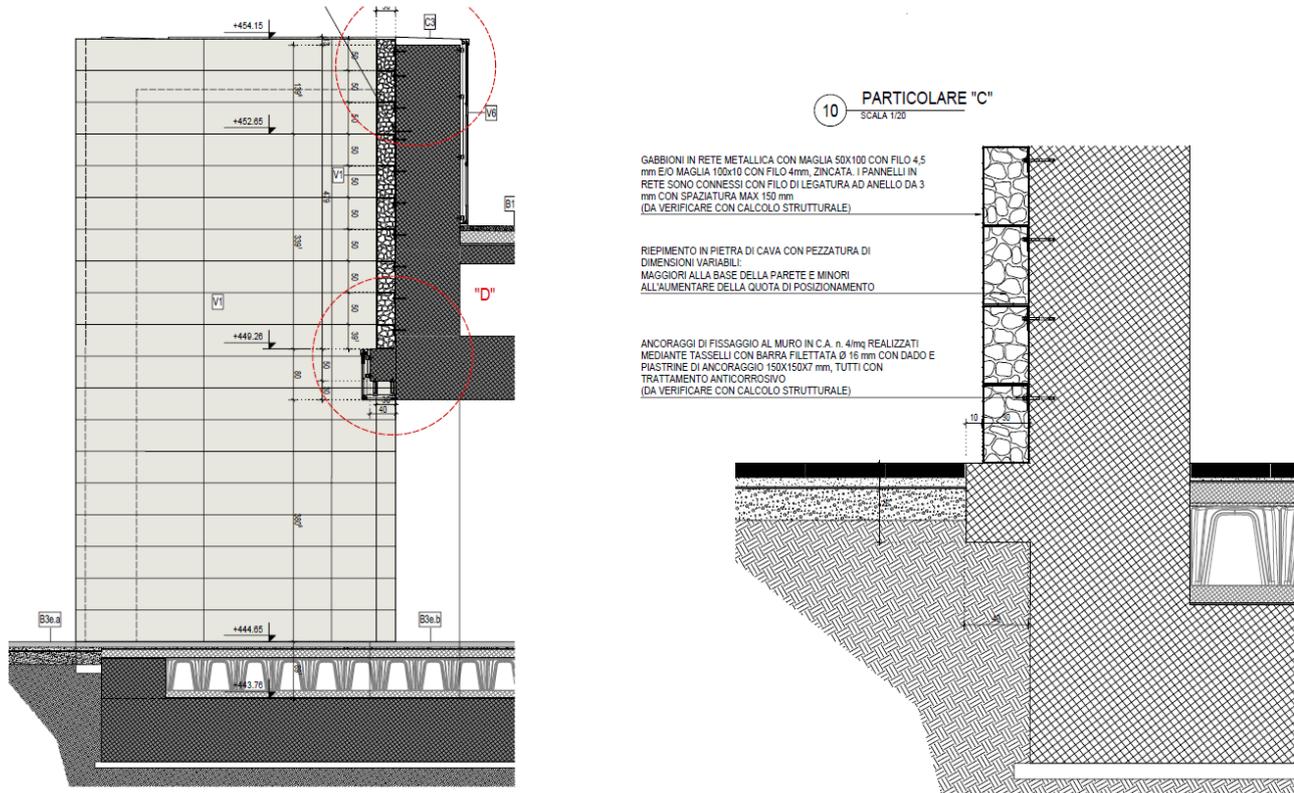


Figura 7 - Dettaglio costruttivo tipologico muro a gabbioni facciata

- **l'inserimento della componente vegetazione:**

L'inserimento vegetazionale delle opere è stato progettato sulla base del piano del paesaggio in cui sono inserite, in funzione della vegetazione naturale e/o agricola presente e delle condizioni ambientali quali xericità, morfologia etc. Nel Piano del paesaggio sono chiaramente distinte le associazioni naturali da quelle agronomiche.

Il dettaglio di questi rilievi e studi è stato applicato all'intero ambito progettuale, sia come sistemazioni verdi lungo linea, sia come interventi vegetazionali di inserimento delle Stazioni/Fermate.

Le specie arboree e arbustive costituenti le opere a verde delle stazioni sono state scelte sulla base delle caratteristiche del contesto e a seguito di sopralluoghi in loco per rilevare le essenze vegetali prevalenti. Le specie presentano caratteristiche tali da essere fortemente adattate al contesto e di conseguenza estremamente resistenti alle condizioni di siccità prolungata e a suoli con uno scheletro importante e poveri di sostanza organica. Inoltre, presentano caratteristiche tali da soddisfare i requisiti CAM in merito all'utilizzo di specie autoctone e ad impollinazione entomofila. Sempre per il rispetto dei CAM sono stati aumentati il numero di esemplari in proporzione alla superficie a verde, anch'essa aumentata rispetto al PD raggiungendo ed in alcuni casi andando oltre il minimo richiesto.

Stazione di Enna			
Superficie verde pubblico		2776	
	Num. Esemplari	Sup. copertura	% Superficie PE

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>21/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	21/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	21/35								

Alberi	44	1100	40%
Arbusti	139	556	20%
Stazione di Dittaino			
Superficie verde pubblico	1570		
	Num. Esempolari	Sup. copertura	% Superficie PE
Alberi	30	750	48%
Arbusti	78	312	20%

Le specie arboree scelte sono Quercus ilex, Quercus virgiliana e Celtis australis per la componente arborea e Pistacia lentiscus, Rhamnus alaternus, Viburnum tinus, Calicotome infesta e Tamarix africana per quella arbustiva. Queste sono state individuate al fine di garantire i requisiti dei CAM in merito alle basse esigenze e l'impollinazione entomofila al fine di garantire la conservazione delle popolazioni di insetti. Queste rientrano nella proposta migliorativa generale.

Le specie scartate sono state individuate a seguito dell'analisi del territorio e per via di caratteristiche botaniche non congruenti con la destinazione d'uso.

La sostituzione degli arbusti è legata alle elevate esigenze in termini di caratteristiche dei suoli, di acqua e manutenzione. Sono state preferite specie rustiche e ben adattate.

- **I parcheggi e la viabilità di accesso (minore consumo di suolo, migliore inserimento nella morfologia orografica, vegetazione, ombreggiatura)**

Nel progetto già si apprezza la volontà di ridurre il consumo di suolo e l'inserimento dei volumi nella morfologia esistente. La stazione di Nuova Enna presenta un ampio parcheggio, dettato da esigenze funzionali, ma la scelta progettuale è stata quella di prevedere il parcheggio interrato all'interno dello scatolare e non in un'area esterna, proprio nell'ottimo di ridurre il consumo di suolo.

Il Progetto Esecutivo prevede per le zone di ingresso alle stazioni un nuovo studio delle sistemazioni esterne per quanto riguarda la percentuale di zone a verde, aumentare le caratteristiche di permeabilità delle pavimentazioni, ottimizzazione stratigrafia delle zone parcheggio e inserimento di nuovi sestri arboreo e arbustivi.

Queste implementazioni rispetto al Progetto Definitivo rispondono alla prescrizione ottimizzando l'uso del suolo, implementando il progetto del verde e il progetto delle viabilità e parcheggi. Inoltre si risponde compiutamente ai Criteri Ambientali Minimi nello specifico al criterio CAM 2.2.3 *Riduzione del consumo del suolo e mantenimento della permeabilità di suolo*. Di seguito il confronto planimetrico tra PE e PD per FV01 e FV02.

Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED
Mandataria



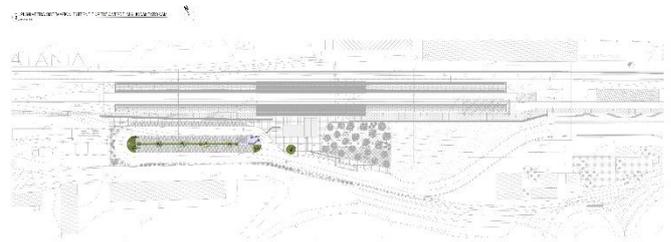
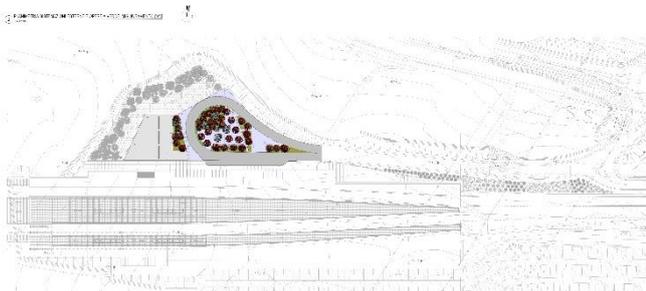
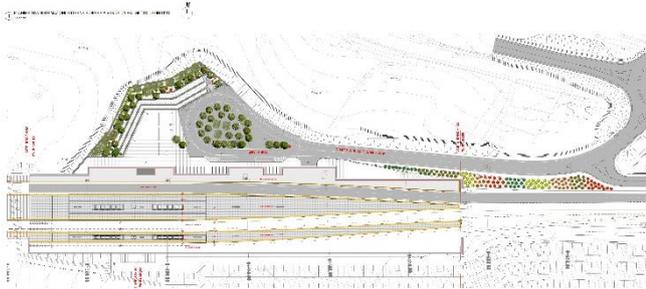
Progettazione:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA
Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)
PROGETTO ESECUTIVO

Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	22/35



Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZRGIA0000001	Relazione tecnico descrittiva degli interventi di mitigazione/compensazione
RS8041EZZP6IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 1 di 3
RS8041EZZP6IA0000002	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 2 di 3
RS8041EZZP6IA0000003	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 3 di 3
RS8041EZZP9IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 1 di 18
RS8041EZZP9IA0000015	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 15 di 18
RS8041EZZP9IA0000016	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 16 di 18
RS8041EZZPXIA0000001	Sezioni tipologiche degli interventi di mitigazione/compensazione
RS8041EZZRGIA0000002	Relazione tecnica dell'impianto di irrigazione
RS8041EZZP9IA0000019	impianto di irrigazione Stazione Nuova Enna
RS8041EZZP9IA0000020	impianto di irrigazione Stazione Dittaino
RS8041EZZRGIA0000003	Capitolato Speciale d'Appalto interventi di mitigazione e compensazione ambientale
RS8041EZZRGIA0000005	Analisi del territorio e specifiche tecniche rivestimento opere

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>23/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	23/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	23/35								

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZRGFV0000001	Relazione descrittiva stazioni
RS8041EZZKTFV0000001	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici
RS8041EZZP8FV0100001	Planimetria generale ante e post operam
RS8041EZZP9FV0100001	Planimetria generale quota FV/parcheggio
RS8041EZZP9FV0100002	Planimetria generale quota banchina
RS8041EZZPAFV0100010	Pianta quota FV/parcheggio 1/3
RS8041EZZPAFV0100011	Pianta quota FV/parcheggio 2/3
RS8041EZZPAFV0100012	Pianta quota FV/parcheggio 3/3
RS8041EZZPAFV0100013	Pianta sistemazioni esterne 1/3
RS8041EZZPAFV0100014	Pianta sistemazioni esterne 2/3
RS8041EZZPAFV0100015	Pianta sistemazioni esterne 3/3
RS8041EZZWAFV0100013	Sezioni trasversali
RS8041EZZZAFV0100001	Sezioni longitudinali 1/3
RS8041EZZZAFV0100002	Sezioni longitudinali 2/3
RS8041EZZZAFV0100003	Sezioni longitudinali 3/3
RS8041EZZPAFV0100019	Prospetto Nord
RS8041EZZPAFV0100020	Prospetto Sud
RS8041EZZTTFV0100001	Abaco delle pareti e dei rivestimenti parietali
RS8041EZZTTFV0100002	Abaco dei pavimenti, delle coperture e dei controsoffitti
RS8041EZZP8FV0200001	Planimetria generale ante e post operam
RS8041EZZPAFV0200007	Pianta quota banchina e sezione trasversale - fase provvisoria
RS8041EZZP9FV0200001	Planimetria generale quota FV/parcheggio, quota banchina
RS8041EZZPAFV0200008	Pianta quota FV/parcheggio
RS8041EZZPAFV0200009	Pianta sistemazioni esterne
RS8041EZZP9FV0200002	Pianta quota banchina
RS8041EZZAAFV0200003	Prospetto e Sezioni trasversali - longitudinali
RS8041EZZTTFV0200001	Abaco delle pareti e dei rivestimenti parietali
RS8041EZZTTFV0200002	Abaco dei pavimenti, delle coperture e dei controsoffitti
RS8041EZZPAFV0200010	Pensiline - pianta, sezioni e dettagli
RS8041EZZWAFV0100005	FV01 – Nuova stazione Enna – Dettagli

- **16 – Testo:** Per la stazione di Nuova Enna dovrà essere approfondita una maggiore integrazione dell'intervento con il paesaggio circostante; infatti, sebbene la quota in rilevato, necessariamente continua, costituisca una barriera, si dovrà cercare anche nell'attacco a terra delle scarpate una continuità con i segni

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>24/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	24/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	24/35								

preesistenti delle colture agricole, e in generale, elaborando un progetto paesaggistico adeguato dei terrazzamenti, trovare forme di transizione tra il sistema ferroviario, la nuova viabilità, i parcheggi e il contesto preesistente. Dovrà essere rivolta attenzione anche al nuovo spazio pubblico della stazione, già oggetto di progettazione, affinché il progetto, attualmente maggiormente rivolto verso il piazzale, possa privilegiare l'apertura verso il paesaggio circostante, utilizzando la quota sopraelevata della stazione come un belvedere;

Ottemperanza e attività svolta

Il progetto Definitivo della stazione Nuova Enna era già stato studiato per ottemperare in parte alla prescrizione.

L'assetto generale della stazione dialoga in un contesto morfologico originale, si è attentamente studiato posizione piano altimetrica, dimensione a assetto delle varie volumetrie e la caratterizzazione di esse rispetto al paesaggio circostante. Inoltre il progetto risponde a tutte le necessità funzionali (accessibilità da strada, esigenze di sosta, accessibilità alla ferrovia, funzioni e spazi necessari al corretto utilizzo della stazione) che rendono imm modificabile l'aspetto morfologico della stessa. Il progetto Definitivo presentava già dettagli e soluzioni progettuali atte a ottemperare alla prescrizione come ad esempio la finestra del sottopasso verso sud, le gradonate nella piazza a nord e le banchine di soste in posizione sopraelevata.

Il progetto esecutivo conferma le scelte architettoniche progettuali che tendono a inserire il fabbricato di stazione, la piazza antistante, gli scatolari di banchina e le viabilità nel contesto paesaggistico. Tali scelte sono state portate a un livello di progetto adeguato alla fase esecutivo finalizzando tipologia materiali, colorazioni, progetto del verde, ecc. La piazza antistante l'ingresso è stato definito come un *Agorà*, spazio pubblico polifunzionale che si apre verso il paesaggio. Il volume aggettante nel lato opposto crea una finestra verso il paesaggio, la posizione di questa è studiata per essere in linea con l'ingresso della stazione lato piazza creando continuità visiva trapassando tutta la stazione. Questo è accentuato anche dalla pavimentazione che penetra dalla piazza all'interno con soluzione di continuità indirizzando il passeggero a traguardare oltre il volume aggettante vetrato.

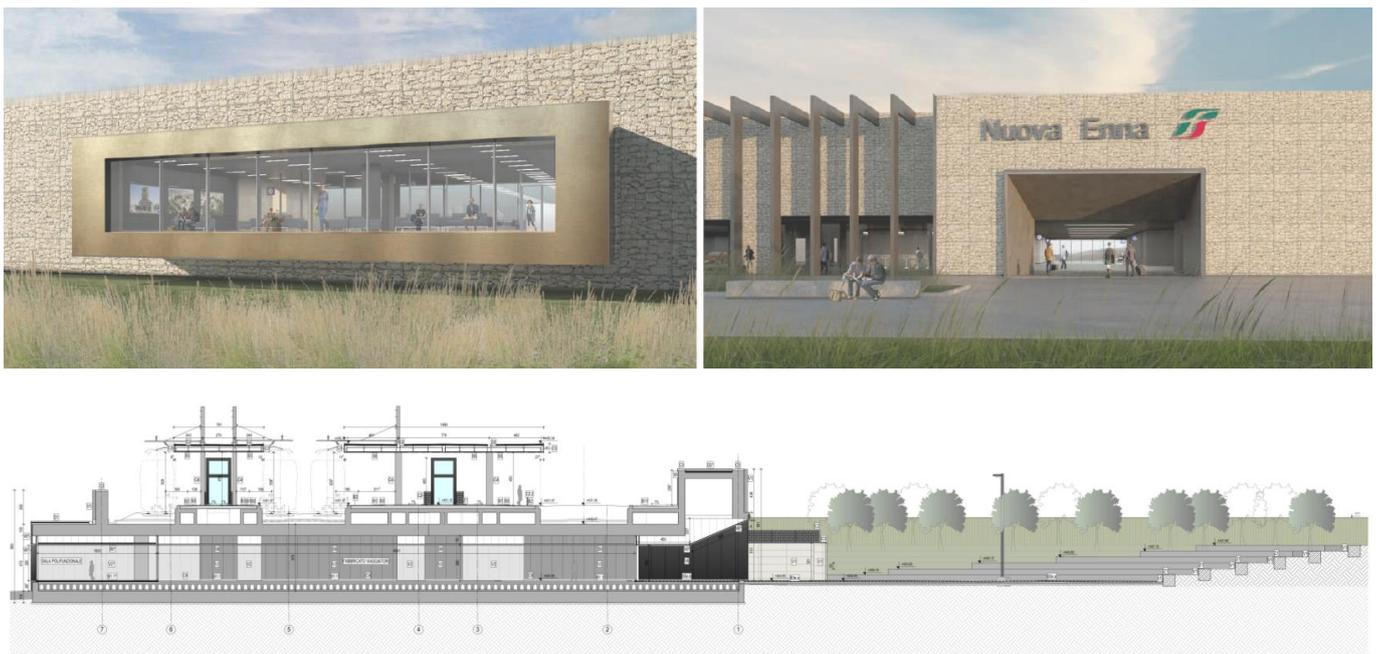


Figura 8 - Sezione Longitudinale Stazione Nuova Enna dall'Agorà alla vetrata panoramica

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>25/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	25/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	25/35								

Tutta la stazione è collocata in una posizione privilegiata rispetto al paesaggio circostante, diventando così un vero e proprio belvedere in molte delle sue parti. Il passeggero può apprezzare questa peculiarità in primis dal volume aggettante sopra descritto, ma anche stando in attesa sulle banchine viaggiatori essendo queste posizionate ad una quota superiore private così di ostacoli visivi. Anche le gradonate dell'*Agorà* si prestano a questo scopo di traguardare il paesaggio.



Il progetto esecutivo ha inoltre integrato la sistemazione a verde delle scarpate con essenze arbustive, arboree e erbacee tipiche della zona e caratterizzanti il paesaggio in cui verrà realizzata l'infrastruttura. Le essenze scelte sono state definite sulla base di sopralluoghi condotti direttamente lungo la linea di attacco delle scarpate. Questo ha garantito la possibilità di creare continuità nell'attacco a terra tra i terreni esistenti e le scarpate stesse garantendo il minor impatto paesaggistico possibile. Le scarpate saranno suddivise in settori i quali rispecchiano l'eterogeneità del paesaggio esistente. La localizzazione di ogni intervento previsto nei diversi settori è stata fatta in base allo sviluppo attuale delle diverse coperture vegetali attualmente presenti. Per quanto riguarda la copertura erbacea si prevede la realizzazione di tre tipologie diverse di copertura. La prima, definita "Prato miscuglio", si basa sulla realizzazione tramite la tecnica dell'idrosemina di un prato plurispecifico costituito prevalentemente da graminacee tipiche delle formazioni prative (Es. *Festuca arundinacea*). Al fine di ricreare un ambiente naturale e armonioso con il contesto si prevede la realizzazione di un prato fiorito costituito da essenze erbacee annuali caratterizzate da fioriture significative. In ultimo, con l'obiettivo di trasportare sul rilevato la componente foraggera dell'area, si prevede la realizzazione di prato di Sulla coronaria, una pianta erbacea foraggera tipica dell'ennese, caratterizzata da un'importante fioritura rosso-violacea.

Le essenze arbustive utilizzate seguono quanto proposto per la linea e per le stazioni ovvero, *Pistacia lentiscus*, *Tamarix gallica* e *Rhamnus alaternus*. Gli esemplari sono stati localizzati al piede del rilevato garantendo la distanza minima da quest'ultimo. La loro localizzazione è stata definita in funzione della presenza di macchie arbustive-arboree esistenti. Questo garantisce la continuità visiva del paesaggio e il minor impatto possibile dell'opera.

Le scarpate si configureranno quindi come rilevati artificiali, con una connotazione agricolo-naturalistica assimilabile alle coltivazioni terrazzate.



Figura 9 - Progetto a verde rilevato stazione Nuova Enna su ortofoto

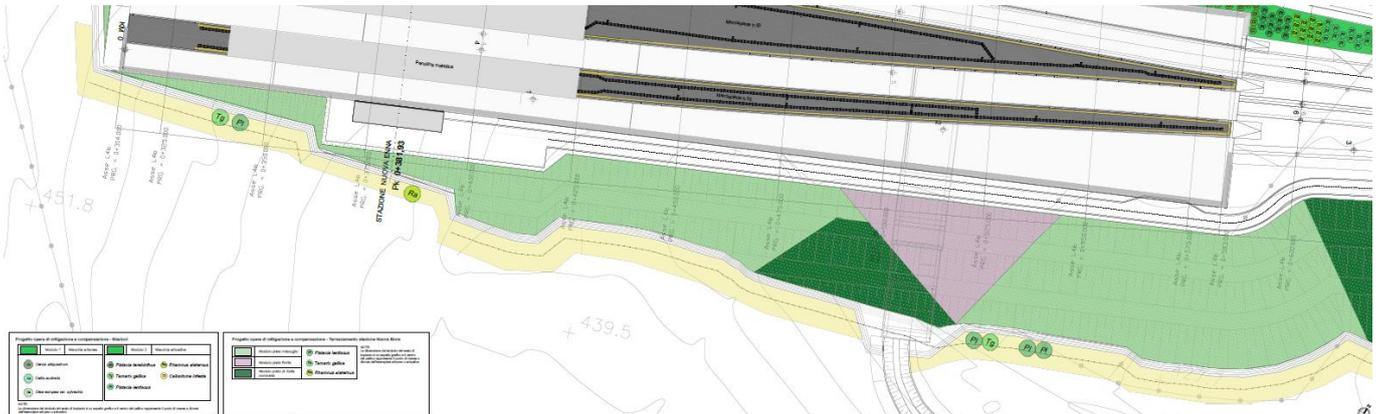


Figura 10 - Progetto a verde rilevato stazione Nuova Enna

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZRGIA0000001	Relazione tecnico descrittiva degli interventi di mitigazione/compensazione
RS8041EZZP6IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 1 di 3
RS8041EZZP9IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 1 di 18
RS8041EZZP9IA0000002	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 2 di 18

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>27/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	27/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	27/35								

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZP9IA0000003	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestri di impianto Tav 3 di 18
RS8041EZZPXIA0000001	Sezioni tipologiche degli interventi di mitigazione/compensazione
RS8041EZZRGIA0000003	Capitolato Speciale d'Appalto interventi di mitigazione e compensazione ambientale
RS8041EZZRGIA0000005	Analisi del territorio e specifiche tecniche rivestimento opere
RS8041EZZRGFV0000001	Relazione descrittiva stazioni
RS8041EZZKTFV0000001	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici
RS8041EZZP8FV0100001	Planimetria generale ante e post operam
RS8041EZZP9FV0100001	Planimetria generale quota FV/parcheggio
RS8041EZZPAFV0100010	Pianta quota FV/parcheggio 1/3
RS8041EZZPAFV0100013	Pianta sistemazioni esterne 1/3
RS8041EZZWAFV0100013	Sezioni trasversali
RS8041EZZPAFV0100020	Prospetto Sud
RS8041EZZPAFV0100019	Prospetto Nord

- **17 - Testo:** per quanto concerne i viadotti, il progetto esecutivo dovrà prevedere uno studio di dettaglio:
 - del disegno delle pile, degli impalcati e delle loro finiture, che preveda un affinamento dell'immagine complessiva, anche ove possibili attraverso un alleggerimento delle sezioni di progetto
 - delle opere e delle componenti annesse, tra le quali:
 - le barriere antirumore, il cui disegno andrà studiato per renderne quanto più possibile leggero l'impatto visivo;
 - gli imbocchi delle gallerie;

Ottemperanza e attività svolta

Nell'ambito del più generale studio del Paesaggio che ha costituito il punto di partenza della progettazione ambientale di PE, l'insieme delle risposte alle prescrizioni afferenti lo specifico tema dei viadotti prende il via a partire dalle attività di studio e di integrazione in campo che sono state finalizzate ad individuare i diversi ambiti (anche in termini di fruizione del territorio, litologie e colori) e i relativi rapporti di visibilità tra territorio e opere. Nel complesso, tale attività ha consentito di acquisire i dati di base sui quali impostare la richiesta rimodulazione del progetto architettonico dei viadotti. Dal punto di vista progettuale gli elementi sui quali si è articolato il processo di inserimento delle scelte progettuali nel comparto paesaggistico d'inserimento sono risultati essere:

- Geometria e finitura delle velette
- Finitura delle pile
- integrazione con vegetazione con finalità di chiusura percettiva e di mitigazione/inserimento paesaggistico

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p> <p>Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO</p> <p>NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA</p> <p>Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>28/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	28/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	28/35								

Nessuno di questi elementi “funziona” a prescindere dagli altri, anche se alcuni ovviamente giocano un ruolo maggiormente predisponente all’integrazione paesaggistica rispetto ad altro. Va anche evidenziato come il peso dei diversi elementi vari anche in funzione di parametri quali la distanza del punto di vista dell’osservatore e la conformazione del bacino di intervisibilità. In ogni caso, la reciproca interazione tra questi elementi, messa a punto e testata in maniera iterativa e integrata, ha alla fine portato alla definizione dell’elemento “viadotto” nella sua configurazione strutturale e architettonica di PE.

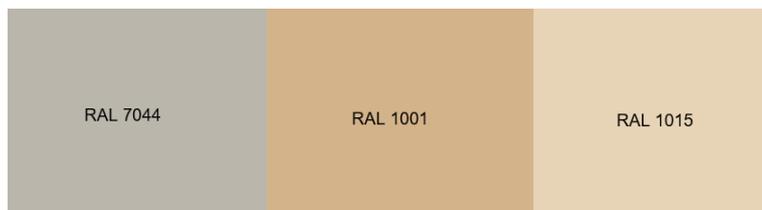
La buona progettazione dello spazio infrastrutturale deve rispondere alle esigenze di riqualificazione ed integrazione paesaggistica per ogni tipologia di paesaggio attraversata, in base ai suoi caratteri e criticità specifica, inserendo l’opera nel territorio evitando alterazioni e/o frammentazioni agli ambiti paesaggistici in cui è calata.

Dai principi descritti e da un’accurata analisi degli aspetti geologici e della documentazione fotografica, per l’inquadramento paesaggistico dei viadotti sono state scelte le opzioni di grigio e beige, corrispondenti al codice RAL di colori che richiamano la pietra e rocce locale utilizzate per la realizzazione dei muretti perimetrali e abitazioni dei luoghi interessati dalle opere. Da questa analisi si nota come in questo tratto di territorio il colore dominante è il beige. Nello specifico

- VI01 = RAL 7044 e RAL 9002



- VI03 e VI04 = RAL 7044, RAL 1001 e RAL 1015
- VI05 = RAL 7044, RAL 1001 e RAL 1015



Ulteriore aggiornamento è sulla geometria delle velette. Queste sono allungate al fine di nascondere e discendenti di gronda in corrispondenza delle pile, gli appoggi e i prospetti longitudinali delle travi in CAP.

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandataria Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>29/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	29/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	29/35								

Le velette prefabbricate in CLS a vista con pittura da RAL come sopra.

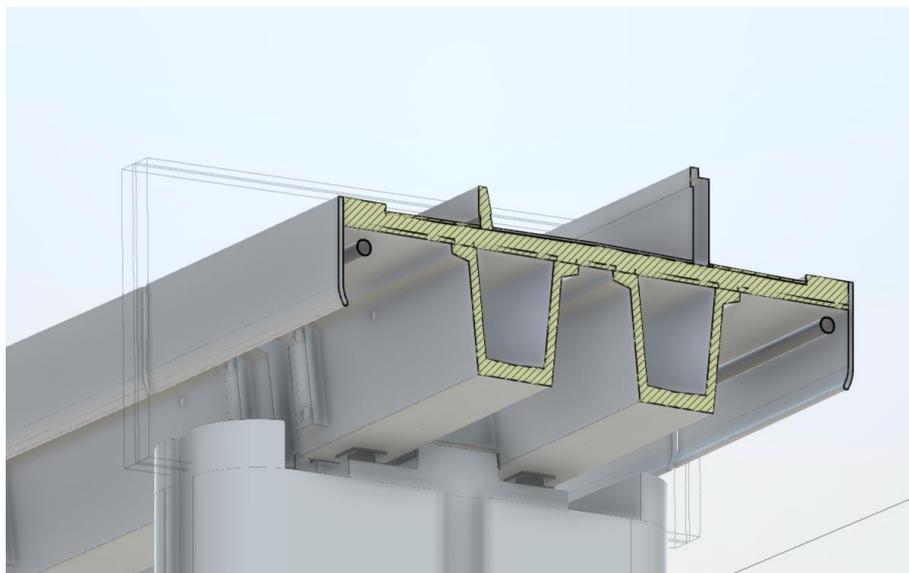


Figura 11 – Estrazione modello BIM

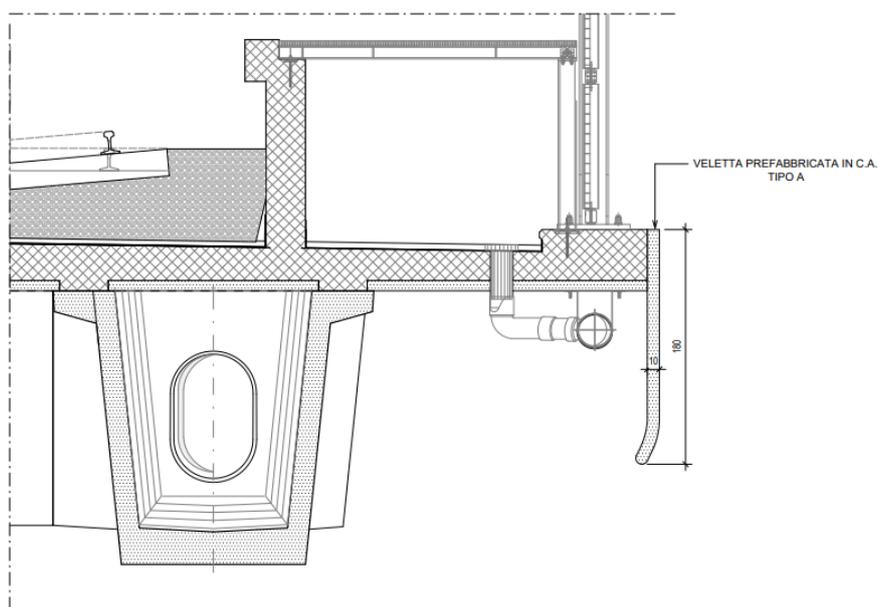


Figura 12 - Tipologico veletta

Per quanto riguarda gli imbocchi delle gallerie si è ottemperato dando alle parti in calcestruzzo a vista degli imbocchi continuità cromatica, attraverso applicazione di pittura idonea, con i muri di rivestimento in pietra presenti nei piazzali tecnologici adiacenti.

I muri dei piazzali sono rivestiti con pietra tipo sabucina tipica del territorio dell'entroterra siciliano, tale approccio cromatico verrà esteso sulle parti di calcestruzzo a vista degli imbocchi con pittura di RAL che variano dai toni del beige, grigio e ocra.

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario: Mandante</p> <p>webuild Italia</p> <p>Progettazione:</p> <p>PROGER ROCKSOIL S.p.A. PINI SMARTENGINEERING</p>	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>30/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	30/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	30/35								



A valle dello studio acustico si conferma la non necessità di inserire barriere antirumore sui viadotti come già indicato in PD, quindi non è necessario uno studio di tali elementi.

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZBZVI0000001	Dettagli tipologici velette impalcati in CAP
RS8041EZZBZVI0000004	Dettagli tipologici velette impalcati in sezione mista
RS8041EZZRGIA0000005	Analisi del territorio e specifiche tecniche rivestimento opere

4.1.3. SOPRINTENDENZA BBCC DI ENNA.

- **18 - Testo:** *Nelle aree oggetto di scavi e di trasformazioni morfologiche dovranno prevedersi opere di mitigazione dell'impatto ambientale, con soluzioni che consentono l'immediata copertura del suolo scoperto e ripristino di fitocenosi naturale e autoctone (erbacee, arbustive e arboree), così da ridurre l'impatto delle opere in fase di cantiere e dare impulso alle dinamiche dei popolamenti vegetali ottimizzando i tempi di mitigazione.*

Ottemperanza e attività svolta

Nel progetto esecutivo sono inseriti tipologici con le modalità di ripristino a verde e relative planimetrie con applicazione di tali tipologici in tutte le aree di cantiere.

In corso d'opera saranno valutati puntualmente wbs/aree di cantiere che potranno essere soggette a ripristini immediati delle coperture del suolo scoperto e ripristino di fitocenosi naturale e autoctone verificando, in base al programma lavori, l'assenza di lavorazioni interferenti con le opere di rinverdimento al fine di evitare un potenziale danneggiamento delle specie vegetali impiantate.

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>31/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	31/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	31/35								

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZRGIA0000001	Relazione tecnico descrittiva degli interventi di mitigazione/compensazione
RS8041EZZP5IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Quadro sinottico
RS8041EZZP6IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 1 di 3
RS8041EZZP6IA0000002	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 2 di 3
RS8041EZZP6IA0000003	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione Tav 3 di 3
RS8041EZZP9IA0000001	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 1 di 18
RS8041EZZP9IA0000002	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 2 di 18
RS8041EZZP9IA0000003	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 3 di 18
RS8041EZZP9IA0000004	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 4 di 18
RS8041EZZP9IA0000005	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 5 di 18
RS8041EZZP9IA0000006	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 6 di 18
RS8041EZZP9IA0000007	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 7 di 18
RS8041EZZP9IA0000008	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 8 di 18
RS8041EZZP9IA0000009	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 9 di 18
RS8041EZZP9IA0000010	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 10 di 18
RS8041EZZP9IA0000011	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 11 di 18
RS8041EZZP9IA0000012	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 12 di 18
RS8041EZZP9IA0000013	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 13 di 18
RS8041EZZP9IA0000014	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 14 di 18
RS8041EZZP9IA0000015	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestì di impianto Tav 15 di 18

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>32/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	32/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	32/35								

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZP9IA0000016	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestri di impianto Tav 16 di 18
RS8041EZZP9IA0000017	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestri di impianto Tav 17 di 18
RS8041EZZP9IA0000018	Planimetrie degli interventi di mitigazione/compensazione - Dettagli sestri di impianto Tav 18 di 18
RS8041EZZPXIA0000001	Sezioni tipologiche degli interventi di mitigazione/compensazione
RS8041EZZRGIA0000003	Capitolato Speciale d'Appalto interventi di mitigazione e compensazione ambientale
RS8041EZZRGIA0000004	Piano di manutenzione interventi di mitigazione e compensazione ambientale

- **19 - Testo:** I muri di sostegno in cls dovranno essere rivestiti nella faccia a vista in pietra locale

Ottemperanza e attività svolta

Il PE ottempera alla prescrizione prevedendo rivestimenti in pietra locale a faccia vista con colorazione e tipologia di pietra studiata opera per opera a seconda della posizione e inquadramento nel paesaggio circostante. In generale, a valle dell'analisi del paesaggio avvenuta anche tramite sopralluoghi puntuali, la colorazione e il tipo di pietra variano tra le tonalità di beige, ocre e grigio chiaro, in linea con quanto già descritto ad esempio per i viadotti.

Il rivestimento dei muri lungolinea sarà in lastre in pietra da taglio tipo calcarea dello spessore di 4 cm con trattamento protettivo anticrittina.

Tali indicazioni sono meglio dettagliate nel documento di *Inserimento Paesaggistico delle opere - RS8041EZZRGIA0000005*

Le WBS interessate dal rivestimento in pietra sono:

Muro WBS	Da Pk XXXX a Pk XXXX
NV01_01	pk 0+022 - 0+044 (asse NV01)
NV02_01	pk 0+775 - 0+800
NV02_02	pk 0+775 - 0+877
RI02_02	pk 1+330 - 1+465
RI08_01	pk 13+350 - 14+125
RI08_02	pk 14+125 - 14.205
RI08_03	pk 13+650 - 14+047
RI08_04	pk 13+900 - 14.665
RI08_05	pk 14+047 - 14+380
RI08_07	pk 14+250 - 14+504

Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED
Mandataria



Progettazione:



DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i)

PROGETTO ESECUTIVO

Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	33/35

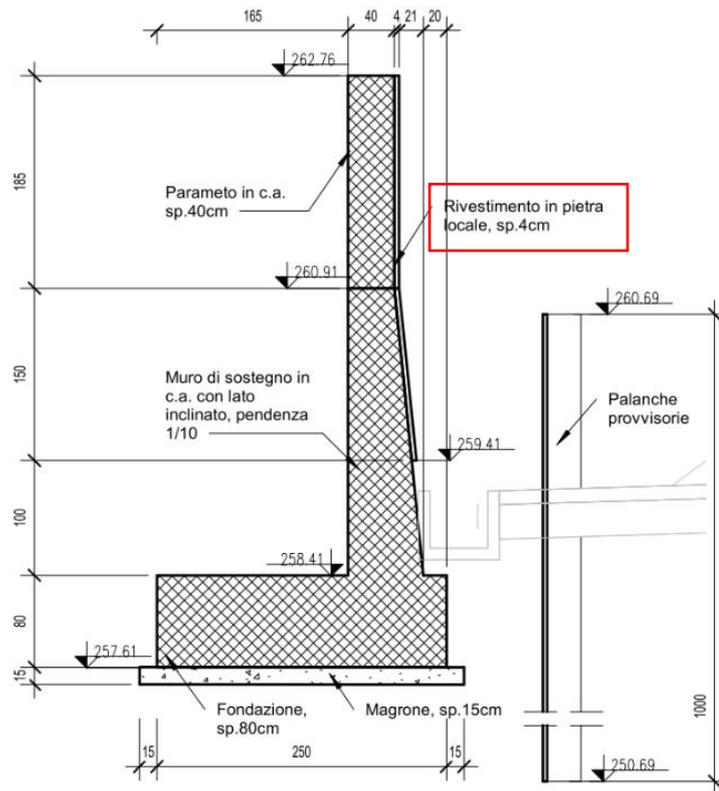


Figura 13 - tipologico muro di sostegno con rivestimento in pietra

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>PAG.</td> </tr> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>34/35</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	34/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	34/35								

Elaborati di PE

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZRGIA0000005	Analisi del territorio e specifiche tecniche rivestimento opere
RS8041EZZP7RI0800001	RI08 - Planimetria di inquadramento muri di sostegno
RS8041EZZWBRI0800001	RI08 - Sezioni - Tav 1/2
RS8041EZZWBRI0800002	RI08 - Sezioni - Tav 2/2
RS8041EZZP9RI0801001	RI08-01 - Muro di sostegno da pk 13+350 a pk 14+125 - Inquadramento pianta e sviluppata 1/2
RS8041EZZP9RI0801002	RI08-01 - Muro di sostegno da pk 13+350 a pk 14+125 - Inquadramento pianta e sviluppata 2/2
RS8041EZZBBRI0801001	RI08-01 - Muro di sostegno da pk 13+350 a pk 14+125 - Carpenteria pianta e sezioni tipo 1/2
RS8041EZZBBRI0801002	RI08-01 - Muro di sostegno da pk 13+350 a pk 14+125 - Carpenteria pianta e sezioni tipo 2/2
RS8041EZZP9RI0801003	RI08-01 - Opere provvisoriale muro di sostegno da pk 13+350 a pk 14+125 - Inquadramento pianta e sviluppata 1/2
RS8041EZZP9RI0801004	RI08-01 - Opere provvisoriale muro di sostegno da pk 13+350 a pk 14+125 - Inquadramento pianta e sviluppata 2/2, carpenteria pianta, sezioni tipo e abachi quantità
RS8041EZZP9RI0802001	RI08-02 - Muro di sostegno da pk 14+125 a pk 14+205 - Inquadramento pianta e sviluppata
RS8041EZZBBRI0802001	RI08-02 - Muro di sostegno da pk 14+125 a pk 14+205 - Carpenteria pianta e sezioni tipo
RS8041EZZP9RI0803001	RI08-03 - Muro di sostegno da pk 13+650 a pk 14+047 - Inquadramento pianta e sviluppata
RS8041EZZBBRI0803001	RI08-03 - Muro di sostegno da pk 13+650 a pk 14+047 - Carpenteria pianta e sezioni tipo
RS8041EZZP9RI0804001	RI08-04 - Muro provvisorio di Fase 1 da pk 13+900 a pk 14+665 - Inquadramento pianta e sviluppata 1/2
RS8041EZZP9RI0804002	RI08-04 - Muro provvisorio di Fase 1 da pk 13+900 a pk 14+665 - Inquadramento pianta e sviluppata 2/2
RS8041EZZBBRI0804001	RI08-04 - Muro provvisorio di Fase 1 da pk 13+900 a pk 14+665 - Carpenteria pianta e sezioni tipo
RS8041EZZP9RI0805001	RI08-05 - Muro di sostegno da pk 13+047 a pk 14+380 - Inquadramento pianta e sviluppata
RS8041EZZBBRI0805001	RI08-05 - Muro di sostegno da pk 13+047 a pk 14+380 - Carpenteria pianta e sezioni tipo

<p>Appaltatore: Consorzio Palermo Catania ED Mandatario</p> <p>Mandante</p>   <p>Progettazione:</p>   	<p>DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA Lotto 4b: Tratta Nuova Enna (i) – Dittaino (i) PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>Relazione di Ottemperanza al DM 517/2021</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>PAG.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RS80</td> <td>41</td> <td>E ZZ</td> <td>RH MD 00 00 004</td> <td>A</td> <td>35/35</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.	RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	35/35
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	PAG.								
RS80	41	E ZZ	RH MD 00 00 004	A	35/35								

Codice documento	Titolo elaborato
RS8041EZZP9RI0807001	RI08-07 - Muro di protezione da pk 14+250 a pk 14+504 - Inquadramento pianta e sviluppata
RS8041EZZBBRI0807001	RI08-07 - Muro di protezione da pk 14+250 a pk 14+504 - Carpenteria pianta e sezioni tipo

Vice Direzione Generale Network Management Infrastrutture
Direzione Investimenti
Direzione Investimenti Area Sicilia e Calabria
Progetti Sicilia Orientale
Il Responsabile

Ferrovie dello Stato Italiane
UA 28/6/2023
RFI-NEMI.DIN.DISC.SOVA0011\PI\2023\
0000477

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione V Procedure di Valutazione VIA e VAS
PEC: va@pec.mite.gov.it

ARPA Sicilia
Dipartimento Attività Produttive e Impatto sul Territorio
UOC Valutazione e Pareri Ambientali
PEC: arpa@pec.arpa.sicilia.it

e, p.c.: Italferr S.p.A.
Direzione Gestione Progetti Infrastrutturali
Area Gestione Progetti Centro Sud - Grandi Appalti
Il Project Manager Nodo di Catania
Tratte Messina-Catania-Palermo
Via Domenico Cimarosa, 10
90145 Palermo
c.a. Ing. Salvatore Vanadia
pec: italferr.ambiente@legalmail.it

Oggetto: Procedura di Verifica di Ottemperanza alle condizioni ambientali contenute nel provvedimento di VIA n. 517 del 03/12/2021 ai sensi dell'art.28 del D.Lgs.152/2006 relativa al progetto del Nuovo Collegamento Palermo - Catania, tratta Enna - Dittaino (Lotto 4B) - CUP J11H03000180001

Trasmissione del Piano di Utilizzo delle Terre e rocce da scavo (PUT) di Progetto Esecutivo in ottemperanza alla prescrizione n. i.1.1 di cui all'Allegato 1 dell'Ordinanza del Commissario n. 10/2021 del 29.01.2022

Comunicazione di cui all'art. 17, comma 1 del D.P.R. 120/2017

Intervento in PNRR

In relazione all'intervento in oggetto, esaminato positivamente con prescrizioni da codesto Dicastero con DM. n. 517 del 03.12.2021, confluito nell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 10 pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 29.01.2022 di approvazione del PD e in ottemperanza alla prescrizione n. i.1.1 di cui alla stessa Ordinanza ed alla Condizione Ambientale n. 6 del



Parere CTVIA n.154 del 20.09.2021 che recita: “*Prima dell’inizio dei lavori, il Proponente dovrà presentare l’aggiornamento del Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo (PUT) in forma definitiva secondo quanto emerso dalla valutazione del PUT di Progetto Definitivo*”, si trasmette il PUT di Progetto Esecutivo (RS80.41.E.52.RG.TA.0000.001.A) completo dei relativi allegati.

Si specifica che relativamente alla gestione dei materiali da scavo, al fine di tragguardare gli ambiziosi obiettivi imposti dal PNRR, è stata prevista la ripartizione gli interventi nelle c.d. opere di “Parte A” (opere di imbocco delle gallerie per le quali le convenzioni d’appalto prevedono un avvio anticipato del cantiere e su cui è prevista una gestione dei materiali in qualità di rifiuti visti gli esigui quantitativi) e opere di “Parte B” (restante progetto, per il quale il presente PUT costituisce l’aggiornamento richiesto).

Si precisa che in ottemperanza a quanto richiesto dalla condizione ambientale n. 6 del suddetto Parere CTVIA, il PUT trasmesso in allegato alla presente è stato condiviso nel corso di un Tavolo Tecnico con ARPA Sicilia tenutosi in data 11 maggio 2023 finalizzato alla condivisione dell’approccio progettuale adottato il cui verbale è riportato in allegato al PUT di PE.

Con riferimento alle altre condizioni riportate nel suddetto parere, si informa che verrà avviata l’ottemperanza con separata istanza nei termini indicati nel Parere.

Inoltre, la Scrivente R.F.I. S.p.A., in qualità di Proponente del PUT di PE delle opere di Parte B redatto ai sensi dell’art. 9 del D.P.R. 120/2017, con la presente comunica ai sensi dell’art. 17, comma 1 del succitato decreto, che l’esecutore del PUT, come definito all’art. 2, c. 1, lettera q) del D.P.R. 120/2017, è il Consorzio WeBuild Italia S.p.A. - Impresa Pizzarotti & C. S.P.A., affidatario della progettazione esecutiva e della esecuzione dei lavori, per i quali è stata effettuata la consegna delle prestazioni in via d’urgenza e sotto riserva di Legge in data 18.11.2022

La documentazione trasmessa con la presente è composta di 3 copie in formato digitale predisposte conformemente alle “Specifiche tecniche per la predisposizione e la trasmissione della documentazione in formato digitale per le procedure di VAS e VIA ai sensi del D.Lgs. 152/2006” per un totale di 3 supporti informatici.

La documentazione è, altresì, disponibile al seguente link <https://gruppofsitaliane.sharepoint.com/:f/s/RFI2/dinv/Equouv4tEVhPgp0DnXqkibgB985T29KqxBNdx8C6XLEFsQ>

Nome utente: *pa_ct_lotto_4b@rfi.it*

psw: *dGPRS-3rfi*



Il sottoscritto è consapevole che il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica pubblicherà sul Portale delle Valutazioni e Autorizzazioni Ambientali VAS-VIA-AIA (<https://va.mase.gov.it/it-IT>) la documentazione trasmessa con la presente.

Con l'occasione si porgono cordiali saluti

Distinti saluti

Maurizio Infantino

Allegato 1: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Direzione Generale Valutazioni Ambientali

- *Piano di Utilizzo delle terre e rocce da scavo (PUT) di Progetto Esecutivo (RS8041E52RGTA0000001A)*
- *Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 9, comma 2, del D.P.R. 120/2017 (art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 44)*

Si invitano le amministrazioni in indirizzo a far pervenire eventuali comunicazioni ai seguenti recapiti:

*RFI S.p.A.
Direzione Investimenti
Direzione Investimenti Sud
Progetti Catania e Calabria,
PEC: rfi-din-dpi.s.pnc@pec.rfi.it*

*Italferr S.p.A.
Direzione Gestione Progetti Infrastrutturali
Area Gestione Progetti Centro Sud - Grandi Appalti
Il Project Manager Nodo di Catania
Tratte Messina-Catania-Palermo
Pec: italferr.ambiente@legalmail.it*

Vice Direzione Generale Network Management Infrastrutture
Direzione Investimenti
Direzione Investimenti Area Sicilia e Calabria
Progetti Sicilia Orientale
Il Responsabile

Ministero della Cultura
Direzione Generale Archeologia Belle Arti e Paesaggio
Servizio V - Tutela del Paesaggio
Via San Michele, 22
00153 Roma
PEC: mbac-dg-abap.servizio5@mailcert.beniculturali.it
MAIL: dg-abap.servizio5@beniculturali.it

Soprintendenza BB.CC.AA. di Enna
Regione Siciliana Assessorato Regionale dei Beni Culturali
dell'identità Siciliana
Servizio Soprintendenza BB.CC.AA. di Enna
Via Orfanotrofo, 15
94100 Enna
PEC: soprien@certmail.regione.sicilia.it

e, p.c.:

Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica
Direzione Generale Valutazioni Ambientali
Divisione V Procedure di Valutazione VIA e VAS
PEC: va@pec.mite.gov.it

Italferr S.p.A.
Direzione Operativa
Infrastrutture Sud
Il Project Manager Infrastrutture Alta Capacità Sicilia
Piazza Papa Giovanni XXIII
95129 Catania (CT)
c.a. Ing. Salvatore Vanadia
PEC: italferr.ambiente@legalmail.it
pmsicilia.italferr@legalmail.it

Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma

Rete Ferroviaria Italiana – Società per Azioni - Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane
Società con socio unico soggetta all'attività di direzione e coordinamento di
Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A. a norma dell'art. 2497 sexies del
cod. civ. e del D.Lgs. n. 112/2015

Sede legale: Piazza della Croce Rossa, 1 - 00161 Roma
Cap. Soc. euro 31.528.425.067,00
Iscritta al Registro delle Imprese di Roma
Cod. Fisc. 01585570581 e P. Iva 01008081000 – R.E.A. 758300





Oggetto: : Lavori di realizzazione della linea ferroviaria Palermo - Catania, nella tratta Nuova Enna - Dittaino, tra la stazione di Enna (i) e Dittaino (i) compresa la progettazione esecutiva. CUP J11H03000180001. **Richiesta tavolo tecnico per ottemperanza condizioni 1b e 2f2 parere MIC prot. n. 0038455-P.**

In relazione all'intervento in oggetto, esaminato positivamente da codesto Dicastero con DM. n. 517/2021 confluito nell'Ordinanza del Commissario Straordinario n. 10 pubblicato in Gazzetta Ufficiale il 29.01.2022 di approvazione del PD, ed in ottemperanza al p.to ii - "Prescrizioni da gestire in appositi tavoli tecnici" dell'Ordinanza stessa con la quale è richiesta l'organizzazione di appositi tavoli tecnici per l'osservanza delle prescrizioni 1b e 2f2 secondo cui:

1b) - *“nell'ambito del progetto esecutivo dovrà essere eseguito, in stretta collaborazione con la Soprintendenza di Enna , un approfondimento sul nodo della "Stazione di Dittaino", nel quale individuare le modalità più adeguate per la restituzione della memoria, in parte compromessa dalle demolizioni, anche attraverso ipotesi di recupero e interpretazione dell'immagine delle strutture storiche, in particolare dell'edificio viaggiatori, della torre dell'acqua, della pensilina, del magazzino merci (elementi più significativi ed identitari del complesso)”;*

2f2) - *“per la stazione di Dittaino, fermo restando quanto prescritto alla condizione 1b), dovrà essere individuata in sede di progettazione esecutiva un'adeguata soluzione paesaggistica per contrastare ed eliminare dove possibile l'effetto barriera dato dal sollevamento della quota della nuova linea ferroviaria rispetto a quella storica, e un progetto paesaggistico che integri in particolare le aree intercluse generate dai dislivelli e dalla nuova viabilità, attraverso la rimodellazione del suolo o, ove possibile, l'introduzione di una permeabilità trasversale. Dovrà essere elaborato inoltre un progetto per l'area indicata in planimetria come "area di futura riqualificazione", nel quale elaborare, ove possibile, un'ipotesi di recupero delle strutture residue del complesso della stazione storica, e una proposta di possibili destinazioni funzionali d'uso pubblico”.*

Con la presente si richiede la disponibilità ad avviare l'istituzione dei suddetti tavoli tecnici al fine di illustrare le possibili soluzioni individuate per l'ottemperanza alle prescrizioni impartite.

Si resta a disposizione per ogni eventuale necessità.

Distinti saluti



Infantino Maurizio

Si invitano le amministrazioni in indirizzo a far pervenire eventuali comunicazioni ai seguenti recapiti:

RFI S.p.A.
Direzione Investimenti
Direzione Investimenti Area Sicilia e Calabria
Progetti Sicilia Orientale,
PEC: **rff-din-dpi.s.pnc@pec.rfi.it**

Italferr S.p.A.
Direzione Operativa
Infrastrutture Sud
Il Project Manager Alta Capacità Sicilia
PEC: **italferr.ambiente@legalmail.it**
pmsicilia.italferr@legalmail.it

Direzione Gestione Commesse
Area Gestione Commesse Centro Sud – Grandi Appalti
Il Project Manager Nodo di Catania
Tratte Messina-Catania-Palermo e Palermo-Messina

Via D.Cimarosa, 10
90145 - Palermo

Spett.le Soprintendenza BB.CC.AA
per la Provincia di Enna
Via Orfanotrofia, 15
94100 – Enna
PEC:soprien@certmail.regione.sicilia.it
c.a. Soprintendente arch. Angelo Di
Franco
Arch. Carla Mancuso

Oggetto: Direttrice ferroviaria Palermo – Catania – Messina. Progetto Definitivo della tratta Raddoppio Linea Palermo - Catania - Tratta Nuova Enna – Dittaino (Lotto 4b). Trasmissione progetto delle indagini di fase 1b e comunicazione CV archeologi.

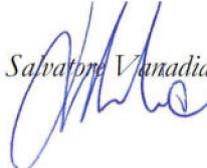
Relativamente al progetto in oggetto, facendo seguito a quanto prescritto da codesta Spett.le Soprintendenza con nota prot. 6884 del 29.10.2021 si invia in allegato il progetto delle indagini archeologiche di fase 1b.

Con l'occasione si trasmettono inoltre i CV dei professionisti archeologi individuati per lo svolgimento delle attività, i cui nominativi sono elencati di seguito:

- dott. Andrea Arena: coordinatore
- dott.ssa Eleonora Draia: assistente scientifico allo scavo
- dott.ssa Rossella Nicoletti: attività di catalogazione reperti
- dott. Giancarlo Filantropi: rilievo e restituzione

Cordiali saluti

Ing. Salvatore Vanadia



Allegati:

Via V. G. Galati, 71 – 00155 Roma

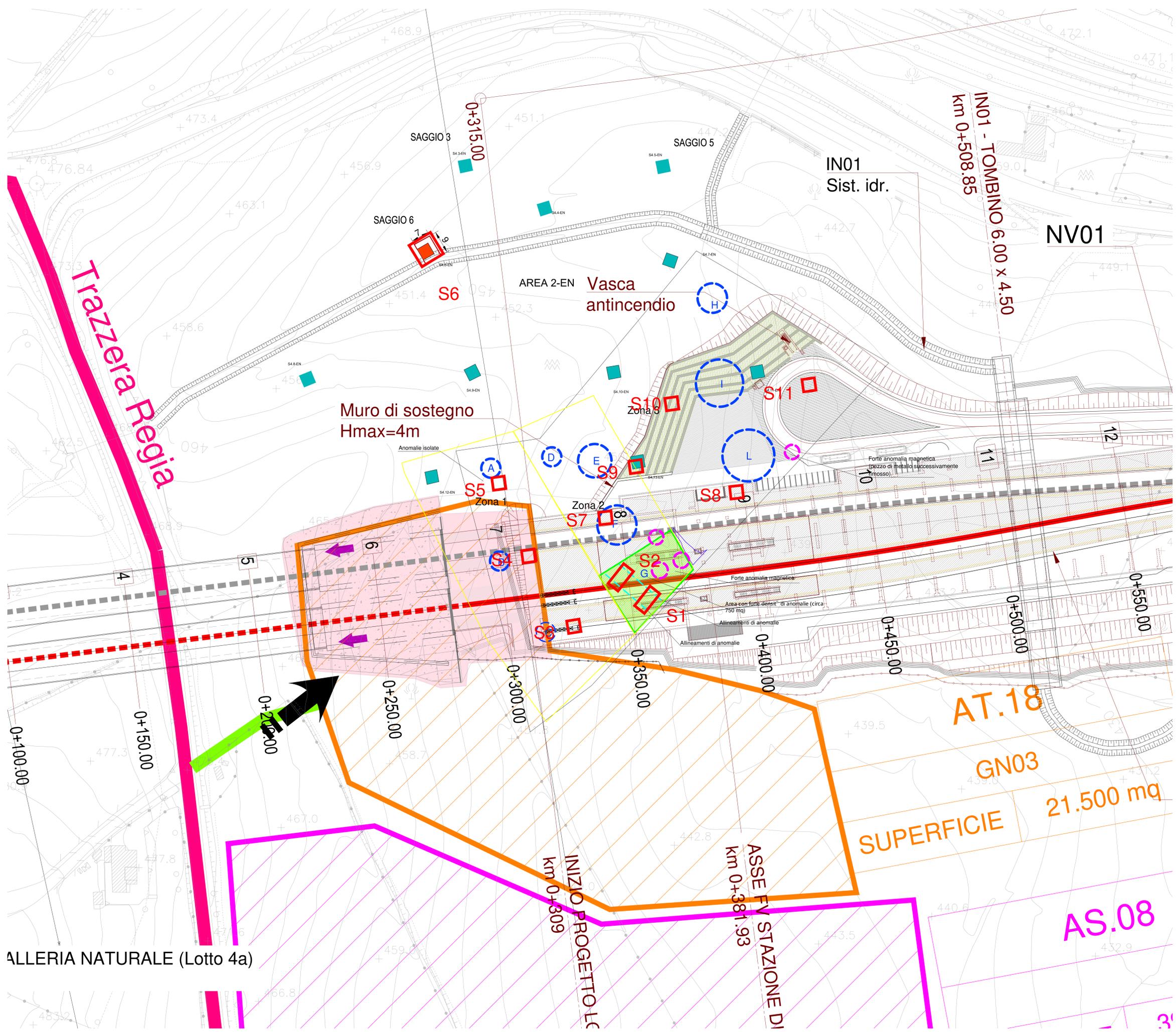
Italferr S.p.A.
Società con socio unico soggetta alla direzione e coordinamento
di Rete Ferroviaria Italiana S.p.A. - Società per Azioni ex art.
2497 septies c.c.
Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane S.p.A.

Sede legale: Via V. G. Galati, 71 – 00155 Roma
Capitale Sociale Euro 14.186.000,00
Iscritta al Registro delle Imprese di Roma
Cod. Fisc. 06770620588 – P. Iva 01612901007 – R.E.A. 541241



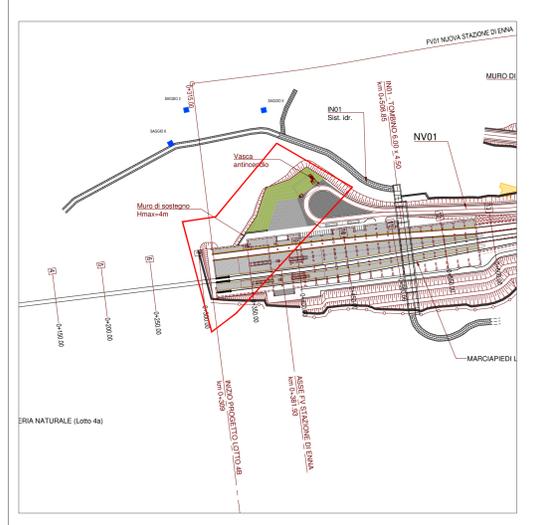


- *TAVOLA CON UBICAZIONE DEGLI INTERVENTI RS4300D22PXA0002002A*
- *CV ANDREA ARENA*
- *CV ELEONORA DRAIA'*
- *CV ROSSELLA NICOLETTI*
- *CV GIANCARLO FILANTROPI*



LEGENDA

- Anomalie principali o cluster di anomalie elettromagnetiche
- Cerchio tratteggiato magenta - Anomalie magnetiche riconducibili a metalli
- Linea tratteggiata - allineamenti di anomalie elettromagnetiche con potenziale archeologico
- Linea con tratteggio giallo - area in cui si riscontra una densità superiore di anomalie elettromagnetiche
- Saggi archeologici



COMMITTENTE: **RFI**
RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. ARCHITETTURA AMBIENTE E TERRITORIO
 S.O. ARCHEOLOGIA

PROGETTO DEFINITIVO
 TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO, LOTTO 4b
 INDAGINI ARCHEOLOGICHE- FASE 1b

INDAGINI ARCHEOLOGICHE DI FASE 1b

SCALA: 1:500

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	A. Immacioppo	10/2022	E. Manfredi	10/2022	F. Frand	10/2022		

FILE: R54300D22PXA1000202A n. Elab.:

ALLERIA NATURALE (Lotto 4a)

AT.18
 GN03
 SUPERFICIE 21.500 mq
 AS.08

INIZIO PROGETTO LC
 km 0+309

ASSE FV STAZIONE DI
 km 0+381.93



Andrea Eros Leandro Arena

DATA DI NASCITA:
05/01/1987

CONTATTI

Genere: Maschile



Piazza Castello, n.1, null
94015 Piazza Armerina, Italia

Iscritto all'albo del Mibact per
l'Archeologia Preventiva dal
20.07.2017, n. 3492, null
Italia



andreaarena1@gmail.com



(+39) 3288983230

ESPERIENZA LAVORATIVA

07/07/2020 - ATTUALE - Gela, Italia

Archeologo

Sicilsaldo s.p.a.

Snam rete gas, DN 400, Gagliano-Termini Imerese, Collesano-Cerda-Sclafani Bagni (En)

- Responsabile di scavo archeologico presso la contrada Santa Maria e Cozzo Ogliastro di Sclafani Bagni (Pa)
- Sorveglianza archeologica sulle trincee di scavo propedeutiche alla posa del metanodotto.

Snam rete gas, DN 400, Gagliano-Termini Imerese, Gagliano Castelferrato e Nicosia (En)

- Responsabile di scavo archeologico presso la contrada Piane di Gagliano Castelferrato.
- Sorveglianza archeologica sulle trincee di scavo propedeutiche alla posa del metanodotto.

10/09/2020 - 10/12/2020 - Italia

Coordinatore scientifico

Es - Progetti e Sistemi srl, Napoli (Italia) per ITALFERR spa

Esecuzione di Indagini Archeologiche relative al progetto:

ITALFERR - Raddoppio Linea Palermo - Catania-Tratta Termini Imerese - Lercara Friddi (PA). Lotto 1-2

- attività di coordinamento scientifico concordando le strategie con l'Impresa
- cura dei rapporti con la Soprintendenza competente per territorio e con la committenza per il contratto in oggetto
- partecipazione alle riunioni collegiali o ai sopralluoghi fissati dal funzionario della soprintendenza o dalla committenza
- raccolta e verifica della corretta esecuzione della documentazione scientifica di tutti gli archeologi, dei rilevatori/topografi, dei responsabili dei materiali archeologici e degli antropologici
- redazione dei documenti di programmazione settimanale sull'attività
- monitoraggio delle attività in corso di svolgimento redigendo dei report sulle attività

10/12/2020 - ATTUALE - Italia

Coordinatore scientifico

Es - Progetti e Sistemi srl, Napoli (Italia) per ITALFERR spa

Esecuzione di Indagini Archeologiche relative al progetto:

ITALFERR - Raddoppio Linea Palermo - Catania-Tratta Caltanissetta Xirbi - Lercara Friddi. Lotto 3 (seconda attivazione)

- attività di coordinamento scientifico concordando le strategie con l'Impresa
- cura dei rapporti con la Soprintendenza competente per territorio e con la committenza per il contratto in oggetto
- partecipazione alle riunioni collegiali o ai sopralluoghi fissati dal funzionario della soprintendenza o dalla committenza
- raccolta e verifica della corretta esecuzione della documentazione scientifica di tutti gli archeologi, dei rilevatori/topografi, dei responsabili dei materiali archeologici e degli antropologici

- redazione dei documenti di programmazione settimanale sull'attività
- monitoraggio delle attività in corso di svolgimento redigendo dei report sulle attività

15/05/2020 – 10/09/2020

Coordinatore scientifico

Es - Progetti e Sistemi srl, Napoli (Italia) per ITALFERR spa

Esecuzione di Indagini Archeologiche relative al progetto:

ITALFERR - Raddoppio Linea Palermo – Catania-Tratta Caltanissetta Xirbi Dittaino. Lotto 4

- attività di coordinamento scientifico concordando le strategie con l'Impresa
- cura dei rapporti con la Soprintendenza competente per territorio e con la committenza per il contratto in oggetto
- partecipazione alle riunioni collegiali o ai sopralluoghi fissati dal funzionario della soprintendenza o dalla committenza
- raccolta e verifica della corretta esecuzione della documentazione scientifica di tutti gli archeologi, dei rilevatori/topografi, dei responsabili dei materiali archeologici e degli antropologici
- redazione dei documenti di programmazione settimanale sull'attività
- monitoraggio delle attività in corso di svolgimento redigendo dei report sulle attività

24/10/2019 – 02/05/2020

Archeologo responsabile

ES - Progetti e Sistemi

per **ITALFERR spa**

Esecuzione di Indagini Archeologiche relative al progetto:

Itinerario Napoli – Bari. Raddoppio tratta Cancellò – Benevento. 1° Lotto Funzionale Cancellò–Frasso Telesino e Variante alla Linea Roma Napoli Via Cassino.

- **Responsabile di scavo archeologico** dei saggi presso il comune di Maddaloni (CE)
- **Responsabile di scavo archeologico** dei saggi presso il comune di Sant'Agata dei Goti (BN)
- **Responsabile di scavo archeologico** dei saggi presso il comune di Valle di Maddaloni (BN)

Roma, Italia

01/10/2019 – 18/10/2019

Archeologo/archeologa

ARA - società cooperativa archeologica

Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano

Attività di consulenza al **Progetto d'indagine e valorizzazione del patrimonio archeologico dell'Isola di Capraia (Livorno):**

- **Attività di scavo archeologico** in località Palmenti presso l'Isola di Capraia (LI).
- **Attività di ricognizione**, studio bibliografico e foto-interpretativo propedeutico alla realizzazione di una carta archeologica dell'Isola di Capraia (LI).

01/02/2019 - ATTUALE

Archeologo/archeologa

ERG Wind Sicilia 2 srl – Via De Marini, 1, 16149

VIARCH. Documento di valutazione archeologica preventiva: "Potenziamento campo eolico di Camporeale (Pa)".

- Studio bibliografico, topografico e geologico
- Ricognizione sull'area di cantiere e studio dei materiali diagnostici recuperati
- Fotointerpretazione
- Valutazione del rischio archeologico assoluto e relativo

Genova, Italia

16/07/2018 - 30/01/2019

Archeologo

Ara Società Cooperativa

Soprintendenza Speciale di Napoli e Pompei

Scavo archeologico Pompei, presso il Parco Archeologico di Pompei: Fondo Iozzino, Terme del Sarno, Foro Triangolare, Torre di Mercurio (XI), Foro centrale.

- scavo archeologico
- recupero dei beni archeologici
- computi metrici e contabilità
- logistica di cantiere

Monteriggioni - Siena, Italia

01/11/2018 - 30/12/2018

Archeologo

Andrea Eros Leandro Arena - Archeologia

- redazione **VIARCH - Ufficio Tecnico - Libero consorzio dei comuni di Enna (ex provincia di Enna)**
- responsabile archeologo durante le fasi di studio, ricognizione, elaborazione e interpretazione per la valutazione dell'impatto archeologico del progetto di ammodernamento S.P. 7/b, presso Assoro (En).
- documentazione grafica e fotografica

Piazza Armerina

09/04/2018 - 16/04/2018

Archeologo

ICM srl

- sorveglianza archeologica presso la Villa romana del Casale - Piazza Armerina per lavori messa in sicurezza del costone nord a ridosso del percorso di visita del sito archeologico.
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Regalbuto, Italia

01/12/2017 - 02/03/2018

Archeologo

Ara - Società Cooperativa Archeologica per ANAS spa

- redazione **VIARCH - ANAS spa**
- studio, ricognizione, elaborazione e interpretazione dei dati storici e archeologici per la valutazione dell'impatto archeologico del **2° stralcio Variante Caltagirone**, dallo svincolo San Bartolomeo allo svincolo di Regalsemi.
- documentazione grafica e fotografica

Monteriggioni - Siena, Italia

18/09/2017 - 16/11/2017

Archeologo

SRT srl Topografia - Ingegneria - Geologia

- sorveglianza archeologica in località Calderari - Enna per Lavori di realizzazione di opere di difesa spondali sul torrente Baronessa - Snam Rete Gas
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Santa Maria degli Angeli (Pg), Italia

28/06/2017 - 31/10/2017

Archeologo

Sicilsaldo Spa

- **responsabile di scavo archeologico** - area di produzione alto-medievale di **Talà - Priolo Gargallo (SR)**
- assistenza e sorveglianza archeologica per Lavori di realizzazione della Variante 3 del metanodotto Catania-Siracusa - Snam Rete Gas
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Gela, Italia

09/2016 - 03/2017

Archeologo

Sicilsaldo spa

- assistenza archeologica durante le fasi di scavo nel cantiere Snam - Troina, c.da Cugno. Attività Snam di rilascio tensione e altre attività fuori pista. Metanodotto A - tronco 13. V53 - V49
- documentazione grafica e fotografica dei lavori
- attività di topografia
- relazione finale

Gela, Italia

17/05/2017 - 02/06/2017

Archeologo

Solesi S.p.a.

- assistenza e sorveglianza archeologica in località Sparacollo - Troina per Lavori di adeguamento della cabina 847 di Sparacollo e opere connesse - Centro Snam di Caltanissetta.
- Documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Siracusa, Italia

01/04/2017 - 15/05/2017

Archeologo

Sicilsaldo spa

- assistenza e sorveglianza archeologica in località S. Antonio - Regalbuto per manutenzione Ga. Me. A e Ga. Me. C di proprietà Snam - centro di Misterbianco (Ct).
- Documentazione grafica e fotografica
- reazione finale

Gela, Italia

07/01/2017 - 24/04/2017

Topografo/rilevatore

Astes

- progettazione di due percorsi di trekking all'interno del progetto regionale "Cammini Francescani"
- Rilevamento con dispositivo GPS del percorso, dei punti d'interesse e delle indicazioni topografiche tra i comuni di Modica-Ispica e Monterosso Almo-Chiaramonte Gulfi
- Relazione sulle principali attrazioni turistiche dei territori inseriti nel progetto

Palermo, Italia

04/2016 - 08/2016

Archeologo

Sud Condotte s.r.l. - Bisignano - (CS)

- assistenza archeologica per i lavori di difesa idrica del metanodotto Libia presso il fiume Tempio nel territorio di Piazza Armerina (En) - SNAM
- studio bibliografico sulle evidenze storico-archeologiche dell'area di lavoro
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

02/03/2016 - 20/03/2016

Archeologo

Ares archeologia s.r.l.

- assistenza archeologica durante le fasi di scavo per il potenziamento di un riduttore di pressione di gas. Impianto n.841 di Messina. SNAM - MESSINA
- sorveglianza archeologica
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Aversa (Ce), Italia

01/2016 - ATTUALE

Archeologo

Sud Condotte srl

Sorveglianza archeologica presso la Contrada Arancia, comune di Tripi (Me), per la messa in sicurezza del torrente Arancia. Committente: Snam rete gas.

- assistenza archeologia
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Bisignano, Italia

15/06/2015 - 30/11/2015

Archeologo

Sama Cooperativa Archeologica

Mini isole ecologiche Hera - Bologna 2015 - centro storico

- sorveglianza archeologica durante le fasi di scavo per la posa delle mini isole.
- responsabile dello scavo archeologico, del recupero dei resti archeologici, della documentazione grafica e fotografica.
- Redazione dei rilievi planimetrici e delle sezioni verticali, della documentazione di scavo (schede us - usm - ust, elenco us, scheda materiali, diario di scavo) e relazione finale di scavo.
- Posizionamento topografico dei saggi urbani.

www.samascaviarcheologici.it / Italia

01/10/2014 - 30/11/2014

Archeologo

Solesi S.p.a.

- sorveglianza archeologica durante le fasi di scavo per la posa del metanodotto Snam S.p.a
- documentazione grafica e fotografica
- interpretazione archeologica e geologica
- studio topografico
- compilazione della relazione finale

Porto Empedocle, Italia

05/12/2013 – 30/04/2014

Archeologo

Solesi S.p.a.

- sorveglianza archeologica durante le fasi di scavo per la posa del metanodotto SNAM S.p.a in contrada Sparacollo (Troina - Regalbuto)
- documentazione grafica e fotografica
- interpretazione archeologica e geologica
- studio topografico
- compilazione della relazione finale

Troina - Regalbuto (En), Italia

01/09/2013 – 30/10/2013

Conservatore dei musei

Comune di Valguarnera Caropepe

- disegno tecnico dei reperti e digitalizzazione
- studio tipologico e cronologico
- selezione e allestimento dei reperti archeologici all'interno delle vetrine
- studio e realizzazione del percorso museale
- elaborazione testi

Lavoro eseguito per la creazione del Museo Archeologico della città di Valguarnera Caropepe.

Valguarnera Caropepe

11/04/2011 – 07/05/2011

Archeologo

Cooperativa Metis - Roma

- ricognizioni archeologiche
- sorveglianza per la verifica dell'interesse archeologico
- documentazione grafica e fotografica
- topografia
- scavo archeologico
- relazione finale

Cantiere edile per la costruzione di un immobile sito in Via di Vigna Girelli - Roma

Roma, Italia

02/09/2013 – 12/10/2013

Archeologo

Cooperativa Arkeos

Archeologo con ruolo di responsabile di settore archeologico e coordinamento dei lavori e delle risorse umane presso il villaggio protostorico dell'età del bronzo in contrada Tornambè (Pietraperzia - En)

- scavo archeologico
- coordinamento lavori e risorse umane
- tutor in disegno tecnico per la ceramica
- fotografo
- compilazione diario di scavo e relative schede
- relazione finale

Pietraperzia, Italia

04/11/2010 - 04/02/2011

Archeologo

Cooperativa Metis - Roma

- assistenza archeologica durante le fasi di scavo per la fondazione di un immobile
- coordinamento delle risorse umane e dei lavori di scavo archeologico
- studio topografico
- documentazione grafica e fotografica
- relazione finale

Cantiere edile per la costruzione di un immobile sito in Via di S. Beatrice - Roma

Roma, Italia

01/06/2010 - 03/07/2010

Assistente Archeologo

Cooperativa Metis - Roma

- scavo archeologico dei contesti relativi ad un abitato preistorico subito al di fuori della grotta Polesini (Tivoli) in occasione della realizzazione di un centrale idroelettrica.

Tivoli, Italia

12/2009 - 01/2010

Assistente Archeologo

Dott. Filippo Ianni

- ricognizioni sistematiche e documentazione grafica lavori eseguiti per la verifica dell'interesse archeologico lungo un'area individuata per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica.

Calascibetta - Villarosa (En), Italia

07/2009 - 08/2009

Assistente Topografo

Dott. Filippo Ianni

- assistenza topografica per il rilevamento delle mura perimetrali dello *stoà* ovest di Morgantina

Aidone, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/2015 - 05/2017 - Trieste, Italia

Specializzazione in Beni Archeologici

Sisba - Università degli studi di Trieste, Udine e Venezia Ca' Foscari

voto: 70/70

Livello 8 EQF

09/2009 - 04/2012 - Roma, Italia

Laurea Magistrale in archeologia

Università degli studi di Roma "La Sapienza"

voto: 110/110

Tesi di Laurea:

L'insediamento castelluciano di Monte Manganello Cozzo Comune e la vallata dei torrenti Furma e Olivo nell'età del Bronzo.

Cattedra di Protostoria Europea

Relatore

Prof. Andrea Cardarelli

Livello 7 EQF

2015 - 2017 - Piazza Armerina, Italia

250 ore di tirocinio di laboratorio

Polo Regionale di Piazza Armerina, Enna e Aidone per i siti culturali. Parchi Archeologici della Vil

- laboratorio di restauro
- progettazione scheda dei degni dei mosaici della Villa del Casale di Piazza Armerina
- compilazione *in situ* dei degni
- relazione finale

2015 - 2017 - Piazza Armerina, Italia

250 ore di tirocinio in ufficio dei BB.CC.

Polo Regionale di Piazza Armerina, Enna e Aidone per i siti culturali. Parchi e aree archeologiche

- sistemazione e digitalizzazione della bibliografia relativa alla Villa romana del Casale organizzata per argomento, cronologia e tipo di fonte
- relazione finale

12/2015

Articolo scientifico - A.S.Si.Ce.M - Archivio Storico della Sicilia Centro Meridionale

Il villaggio protostorico di Monte Manganello: i nuovi dati - N°3-4 Giugno-Dicembre 2015

04/10/2014 - 05/10/2014 - Piazza Armerina, Italia

Relazione scientifica. Convegno: Archeologia Ritrovata

Gruppi archeologici d'Italia - Palazzo Trigona

Titolo convegno: La preistoria nel territorio di Piazza Armerina e dei comuni limitrofi

Titolo intervento: Il villaggio protostorico di Monte Manganello e Cozzo Comune

08/2004 - 09/2013 - Italia

n°15 Scavi didattici di formazione

Università

- Area archeologica di Morgantina (Aidone - En). University of Virginia (due campagne di scavo).

- Area archeologica della Villa romana del casale (Piazza Armerina - En) Università di Roma "La Sapienza" (cinque campagne di scavo)
- Area archeologica di c.da Tornambè (Pietraperzia - En) Centro studi del Mediterraneo (due campagne di scavo).
- Area archeologica di Case Bastione (Villarosa - En) Centro studi del Mediterraneo (due campagne di scavo).
- Area Archeologica di Broglio (Trebisacce - CS) Università di Roma "La Sapienza".
- Area Archeologica del Monte Cimino (Soriano nel Cimino - VT) Università di Roma "La Sapienza" (due campagne di scavo).
- Area Archeologica di San Vincenzo (Stromboli - Me) Università degli studi di Roma "La Sapienza".

16/12/2011 - 17/12/2011 - Siracusa, Italia

Poster scientifico. Convegno: Prima di Thapsos - Siracusa

Museo Archeologico "P.Orsi"

Titolo: L'insediamento di contrada Marcato (Valguarnera - EN) nel contesto del Bronzo Antico della Sicilia Centro-Meridionale

Autori: A.E.L. Arena - E. Giannitrapani - L. Guzzardi - F. Ianni

02/2008 - 06/2008 - Izmir, Turchia

Partecipazione al programma di mobilità Internazionale Erasmus

Ege Universite

- studio delle lingue (inglese e turco)
- studio delle ceramiche greche in Turchia
- escursioni in decine di siti archeologici
- scavo archeologico
- partecipazione a numerosi convegni di preistoria e sui metalli

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto B1	Lettura B2	Produzione orale B1	Interazione orale B1	Scrittura B1
----------------------	----------------------	-------------------------------	--------------------------------	------------------------

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

leadership - esperienza in organizzazione delle risorse umane maturata col ruolo di responsabile di settore di scavo archeologico e coordinamento di squadre di operai in cantieri di scavo d'emergenza.

Durante la formazione didattica numerose volte ho partecipato a "gruppi di lavoro" per lo studio, l'analisi e l'interpretazione di contesti di vita e necropoli dell'Italia centrale.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Competenze comunicative e interpersonali.

ottime competenze comunicative, frutto di innumerevoli relazioni al pubblico in seminari specifici nel settore archeologico

COMPETENZE PROFESSIONALI

● **Competenze professionali**

- iscritto all'albo degli archeologi professionisti del Mibact e abilitato a valutare l'impatto del rischio archeologico
- esperto in studi territoriali con sistemi GIS: grado di acclività, poligoni di Thiessen, visibilità, percorsi e itinerari ottimali, intervisibilità, distanze medie tra siti, calcolo delle aree d'indagine in rapporto con la morfologia, carta della densità delle acque (analisi compiute).

INFORMAZIONI PERSONALI

Draia Eleonora

**Contrada Balzitelli sic, Piazza Armerina**

☎ 0039 320 62 8931

✉ eleonora.draia@hotmail.it

Pec ele.draia.archeo@pec.it

Sesso Femminile | Data di nascita 14/01/1986 | Nazionalità Italiana

Archeologa Specialista in Beni Archeologici

Dottore di Ricerca in Beni Culturali, Formazione e Territorio

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Marzo- Giugno 2021 **Attività di Sorveglianza Archeologica - Comune di Aidone**
Sorveglianza Archeologica per ripristino pavimentazione - Quartiere San Lorenzo - Ditta Venezia
- Febbraio 2021 **SAGGI Archeologici Preventivi - Valguarnera Caropepe**
Attività di indagine preventiva presso Contrada Rampante - Ditta Aprile - Area in Vincolo Indiretto
- 10/07/2020-26/07/2020 **VIARCH - COMUNE VALGUARNERA**
Attività di supporto alla stesura della VIARCH inerente l'iter autorizzativo per la realizzazione di un campo da calcio a 5 presso Contrada Marcato -
- 14/02/2020-28/02/2020 **Consulente Archeologo - VIARCH**
Piazza Armerina (Italia)
Redazione della VIARCH relativa al procedimento autorizzativo inerente l'installazione di un impianto Eolico su terreno agricolo in Contrada Elsa.
- 30/06/2018 - 15/02/2020 **Attività di Indagine Archeologica e Ricognizioni superficiale presso l'area archeologica di Dolei**
Per conto di Erei srl
Rilettura e analisi stratigrafica dei contesti archeologici indagati nel 1987 presso il sito di Dolei (AS).
Ricognizione superficiale e attività di catalogazione reperti
- 23/06/2016-27/01/2017 **Consulente Archeologo per attività di Sorveglianza Archeologica**
Alpitel s.p.a per conto di Telecom Italia, Valguarnera(Italia)
Attività di Sorveglianza archeologia presso il Comune di Valguarnera Caroepepe relativa alla posa in opera della Fibra Ottica
- 10/10/2016-26/10/2016 **Consulente Archeologo - VIARCH Troina(Italia)**
Redazione della Valutazione di Impatto Archeologico VIARCH relativa al procedimento autorizzativo inerente un'installazione eolica da realizzarsi in Contrada Serro Croce, Troina. Valutazione richiesta dalla soprintendenza e prodotta a corredo degli elaborati progettuali e dello studio ambientale per la verifica di assoggettabilità alle procedure di VIA, necessari per l'ottenimento del dispositivo autorizzativo acquisito previa conferenza dei servizi tenutasi presso il competente assessorato regionale.
- 11/04/2016-27/01/2017 **Consulente Archeologo per attività di Sorveglianza Archeologica**
Massano Group S.r.l. per conto di Telecom Italia, Nicosia(Italia)
Attività di Sorveglianza archeologia presso il Comune di Nicosia relativa alla posa in opera della Fibra Ottica
- 24/06/2015-08/09/2015 **Consulente Archeologo per attività di sorveglianza Archeologica**
Solesi s.p.a. per conto di ENI, Piazza Armerina (Italia)
Attività di sorveglianza Archeologica condotta presso il Metanodotto: N. Impianto 6250008 Tr.2 Variante Met.Calderari-Bivio Gigliotto DN400(16") Att.to Torrente Elsa TraV.181eV182.
- 2013-alla data attuale **Attività di Ricerca Archeologica**
Attività di ricerca e ricognizione territoriale volta al censimento e rilievo delle evidenze archeologiche presenti nel territorio Valguarnera, previa autorizzazione della Soprintendenza di Enna
- 28/12/2011-31/05/2015 **Assessore per i Beni Culturali e Istruzione**
Valguarnera Caropepe (Italia)
Principali attività svolte in ambito archeologico ed inerenti la tutela e la valorizzazione dei beni culturali.
-Sensibilizzazione e divulgazione del Patrimonio Archeologico del Territorio attraverso

l'organizzazione di eventi, laboratori didattici e conferenze;

- Acquisizione manifestazioni di interesse da enti di ricerca, tra i quali la Scuola di Specializzazione e dell'Istituto IBAM-CNR di Catania, per lo studio del territorio e la ripresa degli scavi del sito archeologico di Contrada Marcato.
- Collaborazione, in qualità di archeologa specializzata, alla stesura dello Statuto Regolamento dell'Antiquarium comunale di Valguarnera.
- Studio, in qualità di archeologa specializzata, dei reperti del sito di Contrada Marcato (Valguarnera) oggi esposti presso l'Antiquarium Comunale, nell'ambito di un protocollo di intesa tra Comune, Soprintendenza e il Museo Varisano di Enna.
- Preparazione pannelli scientifico-didattici e allestimento vetrine Antiquarium con i relativi reperti;
- Valorizzazione e miglioramento delle condizioni della Biblioteca comunale mediante la preventiva individuazione di aree più idonee, l'allestimento di tali aree e l'implementazione del sistema Sebina per il prestito interbibliotecario.
- Organizzazione Mostra Archeologica: *La ricerca Archeologica a Valguarnera: L'insediamento di Contrada Marcato dalla Preistoria al Medioevo*" (Ottobre 2013);

03/2013–alla data attuale

Collaboratore esterno della Soprintendenza di Enna - Archeologo Specializzato Enna (Italia)

Iscritta nella lista della suddetta Soprintendenza in qualità di Archeologo Specializzato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1/11/2017–20/06/2021 **Dottorato di Ricerca con Borsa in Beni Culturali, Formazione e Territorio**

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Giudizio: **Eccellente con Lode**

Tesi Dottorale: *Nel Cuore dell'isola: i siti di Rossomanno e Dolei*

01/2012–03/2014

Diploma di Specialista in Beni Archeologici

Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici- Università degli Studi di Catania, Catania-Siracusa (Italia)

Tesi di Specializzazione:

"Cava D'Ispica: per un'analisi delle evidenze preistoriche."

Acquisizione competenze specifiche in ambito GIS mediante la frequentazione di specifici Laboratori di GIS.

Partecipazione alle seguenti campagne di Scavo:

- Necropoli Pre e Protostorica di Calicantone, Cava Ispica, Modica;
- Sito indigeno-ellenizzato di Lentini, scavo nell'area della Porta Nord;
- Villa Romana del Casale, Piazza Amerina.

08/2011–11/2011

Soggiorno studio all'estero, Londra (Regno Unito)

Buona padronanza della lingua inglese acquisita anche attraverso un periodo di studio nel Regno Unito con la frequenza, per alcuni mesi, di una Scuola di inglese che applica il **Metodo Callan** presso la città di Londra.

10/2010–07/2011

Laurea Magistrale in Archeologia e Culture del Mondo Antico con voti 110/110 e lode

Alma Mater Studiorum, Bologna (Italia)

Tesi di Laurea Magistrale:

"La protostoria nella Sicilia Centrale: Il sito archeologico di Contrada Marcato"

Competenze tecniche acquisite nei seguenti laboratori:

- Laboratorio di telerilevamento
- Laboratorio di GIS
- Laboratorio di archeozoologia
- Laboratorio di ceramica Preistorica Siciliana (presso il Comune di Villarosa, Enna)

Partecipazione alle seguenti campagne di Scavo in Italia e all'estero:

- Scavo presso il sito archeologico di Ras al Hadd, Sultanato dell'Oman (scavo, rilievo, GIS, inventario) ;
- Gestione laboratorio di ceramica presso la Villa Romana del Casale di Piazza Armerina;
- III° Campagna di Scavo presso il Riparo di San Tommaso, Enna.

01/09/2008–01/02/2009

Partecipazione al Progetto Erasmus

Universitèe Méditerranée Aix-Marseille, Aix en Provence (Francia)

11/2005–09/2009

Laurea Triennale in Lettere Antiche e Medievali

Università degli Studi di Torino, Torino (Italia)

Tesi di Laurea Triennale:

"Il Monaco e il Sapiente nella Satira Bizantina."

28/06/2006 - 30/08/2006

Partecipazione allo scavo archeologico, rilievo e gestione del cantiere della Villa Romana del Casale di Piazza Armerina (Giugno 2006- Agosto 2006).

03/09/2015–06/09/2015

Partecipazione al Convegno Nazionale organizzato dalla SIGEA presso Portopalo di Capo Passero

SIGEA, Portopalo di Capo Passero (Italia)

Presentazione del lavoro di Ricerca svolto in collaborazione con il Dott. Fabio Tortorici (Geologo) relativo al territorio di Valguarnera dal Titolo **"Gli Ingrottamenti di Valguarnera Caropepe: analisi preliminare di un potenziale sito di interesse geoarcheologico"**.

12/04/2016–16/04/2016

Partecipazione alla Seventh Conference of Italian Archaeology, Galway (Irlanda)

Galway, Irlanda

Presentazione del Lavoro di Ricerca svolto nel Territorio di Valguarnera e nelle aree ad esso limitrofe dal titolo **"The chamber tombs in the territory of Valguarnera Caropepe: New Data"**

03/04/2018–06/04/2018

Partecipazione al Convegno Internazionale "Kultur und Natur in der antiken Mittelmeerwelt. Italienische und Deutsche Forschungen in Archäologie und Geschichte und ihre Bedeutung für die moderne Diskussion über Klimawandel", Villa Vigoni, Menaggio (CO)

Villa Vigoni, Centro studi Italo-tedesco per l'eccellenza Europa, Menaggio (Italia)

Partecipazione al Convegno e moderatrice ultima sessione dei Lavori relativa ai PHD Students and Doctors

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
francese	C2	C2	C2	C1	B2
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone competenze comunicative perfezionate in occasione dei rapporti intrattenuti con differenti organismi, enti, associazioni, e le numerose conferenze organizzate in qualità di Assessore per i Beni Culturali e l'Istruzione.

Competenze organizzative e gestionali Buone competenze organizzative e gestionale perfezionate in occasione dei rapporti intrattenuti con differenti organi, enti o associazioni e nei numerosi anni di attività sportiva a livello agonistico (Pallavolo).

Competenze professionali Buone competenze acquisite in campo archeologico attraverso le numerose esperienze di scavo in Italia e all'estero e di sorveglianza archeologica:

- scavo stratigrafico;
- rilievo a mano, stazione totale e teodolite;
- pulizia, inventario, studio e disegno dei reperti archeologici;
- disegno archeologico dei reperti con ausilio di sistemi cad;
- utilizzo di sistemi GIS applicati all'archeologia;
- gestione laboratori ceramici;

Buone capacità acquisite in ambito amministrativo concretizzate nel rapporto tra l'ente da me rappresentato in occasione dell'esperienza di Assessore per i Beni Culturali e le istituzioni preposte alla tutela e valorizzazione.

Buone capacità nella preparazione e allestimento mostre espositive.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona padronanza degli strumenti Office;
- Buona conoscenza del programma AUTOCAD per il disegno tecnico assistito;
- Ottima conoscenza delle piattaforme ArcGis e ArcScene;
- Buona Conoscenza del programma di elaborazione fotografica Photoshop.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazione** DRAIÀ E., TORTORICI F., "Gli Ingrottamenti di Valguarnera Caropepe: analisi preliminare di un potenziale sito di interesse geoarcheologico", 2016, Rivista di Geologia dell'Ambiente, Tipolitografia Acropoli, Alatri, pp. 48-55
- Pubblicazione** DRAIA' E. *The chamber tombs in the territory of Valguarnera Caropepe: New Data*, (Ireland, Galway 2016), Oxford, Archaeopress Archaeology, pp. 354- 364. .
- Pubblicazione** DRAIÀ E. *Una città indigeno-ellenizzata nella Sicilia Centro-Orientale: Rossomanno*, Convegno "Fortificazione e Società nel Mediterraneo Occidentale, 14-16 Febbraio 2019, Catania-Siracusa", Catania, Cronache di Archeologia 2020, pp. 71-88.
- Pubblicazione** BRIENZA E., CULTRARO M., DRAIA' E. *Settlement and viewshed dynamics between the ancient sites of the Erei hills as a key of interpretation and enhancement of Sicily's historical landscape* 2019 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Florence, Italy, December 4-6, 2019, Archeologia e Calcolatori, Sesto Fiorentino (FI), in cds
- Pubblicazione** DRAIA' E. Riti e Sepolture nella città di Rossomanno: le Tombe a circolo di Pietra, "APERTAS UNDIQUE PORTAS URBS HABET" L'ALDILÀ IN SICILIA E ITALIA MERIDIONALE TRA PREISTORIA E TARDA ANTICHITÀ, a c. di S. Raffiotta - G. Sofia, Casta Editore, 2020.
- Pubblicazione** BRIENZA E., DRAIA' E. *Rossomanno da centro indigeno a polis siculo-greca, Convegno di Studi, Skemata*, La Città oltre la forma. Per una definizione dei paesaggi urbani e delle loro funzioni: urbanizzazione e società nel mediterraneo pre-classico. Siracusa 26-28 Febbraio 2020, in cds
- Pubblicazione** DI CARLO N., DRAIÀ E., Dalla Ricerca alla Musealizzazione: l'apertura dell'antiquarium tra attività didattica e progetti incompiuti. Catania, 24-25 Febbraio 2020, Convegno Internazionale di Studi "Dai Depositi alla Valorizzazione. Modi, forme, esperienze", norme, in cds
- Mostra permanente** "La ricerca Archeologica a Valguarnera: L'insediamento di Contrada Marcato dalla Preistoria al Medioevo"

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Rossella Nicoletti
Indirizzo Strada Comunale 179 Baronessa Berardi, 241
94100 Enna
Telefono cell: 339.2181210
E-mail rossellanicoletti@gmail.com
Codice Fiscale NCLRSL77L44C342V
Partita Iva 01113350860
Nazionalità italiana
Data di nascita 04.07.77 (Enna)

ATTIVITA' PRINCIPALI:

L'attività principale svolta è quella di *Archeologo Libero Professionista* che presta collaborazioni e consulenze da esterno ad amministrazioni pubbliche e/o ad enti privati.

La sottoscritta e' Archeologo di I Fascia (EQF Livello 8) iscritta con il numero 2067 nell'elenco degli operatori abilitati alla redazione del documento di valutazione archeologica nel progetto preliminare di opera pubblica, essendo in possesso dei requisiti di legge.

Continua e complementare è l'attività di *Ricerca*, svolta sia privatamente che per Università ed Enti di Ricerca.

Dal 2014, la sottoscritta ha conseguito, a seguito di superamento di esame bandito dalla Regione Sicilia nel 2011, abilitazione all'esercizio della Professione di *Guida Turistica* su tutto il territorio regionale e nazionale ed è pertanto iscritta all'Albo regionale delle Guide Turistiche.

Svolge l'attività di Guida prevalentemente presso i siti archeologici dell'area centro-meridionale e orientale della Sicilia, e con particolare assiduità presso il *Parco Archeologico della Villa Romana del Casale di Piazza Armerina, il sito archeologico di Morgantina, il Museo Archeologico di Aidone, la città di Enna, il Museo Archeologico di Enna e i comuni della provincia di Enna.*

Lingua straniera: Inglese

ESPERIENZE LAVORATIVE

Attività Professionale:

- **VERIFICHE PREVENTIVE INTERESSE ARCHEOLOGICO ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005; SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA AD ATTIVITA' DI SCAVO; SCAVO ARCHEOLOGICO; CATALOGAZIONE REPERTI ARCHEOLOGICI; RILIEVO.**

- Date Luglio 2021 e continua.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica al progetto di Mitigazione del Rischio Idraulico mediante la realizzazione di un ponte di seconda categoria nell'attuale attraversamento a guado nel fiume Troina, lungo la trazzera Troina-Cesarò.**
 - Principali mansioni e responsabilità sorveglianza e assistenza archeologica in corso d'opera durante lo scavo previsto; eventuale recupero di reperti isolati e immediatamente asportabili; eventuale evidenziazione di reperti non immediatamente asportabili e/o stratigrafia archeologica che necessitino di una successiva ulteriore indagine, secondo le indicazioni della Soprintendenza Archeologia; documentazione dell'attività svolta (da effettuarsi anche in caso di assenza di rinvenimenti).
 - Committente Ufficio del Commissario di Governo contro il dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana ex legibus n. 116/20144 e n. 164/2014.
-
- Date Luglio 2021.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica al progetto per la realizzazione di un capannone per la lavorazione delle leguminose in Contrada Torricella, Comune di Ramacca.**
 - Committente Ditta Torricella Soc. Agr. Sorelle Pulvirenti
-
- Date Marzo 2021.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **esecuzione indagini archeologiche al progetto di risanamento dall'umidità di risalita e rifacimento del pavimento della chiesa del Priorato di S. Andrea a Piazza Armerina – Enna.**
 - Principali mansioni e responsabilità Indagine archeologica delle sepolture rinvenute sotto il piano pavimentale. Rilievo tecnico manuale delle sepolture. Realizzazione della documentazione correlata (schede US, schede tafonomiche). Inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti.
 - Committente Diocesi di Piazza Armerina. Enna.
-
- Date Febbraio 2021 - Aprile 2021.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **esecuzione indagini archeologiche al progetto di Raddoppio Linea Palermo-Catania - Tratta Lercara-Caltanissetta Xirbi - Esecuzione Indagini Archeologiche- CIG 7808109F5E- CUP J11H03000180001 – ODA 100038857. Lotto 3.**
 - Principali mansioni e responsabilità Inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti.
 - Committente ITALFERR / ES Progetti e sistemi srl
-
- Date Gennaio 2021
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** sulla linea elettrica denominata Previta nel comune di Gagliano Castelferrato – Enna.
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature
 - Committente e-distribuzione spa /Triscari spa.

- Periodo Ottobre – NOVEMBRE 2020
- Committente TECNOLOGIA E AMBIENTE s.r.l.
- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** per IL “progetto di riconversione impiantistica e gestionale dell'esistente impianto tmb, sito in Cozzo Vuturo (En) nell'ottica di trattare e valorizzare la frazione organica intercettata dalla raccolta differenziata e contestuale ampliamento del lotto b1 della adiacente discarica.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
- Date Ottobre – Dicembre 2020
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la sorveglianza archeologica ai lavori di “Definizione della strada di collegamento fra il parcheggio ed il nuovo ingresso *del complesso archeologico per la valorizzazione e fruizione degli ambienti esterni*” Parco Archeologico **Villa Romana del Casale – Piazza Armerina.**
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature
- Date Agosto/Novembre - 2020
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **esecuzione indagini archeologiche al progetto di Raddoppio Linea Palermo – Catania. Tratta Caltanissetta Xirbi-Dittaino.LOTTO 5a**
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
- Committente ITALFERR / ES Progetti srl
- Date Luglio - 2020
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **esecuzione indagini archeologiche al progetto di Raddoppio Linea Palermo – Catania. Tratta Caltanissetta Xirbi-Dittaino.LOTTO 4**
- Principali mansioni e responsabilità Inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti.
- Committente ITALFERR / ES Progetti srl
- Date Giugno 2020
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di “*Realizzazione delle opere necessarie all'installazione di n. 5 infrastrutture per la ricarica veloce di veicoli, nonchè all'allaccio delle stesse fino al punto di consegna dell'infrastruttura elettrica. Ditta Artelia Italia S.p.A.*”

- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente *Ditta Artelia Italia S.p.A.*
-
- Date Maggio 2020
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di “*Realizzazione di un impianto di telefonia mobile Wind Tre S.p.A. in sistema GSM-DCSUMTS-LTE, da ubicare nel Comune di Sperlinga (EN), in C.da Manca di Paglione, identificato al N.C.T. del Comune di Sperlinga, al Foglio 12, Particella 286*”. WIND TRE
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Wind - tre
-
- Periodo Maggio 2020
 - Committente InAlta srl
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell’interesse archeologico** per un progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico in Località Dittaino – Comune di Enna.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell’art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell’interesse archeologico dell’area).
-
- Periodo Febbraio 2020
 - Committente Blusolar Enna 1 srl
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell’interesse archeologico** per un progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico in Contrada Ciaramito La Piana – Comune di Enna.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell’art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell’interesse archeologico dell’area).
-
- Date Ottobre 2019
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di “*Somma urgenza per il ripristino di muri di sostegno in Via Castelvecchio n.58, Enna.*”
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Ufficio del Genio Civile. Enna
-
- Periodo Giugno 2019
 - Committente Genio Civile - Enna

- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** per il Progetto di somma urgenza per il ripristino di muri di sostegno in Via Castelvecchio n.58, Enna.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Date Aprile 2018 – Novembre 2019
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di “*rifacimento rete idrica urbana Enna – Zona Monte*”.
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Acquaenna s.c.p.a.
-
- Date Aprile 2017 – Ottobre 2017
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di “*Ripristino viabilità e sottoservizi Viale Paolo e Caterina Savoca*” .
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Dipartimento Protezione Civile Regione Sicilia
-
- Date Marzo 2017
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di scavo del progetto per la Realizzazione dell'impianto di pretrattamento meccanico e biologico dei rifiuti urbani solidi non pericolosi presso la discarica di Cozzo Vuturo (Enna).
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Ditta ITSL scarl
-
- Periodo Febbraio 2017
 - Committente Dipartimento della protezione Civile – Attività ex O.C.D..P.C. n.340/2016
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** per il Progetto EN 340_C04 “Ripristino viabilità e sottoservizi Viale Paolo e Caterina Savoca” CUP j73d16000330001
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Date Da Febbraio 2017 a Ottobre 2017

- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **ricognizione di superficie** e la **sorveglianza archeologica** ai lavori relativi alla “soppressione del passaggio al livello al km 3.369 e realizzazione di viabilità sostitutiva” nell’ambito dei lavori di Raddoppio della Tratta Bicocca – Catenanuova della Direttrice ferroviaria Palermo – Catania.
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Ditta VIDR s.r.l. (RFI)
-
- Periodo Novembre 2016
 - Committente Acquaenna s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell’interesse archeologico** per l’ampliamento dell’area dell’impianto di depurazione delle acque nere di Regalbuto (EN).
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell’art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell’interesse archeologico dell’area).
-
- Periodo Ottobre 2016
 - Committente PROGEVI s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell’interesse archeologico** per l’ampliamento dell’area della discarica di Cozzo Vuturo – Enna.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell’art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell’interesse archeologico dell’area).
-
- Date Da Febbraio 2016 a Luglio 2016
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori relativi alla installazione della fibra ottica per Telecom Italia- Ditta Licosanto srl BUL BARRAFRANCA (EN).
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Ditta Licosanto s.r.l.
-
- Date Novembre 2015 / Gennaio 2016
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** ai lavori di “Somma urgenza per dissesto idrogeologico, pendice interposta tra Via Canalicchio e Via S. Agrippina – Comune di Enna”
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Ditta La Delia Giuseppe / Gara dell’Ufficio Genio Civile – Enna

- Periodo Novembre 2015
- Committente Geowind s.r.l.
- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** per il Parco Eolico di Monte Castellazzo – Enna.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).

- Periodo Settembre 2015
- Committente Acquaenna s.r.l.
- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** di una parte del centro urbano di Enna per il progetto di rifacimento della rete idrica.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).

- Periodo Settembre 2015
- Committente Acquaenna s.r.l.
- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** di una parte del centro urbano di Regalbuto (Enna) per il progetto di rifacimento della rete idrica.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).

- Periodo Luglio 2015
- Committente Archimede s.r.l.
- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** per un impianto di energia solare in Contrada Ciaramito (Enna).
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).

- Date Maggio 2014
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di “Ammodernamento tecnologico e potenziamento operativo del Sistema di radiocomunicazione del Corpo Forestale della Regione siciliana, compresa l’installazione di una dorsale Digitale pluricanale e la realizzazione di un sistema di Videosorveglianza di nuova generazione a tutela del Patrimonio boschivo e delle aree naturali protette” presso il sito di Monte Schino della Croce/ Nicosia (Enna)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
- Committente Ditta Sistet. S.r.l. Agrigento

- Date Aprile-Maggio 2014
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di “Ammodernamento tecnologico e potenziamento operativo del Sistema di radiocomunicazione del Corpo Forestale della Regione siciliana, compresa l’installazione di una dorsale Digitale pluricanale e la realizzazione di un sistema di Videosorveglianza di nuova generazione a tutela del Patrimonio boschivo e delle aree naturali protette” presso il sito di Monte Rebuttano/Manganella Piazza Armerina (Enna)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
- Committente Ditta Sistet. S.r.l. Agrigento

- Date Luglio-Agosto 2012
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di stabilizzazione del **metanodotto** presso Vallone del Ponte - Agira (Enna).
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
- Committente SICILSALDO s.r.l.

- Date Maggio-Dicembre 2012
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di rifacimento della rete idrica urbana di Agira (Enna).
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
- Committente ACQUAENNA s.r.l.

- Periodo Gennaio 2012
- Committente Amedea s.r.l.
- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell’interesse archeologico** nel territorio di Contrada Feudo Grande, Troina (EN), a supporto della progettazione delle opere di impianto fotovoltaico e relativo cavidotto.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell’art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell’interesse archeologico dell’area).

- Periodo Settembre 2011
- Committente Enerwind s.r.l.

- Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Contrada S. Barbara – Brogna, Agira (EN), a supporto della progettazione delle opere di impianto fotovoltaico e relativo cavidotto.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Settembre 2011
 - Committente Comune di Calascibetta (Enna)
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** presso il cimitero comunale di Calascibetta (EN), a supporto della progettazione delle opere di ampliamento del cimitero.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Giugno 2011
 - Committente Agrisolar s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Contrada Agnelleria-Centuripe (EN), a supporto della progettazione delle opere di impianto fotovoltaico e relativo cavidotto.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Marzo 2011
 - Committente Geosurvey s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Vallone del Ponte - Agira (EN), a supporto della progettazione delle opere di sistemazione idraulica a prot. dei met. ga.me. a ga.me. b ga.me. c dn 1200 (48'')
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Dicembre 2010 – Gennaio 2011
 - Committente EnnaEuno Spa
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Cozzo Vuturo (EN), a supporto del progetto di ampliamento della discarica di rifiuti.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Novembre 2010
 - Committente Fondazione Antiusura Padre Pino Puglisi - Onlus
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Cuticchi- Assoro (EN), a supporto di progetti di installazione di impianti fotovoltaici.

- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
 - Periodo Luglio 2010
 - Committente Nissosolar s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Nissoria (EN), a supporto di progetti di installazione di impianti fotovoltaici.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
 - Periodo Giugno 2010
 - Committente Amedea s.r.l. / Enerwind s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di studi finalizzati alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nei territori di Agira, Assoro, Leonforte, Troina (EN), a supporto di progetti di installazione di impianti fotovoltaici.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
 - Periodo Aprile 2010
 - Committente Softone s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Marcato Bianco - Pietrapersia (EN), a supporto di un progetto di installazione di un impianto fotovoltaico.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
 - Periodo Febbraio 2010
 - Committente Sical Energy s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Calderari (EN), a supporto di un progetto di installazione di un impianto fotovoltaico.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
 - Periodo Gennaio 2010
 - Committente Geosruvey s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Piana Comuni - Agira (EN), a supporto di un progetto di ripristino e riprofilatura del torrente a protezione del metanodotto.
- Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).

- Periodo Dicembre 2009
 - Committente Luciano Torregrossa – Sicula Energy s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Piano Ciaramito (EN), a supporto di un progetto di installazione di un impianto fotovoltaico.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Date Ottobre-Dicembre 2009
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di stabilizzazione del **metanodotto** presso Torrente Schiavo (Enna).
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente SUDCONDOTTE s.r.l. – Bisignano (CS)
-
- Periodo Agosto 2009
 - Committente Geosruvey s.r.l.
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Torrente Schiavo (EN), a supporto di un progetto di ripristino e riprofilatura del torrente a protezione del metanodotto.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Luglio 2009
 - Committente Ditta privata
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di C.da Risicallà (EN), a supporto di un progetto di installazione di impianto fotovoltaico.
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Periodo Maggio-Giugno 2009
 - Committente Consorzio GeoWind Adrano, (Catania).
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Assoro (EN), a supporto dell'intervento: "Impianto eolico Capobianco"
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).

- Periodo Aprile 2009
 - Committente Consorzio di bonifica 7 di Caltagirone (Catania).
 - Tipo di impiego Incarico professionale per la redazione di uno studio finalizzato alla **verifica preventiva dell'interesse archeologico** nel territorio di Aidone (EN), a supporto dell'intervento: "Progetto A/G.C. n. 95 – Lavori di ristrutturazione della rete irrigua."
 - Principali mansioni e responsabilità Svolgimento indagini ai sensi dell'art. 2-ter della legge 109/2005 (procedure relative alla verifica preventiva dell'interesse archeologico dell'area).
-
- Date Aprile-Maggio 2009
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di stabilizzazione del **metanodotto** presso C.da S. Caterina (Enna).
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Costanza Costruzioni Srl. – Favara (AG)
-
- Date Dicembre 2008 – Maggio 2009.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per la **sorveglianza archeologica** alle opere di stabilizzazione versante di valle del costone roccioso a protezione del **metanodotto** spina per Calascibetta DN 100 (4''), 75 BAR in Comune di Enna.
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua ai lavori di scavo, documentazione delle sezioni di trincea con raccolta di eventuali reperti, redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo, schedature.
 - Committente Infrastrutture e Gestioni S.p.a.
-
- Date (da – a) Settembre/Ottobre 2005
 - Nome del datore di lavoro Soprintendenza BB. CC. AA Caltanissetta
 - Tipo di impiego Prestazione occasionale
 - Principali mansioni e responsabilità Perizie archeologiche in territorio di Gela (CL).
 - Committente Privato. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Caltanissetta.

- **CAMPAGNE DI SCAVO ARCHEOLOGICO**

- Date Da Settembre 2008 a Dicembre 2008.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per lo scavo archeologico dell'area compresa tra la Rocca di Cerere e il Castello di Lombardia (Enna).
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica. Redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, inventario e catalogazione dei reperti archeologici rinvenuti, rilievo.
 - Committente Comune di Enna. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Enna.
- Date Da Febbraio 2008 a Luglio 2008.
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica per lo scavo archeologico della collina del Calvario di Licodia Eubea (CT).
 - Principali mansioni e responsabilità Scavo archeologico. Rilievo.
 - Committente SÉMATA, società di servizi e consulenza per i beni culturali, per conto del Comune di Licodia Eubea. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Catania.
- Date Da Giugno 2007 a Novembre 2007
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Recupero, tutela, restauro ed aumento della fruibilità delle aree archeologiche della Valle del Morello" del PIT 11-496 Enna: turismo tra archeologia e natura, int. 2.07 per lo scavo archeologico nel sito di Case Bastione (villaggio preistorico – età del Bronzo Antico).
 - Principali mansioni e responsabilità Scavo archeologico. Redazione del giornale di scavo.
 - Committente Comune di Villarosa. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Enna.
- Date Marzo-Giugno 2007
 - Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica nell'ambito del progetto "Recupero, tutela, restauro e aumento della fruibilità delle aree archeologiche di Runzi, Tornabè, Rocche (Pietraperzia-Enna)" del PIT 11-496 Enna: turismo tra archeologia e natura, in qualità di **Responsabile di sito nello scavo archeologico del sito di Rocche (abitato indigeno ellenizzato)** per una durata complessiva di 40 giorni.
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica. Redazione del giornale di scavo, realizzazione della documentazione fotografica delle evidenze archeologiche, redazione delle schede di reperto archeologico su database informatico, rilievo delle piante di strato.
 - Committente Comune di Pietraperzia. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Enna.
- Date (da – a) Febbraio 2006 – Aprile 2006
 - Tipo di impiego Contratto di collaborazione scientifica per lo scavo archeologico urbano presso la Porta di Janniscuro- Chiesa dello Spirito Santo, Enna. (mura di fortificazione XIII sec. d.C.)
 - Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica, comprensiva della compilazione del giornale di scavo e delle schede US, compilazione di Database informatico, elaborazione e successiva documentazione generale.
 - Committente Comune di Enna. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Enna.
- Date (da – a) 04.06.04 – 19.11.04
 - Tipo di impiego Incarico a tempo determinato
 - Principali mansioni e responsabilità Direzione dello scavo archeologico nell'area dell'*abitato arcaico* di Sabucina (Caltanissetta), comprensiva della compilazione del giornale di scavo, della relazione finale, delle schede US e USM, e dell'elencazione preliminare dei materiali rinvenuti .

- Committente Azienda Consortile Sabugina. Direzione scientifica Soprintendenza BB. CC. AA Caltanissetta.

- Date (da – a) 03.07.03 / 31.10.03
- Nome del datore di lavoro Soprintendenza BB. CC. AA Caltanissetta / Azienda Consortile Sabugina.
- Tipo di impiego Incarico a tempo determinato.
- Principali mansioni e responsabilità Direzione dello scavo archeologico nell'area dell'*abitato arcaico* di Sabucina (Caltanissetta), comprensiva della compilazione del giornale di scavo, della relazione finale, delle schede US e USM, e dell'elencazione preliminare dei materiali rinvenuti.
- Committente Azienda Consortile Sabugina. Direzione scientifica Soprintendenza BB. CC. AA Caltanissetta.

- Date (da – a) 07/05/03 al 01/07/03
- Direzione Soprintendenza BB. CC. AA Caltanissetta / Scuola di Specializzazione in Archeologia di Siracusa.
- Tipo di attività *Campagna di scavo* nel sito di Vassallaggi- *santuario età arcaica e classica* (San Cataldo - CL).
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica, comprensiva della compilazione del giornale di scavo, delle schede US e USM, e dell'elencazione preliminare dei materiali rinvenuti corredata da documentazione fotografica.

- Date (da – a) 22.07.02 / 15.11.02
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione scientifica per lo scavo presso la *Statio Romana* di Casalgismondo (invaso di Pietrarossa) in territorio di Aidone
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica, comprensiva della compilazione del giornale di scavo e delle schede US e USM, e dell'elencazione preliminare dei materiali rinvenuti.
- Committente Soprintendenza BB. CC. AA. di Enna

- Date (da – a) 01/07/99 al 31/07/99
- Direzione Soprintendenza BB. CC. AA. Enna (Dott. L. Guzzardi)
- Tipo di attività *Campagna di scavo* nel sito di Montagna di Marzo (En).
- Principali mansioni e responsabilità Lavaggio e catalogazione dei materiali rinvenuti.

- Date (da – a) 24/07/98 - 06/08/98
- Direzione Università di Catania (Prof. F. Giudice).
- Tipo di attività *Campagna di scavo* nel sito di Paphos (Cipro)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica, comprensiva della compilazione del giornale di scavo. Lavaggio e catalogazione dei materiali rinvenuti corredata da documentazione fotografica.

- Date (da – a) 29/07/97 - 11/08/97
- Direzione Università di Catania (Prof. F. Giudice).
- Tipo di attività *Campagna di scavo* nel sito di Paphos (Cipro)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica, comprensiva della compilazione del giornale di scavo. Lavaggio e catalogazione dei materiali rinvenuti corredata da documentazione fotografica.

- Date (da – a) 13/07/96 - 27/07/96

- Direzione Università di Catania (Prof. F. Giudice).
- Tipo di attività *Campagna di scavo* nel sito di Paphos (Cipro)
- Principali mansioni e responsabilità Assistenza continua all'indagine archeologica, comprensiva della compilazione del giornale di scavo. Lavaggio e catalogazione dei materiali rinvenuti corredata da documentazione fotografica.

- **STUDI TOPOGRAFICI E SURVEY ARCHEOLOGICO**

- Date 9 Ottobre 2006- 15 Dicembre 2006
- Tipo di impiego Incarico di collaborazione tecnico scientifica nell'ambito del progetto "*Recupero, tutela, restauro e aumento della fruibilità delle aree archeologiche di Runzi, Tornabè, Rocche (Pietraperzia-Enna)*" del PIT 11-496 *Enna: turismo tra archeologia e natura*, in qualità di **Responsabile della ricognizione di superficie** per una durata complessiva di 40 giorni.
- Principali mansioni e responsabilità Survey, campionatura, catalogazione e creazione del database da inserire in piattaforma GIS. Studio dei materiali con compilazione di 100 schede di inventario e 300 schede RA. Elaborazione finale dei dati.
- Committente Comune di Pietraperzia. Direzione scientifica Soprintendenza BB.CC.AA. Enna.

- Periodo Settembre 2006
- Tipo di impiego *Campagna di ricognizione: "Archeologia nella Valle del Torcicoda"*, diretta dall'Istituto di Archeologia dell'Università di Leister (Gran Bretagna) e dal Centro Studi di Archeologia Mediterranea in convenzione con la Soprintendenza BB. CC. AA. Enna.
- Principali mansioni e responsabilità *Survey*, campionatura, catalogazione, rilievo topografico con stazione totale.

- Date (da – a) 2000-2001
- Tipo di attività *Ricognizione e campionatura* nel territorio della Valle del Morello (comuni di Calascibetta e Villarosa –Enna). Organizzato dalla sede di Enna dell' Archeoclub d'Italia.

- **CONSULENZE SCIENTIFICHE**

Da Ottobre 2017 e ancora
 • Soggetto **Nomina di *Coordinatrice del Comitato Tecnico-Scientifico*. (senza compenso)**
Ecomuseo “La terra delle Dee”. (art. 3, lettera b, della Legge 2 luglio 2014, n. 16 che riconosce, promuove e disciplina gli Ecomusei siciliani)

L’Associazione si fonda sul principio della conservazione e della valorizzazione del territorio e sul recupero delle identità locali, per documentare, recuperare, testimoniare, salvaguardare e far conoscere la memoria storica, la cultura, il paesaggio naturale, le relazioni tra ambiente naturale e ambiente antropizzato, le tradizioni, le attività, le pratiche di vita e di lavoro e le produzioni tipiche locali, nonché il modo in cui gli insediamenti tradizionali hanno caratterizzato la formazione e l’evoluzione del paesaggio e del territorio geografico dell’entroterra siciliano a partire dalla realtà ennese e delle comunità vicine, ad essa culturalmente e storicamente collegate

Dal 2012 al 2014 e dal 2017 al 2019.
 • Soggetto **Membro del CDA (senza compenso)**

• Soggetto **Distretto Turistico per la Dea di Morgantina**

La Società consortile nasce con lo scopo di promuovere la Denominazione Territoriale “Dea di Morgantina” con la creazione di un sistema di qualità che coinvolga il territorio dei sei Comuni siciliani che formano il Distretto, cioè Enna, Caltagirone, Piazza Armerina, Aidone, Centuripe e Leonforte. Il sistema riguarda cinque settori di attività: Strutture ricettive, Ristorazione, Servizi turistici, Prodotti agroalimentari e Artigianato.

• Periodo **Agosto-Settembre 2009**

• Committente **Civita Sicilia s.r.l.**

• Tipo di impiego **Incarico professionale per il rilevamento dei dati sulla fruizione dei Beni Culturali nei venti comuni della provincia di Enna, con particolare attenzione ai beni archeologici ai fini della produzione di uno Studio sullo stato generale dei Beni Culturali della provincia.**

• Date (da – a) **27.02.04 – Ottobre 2007**

• Committente **Provincia Regionale di Enna**

• Tipo di impiego **Incarico di *Assistent Manager***

• Principali mansioni e responsabilità **Direzione artistica nell’ambito dello staff di progetto che si occuperà della realizzazione dell’intervento “*Istituzione ente Biennale di Archeologia*”. Ideazione, organizzazione e consulenza scientifica per la realizzazione di un convegno e una mostra che abbiano come tema l’Archeologia nel territorio di Enna.**

• Date (da – a) **Maggio 2004 e continua**

• Committente **Società consortile a r.l. ROCCA DI CERERE**

• Tipo di impiego **Incarico a tempo determinato per 100 ore complessive.**

• Principali mansioni e responsabilità **Incarico di Consulente Esperto in Archeologia nell’ambito del Progetto: “*Sistemi Turistici Integrati*”- Tunisia. L’incarico è stato svolto presso il governatorato di Le Kef in Tunisia e ha portato alla redazione di un dossier sulle emergenze archeologiche presenti nel territorio corredato da un progetto di valorizzazione delle stesse**

• Date (da – a) **2003-2004**

• Committente **Ente biennale di Archeologia di Enna**

• Tipo di azienda o settore **Consorzio tra Enti locali**

- Tipo di impiego Contratto d'opera
- Principali mansioni e responsabilità Realizzazione di una voce della Bibliografia topografica della Sicilia Romana.

- Date (da – a) 1999-2001
- Committente Università degli studi di Catania
- Tipo di impiego Contratto d'opera
- Principali mansioni e responsabilità Esecuzione prestazioni nell'ambito dell'iniziativa n.03 "Archivio ceramografico", con l'incarico di eseguire la schedatura e riproduzione fotografica di 2000 vasi attici. (Progetto coordinato Catania-Lecce)

- **ALLESTIMENTO MOSTRE**

- Date (da – a) 12 Settembre/14 Ottobre 2007
 - Committente Provincia Regionale di Enna
 - Tipo di attività Ideazione, organizzazione e allestimento della mostra fotografica intitolata “*Enna, archeologia e paesaggio in 180 scatti d’autore*”. (Foto di G. Leone, M. Minnella, W. Leonardi).
-
- Date (da – a) 19 Giugno 2007
 - Ente organizzatore Centro Studi di Archeologia Mediterranea e Comune di Pietraperzia
 - Tipo di attività Elaborazione dei testi per i pannelli della mostra fotografica sui risultati delle indagini archeologiche effettuate nel territorio di Pietraperzia nell’ambito del progetto “*Recupero, tutela, restauro e aumento della fruibilità delle aree archeologiche di Runzi, Tornabè, Rocche (Pietraperzia-Enna)*” del PIT 11-496 *Enna: turismo tra archeologia e natura*.
-
- Date (da – a) Maggio 2006
 - Ente organizzatore Comune di Enna
 - Tipo di attività Realizzazione testi archeologia per l’allestimento della mostra realizzata per inaugurare il Punto Informativo del Villaggio di Pergusa.
-
- Date (da – a) Giugno 2005
 - Ente organizzatore Soprintendenza BB.CC.AA. di Caltanissetta
 - Tipo di attività Allestimento della mostra di reperti intitolata “*La cultura a più temi, dall’archeologia alla storia al recupero dei beni architettonici, storico-artistici, etnoantropologici e librari*” (Settimana della cultura).
 - Principali mansioni e responsabilità Elaborazione testi, selezione dei reperti e allestimento vetrine.
-
- Date (da – a) Maggio 2000
 - Ente organizzatore Sede di Enna dell’Archeoclub d’Italia
 - Tipo di attività Allestimento della mostra fotografica intitolata “*DA MALPASSO A CALCARELLA*”
-
- Date (da – a) Maggio 2001
 - Ente organizzatore Sede di Enna dell’Archeoclub d’Italia
 - Tipo di attività Allestimento della mostra fotografica intitolata “*VILLAROSA, ITINERARIO ARCHEOLOGICO DEL TERRITORIO*”.

ATTIVITA' DI RICERCA

- **I BORSA DI RICERCA:** *Il Patrimonio Archeologico Arcaico e Classico nel territorio della Sicilia centrale come potenziale fattore di sviluppo economico della provincia di Enna*”.

Data: dal 31 Gennaio 2013. La Borsa è stata conferita per la durata di 6 mesi.

Conferita: dall'Università degli Studi di Enna “KORE” a seguito di pubblica selezione. Il progetto di Ricerca ha portato alla elaborazione di un progetto di **GIS** dal titolo: *“Modello per una carta archeologica dell'insediamento arcaico-classico nel territorio degli Erei centrali e meridionali.”*

- **II BORSA DI RICERCA:** A seguito di valutazione della ricerca elaborata nella prima borsa, è stato proposto il rinnovo del contratto a decorrere dal 01/01/2015 per la durata di ulteriori 6 mesi. È stato presentato un progetto di ricerca avente come tema lo studio e l'interpretazione *dell'archeologia urbana della città di Enna attraverso la creazione di una piattaforma GIS* tramite la quale acquisire e interpretare tutte le informazioni storico-archeologiche sulla base di un criterio geospaziale e nell'ottica di sviluppare uno strumento utile alla valutazione dell'impatto archeologico in ambito urbano e alla pianificazione urbanistica nel rispetto della tutela.

Titolo del Progetto e dell'Elaborato finale prodotto:

“La Carta Archeologica della Città di Enna. Un Sistema Informativo (GIS) applicato all'archeologia urbana per lo sviluppo di un modello predittivo del potenziale archeologico.”

Per il lavoro prodotto la referente scientifica ha proposto la pubblicazione scientifica.

Il lavoro è stato svolto con la collaborazione della Sezione Archeologica della Soprintendenza Bb.CC.AA. di Enna.

ATTIVITA' DIDATTICA

- **EDUCATIONAL PER GUIDE TURISTICHE:**

Nell'ambito delle attività dell'AGTE, Associazione Guide Turistiche di Enna, la sottoscritta ha offerto giornate di visita didattica e formazione presso i principali Musei archeologici del territorio ennese e presso siti archeologici a Guide Turistiche Abilitate della Regione Sicilia.

- **UNIVERSITÀ**

- Date (da – a) Anni Accademici 2007-2008; 2008-2009.
- Nome del datore di lavoro **Libera Università Kore di Enna.**
Settore scientifico disciplinare: BIO/08 (Antropologia).
- Tipo di impiego Docente a contratto. Facoltà di Arti e Comunicazione. Corso di Laurea in Archeologia del Mediterraneo.
Anno di Corso 2°. Crediti formativo 6. Numero Complessivo ore di insegnamento 36.
- **Insegnamento** Antropologia.
Facoltà di Beni Culturali. Corso di Laurea in *Archeologia del Mediterraneo*.

- **ENTI DI FORMAZIONE**

- Date (da – a) Maggio 2006 – Novembre 2006
- Nome del datore di lavoro En. A. I. P. (Ente di istruzione professionale). “Progetto PIT 11 misura 2.04 “I sentieri di Kore”.
- Tipo di impiego Contratto di prestazione occasionale.
- Principali mansioni e responsabilità Docenza. Azione di “Formazione” nell’ambito del progetto PIT 11 misura 2.04 “I sentieri di Kore”, nel corso “ Assistente esperto di scavo archeologico”.
Modulo didattico “*Metodologia e tecnica della ricerca archeologica*”, per n. 30 ore.

- **INCARICHI DI PRESTAZIONE D’OPERA INTELLETTUALE NELL’AMBITO DI PROGETTI DI DIDATTICA PRESSO LE SCUOLE MEDIE INFERIORI E SUPERIORI**

- Date (da – a) Aprile-Maggio 2009.
 - Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “Garibaldi” di Enna
 - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.
 - Principali mansioni e responsabilità Esperto Esterno per il Progetto *Archeologia*. Il corso ha alternato ore frontali in classe a visite didattiche nei siti di principale rilevanza archeologica nel territorio di Enna e la realizzazione di un “campo scuola” con scavo archeologico didattico, lavaggio e catalogazione preliminare dei reperti presso il sito di Morgantina (Aidone –En) a seguito di stipulazione di protocollo di intesa con la Soprintendenza BB.CC.AA. di Enna
-
- Date (da – a) Aprile 2008
 - Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “Garibaldi” di Enna
 - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.
 - Principali mansioni e responsabilità Esperto esterno per il progetto *La villa Romana del Casale. I mosaici, storia, recupero e manutenzione*.
-
- Date (da – a) Aprile Maggio 2008
 - Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “N. Savarese” di Enna
 - Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.

- Principali mansioni e responsabilità Esperto esterno per il progetto *Archeologia*. Il corso ha alternato ore frontali in classe a visite didattiche nei siti di principale rilevanza archeologica nel territorio di Enna e la realizzazione di un “campo scuola” con scavo archeologico didattico, lavaggio e catalogazione preliminare dei reperti presso il sito di Morgantina (Aidone –En) a seguito di stipulazione di protocollo di intesa con la Soprintendenza BB.CC.AA. di Enna.
Durata: 15 ore di lezioni teoriche per le classi seconde.

- Date (da – a) Febbraio 2007 – Giugno 2007
- Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “Garibaldi” di Enna
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.
- Principali mansioni e responsabilità Esperto Esterno per il Progetto *Archeologia*. Il corso ha alternato ore frontali in classe a visite didattiche nei siti di principale rilevanza archeologica nel territorio di Enna e la realizzazione di un “campo scuola” con scavo archeologico didattico, lavaggio e catalogazione preliminare dei reperti presso il sito di Palikè (Mineo - Catania) a seguito di stipulazione di protocollo di intesa con la Soprintendenza BB.CC.AA. di Catania e il parco Archeologico di Palikè.

- Date (da – a) Febbraio 2006 – Giugno 2006
- Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “Garibaldi” di Enna
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.
- Principali mansioni e responsabilità Esperto Esterno per il Progetto *Un giorno nel passato*. Il corso ha alternato ore frontali in classe a visite didattiche nei siti di principale rilevanza archeologica nel territorio di Enna e la realizzazione di un “campo scuola” con scavo archeologico didattico, lavaggio e catalogazione preliminare dei reperti presso il sito di Palikè (Mineo –Ct) a seguito di stipulazione di protocollo di intesa con la Soprintendenza BB.CC.AA. di Enna. Progetto POF della durata di 48 ore complessive tra lezioni teoriche e visite guidate e simulazione di scavi archeologici.

- Date (da – a) Marzo 2006 – Giugno 2006
- Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “G. Garibaldi” di Enna
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.
- Principali mansioni e responsabilità Organizzatrice e relatrice unica, nell’ambito del progetto di ed. permanente dal titolo “*Alla scoperta delle nostre radici*”, di un ciclo di lezioni sui castelli medievali in Sicilia con particolare riferimento a quelli della provincia di Enna. Corso corredato da visite guidate al Castello di Lombardia e alla Torre di Federico (Enna). Durata complessiva: 20 ore.

- Date (da – a) Settembre 2005 – Novembre 2005
- Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale “N. Savarese” di Enna
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.
- Principali mansioni e responsabilità Esperto esterno per il laboratorio di educazione ambientale- Azione B2 del progetto ITINERA - POR n. 1999.IT.16.1.PO.011 2003/2004. Misura 3.06.

- Date (da – a) Gennaio 2005-Giugno 2005
- Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale Garibaldi di Enna / Cooperativa Sémata per il campo scuola.
- Tipo di azienda o settore Scuola secondaria di 1° grado
 - Tipo di impiego Contratto di prestazione d’opera intellettuale.

- Principali mansioni e responsabilità Organizzatrice e relattrice unica di due cicli di lezioni sui metodi della ricerca archeologica e sull'archeologia del territorio ennese, dal titolo "*L'aspirante archeologo*". Durata complessiva 30 ore. L'incarico ha inoltre previsto delle visite guidate in alcuni siti di rilevanza archeologica e la realizzazione di un "campo scuola" con scavo archeologico, lavaggio e catalogazione preliminare dei reperti presso il sito di Palikè (Rocchicella di Mineo- Catania).

- Date (da – a) Gennaio 2005- Giugno 2005
- Nome del datore di lavoro Scuola Media Statale Garibaldi di Enna
- Tipo di impiego Contratto di prestazione d'opera intellettuale.
- Principali mansioni e responsabilità Organizzatrice e relattrice unica di un ciclo di lezioni sulla "*Storia delle donne nell'antichità greco-romana*" e sulla vita quotidiana nel mondo antico. Corso corredato da visite guidate nel sito archeologico di Morgantina e alla Villa Romana di Piazza Armerina. Durata complessiva 15 ore. Realizzazione, come prodotto finale, di libretto con foto di vasi greci riproducenti il mondo delle donne, corredate da citazioni letterarie di autori antichi sulla condizione femminile nell'antichità.

- Date (da – a) Maggio 2004 e Giugno 2006
- Nome del datore di lavoro Società consortile a r.l. ROCCA DI CERERE
- Tipo di impiego Incarico a tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Consulente esperto in Archeologia nell'ambito dei progetti "La scuola e la valorizzazione del territorio" e "Cultura, turismo e sviluppo nel cuore della Sicilia barocca"- Prevenzione e recupero della dispersione scolastica di alunni della scuola secondaria superiore e per il rientro del *drop out*. L'incarico prevede una consulenza scientifica in corsi che hanno come fine la conoscenza approfondita del territorio e delle sue potenzialità e l'accompagnamento nei principali siti archeologici della provincia di Enna.

- Date (da – a) Marzo/Maggio 2004
- Nome del datore di lavoro Società Cooperativa SÉMATA per la scuola media Statale "Garibaldi", Enna.
- Tipo di impiego Contratto a tempo determinato.
- Principali mansioni e responsabilità Relattrice, presso la scuola media "Garibaldi", di un ciclo di lezioni sui metodi della ricerca archeologica e sull'archeologia del territorio ennese, dal titolo "*L'aspirante archeologo*". Durata complessiva 20 ore. L'incarico ha inoltre previsto delle visite guidate in alcuni siti di rilevanza archeologica e la realizzazione di un "campo scuola" con scavo archeologico, lavaggio e catalogazione preliminare dei reperti presso il sito di Occhiolà (Grammichele- Catania).

- Date (da – a) Marzo 2004-2009
- Nome del datore di lavoro *Arethusa* – servizi didattici
- Tipo di azienda o settore S.p.A.
- Tipo di impiego Collaborazione scientifica
- Principali mansioni e responsabilità Visite guidate, laboratori, *workshops*, percorsi archeologici, campi scuola, itinerari ludico-didattici, simulazione di scavi archeologici

PUBBLICAZIONI

1. E. GIANNITRAPANI, R. NICOLETTI, F. VALBRUZZI – *Nuovi dati provenienti dalle indagini archeologiche presso la Rocca di Cerere a Enna: crisi e trasformazione delle strutture urbane in età tardoantica e altomedievale.* in “*From Polis to Madina. La trasformazione della città tra tardo antico e altomedioevo*” a cura di L. Arcifa – M. Sgarlata, Bari 2020, pp. 173-191.
2. F. ARDITO – R. NICOLETTI, *Nuovi dati dalla necropoli del Calvario di Licodia Eubea (CT)*, in Atti della II Giornata di Studi “*APERTAS UNDIQUE PORTAS URBS HABET, L’aldilà in Sicilia e Italia Meridionale tra preistoria e tarda antichità*”, 30 Novembre – 1 Dicembre - Novara di Sicilia, Casta Editore, Messina 2020, pp. 128-158.
3. R. NICOLETTI, *Cereris Hennensis antiquitas tanta... La topografia antica della città di Enna sulle orme di un culto*, in Atti del III Convegno della Società Nissena di Storia Patria (Caltanissetta), F. IMBESI (a cura di), “*Sicilia Millenaria dalla microstoria alla dimensione mediterranea*” Archivio Nisseno, 23, Supplemento, Tomo I . Miscellanea, p. 277-288, Caltanissetta 2019.
4. R. NICOLETTI, *L’insediamento arcaico-classico nel territorio degli Erei Centrali e Meridionali*”, Atti della I Giornata di Studi “*Ellenes kai Anellenes. Greci e non Greci tra Sicilia e Magna Grecia.*” Tripi, MAST Museo Archeologico “Santi Furnari” 29 Settembre 2018, (a cura di G. Sofia- S. Raffiotta), Messina: Casta Editore 2018, pp. 107-117.
5. R. NICOLETTI, *A GIS applied to the urban archaeology of Enna (Sicily). Towards an archaeological potential predictive model.* **J-Reading - Journal of Research and Didactics in Geography**, North America, 2, Dec. 2018. Available at: <<http://www.j-reading.org/index.php/geography/article/view/214/169>>.
6. R. NICOLETTI – S. RAFFIOTTA, *Enna: una storia millenaria scavata nella roccia*, in V.CAMINNECI, M.C. PARELLO, M.S. RIZZO (EDD.), *La persistenza della memoria. Vivere il paesaggio storico.* Atti delle IX Giornate Gregoriane. L’Erma di Bretschneider 2017.
7. R. NICOLETTI, *Nuovi dati sul popolamento dei Nebrodi Meridionali in età arcaica dalle indagini di archeologia preventiva su Schino della Croce - Nicosia (Enna)* in F. VALBRUZZI, R. NICOLETTI, S. RAFFIOTTA, *Tutela del paesaggio e archeologia preventiva. L’attività della Soprintendenza di Enna negli Eri settentrionali: la ricerca archeologica nei siti di Schino della Croce a Nicosia e di Monte Calvario a Centuripe.*, Atti delle giornate di Storia locale - Nicosia, 2011-2014 a cura di S. Lo Pinzino - G. D’Urso, Troina (EN) 2016, pp. 325-344.

8. R. NICOLETTI, *Archeologia nella Sicilia interna: Angelo Li Gotti, uno studioso di "autentica eccezione"*, in *Arti al centro : ricerche sul patrimonio culturale della Sicilia centrale 1861-2011* / a cura di MARIA KATJA GUIDA E PAOLO RUSSO. – Firenze : Polistampa, 2015. (Collana di studi e ricerche sulla cultura artistica in Italia meridionale ; 5), pp. 269-281

9. E. GIANNITRAPANI, R. NICOLETTI, F. VALBRUZZI, , *La campagna di scavi archeologici 2008 presso la Rocca di Cerere a Enna – i dati* (Dataset), Pisa (doi: 10.13131/unipi.mappa.0000000007), opendata in *Mappa Project* 2015. <http://mappaproject.arch.unipi.it/mod/Archive.php?pk=55896ccdcae9c5.45170015>

10. R. NICOLETTI, *Verifica Preventiva Interesse Archeologico – Centrale eolica "Capobianco/Piccirillitto" – Assoro (Enna)*, in *Studi, Ricerche, Restauri per la tutela del Patrimonio Culturale Ennese, I Quaderni del Patrimonio Culturale Ennese*, (Collana Interdisciplinare del Servizio Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Enna, 1), Assoro 2012, pp. 259-263. [https://www.academia.edu/2572328/Verifica_Preventiva_Interesse_Archeologico - Centrale eolica Capobianco Piccirillitto Assoro-Enna](https://www.academia.edu/2572328/Verifica_Preventiva_Interesse_Archeologico_-_Centrale_eolica_Capobianco_Piccirillitto_Assoro-Enna)

11. R. NICOLETTI, *Schede tecniche sui vasi ateniesi*, in *Veder greco a Camarina, Dal Principe Biscari ai giorni nostri*, Volume 1, Catania 2010 a cura di F. GIUDICE.

12. R. NICOLETTI, *Abitato arcaico e classico (Sabucina). Il settore orientale*, in *SABUCINA, Cinquant'anni di studi e ricerche archeologiche*, a cura di R. PANVINI, C. GUZZONE, M. CONGIU, Palermo 2009.

INTERVENTI IN CONVEGNI SCIENTIFICI:

- R. NICOLETTI, *Enna, un cimitero di rito islamico al “Mulino a Vento”*, Giornata di Studi: “*Paesaggi rurali nella Sicilia tra Preistoria e Medioevo. Per una carta archeologica dell’Isola nell’antichità*”. Soprintendenza di Catania, 24-25 Novembre 2020, convegno su piattaforma Teams online.
- F. ARDITO – R. NICOLETTI, *Nuovi dati dalla necropoli del Calvario di Licodia Eubea (CT)*. II Giornata di Studi “*APERTAS UNDIQUE PORTAS URBS HABET, L’aldilà in Sicilia e Italia Meridionale tra preistoria e tarda antichità*”, 30 Novembre – 1 Dicembre - Novara di Sicilia.
- R. NICOLETTI, *Cereris Hennensis antiquitas tanta... La topografia antica della città di Enna sulle orme di un culto*, Convegno di Studi III edizione: *Sicilia Millenaria dalla microstoria alla dimensione mediterranea. Nuove ricerche e prospettive storiografiche sulla storia di Sicilia*, Enti organizzatori: Università degli studi di Messina, Comune di Rometta, Società Nissena di Storia Patria di Caltanissetta, 8 Novembre, Università degli Studi di Messina – 9 e 10 Novembre 2019, Rometta Marea.
- R. NICOLETTI, *L’insediamento arcaico-classico nel territorio degli Erei Centrali e Meridionali*”, I Giornata di Studi “*Ellenes kai Anellenes. Greci e non Greci tra Sicilia e Magna Grecia.*”, Tripi, MAST Museo Archeologico “Santi Furnari” - 29 Settembre 2018.
- R. NICOLETTI, *GIS archeologia urbana di Enna*, Conferenza Esri 2018. Sessione: “Soluzioni per la valorizzazione del patrimonio culturale e archeologico”
Link al talk: <https://www.youtube.com/watch?v=3HZsbzC-IcC&list=PL8TX2bZOHutHSu5sQazDMNIFPMly3mD2c&index=7>
- R. NICOLETTI, *Verso la Carta Archeologica del territorio di Assoro*, Convegno “*Verso il Museo Civico di Assoro, Contributi sui caratteri dell’Antiquarium Archeologico e delle Tradizioni*”, Assoro – Ex Convento M.SS. degli Angeli e Badia di Santa Chiara, 23 Dicembre 2017.
- R. NICOLETTI, *Cereris Hennensis antiquitas tanta.....*, Conferenza internazionale “*Au coeur de la Sicile: le patrimoine archéologique et artistique, ethno-antropologique de Enna, Aidone et Valguarnera*”, Parigi, Sede Unesco Place Fontenoy 7, 29 Settembre 2017.
- R. NICOLETTI, *L’identità medievale di Enna attraverso l’analisi dei rinvenimenti ceramici*, Seminario “*Identità come appartenenza: memorie medievali a Enna*”, a cura del Centro Studi “Federico II di Svevia”, 13 Maggio, Galleria Civica, Enna. Attività nell’ambito della X Edizione della Settimana Federiciana (9-16 Maggio 2016).
- E. GIANNITRAPANI, F. IANNÌ, R. NICOLETTI, F. VALBRUZZI, *For a global landscape archaeology in central Sicily: 20 years of field surveys (1995-2015) in the middle Imera meridionale river valley*, International Mediterranean Survey – Workshop, Palermo 2-3/12/2016.
https://www.academia.edu/30159190/For_a_global_landscape_archaeology_in_central_Sicily_20_years_of_field_surveys_1995-

2015 in the middle Imera meridionale river valley

- E. GIANNITRAPANI, R. NICOLETTI, F. VALBRUZZI – *Nuovi dati provenienti dalle indagini archeologiche presso la Rocca di Cerere a Enna: crisi e trasformazione delle strutture urbane in età tardoantica e altomedievale*. Convegno “From Polis to Madina. La trasformazione della città tra tardo antico e altomedioevo” Museo Archeologico Regionale P. Orsi – 21-23 Giugno 2012. https://www.academia.edu/1974252/Nuovi_dati_provenienti_dalle_indagini_archeologiche_che_presso_la_Rocca_di_Cerere_a_Enna_crisi_e_trasformazione_delle_strutture_urban_e_in_et%C3%A0_tardoantica_e_altomedievale_in_From_Polis_to_Madina
- R. NICOLETTI, *Demetra, Terra Madre. Biografia di una Dea*, Convegno Nazionale “Incontro con la Dea di Morgantina”, nell’ambito del Progetto nazionale “L’artigianato fra tradizione e nuove tecnologie” Dall’argilla alla ceramica: la Terra fonte inesauribile di esistenze, promosso dalla Federazione Italiana Centri e Club Unesco. Club Unesco di Enna, Piazza Armerina – Aidone – Enna, 28, 29, 30 Aprile 2012.
- R. NICOLETTI, *Nuovi dati sul popolamento della Sicilia Centrale in età arcaica*. Convegno Internazionale “L’archeologia ad Enna, tra ricerca e valorizzazione”. Enna, Auditorium Università Kore, 12-14 Ottobre 2007.

CONFERENCE POSTERS

R. NICOLETTI, *Enna: una storia millenaria scavata nella roccia* – Giornate Gregoriane IX edizione. “La persistenza della memoria. Vivere il paesaggio storico”. Agrigento, 27-28 novembre 2015. https://www.academia.edu/29117991/Enna_una_storia_millenaria_scavata_nella_roccia_-_Giornate_Gregoriane_IX_edizione_Agrigento_27-28_novembre_2015_La_persistenza_della_memoria_Vivere_il_paesaggio_storico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- A.A. 2007/2008 **Master universitario in Sistemi informativi territoriali (GIS) per la gestione e la fruizione del patrimonio culturale e ambientale**
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Libera Università Kore di Enna
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Codice del Progetto:** 1999.IT.16.1.PO.011/3.07/9.2.14/0367
Moduli: Il sistema dei Beni Culturali e Ambientali; Diritto dei Beni Culturali e Ambientali; Storia ed evoluzione del patrimonio culturale; Politiche e strumenti di programmazione nel campo dei Beni Culturali e Ambientali; Pianificazione territoriale e paesaggistica; La sostenibilità ambientale; Fondamenti di informatica, reti e multimedialità; Progettazione ed analisi di Basi di Dati; Cartografia e dati geografici; Sistemi Informativi Territoriali; Strumenti e sistemi per il G.I.S.; Applicazioni informatiche per i Beni Culturali e Ambientali; Strumenti e metodi di analisi e rilevamento dei Beni Culturali ed Ambientali.
Per un totale di 1500 ore tra lezioni, seminari e periodo di stage.
- Titolo della tesi finale *“La tecnologia GIS applicata al survey archeologico di Pietraperzia (Enna)”*.
- Qualifica conseguita Master universitario di I livello. 60 crediti formativi.

- 2002-2006 Diploma di Specializzazione in Archeologia Classica.
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Scuola di Specializzazione in Archeologia** Classica di Siracusa. Università degli Studi di Catania.
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Archeologia Greca, Archeologia Romana, Archeologia della Magna Grecia, Civiltà indigene della Sicilia Antica, Storia della Sicilia Antica, Egesi delle fonti antiche, Archeologia Medievale, Etruscologia, Legislazione dei Beni Culturali, Topografia antica.
Tirocinio formativo: Come attività dell'ultimo anno di Scuola di Specializzazione in Archeologia, **tirocinio formativo** presso la Sezione Beni Archeologici della Soprintendenza BB.CC.AA. Caltanissetta, per la durata di due mesi. (Catalogazione materiali rinvenuti nelle campagne di scavo 2003-2004 a Sabucina, collaborazione all'allestimento del nuovo museo archeologico di Caltanissetta.)
- Titolo della tesi *“Monte Juculia e Monte Carangiaro. Due insediamenti arcaici indigeni nel comprensorio del Lago di Pergusa- Enna”*. Studio e analisi dei materiali rinvenuti durante la campagna di ricognizione del progetto “Archeologia nella Valle del Torcicoda” del Centro Studi di Archeologia Mediterranea e dell'Università di Leicester (GBR).
- Qualifica conseguita Diploma di Specializzazione con votazione finale di 70/70
- Livello nella classificazione nazionale Specializzazione *post-lauream*

- Date (da – a) 25/5/2004 a 28/10/2005
 - Corso: *Donne in proprio nel turismo, Formazione e servizi in rete per neo imprese femminili.*
- Organizzato da: Tangram Srl (Bolzano) / Formaper Az. Spec. C.C.I.A.A. (Milano), con il patrocinio del Fondo Sociale Europeo / Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali / Provincia Autonoma di Bolzano, Alto Adige.
- Qualifica conseguita Attestato di frequenza e certificazione di competenza professionale

- 24.03.03 / 18.04.03 Corso fondamentali base di GIS.
 TALENT SCHOOL. Patrocinio dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Introduzione e concetti fondamentali di un **GIS**
 - Digitalizzazione e codifica cartografia di base e mappe tematiche di base
Database
 - Creazione del layout e stampa della mappa
 - Interrogazione spaziale dei dati: localizzazione, condizione, overlay, buffering, analisi di rete
 - Estrapolazione di nuove mappe dall'analisi dei dati effettuata per interrogazione
 - Cenni sui modelli digitali del terreno (DEM) e loro applicazioni
- Gennaio 2002-Gennaio 2003 **Master universitario in Economia del recupero e della Valorizzazione dei Beni Culturali**
 Scuola Superiore di Catania. Università degli studi di Catania.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
Tesi finale
 - Livello nella classificazione nazionale
- Moduli: storico artistico, metodologie fisiche e chimiche applicate ai beni culturali, architettonico, giuridico, introduttivo di economia, valutazione economica, comunicazione e marketing, economia della tutela e della valorizzazione.
 Per un totale di 1500 ore tra lezioni e seminari e periodo di stage.
 Nell'ambito del percorso formativo del Master, sono state svolte 300 ore di *stage* presso l'ufficio istituito per la creazione del Parco Archeologico della Valle del Morello, Comune di Calascibetta-Enna
- Master universitario. 60 crediti formativi.
 “La Valle del Morello: proposta per un parco archeologico”.
- II livello.
- Novembre 1996-Novembre 2001 **Diploma di Laurea (Vecchio ordinamento) in Lettere Classiche con indirizzo archeologico.**
 Università degli studi di Catania.
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
Tesi finale
- Diploma di Laurea. Votazione finale 110/110 e lode
 “Ceramografi attici nei centri indigeni della Sicilia Antica”. Studio stilistico di circa 100 vasi e frammenti attici provenienti da necropoli e abitati della Sicilia con attribuzione degli stessi a ceramografi attici.
- **Titoli attestanti la conoscenza della lingua inglese:**
- Date (da – a) Giugno 2001
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Reading, speaking, writing and listening.
 - Qualifica conseguita *Diploma “TOEFL”, Test of English as a Foreign Language*

- Date (da – a) Giugno 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione University of Cambridge
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Reading, speaking, writing and listening.
- Qualifica conseguita *First certificate in English*

- Date (da – a) Giugno 1992
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione University of Cambridge
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Reading, speaking, writing and listening.
- Qualifica conseguita *Preliminary English test certificate*

- Date (da – a) 1990-1995
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Ginnasio Statale “Napoleone Colajanni”, Enna.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Materie umanistiche
- Qualifica conseguita **Maturità Classica** con votazione finale di 52/60.
- Livello nella classificazione nazionale Scuola Media Superiore

PRIMA LINGUA Italiano

ALTRA LINGUA Inglese

- Capacità di lettura Ottima
- Capacità di scrittura Ottima
- Capacità di espressione orale Ottima

ALTRA LINGUA Francese

- Capacità di lettura buona
- Capacità di scrittura sufficiente
- Capacità di espressione orale insufficiente

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE** Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows 95/98, 2000 ed XP e di applicativi quali Word, Excel, Power Point, Publisher, Access, GeoMedia Professional e **ARCGIS** e di Internet. Buona conoscenza di programmi di elaborazione grafica quali Photoshop. Conoscenza di base dell'uso di AutoCad. Rilievo tecnico manuale di strutture architettoniche antiche e disegno di materiali ceramici. Digitalizzazione dei disegni. Digitalizzazione di ortofoto e fotopiani.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Vicepresidente dell'AGTE, Associazione Guide Turistiche di Enna.
- Coordinatrice Comitato tecnico scientifico Ecomuseo Terra delle Dee – Enna.
- Socio fondatore del Club Unesco, sede di Enna.

- Socio fondatore della “**Società Cooperativa SÉMATA (OGGI ESTINTA)**, *Servizi e consulenza per l'archeologia e i beni culturali*” con competenze di:
 - Ricerca archeologica: scavo, rilievo, mappatura.
 - Catalogazione e archiviazione dati
 - Musealizzazione e conservazione reperti
 - Didattica e formazione
 - Fruizione e divulgazione beni culturali

- Possiede **brevetto per immersioni subacquee** di I livello, “Open Water Diver”, rilasciato dall'*IDEA*, International Diving Educators Association.

- Socio Slow Food Enna.

- Socio Accademia della Cucina Enna.

- Socio dell'Archeoclub d'Italia, sede di Enna (Associazione estinta).

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GIANCARLO FILANTROPI**
Indirizzo **RECAPITO, VIA ACHILLE ADORNO N. 9, 96100 SIRACUSA (ITA)**
Telefono **320-8384156**
Fax
E-mail **giancarlo.filantropi@gmail.com**

Nazionalità **Italiana**
Data di nascita **30/04/1964 (SIRACUSA)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000

Diploma di Laurea (V.O.) conseguito all'Accademia di Belle Arti "Rosario Gagliardi" di Siracusa
il 27/10/2000 con votazione di **110/110 e lode**
Registrato al n. 32 prot. N. 1165/13.1.2001

1989

Attestato di restauratore monumentale conseguito c/o l'Ente Scuola Edile Siracusana" il 04 dicembre 1989
Registrato al n. 30372 il 10 gennaio 1990

1986

Maturità Tecnica - Diploma di Geometra (anno scolastico 1985/1986) conseguito presso l'Istituto Tecnico Statale per Geometri "Filippo Juvara" di Siracusa con il voto di **36/sessantesimi**
N. 1508 del registro dei diplomi

(Ho frequentato ma non portato a termine la Facoltà di Beni Culturali di Catania negli anni 2000-2002)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

- RILIEVI TECNICI TOPOGRAFICI E DI DETTAGLIO ESEGUITI SUL CAMPO INERENTI A MANUFATTI ANTICHI ESEGUITI MANUALMENTE O CON AUSILIO DI STAZIONE TOTALE. ANALISI E STUDIO DEI MONUMENTI E DELL'EDILIZIA ANTICA GRAZIE AD UNA DISCRETA CONOSCENZA DELLE STRUTTURE E DELLE LEGGI CHE LE REGGONO. DISEGNO DEI MATERIALI LAPIDEI ARCHITETTONICI E SCULTOREI, CERAMICI, METALLICI E VITREI.
- TRATTAMENTO INFORMATICO DEI DATI DI SCAVO CON VARI PROGRAMMI COME PACCHETTO OFFICE, FILE MAKER, AUTOCAD, AUTOCAD MAP 3D CON REALIZZAZIONI DI MAPPE DEM ED ALTRE ATTUAZIONI GIS, RASTER DESIGN, ILLUSTRATOR, PHOTOSHOP, PHOTO PAINT ED ALTRI.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

- ECCELLENTE CONOSCENZA DELLO SCAVO ARCHEOLOGICO STRATIGRAFICO NELLE SUE VARIE FASI, (ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE IN FASE PRELIMINARE ED IN CORSO D'OPERA, INDIVIDUAZIONE E PERIMETRAZIONE DELLE AREE DA SOTTOPORRE A SONDAGGI ESPLORATIVI, PICCHETTAMENTO,

QUADRETTATURA, PIANI QUOTATI, SCAVO, CONOSCENZA DEL PRELEVAMENTO DEI REPERTI PIÙ IMPORTANTI E LORO ORGANIZZAZIONE PER IL TRASPORTO, PULITURA E CONSERVAZIONE DEI MATERIALI RITROVATI E LORO COLLOCAZIONE NEI MAGAZZINI, GESTIONE E ORGANIZZAZIONE DEL MAGAZZINO).
- ESECUZIONE IN SITU DELLA DOCUMENTAZIONE SIA GRAFICA CHE FOTOGRAFICA IN FASE DI SCAVO (PIANTE, PIANTE DI STRATO, SEZIONI, SEZIONI VOLANTI. ANASTILOSI E RESTITUZIONI GRAFICHE QUANDO POSSIBILE DEI MONUMENTI.
- UTILIZZO DI SOFTWARE COME AUTOCAD, ILLUSTRATOR, POWER POINT, EXCEL ETC.
- BUONA PRATICA NEL RILIEVO TOPOGRAFICO CON STAZIONE TOTALE E NEL RILIEVO TECNICO MANUALE.
-REALIZZAZIONE DI ORTOFOTO GEOREFERENZIALE

LINGUE PARLATE

	FRANCESE
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	ECCELLENTE
	INGLESE
• <i>Capacità di lettura</i>	BUONA
• <i>Capacità di scrittura</i>	SUFFICIENTE
• Capacità di espressione orale	SUFFICIENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Spirito di gruppo maturato nei numerosi team con i quali mi sono confrontato. Nessuna difficoltà di adattamento ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza prolungata di lavoro all'estero (Tunisia, Francia, Siria, Giordania e Marocco)

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Discreto disegnatore sia tecnico che ornamentale.

2000 Collaborazione alla mostra « Decorì lignei : motivi stilistici dal Medioevo al Liberty » in occasione della manifestazione artistico-culturale « Siracusa Fest » organizzata dalla **Provincia Regionale di Siracusa**

2000 Progetto scenografico e realizzazione della Porta del Mito e della Porta dei Marinai in occasione della manifestazione artistico-culturale « Siracusa Fest » organizzata dalla **Provincia Regionale di Siracusa**

1999 Collaborazione per la mostra d'arte « Primavera Barocca : il decoro dal Medioevo al Liberty » organizzata dal comune di Noto

1998 Collaborazione per la mostra d'arte contemporanea « Saluto alla Primavera » organizzata dall'**Accademia di Belle Arti di Catania**.

PATENTE A/B

ALLEGATI

Allegato n. 1 (Elenco delle pubblicazioni e relazioni scientifiche cofirmate o contenenti miei elaborati, n. 2 pagine)

Allegato n. 2 Carta d'identità

ESPERIENZA LAVORATIVA

2022 (07-29 luglio)

Incarico di rilievo archeologico e informatizzazione post-scavo, Architecture Team, CAP (Contrada Agnese Project) in **Morgantina**.

University of Texas at Austin, departement of classics.

Direzione scientifica Alex Walthall.

- Rilievo archeologico e disegni sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina nell'area dell'Agorà (EN). Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2022 (02 gennaio – 29 aprile)

Esecuzione Indagini archeologiche fase Ib a supporto del Raddoppio Linea Palermo-Catania – Tratta PM Palomba-Catenanuova - Lotto 5.

ODA: 100041842 CIG: 7808109F5E - CUP: J11HO3000180001.

Mansioni: topografo, disegnatore

2021 (11 gennaio – 09 aprile)

Esecuzione di Indagini Archeologiche relative al progetto:

Raddoppio Linea Palermo-Catania - Tratta Lercara-Caltanissetta Xirbi - Esecuzione

Indagini Archeologiche per conto di **ES Srl Sistemi e Progetti** assuntrice dei lavori da parte di ITALFERR SpA.

CIG 7808109F5E- CUP J11H03000180001 –ODA 100038857.

Mansioni: topografo, disegnatore

2021 (01 settembre – 31 dicembre)

Esecuzione Indagini archeologiche fase Ib a supporto del Raddoppio Linea Palermo-Catania - Tratta PM Palomba-Catenanuova - Lotto 5 per conto di **ES Srl Sistemi e Progetti** assuntrice dei lavori da parte di ITALFERR SpA.

ODA: 100041842 CIG: 7808109F5E - CUP: J11H03000180001.

Mansioni: topografo, disegnatore

2020 (18 gennaio – 23 dicembre)

Esecuzione indagini archeologiche lungo il raddoppio ferroviario Palermo-Catania (CIG: 7691277291 e CIG: 7808109F5E) per conto di **ES Srl Sistemi e Progetti** assuntrice dei lavori da parte di ITALFERR SpA.

Mansioni: topografo, disegnatore e direzione tecnica.

2019 (02 dicembre – 19 dicembre)

Siracusa – Necropoli greca di V.le S.ta Panagia c/o il costruendo Supermarket LIDL, rilievi con disegni dei manufatti rinvenuti. Lavoro eseguito per conto della soc. coop. Pàropos.

Mansioni: disegnatore

2019 (30 settembre-12 ottobre)

Realizzazione di nuovi rilievi del *Macellum* di Morgantina (EN) in collaborazione del Prof. **Hal Sharp**. I rilievi sono stati eseguiti con stazione totale per uno studio aggiornato del monumento e per l'imminente pubblicazione.

Mansioni: topografo, disegnatore

2019 (11-26 luglio)

Incarico di rilievo archeologico, Architecture Team, CAP (Contrada Agnese Project) in **Morgantina**.

University of Texas at Austin, departement of classics.

Direzione scientifica Alex Walthall.

- Rilievo archeologico sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina (EN).

Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2019 (26 giugno – 10 luglio)

Siracusa – Necropoli greca di V.le S.ta Panagia c/o il costruendo Supermarket LIDL, rilievi con disegni dei manufatti rinvenuti. Lavoro eseguito per conto della soc. coop. Pàropos.

Mansioni: disegnatore

2019 (07-23 giugno)

Volubilis (Marocco) - Progetto per lo studio di alcune “boulangeries” nella città romana di Volubilis; rilievi archeologici sul campo con ausilio di stazione totale e disegni di dettaglio di diversi manufatti.

Direzione scientifica Jared Benton.

Mansioni: topografo, disegnatore

2018 (16-17 ottobre)

Morgantina, Rilievo archeologico nei lavori di riqualificazione delle “Case Vinci” Agorà, collina est della città greca di Morgantina (EN).

Mansioni: disegnatore

2018 (13 giugno -20 luglio)

Incarico di rilievo archeologico, Architecture Team, CAP (Contrada Agnese Project) in **Morgantina**.

University of Texas at Austin, departement of classics.

Direzione scientifica Alex Walthall.

- Rilievo archeologico sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina (EN).

Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2017 (6 giugno -20 luglio)

Incarico di rilievo archeologico, Architecture Team, CAP (Contrada Agnese Project) in **Morgantina**.

University of Texas at Austin, departement of classics.

Direzione scientifica Alex Walthall.

- Rilievo archeologico sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina (EN). Disegni di alcuni manufatti architettonici in magazzino.

Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2016 (06 giugno -16 luglio)

Incarico di rilievo archeologico, Architecture Team, CAP (Contrada Agnese Project) in **Morgantina**.

University of Texas at Austin, departement of classics.

Direzione scientifica Alex Walthall.

- Rilievo archeologico sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina (EN). Disegni di alcuni manufatti architettonici in magazzino.

Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2015 (18 luglio - 3 agosto)

Freie Universität Berlin - Morgantina, direzione scientifica Monika Trumper e Sandra Lucore.

Incarico per i rilievi archeologici delle terme sud in c.da Agnese nella città greca di Morgantina (EN), con ausilio di stazione totale. Informatizzazione delle piante e delle sezioni eseguite sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2015 (31 maggio - 8 luglio)

Incarico di rilievo archeologico, Architecture Team, CAP (Contrada Agnese Project) in **Morgantina**.

University of Texas at Austin, departement of classics.

Direzione scientifica Alex Walthall.

- Rilievo archeologico sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina (EN). Disegni di alcuni manufatti architettonici in magazzino.

Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

Mansioni: topografo, disegnatore

2014 (12 ottobre - 15 dicembre)

IFPO Amman (Institut Française du Proche Orient) - Jerash (Giordania)

Direzione scientifica Jacques Seigne, direttore emerito CNRS di TOURS e direttore della missione francese a Jerash.

Rilievo di blocchi architettonici, del santuario di Zeus, scavo nel portico nord della terrazza inferiore. Continuazione dello scavo franco-tedesco che restituì numerosi frammenti di stampi per la colatura del bronzo.

2014 (28 luglio – 29 agosto)

Freie Universität Berlin - Morgantina, direzione scientifica Monika Trumper e Sandra Lucore.

Rilievi archeologici sul campo dei bagni sud in c.da Agnese nella città greca di Morgantina (EN) con ausilio di stazione totale. Il lavoro è stato informatizzato.

2014 (23 giugno - 18 luglio)

Missione americana Morgantina, direzione scientifica Alex Walthall.

CAP (Contrada Agnese Project) - Rilievi archeologici sul campo con ausilio di stazione totale nella città greca di Morgantina (EN). Informatizzazione dei dati acquisiti sul campo.

2013-2014 (28 ottobre - 30 aprile)

Tertium Ingegneria S.r.L.

Redazione di sintesi degli elaborati storico-ispettivi riguardanti le verifiche di controllo e ricostruzioni effettuate su tutti i serbatoi ISAB di Priolo Gargallo (impianti nord ed impianti sud) dagli anni '60 al 2014. Informatizzazione di tutto il materiale cartaceo.

2013 (25 marzo- 13 giugno)

IFPO Amman (Institut Française du Proche Orient) - Jerash (Giordania)

Direzione scientifica Jacques Seigne, direttore emerito CNRS di TOURS e direttore della missione francese a Jerash.

Rilievo della facciata del c.d. Teatro Nord e montaggio di un ponteggio (h=ca. 7 m) per effettuare il rilievo dell'iscrizione sull'architrave dell'ex porta principale. Rilievo sul campo di numerosi blocchi architettonici e frammenti di sculture tra cui Euthenia di cui anche la restituzione grafica con il suo alloggiamento sopra una delle fontane del *Macellum*. Anastilosi e restituzione grafica dei due altari al centro della Piazza Ovale. Restauro di un antico muro di età romana pertinente al perimetro di un edificio pubblico non identificato e rovinato nella tarda antichità. Rilievo con stazione totale di una chiesa paleocristiana con mosaico scoperta poco fuori la città di Jerash. Il mosaico è stato rilevato alla scala reale e poi informatizzato.

2012 (16 settembre - 14 dicembre)

IFPO Amman (Institut Française du Proche Orient) - Jerash (Giordania)

Direzione scientifica Jacques Seigne, direttore emerito CNRS di TOURS e direttore della missione francese a Jerash.

Collaborazione con la missione franco-tedesca per la realizzazione di alcuni disegni pertinenti gli stampi per la colatura del bronzo e dei frammenti di crogiuoli rinvenuti nella terrazza inferiore del santuario di Zeus. Creazione di un motivo ornamentale di influenza ottomana (ispirato da una pipa dell'epoca) da utilizzare come cornice nei pannelli esplicativi poi ubicati sul sito. Continuazione dello scavo nell'area sud-est della Piazza Ovale e lungo il perimetro esterno a nord del cripto-portico del santuario di Zeus. Smontaggio con ausilio di gru di un muro in grossi blocchi lapidei riutilizzati in età tarda, dal quale si sono recuperati un altare con protome umane sui quattro lati, un capitello corinzio ed una finta finestra in pietra a decoro romboidale. I rinvenimenti sono stati disegnati e trasferiti nell'area antistante il museo di Jerash.

2012 (8 aprile - 6 luglio)

IFPO Amman (Institut Française du Proche Orient) - Jerash (Giordania)

Direzione scientifica Jacques Seigne, direttore emerito CNRS di TOURS e direttore della missione francese a Jerash.

Rilievo di un sarcofago in piombo con stampigli di scene dionisiache, completo di coperchio. Rinvenimento fortuito all'esterno del sito che trasportato nei magazzini, completamente schiacciato e appiattito, ne riuscì a stabilire le dimensioni e a realizzare

anche una discreta assonometria. Indagine archeologica cautelativa a me affidata, nell'area a sud-est della Piazza Ovale e lungo il perimetro esterno a nord del cripto-portico del santuario di Zeus, per la costruzione di una rampa d'accesso per disabili alla piazza. Realizzazione di due percorsi separati per l'accesso turistico alla stessa con la attuazione di due ampie scale in legno. Progettazione con Jacques Seigne del sistema di incastri e di bullonature.

2011 (1 dicembre – 31 dicembre)

Convenzione con **Marc Griesheimer, Direttore della missione francese a Puppūt, Hammamet, Tunisia**, per la realizzazione di disegni predisposti con finalità di pubblicazione eseguiti sul campo negli anni 1998-2001 e dei recinti funerari denominati 30 e 31.

2011 (3 ottobre - 30 novembre)

IFPO Amman (Institut Française du Proche Orient) - Jerash (Giordania)

Direzione scientifica Jacques Seigne, direttore emerito CNRS di TOURS e direttore della missione francese a Jerash.

Disegni in magazzino dei resti statuari pertinenti a Marco Aurelio e Lucio Vero, rinvenuti in scavi passati e pertinenti l'ingresso del c.d. Teatro Nord, dei frammenti di transenne in marmo del *podium*, disegnati singolarmente e assemblati. Disegno in magazzino di numerosi materiali ceramici e vetri provenienti dalla scavo delle botteghe e dal propileo del santuario di Zeus.

2010 (2 luglio – 1 agosto e 1 novembre – 30 novembre)

IFPO Damasco (Institut française du Proche Orient)

Direzione scientifica Marc Griesheimer, direttore IFPO

Siria del Nord, campagna di rilievi archeologici di dettaglio e topografici nei siti di Ruweifha, Gerade, Maaret al Nouman e Shnaan eseguiti con stazione totale e GPS di precisione.

2008 (1 maggio – 30 giugno)

UMR 7299 - Aix Marseille Université - CNRS progetto diretto da Antoine Hermary.

Attività di due mesi per la realizzazione di rilievi decorativi pertinenti alle tombe di bambino nella necropoli romana di Puppūt (Tunisia), progetto di ricerca finanziato dall'Agence National de la Recherche (ANR) – “La mort de l'enfant dans l'antiquité”. MMSH-Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme - Aix-en-Provence, France

1999-2010 (66 mesi di operazioni sul campo, dal 1999 al 2010)

Scavo nella necropoli romana di Puppūt, Tunisia

Direzione scientifica Aicha Ben Abed (Institut National du Patrimoine, Tunisi)

Marc Griesheimer (Professore "Aix Marseille Université")

Scavo archeologico nella necropoli della città romana di Puppūt (Hammamet, Tunisia). Nei periodi di fermo dello scavo (mesi invernali) la documentazione scientifica di post-scavo è stata eseguita a Aix-en-Provence (Francia) nei laboratori dell'M.M.S.H..

Le attività sul campo sono state finanziate dal Ministero degli Affari Esteri ed il Servizio Culturale dell'Ambasciata di Francia a Tunisi.

Mansioni sul campo: coordinatore dello scavo in recinti funerari con ausilio di antropologi specializzati in inumazioni e cremazioni. Organizzazione del cantiere e del personale, prelevamento e stoccaggio dei materiali di scavo, documentazione grafica, fotografica e redazione dei database pertinenti ai recinti, alle tombe, alle unità stratigrafiche e gestione di tutto il materiale grafico e fotografico dello scavo.

Per i lavori, alcuni contratti sono stati stipulati con la Scuola francese di Roma:

École française de Rome (dal 01 aprile al 30 novembre 2005)

École française de Rome (dal 01 giugno al 30 dicembre 2006)

École française de Rome (dal 01 febbraio al 28 febbraio 2007)

École française de Rome (dal 18 febbraio al 30 aprile 2008)

École française de Rome (dal 01 maggio al 23 dicembre 2009)

École française de Rome (dal 15 febbraio al 31 maggio 2010)

1990-1999

Lavoro subordinato c/o Aziende varie esecutrici dei lavori di scavo archeologico per conto di varie **Soprintendenze BB.CC.AA.**

- **2004** (dal 01-04-2004 al 30-04-2004)

Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Dott.ssa M. Musumeci.

Conferimento di incarico relativo all'affidamento per assistenza e documentazione archeologica nei sondaggi preliminari per la costruzione del Metanodotto della tratta Giarratana-Solarino DN 600.

- **2004** (dal 28-07-2004 al 30-11-2004)
Incarico Soprintendenza BB.CC.AA. Enna - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi – Caterina Greco.
Contratto di collaborazione grafica specialistica per i lavori di scavo archeologico nell'ambito dell'”Esplorazione archeologica dell'acropoli e delle aree sacre della città indigena ellenizzata di Montagna di Marzo nel Comune di Piazza Armerina”.
- **1999** (dal 01-07 al 31-07 ditta Blundo Angelo FORSAVA)
Soprintendenza BB.CC.AA. Enna - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Scavo archeologico nella città indigena ellenizzata di Montagna di Marzo (EN). Attività specialistiche, rilievi grafici e fotografici.
- **1999** (dal 01-02 al 13-05 ditta INGALLINA GIUSEPPE)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Maria Musumeci.
Scavo archeologico di età ellenistico-romano in c/da Petrarà, Avola (SR) in collaborazione con la Soprintendenza di Siracusa sez. archeologica.
Mansioni di rilievo archeologico.
- **1998** (dal 01-07 al 10-09 ditta Blundo Angelo FORSAVA)
Soprintendenza BB.CC.AA. Enna - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Scavo archeologico nella città indigena ellenizzata di Montagna di Marzo (EN). Attività specialistiche, rilievi grafici e fotografici.
- **1997-1998** (dal 01-12 al 31-03 ditta G.F. SCAVI ARCHEOLOGICI)
Soprintendenza BB.CC.AA. Messina - Direzione scientifica Carmela Bonanno.
-Attività specialistiche in scavo archeologico nei resti emersi in Caronia (ME) c/da Bastardella. Soprintendenza di Messina sez. archeologica.
Mansioni: rilievo archeologico.
-Attività di rilievo archeologico in San Marco d'Alunzio (ME) interventi per il risanamento del centro storico.
Mansioni: rilievo archeologico.
- **1997** (dal 01-07 al 30-10 ditta Blundo Angelo FORSAVA)
Soprintendenza BB.CC.AA. Enna - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche e collaborazione con l'università di Princeton (Virginia) c/o il quartiere nord-occidentale della città di Morgantina. Collaborazione con il consulente scientifico Prof. Malcom Bell e Soprintendenza di Enna sez. archeologica.
- **1997** (dal 05-03 al 30-04 ditta Palmigiano Martino)
Soprintendenza BB.CC.AA. Enna - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico dei resti emersi in c/da Rasalgone, di una villa romana con mosaici in territorio di Piazza Armerina (EN).
- **1997** (dal 01-01 al 04-03 ditta Arangio Mario)
Soprintendenza BB.CC.AA. Enna - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico dei resti emersi c/o la villa del Casale di Piazza Armerina (EN).
- **1996** (dal 01-03 al 31-10 ditta Seminerio Rosario)

Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.

Attività specialistiche in scavo archeologico c/o il complesso monumentale del c.d. Ginnasio Romano di Siracusa.

- **1995-1996** (dal 01-04 al 13-02 ditta Bosco Andrea)
Soprintendenza BB.CC.AA. Catania - Direzione scientifica Francesco Privitera.*
-Attività specialistiche in scavo archeologico dei resti emersi in c/da Montedoro in territorio di Valverde (CT). Soprintendenza Catania sez. archeologica.*
-Attività specialistiche in scavo archeologico nei resti emersi in c/da Casalrosato in territorio di Valverde (CT). Soprintendenza Catania sez. archeologica.*

-Attività specialistiche in scavo archeologico nei resti emersi in territorio di Ramacca, di una Villa Romana con mosaici. Soprintendenza Catania sez. archeologica.
-Attività specialistiche in scavo archeologico nei resti emersi in Scifi' (ME). Soprintendenza Messina distaccamento di Giardini Naxos sez. archeologica.
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Beatrice Basile.
-Attività specialistiche c/o la chiesa Normanna di S. Lucia di Mendola in territorio di Noto (SR), lavori svolti in collaborazione con il prof. M. Griesheimer e Soprintendenza di Siracusa sez. archeologica.
- **1994** (dal 01-09 al 28-09 ditta Blundo Donato I.CO.B.)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche e ricognizione archeologica di superficie c/o la Villa Romana emersa in c/da Stafenna, territorio di Noto (SR).
- **1994** (dal 01-04 al 19-07 ditta SRL IN.TE.CO) e
(dal 01-08 al 31-08 ditta Blundo Donato I.CO.B.)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico c/o il complesso monumentale del c.d. ginnasio romano di Siracusa.
- **1993** (dal 01-10 al 01-12 ditta Cavarra Vincenzo)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico nella necropoli di c/da Palazzo in Siracusa.
- **1992** (dal 01-03 al 31-07 ditta SRL SO.M.EDIL SRL)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo, dei resti archeologici emersi in via Riviera Dionisio il Grande.
- **1991** (dal 28-10 al 31-12)
Incarico Soprintendenza BB.CC.AA. di Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Ubicazione in pianta della topografia generale di Siracusa nord, delle necropoli di v.le S. Panagia e delle altre emergenze archeologiche. Planimetria generale dell'area sepolcrale a continuità della necropoli di v.le S.Panagia. Piante e sezioni dell'area sottoposta ad indagine di scavo attraverso rilievo tacheometrico. Piante e sezioni di n. 35 tombe a fossa.
- **1991** (dal 01-09 al 30-09 ditta Cavarra Vincenzo)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico e ricognizione di superficie del territorio limitrofo, dei resti emersi in c/da Bonfalà in territorio di Noto (SR).

- **1991** (dal 01-7 al 03-08 ditta Cavarra Vincenzo)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico nel Villaggio Neolitico in c/da Vulpiglia, Pachino (SR).
- **1991** (dal 01-05 al 30-06 ditta Cavarra Vincenzo)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico dei resti faunistici emersi in c/da Campolato territorio di Augusta (SR).
- **1990** (dal 01-10 al 30-11 ditta SrL Cantieri riuniti)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Rilevi grafici c/o il complesso monumentale dell'I.P.S.I.A. in Siracusa.
- **1990** (Durata ca. 1 mese)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Rilievi architettonici dei ruderi appartenenti ad una Chiesa di Noto Antica. Collaborazione con Soprintendenza Siracusa sez. archeologica.
- **1990** (Durata ca. 4 mesi)
Soprintendenza BB.CC.AA. Siracusa - Direzione scientifica Lorenzo Guzzardi.
Attività specialistiche in scavo archeologico c/o il complesso monumentale del c.d. Ginnasio Romano di Siracusa.

1986-1990 (Durata poco più di 3 anni)
(Studio tecnico Ing. F. Urzì)

Prima esperienza lavorativa, disegnatore collaboratore c/o studio tecnico per la redazione del nuovo piano regolatore della città di Siracusa. Primi approcci con il disegno tecnico-archeologico e architettonico dell'antichità.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Siracusa, 29/11/2019

Stavros Filadelfos

Allegato n. 1

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA (D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Giancarlo Filantropi, nato a Siracusa il 30-04-1964, residente a Francofonte in corso Vittorio Emanuele n. 44 (SR), consapevole delle sanzioni penali previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia in caso di false dichiarazioni

DICHIARA

che gli articoli di seguito menzionati hanno al loro interno lavori di mia proprietà intellettuale.

Elenco delle pubblicazioni confermate o contenenti miei elaborati:

2018 – A UNIQUE DOCUMENT OF ARCHITECTURE AND NEW BRONZE CASTING INSTALLATIONS ON THE SANCTUARY OF ZEUS AT GERASA (JARASH, JORDAN), J. Seigne, in “*Annual of the Department of Antiquities of Jordan 2018*”, p. 308 fig. 2, p. 310 fig. 4, p. 312 fig. 6, p. 314 fig. 7.

2017 – ARCHEOLOGIA DEL PLEMMIRIO DALLA PREISTORIA ALLA TARDA ANTICHITA', P. Scalora, Florida 2017, p.127 fig. 64.

2016 – TOPOGRAFIA DEL TERRITORIO SIRACUSANO ALLA LUCE DEGLI ULTIMI EPISODI DEL 413 a.C. - L. Guzzardi, in “*Le grandi battaglie della storia antica di Sicilia*”, XII convegno di studi (Caltanissetta 2015), 2016 pp. 19-50. Figg. 1, 2, 4, 5, 6.

2015 – SOUTH BATHS AT MORGANTINA: COMPARATIVE ASSISSMENT OF THE HEATING SYSTEM in “*Morgantina duemilaequindici*”, M. Trümper. La ricerca archeologica a sessant'anni dall'avvio degli scavi. Curato da L. Maniscalco - Palermo 2015 - pp. 102-114, fig. 2.

2015 – LE TERME SUD DI MORGANTINA: IMPIANTI IDRICO E DI RISCALDAMENTO, FIGG. 3-4, in “*Morgantina duemilaequindici*”, S. K. Lucore. La ricerca archeologica a sessant'anni dall'avvio degli scavi”. Curato da L. Maniscalco - Palermo 2015 - pp. 92-101, figg. 3-4-6.

2015 – UN EXEPTIONNEL DOCUMENT D'ARCHITECTURE À GÉRASA (Jérash-Jordanie), P.L. Gatier, J. Seigne, in “*Syria 92*” - p. 267 fig. 3, p. 274 fig. 4.

2015 – "THE PREHISTORY OF AKRAI AND ITS SURROUNDING AREA", Unveiling the past of an ancient town. Akrai-Acrae, L. Guzzardi - Warsaw 2015, pp. 15-29. Rielaborazione informatizzata delle immagini.

2015 – “L'ÉSPACE SUBURBAIN DE LA CITÉ GRECQUE: LE CAS DE SYRACUSE ET HÉLOROS”, colloquio internazionale Aux marges de la ville. Paysages, sociétés, représentations., (Université Lumière, Lyon 2), L. Guzzardi - Lione 2011 - pag. 68 fig. 1

2015 – "RECENTI SCAVI A MORGANTINA" (IL PROGETTO CONTRADA AGNESE), A. Walthal, in *Atti del convegno Nazionale di Geoarcheologia*, supplemento al n. 2/2015, Aidone (EN) 4-5 luglio 2014, pag. 23 fig. 9 (planimetria).

2013 – "METAL CASTING IN ROMAN GERASA"

DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst), Amman & IFPO (Institut Français du Proche Orient), Lufti A. Khalil, Jacques Seigne & Thomas M. Weber - Amman 2013 - Guides Archéologique de l'Institut Français du Proche Orient N°10, pag. 35 fig. a, pag. 36 fig. b, pag. 37 fig. a.

2012 – "LE RECENTI ESPLORAZIONI DI SCAVO PRESSO IL TEMPIO IONICO IN ORTIGIA", L. Guzzardi, *Archivio Storico Siracusano*, Serie IV – Volume IV - XLVII - Siracusa 2012.

Rielaborazioni informatizzate con aggiunta di colori, pag. 169 fig. 12, pag. 170 fig. 13, pag. 171 figg. 14 e 15

2011 – "LA STRUTTURA URBANISTICA DI SIRACUSA IN ETÀ ELLENISTICA", L. Guzzardi, "Convegno Agatocle, re di Sicilia", Società Siracusana di Storia Patria, Museo Archeologico Regionale "Paolo Orsi" Siracusa 2011, c.d.s. - pag. 350 fig. 1, pag. 363 fig. 4, pag. 386 fig. 9.

2009 – "ATTIVITÀ DELLA SEZIONE ARCHEOLOGICA DELLA SOPRINTENDENZA DI ENNA NEGLI ANNI 1997-2001" L. Guzzardi, in Kokalos, XLVII-XLVIII, tomo II, Atti del X Congresso Internazionale sulla Sicilia antica, 2009 - pp.561-598

2008 – "IL COMPLESSO TERMALE SETTENTRIONALE" Sandra Lucore, in *Museo Archeologico di Aidone, Catalogo a cura di C. Bonanno*, Regione Siciliana-Soprintendenza Beni Culturali e Ambientali, ENNA, Palermo 2008, p.142.

2007 – "IL TEATRO DI MONTAGNA DI MARZO" C. Bonanno, in *Teatri antichi nell'area del Mediterraneo*, in Atti del II Convegno internazionale di Studi "La materia e i segni della Storia", Siracusa 2004, Palermo 2006. Planimetria generale del teatro, pag. 225 fig. 4, pag. 226 fig. 5.

2007 – CHRONIQUE DES ACTIVITES ARCHEOLOGIQUES DE L'ECOLE FRANÇAISE DE ROME, **A. Ben Abed – G. Filantropi - M. Griesheimer**, dans MEFRA, 119, 1, 2007, p. 330-339.

2005 – "GLI SCAVI DI CONTRADA MAEGGIO-SPINAGALLO: NOTA PRELIMINARE", L. Guzzardi, Florida e dintorni VI, Florida 2005
Planimetria generale delle latomie e delle carraie, tavola a pag. 30

2004 – "UN EXEMPLE DE TRAITEMENT DES DONNÉES ARCHÉOLOGIQUE: LA ZONE OUVERTE SUD", **Aicha Ben Abed, Michel Bonifay, Giancarlo Filantropi, Marc Griesheimer**, in La nécropole romaine de Pupput, Collection de l'Ecole Française de Rome - 323 - pp. 85-187, 27 tavv. dei disegni dell'articolo, esclusi i reperti.

2004 – "MONTAGNA DI MARZO: NUOVI DATI SULLA STORIA E SULLA TOPOGRAFIA DEL SITO", L. Guzzardi, in Atti del Convegno di Gela 1998, in Kokalos 2004 - pag. 537 fig. 1, pag. 538 fig. 2, pag. 540 fig. 3, pag. 541 fig. 4, pag. 545 fig. 5, pag. 549 figg. 6-7; Tav. LV.

2002 – "UNE SEPULTURE ROMAINE TARDIVE EN MILIEU RURAL (Jebel Harboune, région d'Hammamet/Tunisie)", **A. Ben Abed, M. Bonifay, G. Filantropi, F. Giomblanco, M. Griesheimer**, in 'Antiquités Africaines', 2000 - pp. 135-144.

2001 – "L'ATTIVITÀ DELLA SOPRINTENDENZA AI BENI CULTURALI E AMBIENTALI DI ENNA NEL SETTORE ARCHEOLOGICO: 1996-1997", L. Guzzardi, in Kokalos XLIII-XLIV 1997-1998 (2001) - pag. 302 fig. 5, ubicazione nuovi saggi nella Villa del Casale (EN); TAV. LXXVIII, pianta dell'edificio romano con mosaico in c.da Rasalgone (EN).

2000 – "TESTIMONIANZE ARCHEOLOGICHE NELLE GROTTI DEL TERRITORIO DI SIRACUSA", M. Musumeci, in Il carsismo negli Iblei, Volume 8-20 C.I.R.S.-Centro Ibleo di Ricerche Speleo-Idrologiche, pag. 140 quattro figure, pag. 142 due figure, pag. 144 una figura,

2000 – "IL COMPLESSO DI VIALE SCALA GRECA E L'ACQUEDOTTO DEL PARADISO A SIRACUSA", L. Guzzardi, in Cura aquarum in Sicilia, Babesh (Bulletin Antieke Beshaving), Suppl.6, Leiden 2000 - planimetrie a pag. 98 figg. 1 e 2

1996 – "IL CAPO PACHINO NELL'ANTICHITÀ", L. Guzzardi – B. Basile, Taranto 1996, in La Magna Grecia e il mare. Studi di storia marittima, Taranto 1996 - p. 221 fig. 8.

1995 – "VILLAGGIO DELL'ANTICA ETÀ DEL BRONZO A CUGNI DI CALAFARINA PRESSO CAPO PACHINO", L. Guzzardi, in Rassegna di Archeologia, Firenze 1997 - pp. 604 – 605.
Planimetrie generali e di dettaglio (Cava S.F.E.D.)

1994 – L. Guzzardi, "RICERCHE ARCHEOLOGICHE NEL SIRACUSANO", Kokalos, XXXIX-XL Tomo II 2 - 1993-1994, TAV. CXCIII.

Collaborazioni menzionate all'interno delle pubblicazioni ma che non contengono elaborati di mia proprietà:

1998 - "IL COMPLESSO CIMITERIALE: LE INDAGINI ARCHEOLOGICHE NELLA CRIPTA DEI CAPPUCCHINI DI SIRACUSA", L. Guzzardi, in *Bibliotheca Fratrum Minorum Capuccinorum*

2001 -, "FOUILLES DE LA NÉCROPOLE ROMAINE DE PUPPUT (TUNISIE)", Aicha Ben Abed, Marc Griesheimer estratto, pag. 553, *Académie des Inscriptions & Belles-Lettres*, Comptes rendus des séances de l'année 2001, janvier-mars

Altre divulgazioni scientifiche:

2005 - GEO (España) n. 220. Tesoros del África romana – Tunez: Ritos funerarios que hablan de la vida, pp. 76-77 e 80.

2005 - GEO (France) n. 312. Février 2005, Trésors de l'Afrique romaine – Tunisie: Des rites funéraires qui racontent la vie, pp. 78-81

2003 - Film-documentario "HAMMAMET AU TEMPS DES ROMAINS" par ARTE France, Gedeon Programmes, CNRS Images/media en association avec RAI, SBS TV Australia, TFO-TVOntario, France 5 unité documentaires avec la participation du Centre National de la Cinematographie, du Ministère de la Recherche, du Ministère des Affaires Etrangères et la PROCIREP.

Giancarlo Filantropi

Allegato n. 2



Giancarlo Filantropi

Cognome.....	FILANTROPI
Nome.....	GIANCARLO
nato il.....	30-04-1964
(atto n.....	819.. P.1..... S. A. 1964.....)
a.....	SIRACUSA (SR)
Cittadinanza.....	Italiana
Residenza.....	FRANCOFONTE (SR)
Via.....	CORSO VITTORIO EMANUELE 44
Stato civile.....	STATO LIBERO
Professione.....	DISEGNATORE
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura.....	168
Capelli.....	CASTANI
Occhi.....	CASTANI
Segni particolari.....	NESSUNO

Firma del titolare..... *Giancarlo Filantropi*
FRANCOFONTE li 07-02-2012

Impronta del dito indice sinistro..... *D'ORDINE*

Direzione Investimenti
Il Referente di Progetto PA CT ME

DIREZIONE GEST.PROGETTI
INFRASTRUTTURALI-AREA
GESTIONE PROGETTI
CENTRO-SUD-PM
NODO CATANIA
E ME-CT-PA
Data:23.12.2022
Prot:DGPI.AGPCS.PMNCTMECTPA.0166745.22.E
Scenario:RS3V (RS20.1D08)

Spett.le Soprintendenza BB.CC.AA
per la Provincia di Enna
Via Orfanotrofio, 15
94100 – Enna
PEC: soprien@certmail.regione.sicilia.it
c.a. Soprintendente Arch. Angelo Di
Franco
Arch. Carla Mancuso

e p.c

Ing. Salvatore Vanadia
Italferr S.p.A.
Direzione Gestione Progetti
Infrastrutturali
Nodo di Catania,
Tratte Messina-Catania-Palermo
Via Cimarosa, 10
90145 Palermo

Oggetto: Direttrice ferroviaria Palermo – Catania – Messina. Progetto Definitivo della tratta Caltanissetta Nuova Enna – Dittaino (Lotto 4b). Trasmissione documentazione archeologica definitiva.

Facendo seguito alla nota prot. DGPI.AGPCS.PMNCTMCPPM.0120721.22.U del 03.10.2022, con la quale la Società Italferr ha trasmesso il progetto delle indagini archeologiche di fase 1b del lotto in oggetto, con la presente si trasmette la documentazione scientifica definitiva relativa agli esiti delle suddette indagini.

La documentazione è consultabile al sottostante link:

https://gruppofsitaliane-my.sharepoint.com/:f/g/personal/6002609_italferr_it/Esj8j4iNtxNHioAD8GoD9VQB UttbqgQjIR986L_VEQv-Sg?e=IA8qjc

L'occasione è gradita per porgere distinti saluti

Ing. Salvatore Leocata

