

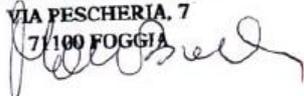
RELAZIONE ARCHEOLOGICA Integrazione volontaria

**Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV
in Provincia di Teramo – Alternative e ottimizzazioni**

DAUNIARCHE' soc. coop. a r.l.

VIA PESCHERIA, 7

71100 FOGGIA



REVISIONI					
	00	dicembre 2019	Prima emissione	E.Vattimo ING/PRE-IAM	N. Rivabene ING/PRE-IAM
	N.	DATA	DESCRIZIONE	ESAMINATO	ACCETTATO

NUMERO E DATA ORDINE:

LA 4000067336 del 15.05.2018

LA 4000075018 del 10.09.2019

MOTIVO DELL'INVIO:



PER ACCETTAZIONE



PER INFORMAZIONE

CODIFICA ELABORATO

REER12002BIAM2682



Questo documento contiene informazioni di proprietà Terna Rete Italia S.p.A. e deve essere utilizzato esclusivamente dal destinatario in relazione alle finalità per le quali è stato ricevuto. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di divulgazione senza l'esplicito consenso di Terna Rete Italia S.p.A.

This document contains information proprietary to Terna Rete Italia S.p.A. and it will have to be used exclusively for the purposes for which it has been furnished. Whichever shape of spreading or reproduction without the written permission of Terna Rete Italia S.p.A. is prohibiit.

Sommario

1	PREMESSA	3
1.1	Fasi istruttorie e integrazioni richieste	3
2	DESCRIZIONE DELLE ALTERNATIVE E OTTIMIZZAZIONI	5
3	RISULTATI DELL'INDAGINE	6
3.1	Metodologia e raccolta dei dati.....	6
3.2	La ricognizione superficiale.....	11
4	VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO	16
4.1	Sintesi dell'analisi	16
4.2	Individuazione delle aree a rischio archeologico e classificazione del rischio archeologico relativamente alle opere progettuali (alto – medio – basso).....	17
5	FONTI ARCHIVISTICHE E BIBLIOGRAFICHE	22
6	ELENCO ALLEGATI	32
6.1	Elenco tavole	32

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>	
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682	Rev. 00

1 PREMESSA

Nella presente relazione preliminare sono esposte le valutazioni del rischio archeologico relative ai tracciati alternativi e ottimizzati del progetto “Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo”, condotte su incarico di Terna Rete Italia S.p.A. nei territori pertinenti ai Comuni di Teramo, Basciano, Cellino Attanasio, Notaresco, Morro d'Oro ed Atri (Tav. 1 - DEER12002BIAM2683_01).

Le attività sono state eseguite da un *team* competente nei vari ambiti tecnici ovvero dai dottori: Maria Isabella Battiante (Direzione lavori e coordinamento), Bruno Sardella (Direttore tecnico), Antonella Frangiosa, Vittorio Mironti, Giuseppe Pippo e Grazia Savino (Responsabili di settore) con il supporto di Patrizia Gentile per l'analisi aerofotografica.

1.1 Fasi istruttorie e integrazioni richieste

Il progetto in programma prevede la realizzazione di nuovi rinforzi di rete che consentiranno di connettere le direttrici 132 kV nell'area compresa tra Teramo e Pescara al nodo di rete a 380 kV di Teramo. Quest'ultimo nodo sarà a sua volta raccordato alla linea a 380 kV “Villavalle – Villanova”, in modo da completare il raddoppio della dorsale 380 kV tra Teramo e Villanova.

Con riferimento al nodo 380 kV di Teramo, è inoltre in programma un opportuno potenziamento delle trasformazioni.

Per quanto concerne le opere 132 kV da realizzare, nello specifico consistono in:

- Raccordi 132 kV in entra/esce della linea “Teramo CP-Isola G.S.” alla SE Teramo
- Raccordi 132 kV in entra/esce della linea “Adrilon - CP Cellino Attanasio”
- Nuova linea 132 kV ST “CP Cellino Attanasio – CP Roseto”

Le opere necessarie alla razionalizzazione e sviluppo della rete nel settore provinciale sono le seguenti:

- INTERVENTO 1: Ampliamento Stazione Elettrica 380 kV di Teramo
- INTERVENTO 2: Raccordi aerei 380 kV in semplice terna alla S.E. 380/132 kV di Teramo

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682 Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682 Rev. 00	

- INTERVENTO 3: Raccordi misti aereo/cavo a 132 kV in semplice terna della linea "Isola Gran Sasso Teramo" alla S.E. 380/132 kV di Teramo
- INTERVENTO 4: Raccordi aerei a 132 kV in semplice terna della linea "Cellino Attanasio – Golden Lady" alla S.E. 380/132 kV di Teramo ed opere connesse
- INTERVENTO 5: Elettrodotto misto aereo/cavo a 132 kV in semplice terna "CP Cellino Attanasio – CP Roseto) "

Per le descrizioni di dettaglio degli Interventi già presentati si rimanda agli elaborati del Progetto (PTO) per intervento e allo Studio di Impatto Ambientale (REER12002BIAM02536) e alla Relazione Archeologica (REER12002BIAM02538) presentati nel giugno 2018¹.

In seguito alle attività di analisi e valutazione della documentazione presentata e a quanto emerso nel corso delle riunioni e del sopralluogo del 12 e 13 marzo 2019, lungo il tracciato con la commissione tecnica CTVA e i rappresentanti regionali e locali, sono state presentate richieste e osservazioni (MATTM DVA - U.0013006.22-05-2019).

Alcune richieste sono state formulate anche da diversi soggetti (Privati ed Enti competenti per settori distinti) e riguardanti singoli elementi di criticità; in alcuni casi è stata chiesta la delocalizzazione o ottimizzazione della posizione per sostegni interferenti, in altri casi la minimizzazione dell'impatto attraverso soluzioni alternative di tracciato.

Parallelamente alle richieste citate da cui è scaturito lo studio di ulteriori "Alternative di progetto", sono state quindi valutate e studiate allo stesso tempo delle "Ottimizzazioni" del tracciato; queste rispondono a necessità puntuali che comportano la delocalizzazione dei sostegni interessati².

Terna ha trasmesso le integrazioni richieste dalla Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA/VAS (documento codice RGER12002B1028543) alla

¹ Terna, con nota prot. GRUPPO TERNA/P20180035466 del 29/11/2018 ed acquisita con prot.27373/DVA del 04/12/2018, ha formalizzato, presso codesto spettabile Ministero, istanza di pronuncia di compatibilità ambientale integrata con valutazione di incidenza ambientale relativa al progetto indicato in oggetto, ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.152/2006 e ss.mm.ii.

² Vista l'entità degli approfondimenti richiesti, Terna, attraverso la nota prot. 15403 del 17/06/2019 e la nota prot. 24295 del 25/09/2019, ha richiesto una temporanea sospensione del procedimento di 180 giorni, ai sensi dell'art. 24 comma 4 del Dlgs 152/2006. A seguito di ciò, la Direzione Generale (MATTM) per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali, rispettivamente con nota prot. 15828 del 20/06/2019 e con nota prot. 25451 del 07/10/2019, ha accolto tale istanza ed ha concesso una sospensione del procedimento come richiesto.

 T E R N A G R O U P	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 dauniarche servizi per i beni culturali
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682 Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682 Rev. 00	

Direzione Generale per le Valutazioni e le Autorizzazioni Ambientali (MATTM) e alla Direzione Generale Archeologia, Belle Arti e Paesaggio (MIBACT) con nota P20190087701 del 13/12/2019.

Con il presente documento si vuole dunque integrare in forma volontaria anche la tematica archeologica, per tutti i tracciati alternativi e le ottimizzazioni.

2 DESCRIZIONE DELLE ALTERNATIVE E OTTIMIZZAZIONI

Gli interventi oggetto di Alternativa e Ottimizzazioni vengono sintetizzati di seguito:

Nome intervento	Alternative/Ottimizzazioni proposte
INTERVENTO 3: Raccordi misti aereo/cavo a 132 kV in semplice terna della linea "Isola Gran Sasso Teramo" alla S.E. 380/132 kV di Teramo	Ottimizzazione raccordi in cavo interrato 132kV lato ovest in ingresso alla SE
INTERVENTO 4: Raccordi aerei a 132 kV in semplice terna della linea "Cellino Attanasio – Golden Lady" alla S.E. 380/132 kV di Teramo ed opere connesse	Alternativa in cavo interrato/aereo a 132kV "S.Rustico"
INTERVENTO 5: Elettrodotto misto aereo/cavo a 132 kV in semplice terna "CP Cellino Attanasio – CP Roseto) "	Alternativa A
	Ottimizzazione sost. 28N – 29N
	Alternativa A con ottimizzazione sost. A25N – A27N
	Alternativa B con ottimizzazione sost. B5N – B8N Alternativa C

Le cartografie in allegato riportano sia il progetto presentato (SIA) che le Alternative e Ottimizzazioni sopra elencate.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682 Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682 Rev. 00	

3 RISULTATI DELL'INDAGINE

Nel presente documento sono esposti schematicamente i dati raccolti nel corso del *survey* con immagini fotografiche di dettaglio. Inoltre, sono state realizzate tavole tematiche ed elaborati cartografici georeferenziati per rappresentare il posizionamento dei siti archeologici noti in relazione al progetto, la visibilità dei suoli indagati e le interferenze archeologiche rilevate nelle aree interessate.

Nelle conclusioni, si è cercato di interpretare l'insieme degli elementi storico-archeologici raccolti nel corso delle indagini integrative esposte nel presente elaborato, congiuntamente allo studio relativo al progetto già presentato³, al quale si rimanda per la consultazione della relazione, delle Schede di censimento delle evidenze archeologiche e dell'analisi delle fotografie aeree, al fine di determinare una valutazione del potenziale e del rischio archeologico delle nuove aree interessate.

3.1 Metodologia e raccolta dei dati

Il presente elaborato espone gli esiti dell'indagine archeologica eseguita ad integrazione della precedente VIARCH realizzata per il progetto Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo (REER12002BIAM02538).

A livello metodologico, è opportuno precisare che sono state condotte nuove prospezioni sul campo tra il 2018 ed il 2019, con relativa cartografia, per verificare la presenza di evidenze archeologiche sulle superfici interessate dalle Alternative e dalle Ottimizzazioni in esame, ma lo studio bibliografico-archivistico e l'analisi aerofotografica, citati opportunamente nelle schede di ricognizione, fanno riferimento alla precedente indagine archeologica svolta, di cui si riepiloga l'articolazione per completezza.

Nello studio relativo al progetto presentato (REER12002BIAM02538), l'indagine archeologica è stata articolata in una prima fase di collazione e studio delle fonti bibliografiche ed archivistiche relative al contesto interessato, prendendo in considerazione il comprensorio geografico, nel quale ricade l'opera, con una *buffer zone* di ca. 2,5 Km rispetto all'asse dei tracciati previsti. Pertanto, in considerazione dell'ampia

³ REER12002BIAM02538

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>	
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682	Rev. 00

zona già studiata nel 2018, non si è reso necessario ripetere la prima fase anche per i tracciati alternativi, ricadendo sostanzialmente a poca distanza dal progetto presentato.

Per una valutazione complessiva, è stata realizzata preliminarmente una tavola d'inquadramento generale con una corografia delle opere in progetto sovrapposta su base aerofotografica (Tav. 1 in scala 1:10.000 - DEER12002BIAM2683_01).

Lo specifico contesto indagato, situato esclusivamente in Provincia di Teramo, è stato rappresentato graficamente nella Tav. 2 su base IGM (in scala 1:10.000 - DEER12002BIAM2683_02), per meglio illustrare la porzione territoriale interessata. Inoltre, su questa rappresentazione cartografica, sono evidenziate sia le aree formalmente sottoposte a tutela, secondo la fonte ministeriale pubblicata per i Beni Archeologici, Architettonici e Paesaggistici ed in base alle informazioni fornite dai Piani regolatori generali comunali disponibili (Comuni di Basciano, Cellino Attanasio, Atri), sia le corrispondenti macro-aree di attenzione archeologica presenti sul Piano Territoriale Coordinamento della Provincia di Teramo.⁴ In questa tavola non sono posizionati i beni archeologici puntuali inseriti nel PTCP perché si è ritenuto opportuno rappresentarli come segnalazioni bibliografiche dopo un accurato confronto tra diverse fonti al fine di posizionarle, con un certo margine di sicurezza, sulla cartografia specifica (cfr. Tavv. 7, 9 - DEER12002BIAM2683_07, DEER12002BIAM2683_09).

Per l'inquadramento storico – archeologico, funzionale alla ricostruzione della frequentazione del contesto indagato in senso diacronico, sono state consultate fonti bibliografiche e storiche mentre, per analizzare in dettaglio le aree direttamente interessate, sono stati visionati documenti riportanti dati archeologici, anche inediti, relativi ai territori dei diversi Comuni attraversati dalle opere, presso l'Archivio della Soprintendenza Archeologia della sede di Chieti.

A tal proposito, si precisa che dell'unica area archeologica risultata direttamente interferente con il progetto presentato ma non con l'alternativa di tracciato proposta, come confermato altresì dalle ricognizioni topografiche condotte, è stato riportato l'esatto perimetro del vincolo diretto, georeferendo la planimetria ministeriale disponibile presso l'Archivio consultato (cfr. REER12002BIAM02538).

⁴ Fonte sitografica: <http://vincoliinrete.beniculturali.it>, <http://www.provincia.teramo.it/aree-tematiche/urbanistica-e-pianificazione-territoriale/pianificazione-territoriale/piano-territoriale-provinciale/nuovo-p-t-c-p-24-marzo-2014>

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>	
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682	Rev. 00

I risultati di questa prima fase, insieme ad alcune note sulle caratteristiche geomorfologiche del comprensorio analizzato (Tav. 3 in scala 1:100.000 - DEER12002BIAM2683_03), sono stati sintetizzati nel capitolo specifico dello studio condotto nel 2018 (REER12002BIAM02538, Cap. 4), corredato dalle schede delle evidenze archeologiche rilevate nel contesto indagato, redatte secondo le voci obbligatorie del modello predisposto dalla Direzione Generale Archeologia di concerto con l'ICCD del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo (REER12002BIAM02538, Cap. 5.1).

Per il presente lavoro di integrazione delle aree interessate dalle Alternative e dalle Ottimizzazioni, si è provveduto ad inserire tutti i dati raccolti nel precedente studio negli opportuni campi delle corrispondenti schede di ricognizione (cfr. Allegato 1 e 2 - REER12002BIAM2682_01, REER12002BIAM2682_02), campi: Formazione geologica del terreno, Rimandi ad altre schede, Problemi di tutela/Valutazione del rischio archeologico).

In merito alla localizzazione delle presenze archeologiche individuate nel corso della collazione delle fonti, è opportuno sottolineare che, oltre ad aver rilevato l'assenza di una perimetrazione definita delle aree, ad eccezione del vincolo diretto sopracitato e delle limitate segnalazioni riportate sui Piani Regolatori Generali, è stato possibile cartografare i rinvenimenti con un diverso grado di precisione sulla base dei dati disponibili, distinguendo le evidenze con posizionamento puntuale (localizzazione di un insediamento attraverso coordinate geografiche limitate ad un punto)⁵ ed approssimato (localizzazione simbolica di una segnalazione, determinata dai dati forniti dalle fonti scritte)⁶. Si precisa inoltre che, in merito alla viabilità romana, il tracciato è per buona parte ricostruito sulla base di ricerche condotte da alcuni studiosi (cfr. REER12002BIAM02538, Cap. 4.1), mentre per la rete tratturale il posizionamento risulta esatto.

Per la resa cartografica dei risultati dello studio e delle ricerche effettuate, oltre alle schede di censimento sopraindicate ed opportunamente numerate, sono stati realizzati

⁵Fonti sitografiche: Aree sottoposte a tutela: <http://vincolliinrete.beniculturali.it>; aree e segnalazioni presenti su PTCP: <http://geoportale.regione.abruzzo.it/Cartanet>, <http://www.provincia.teramo.it/aree-tematiche>.

⁶ Cfr. REER12002BIAM02538 - Cap. 4 per fonti archivistiche e bibliografiche.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarché: REER12002BIAM2682
		Rev. 00

elaborati su base IGM (utilizzando il taglio Penne F.°350 Ovest, Teramo F.°339 Ovest, Teramo F.°339 Est. come file WMS disponibile sul sito della Regione Abruzzo), per evidenziare il posizionamento dei siti archeologici noti in relazione al progetto (Tav. 7 in scala 1:10.000 - DEER12002BIAM2683_07) e per rappresentare graficamente il popolamento del contesto indagato per fasi cronologiche (Tav. 9 in scala 1:5.000 - DEER12002BIAM2683_09).

Ai fini dell'individuazione di anomalie riconducibili ad evidenze di natura archeologica, inoltre, è stata effettuata lettura e fotointerpretazione delle fotografie aeree disponibili, per le quali sono state approntate schede tecniche nel precedente studio (cfr. REER12002BIAM02538, Cap. 5.2) e relativa cartografia sui fotogrammi utilizzati per analizzare il contesto indagato (Tav. 4 in scala 1:10.000 - DEER12002BIAM2683_04).

Nella seconda fase prevista per la valutazione di rischio è stata condotta l'analisi autoptica delle superfici a copertura totale delle aree interessate, effettuando ricognizioni topografiche di tipo intensivo ed estensivo, nel corso dei mesi di gennaio del 2018 (Cfr. Allegato 1— REER12002BIAM2682_01) e di ottobre-novembre 2019 (Cfr. Allegato 2— REER12002BIAM2682_02) in condizioni meteorologiche favorevoli. Lo stato dei suoli è stato rappresentato in una apposita carta su base CTR (Tav. 5 in scala 1:10.000- DEER12002BIAM2683_05) al fine di documentare il grado di visibilità riscontrato (buono, sufficiente, scarso), funzionale per la restituzione di dati scientificamente attendibili. In considerazione dell'utilizzo dei suoli verificato tramite sopralluoghi preliminari, si è ritenuto opportuno impostare la ricerca sul campo progettando ispezioni dirette a carattere sistematico, mentre soltanto in due aree, dalla scarsa visibilità, è stata condotta una ricognizione asistematica. Pertanto, sono state eseguite ricognizioni topografiche a copertura totale ed uniforme su ciascuna area interessata dagli specifici interventi delle opere in progetto analizzando integralmente, ove possibile, le superfici destinate alla costruzione. Per i cavi interrati è stata ricognita una fascia d'indagine tra m 20 e m 40 ca., in considerazione delle evidenze archeologiche note e già rilevate, mentre per i singoli sostegni, è stata analizzata un'area con una estensione di m 30 x 50 nel corso delle prospezioni del 2018, ampliata a m 100 x 100 nelle ricognizioni svolte nel 2019. L'unità d'indagine adottata ha previsto una distanza fra i ricognitori di 5 metri

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>	
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682	Rev. 00

attraversando i terreni per linee parallele con l'obiettivo di verificare l'esistenza di concentrazioni di manufatti e/o tracce di strutture archeologiche in superficie.

I dati raccolti nel corso delle ricognizioni sono stati registrati in un'apposita scheda (cfr. Allegati n. 1 e n. 2 - REER12002BIAM2682_01, REER12002BIAM2682_02) dove, oltre a tutti i riferimenti topografici, è descritto puntualmente lo stato dei suoli riscontrato ed il relativo grado di visibilità, valutandolo in relazione all'utilizzo dei terreni (presenza/assenza di colture, aratura, mietitura, fresatura), al livello di crescita della vegetazione ed agli interventi antropici (presenza/assenza di strutture e/o di pavimentazioni, recinzioni).

Si precisa a tal proposito che in sette aree non è stato possibile eseguire le ricognizioni pianificate per inaccessibilità dei luoghi o per la presenza di fitte coltivazioni e, pertanto, pur essendo stata compilata la scheda afferente, è stata inserita la dicitura "inaccessibile" nel grado di visibilità.

Le prospezioni sono state ripetute ed ampliate sulle aree dove sono state individuate evidenze archeologiche sulle superfici sottoposte ad indagine (denominate Unità Topografiche), per una maggior comprensione della natura e dell'estensione delle strutture e dei materiali riscontrati, nonché per effettuare i rilievi necessari al posizionamento su CTR tramite GPS (Tav. 8 - DEER12002BIAM2683_08 in scala 1:10.000).

Tutte le superfici indagate sono state contrassegnate dalla denominazione dei singoli interventi in progetto e descritte nella scheda di ricognizione, compilata con il riferimento alle tavole cartografiche ed alle riprese digitali realizzate, secondo le voci obbligatorie del modello predisposto dall'ICCD del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo. I dati sono esposti sinteticamente ed hanno carattere descrittivo ed interpretativo, evidenziando la presenza dei materiali rinvenuti anche a livello sporadico, in base al rapporto numero di frammenti per metro quadro, anche se riferibili ad età contemporanea, al fine di poter fornire un quadro completo sulla frequentazione diacronica delle superfici indagate. A tal proposito si precisa che i frammenti individuati nel corso delle ricognizioni sono stati soltanto rilevati ma non raccolti.

La tipologia dei materiali riscontrati e la loro quantificazione, nonché il grado di visibilità rilevato, congiuntamente all'inquadramento storico-archeologico ed all'analisi

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>	
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682	Rev. 00

aerofotografica del precedente studio, hanno permesso, pertanto, di distinguere aree di frequentazione extrasito o di dispersione di materiali dal contesto originario, per cause legate all'utilizzo dei suoli in età antiche e/o moderne o per fattori post-deposizionali (la presenza sporadica, il cosiddetto *background noise*), rispetto a siti già noti dalla letteratura archeologica e ad aree di insediamento (Unità Topografica).

A conclusione di tutte le attività di indagine, è stata approntata una carta del potenziale archeologico su base CTR (Tav. 10 in scala 1:10.000- DEER12002BIAM2683_10) con la sovrapposizione degli interventi previsti e le evidenze archeologiche rilevate nel contesto esaminato, con l'indicazione del grado di rischio riscontrato (alto, medio, basso) per ogni area interessata, secondo la classificazione ministeriale indicata nell'Allegato n. 3 della Circolare 01/2016. Nella fattispecie, l'impatto è stato accertato su ogni intervento in progetto, ad eccezione delle superfici inaccessibili, definite con rischio indeterminabile.

2.1 La ricognizione superficiale

Nella seconda fase prevista per la valutazione del rischio archeologico, è stata condotta l'analisi autoptica delle aree interessate dagli specifici interventi in progetto analizzando le superfici destinate alla costruzione dei cavi interrati (rispettivamente m 442,378 e m 1292,751 in lunghezza per una fascia d'indagine pari a m 20 ca.) e dei singoli sostegni (n. 61 per una estensione di m 30 x 50 e di m 100 x 100), effettuando ricognizioni topografiche di tipo intensivo ed estensivo. Si specifica, a tal proposito, che n. 7 aree sono risultate inaccessibili in quanto recintate e destinate al pascolo oppure interessate da fitte coltivazioni.

Tutte le superfici indagate sono state contrassegnate dalla denominazione dei singoli interventi in progetto e descritte nelle schede di ricognizione dell'Allegato n. 1 per il 2018 e dell'Allegato n. 2 per il 2019, secondo le voci obbligatorie del modello predisposto dall'ICCD del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo. I dati sono esposti sinteticamente ed hanno carattere descrittivo ed interpretativo, evidenziando la presenza dei materiali rinvenuti anche a livello sporadico, al fine di poter fornire un quadro completo sulla frequentazione delle superfici indagate in relazione con le evidenze archeologiche note alla letteratura specifica.

Essendo state individuate n. 4 evidenze archeologiche sulle superfici sottoposte ad indagine (denominate Unità Topografica), di cui n. 2 già individuate e rilevate nel precedente studio, le prospezioni sono state ripetute ed ampliate per una maggior comprensione della natura e dell'estensione delle strutture e dei materiali riscontrati, nonché per effettuare i rilievi necessari al posizionamento su CTR tramite GPS (Tav. 8 - DEER12002BIAM2683_08).

Lo stato dei suoli è descritto puntualmente per definirne il grado di visibilità (buono, sufficiente, scarso), indispensabile per la restituzione di dati scientificamente attendibili, valutando l'utilizzo dei terreni (presenza/assenza di colture, aratura, mietitura, fresatura), il livello di crescita della vegetazione e gli interventi antropici (presenza/assenza di strutture e/o di pavimentazioni, recinzioni). In taluni casi, si precisa che il livello di accrescimento e la distribuzione della vegetazione non ha impedito una buona/sufficiente visibilità dei terreni.

Oltre alla rappresentazione cartografica per ciascuna area (Tav. 5 - DEER12002BIAM2683_05), sono stati approntati due grafici di sintesi dove è evidente come le indagini sul campo siano state eseguite con una percentuale alta di visibilità dei suoli tra buona e sufficiente (grafico n. 1), mentre il grado di visibilità scarso riscontrato è riferibile prevalentemente alle aree incolte e destinate al pascolo.

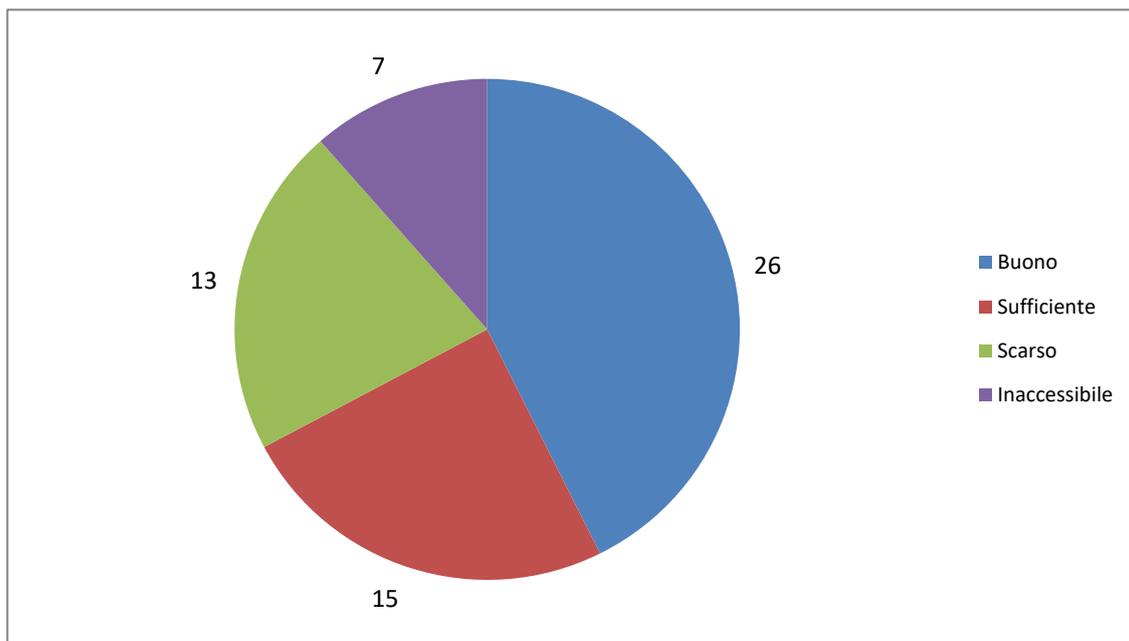


Grafico n. 1. Grado di visibilità riscontrato su tutte le aree interessate dagli interventi in progetto.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682

Per favorire la consultazione delle schede di ricognizione in relazione agli interventi in progetto, stante l'ordine delle singole aree convenzionalmente contrassegnate con numero progressivo per ogni campagna di indagine condotta, si riporta di seguito una tabella sinottica.

Tabella sinottica: aree indagate e superfici interessate con relativo grado di visibilità ed Unità Topografiche rilevate.

ID AREA/ANNO Schede in allegato	N. SOSTEGNO / INTERVENTI	GRADO VISIBILITÀ	UNITÀ TOPOGRAFICA UT
INTERVENTO 3: Raccordi misti aereo/cavo a 132 kV in semplice terna della linea "Isola Gran Sasso – Teramo" alla S.E. 380/132 kV di Teramo			
1/2019	Ottimizzazione raccordi in cavo interrato 132 kV lato ovest in ingresso alla SE	Buono	
INTERVENTO 4: Raccordi aerei a 132 kV in semplice terna della linea "Cellino Attanasio –Golden Lady" alla S.E. 380/132 kV di Teramo ed opere connesse			
Alternativa in cavo interrato/aereo a 132 kV "S. Rustico			
2/2019	Tratto in cavo	Buono / scarso / sufficiente	UT 1 e UT 2 (dista m 31 ca. da UT 1 e m 125 ca. da UT 2)
3/2019	30/5N	Sufficiente	UT 2 (dista m 192 ca.)
4/2019	31/5N	Sufficiente	UT 2 (dista m 194 ca. da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria e m 220 ca. da UT2)
Alternativa A			
1/2018	A31/7	Scarso	
2/2018	A31/8	Buono	
3/2018	A31/9	Sufficiente	
4/2018	A31/10	Scarso	
5/2018	A31/11	Scarso	
6/2018	A31N	Scarso	
INTERVENTO 5: Elettrodotto misto aereo/cavo a 132 kV in semplice terna "CP Cellino Attanasio - CP Roseto"			
Ottimizzazione Alternativa A			
8/2019	A1	Buono	
8/2018	A2	Sufficiente	

Codifica Elaborato Terna:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

Codifica Elaborato Dauniarche:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

9/2018	A3	Sufficiente	
10/2018	A4	Scarso	
11/2018	A5	Scarso	
12/2018	A6	Sufficiente	
13/2018	A7	Sufficiente	
14/2018	A8	Buono	
15/2018	A9	Sufficiente	
16/2018	A10	Scarso	
17/2018	A11	Buono	
18/2018	A12	Buono	
19/2018	A13	Buono	
20/2018	A14	Scarso	
21/2018	A15	Scarso	
22/2018	A16	Scarso	
23/2018	A17	Buono	
24/2018	A18	Buono	
25/2018	A19	Buono	
26/2018	A20	Scarso	
27/2018	A21	Buono	
28/2018	A22	Sufficiente	
29/2018	A23	Sufficiente	
30/2018	A24	Sufficiente	
5/2019	A25N	Buono	
6/2019	A26N	Buono	
7/2019	A27N	Buono	
32/2019	28N (ottimizzazione)	Buono	
33/2019	29N (ottimizzazione)	Buono	
Ottimizzazione Alternativa B			
8/2019	B1=A1	Buono	
9/2019	B2	Buono	
10/2019	B3	Buono	
11/2019	B4	Buono	
12/2019	B5N	Inaccessibile	
13/2019	B6N	Inaccessibile	
14/2019	B8N	Buono	
15/2019	B9	Inaccessibile	

Codifica Elaborato Terna:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

Codifica Elaborato Dauniarche:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

16/2019	B10	Inaccessibile	
17/2019	B11	Inaccessibile	
18/2019	B12	Buono	
Alternativa C			
19/2019	4 C	Buono	UT 3 (l'area interessata dal sostegno interferisce con la UT 3 individuata)
20/2019	5 C	Buono	UT 4 (dista m 46 ca. da UT 3)
21/2019	6 C	Sufficiente	
22/2019	7 C	Inaccessibile	
23/2019	8 C	Scarso	
24/2019	9 C	Buono	
25/2019	10 C	Scarso	
26/2019	11 C	Sufficiente	
27/2019	12 C	Sufficiente	
28/2019	13 C	Inaccessibile	
29/2019	14 C	Buono	
30/2019	15 C	Buono	

 T E R N A G R O U P	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 servizi per i beni culturali
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682 Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682 Rev. 00	

4 VALUTAZIONE DEL RISCHIO ARCHEOLOGICO

3.1 Sintesi dell'analisi

In considerazione della attendibilità delle ricognizioni condotte sulle n. 61 aree destinate agli interventi in progetto, come dettagliato negli Allegati n. 1 e n. 2, e valutando l'insieme dei dati raccolti dalle fonti ed i risultati dell'analisi aerofotografica del precedente studio trasmesso, è plausibile ritenere le superfici interessate prevalentemente a basso rischio archeologico, ad eccezione dei luoghi inaccessibili e conseguentemente indeterminabili. Le indagini hanno permesso l'individuazione di ulteriori due unità topografiche (UT 3 e UT 4), interferenti in differente misura con le aree interessate, oltre a confermare e a definire la dispersione di materiali delle due evidenze archeologiche, già riscontrate nell'area di San Rustico in agro di Basciano nel 2018 (UT 1 e UT 2). Inoltre, tramite l'analisi delle fonti e delle fotografie aeree, tenuto conto del contesto specifico caratterizzato dalla presenza di diverse attestazioni relative alla frequentazione in antico, si segnalano ulteriori cinque aree ad alto e medio rischio archeologico, in quanto situate a breve distanza dalle opere da realizzarsi (Grafico n. 2).

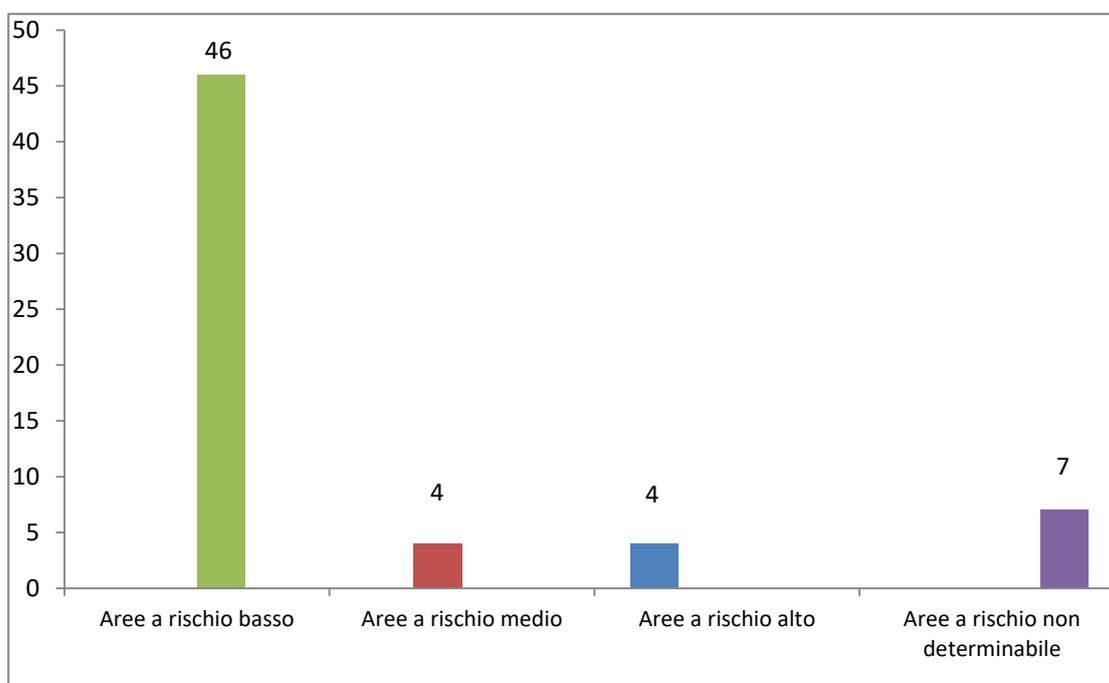


Grafico n. 2. Grado di rischio archeologico riscontrato su tutte le aree interessate dagli interventi in progetto.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>	
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682	Rev. 00

3.2 Individuazione delle aree a rischio archeologico e classificazione del rischio archeologico relativamente alle opere progettuali (alto – medio – basso)

Le indagini condotte per la valutazione del rischio archeologico, relativamente alle aree destinate alla realizzazione di Alternative ed Ottimizzazioni per il Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in progetto in Provincia di Teramo, hanno tenuto conto dello studio delle fonti del settore sud-orientale del territorio della provincia teramana, nonché dell'analisi aerofotografica, già realizzati nella precedente VIARCH trasmessa agli enti competenti. Ad integrazione degli elaborati trasmessi, sono state eseguite ulteriori ricognizioni topografiche direttamente sulle superfici interessate dagli interventi in relazione alle nuove alternative e ottimizzazioni proposte.

Come documentato dalle fonti bibliografiche ed archivistiche, il comprensorio geografico esaminato risulta frequentato sin dall'età preistorica e numerose sono le testimonianze archeologiche rinvenute e citate nella letteratura specifica, soprattutto ascrivibili all'età romana e medievale (Tav. 9 - DEER12002BIAM2683_09).

Tali attestazioni sono state per buona parte riscontrate anche sulle planimetrie del Piano Territoriale della Provincia di Teramo, come riportato sulle schede delle evidenze archeologiche del precedente studio, mentre la disamina sulla frequentazione del territorio in antico conferma la notevole presenza di segnalazioni e rinvenimenti in quasi tutto il comprensorio indagato, comprendente le zone individuate come "aree di attenzione archeologica" (cfr. Tav. 2 - DEER12002BIAM2683_02). Inoltre, al fine di recuperare ulteriori dati utili in relazione all'opera in progetto, sono stati consultati anche i Piani Regolatori Comunali, focalizzando l'analisi sulle evidenze archeologiche più vicine agli interventi previsti, con l'obiettivo di definirne l'esatta estensione, ma le aree individuate, sebbene con localizzazioni e perimetrazioni differenti a seconda della fonte consultata, sono risultate situate, allo stato attuale delle ricerche condotte, ad una adeguata distanza dall'opera, tale da preservarne la tutela e la conservazione (Tavv. 2, 10 - DEER12002BIAM2683_02, DEER12002BIAM2683_10).

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682

In merito ai risultati dell'indagine, è opportuno evidenziare come le caratteristiche geomorfologiche del contesto indagato abbiano indubbiamente condizionato le scelte insediative. L'analisi autoptica delle superfici direttamente interessate dalle opere, pertanto, ha permesso di individuare soltanto quattro unità topografiche in superficie, di cui due già note in località S. Rustico, in agro di Basciano, presso il sito archeologico sottoposto a vincolo diretto, e due in località Faiete nel territorio pertinente al Comune di Cellino Attanasio, mentre la maggior parte delle aree esaminate ha restituito frammenti sporadici. Facendo riferimento alle anomalie rilevate dalla fotolettura, sebbene possano essere riconducibili, in via preliminare, verosimilmente ad età moderna e contemporanea per la tipologia morfologica, congiuntamente alla prossimità dei siti archeologici attestati nella letteratura specifica ed ai risultati complessivi del contesto indagato, è plausibile segnalare una ulteriore area ad alto rischio, poiché molto prossima all'opera da realizzarsi, ed altre quattro a medio rischio archeologico, in quanto distanti dai sostegni in progetto tra m 100 e m 200 circa.

Stante gli esiti dello studio dell'intero contesto (Tav. 7 - DEER12002BIAM2683_07) e delle indagini condotte sul campo con una visibilità prevalentemente adeguata (Tav. 5 - DEER12002BIAM2683_05), si riepiloga il seguente potenziale archeologico con valutazione del rischio in relazione ai vari interventi in progetto (Tav. 10 - DEER12002BIAM2683_10).

Relativamente all'intervento 3, ovvero Raccordi misti aereo/cavo a 132 kV in semplice terna della linea "Isola Gran Sasso – Teramo" alla S.E. 380/132 kV di Teramo, il tracciato ottimizzato del cavo interrato in ingresso alla Stazione non risulta interessato da evidenze archeologiche e, pertanto, è da considerarsi a basso rischio archeologico.

L'intervento 4, ovvero Raccordi aerei a 132 kV in semplice terna della linea "Cellino Attanasio – Golden Lady" alla S.E. 380/132 kV di Teramo ed opere connesse, la cui alternativa è stata studiata per evitare l'area interessata dal vincolo archeologico diretto relativo al sito individuato in località San Rustico (Basciano), sebbene non risulti direttamente interferente con le evidenze archeologiche rilevate (UT 1, è e UT 2), è ugualmente da considerarsi ad alto rischio una porzione del tratto

 T E R N A G R O U P	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 dauniarche servizi per i beni culturali
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682 Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682 Rev. 00	

in cavo interrato (vd. Tabella sinottica) e a medio rischio i due sostegni adiacenti (30/5N e 31/5N);

Infine, in relazione all'intervento 5, ovvero Elettrodotto misto aereo/cavo a 132 kV in semplice terna "CP Cellino Attanasio - CP Roseto", sono state rilevate due unità topografiche ad alto rischio archeologico presso le aree interessate dai sostegni 4 C (UT 3) e 5 C (UT 4), cui è opportuno aggiungere una terza area plurindiziata nel medesimo contesto favorevole alle dinamiche insediative, presso il sostegno 8 C situato, tra l'altro, a m 40 dalla anomalia da fotolettura n. 7 e a m 250 ca. dal sito n. 32. Inoltre, si segnalano altre due aree a medio rischio archeologico, in quanto distanti tra m 100 e m 200 dai siti noti registrati dalle fonti specifiche consultate (n. 32) e dalle anomalie da analisi aerofotografica (n. 9), presso i sostegni 9 C e 29N. Per tutte le altre aree interessate dal progetto è stato riscontrato un rischio archeologico basso.

Tabella sinottica: valutazione del rischio archeologico

ID AREA/ANNO Schede in allegato	N. SOSTEGNO / INTERVENTI	RISCHIO ARCHEOLOGICO	MOTIVAZIONI
INTERVENTO 3: Raccordi misti aereo/cavo a 132 kV in semplice terna della linea "Isola Gran Sasso – Teramo" alla S.E. 380/132 kV di Teramo			
1/2019	Ottimizzazione raccordi in cavo interrato 132 kV lato ovest in ingresso alla SE	Basso	379,184 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
INTERVENTO 4: Raccordi aerei a 132 kV in semplice terna della linea "Cellino Attanasio –Golden Lady" alla S.E. 380/132 kV di Teramo ed opere connesse			
Alternativa in cavo interrato/aereo a 132 kV "S. Rustico			
2/2019	Tratto in cavo"	Alto (Tratto in cavo da m 620 a m 1.290 ca.) Basso (Tratto in cavo da S.E. per tracciato pari a m 620)	31,063 m da UT 1 e 125,148 m da UT 2 379,184 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
3/2019	30/5N	Medio	192,465 m da area vincolata San Rustico (UT 2)

Codifica Elaborato Terna:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

Codifica Elaborato Dauniarche:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

4/2019	31/5N	Medio	194,405 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria; 220,888 m da area vincolata San Rustico (UT2)
Alternativa A			
1/2018	A31/7	Basso	949,509 m da sito 44, 411,883 m da PRG 10
2/2018	A31/8	Basso	381,148 m da sito n 65; 546,520 m da PRG 10
3/2018	A31/9	Basso	516,562 m da sito n 65
4/2018	A31/10	Basso	785,009 m da sito n 65; 305,835 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
5/2018	A31/11	Basso	317,440 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
6/2018	A31N	Basso	330,976 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
INTERVENTO 5: Elettrodotta misto aereo/cavo a 132 kV in semplice terna "CP Cellino Attanasio - CP Roseto"			
Ottimizzazione Alternativa A			
8/2019	A1	Basso	720,305 m da sito 2
8/2018	A2	Basso	990,810 m da sito n 2
9/2018	A3	Basso	1127,540 m da sito n 59
10/2018	A4	Basso	1079,132 m da sito n 28
11/2018	A5	Basso	903,309 m da sito n 28
12/2018	A6	Basso	850,630 m da sito n 28
13/2018	A7	Basso	879,615 m da sito n 28
14/2018	A8	Basso	1023,013 m da sito n 28
15/2018	A9	Basso	1376,711 m da sito 41
16/2018	A10	Basso	1000,966 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
17/2018	A11	Basso	1423,011 m da sito n 38
18/2018	A12	Basso	862,116 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
19/2018	A13	Basso	849,655 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
20/2018	A14	Basso	845,452 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
21/2018	A15	Basso	423,328 m da Via Interocrium-Amiternum-Beregra-Hadria
22/2018	A16	Basso	2598,634 m da sito 45
23/2018	A17	Basso	2235,967 m da sito n 45
24/2018	A18	Basso	2241,063 m da sito 42
25/2018	A19	Basso	2177,275 m da sito n 42
26/2018	A20	Basso	2293,742 m da sito n 42
27/2018	A21	Basso	2441,211 m da sito n 42

Codifica Elaborato Terna:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

Codifica Elaborato Dauniarche:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

28/2018	A22	Basso	2618,827 m da sito n 42
29/2018	A23	Basso	2872,100 m da sito 42
30/2018	A24	Basso	2740,599 m da sito 36
5/2019	A25/N	Basso	713,457 m da anomalia da foto aerea 9
6/2019	A26/N	Basso	2305,504 m da sito 36
7/2019	A27N	Basso	2105,827 m da sito N.36
32/2019	28N (ottimizzazione)	Basso	414,528 m da anomalia da foto aerea 9
33/2019	29N (ottimizzazione)	Medio	145,048 m da anomalia da foto aerea 9
Ottimizzazione Alternativa B			
8/2019	B1=A1	Basso	720,305 m da sito 2
9/2019	B2	Basso	733,990 m da sito 2
10/2019	B3	Basso	714,586 m da sito 59
11/2019	B4	Basso	437,892 m da sito 28
12/2019	B5N	Basso	374,861 m da sito 28
13/2019	B6N	Basso	730,368 m da sito 28
14/2019	B8N	Basso	922,543 m da sito 32
15/2019	B9	Basso	1036,368 m da sito 32
16/2019	B10	Basso	1348,979 m da sito 32
17/2019	B11	Basso	1664,959 m da sito 32
18/2019	B12	Basso	764,795 m da strada secondaria per Hadria
Alternativa C			
19/2019	4 C	Alto	L'area interessata dal sostegno interferisce con la UT 3 individuata
20/2019	5 C	Alto	46,215 m da UT 4
21/2019	6 C	Basso	266,367 m da sito 58
22/2019	7 C	Basso	508,093 m da sito 28
23/2019	8 C	Alto	40,887 m da anomalia da foto aerea 7; 250,625 m da sito 32
24/2019	9 C	Medio	164,943 m da sito 32
25/2019	10 C	Basso	396,248 m da sito 32
26/2019	11 C	Basso	628,184 m da anomalia da foto aerea 8
27/2019	12 C	Basso	1170,297 m da sito 32
28/2019	13 C	Basso	1531,457 m da sito 32
29/2019	14 C	Basso	1379,755 m da strada secondaria per Hadria
30/2019	15 C	Basso	510,728 m da strada secondaria per Hadria

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarché: REER12002BIAM2682

5 FONTI ARCHIVISTICHE E BIBLIOGRAFICHE

Fonti archivistiche consultate

Archivio Soprintendenza Archeologia di Chieti

Archivio di deposito. Fascicoli dei Comuni di Teramo, Montorio al Vomano, Basciano, Cellino Attanasio, Notaresco, Morro d'Oro, Atri e Roseto degli Abruzzi ed i seguenti faldoni:

- III Urbanistica Ed. Priv. Op. Pub. dal 2000 al 2008;
- I, II, III Urbanistica Assetto Territoriale dal 2002 al 2007
- III Urbanistica / Edilizia privata / Edilizia pubblica

Fonti sitografiche

<http://vincoliinrete.beniculturali.it/VincoliInRete/vir>

<http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/abruzzo.html>

<http://geoportale.regione.abruzzo.it/Cartanet>

<http://www.pcn.minambiente.it/mattm/>

[http://www.provincia.teramo.it/aree-tematiche.](http://www.provincia.teramo.it/aree-tematiche)

Fonti bibliografiche

ACETO 1986a

F. Aceto, *San Clemente al Vomano. L'architettura e la decorazione scultorea*, in *La valle del medio e del basso Vomano*, 'Documenti dell'Abruzzo teramano, II, pp. 273-298.

ACETO 1986b

F. Aceto, *S. Maria di Propezzano. L'architettura e la decorazione scultorea*, in *Documenti dell'Abruzzo teramano II*, pp. 353-400.

ADAMOLI- CRESCENTI 1991

L. Adamoli, U. Crescenti, *Geologia e geomorfologia dei monti della Laga*, in *La valle dell'Alto Vomano e i Monti della Laga*, *Documenti dell'Abruzzo teramano, III*, Roma 1991, pp.21-39.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682

AGOSTINI 2015

S. Agostini, *Geologia e archeologia dei paesaggi della diocesi di Penne nel Medioevo*, in *Civitas Pinne. La città medievale* (a cura di L. Franchi Dall’Orto), vol. III, Roma 2015, pp.168-183.

AZZENA 1987

G.Azzena, *Atri. Forma e Urbanistica*, Roma 1987.

AZZENA 2006

G. Azzena, *Appunti per una rilettura dell’urbanistica di Atri romana*, in *Ocnus* 14, pp.27-42.

BARBETTA 2006

S. Barbetta, *La viabilità*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), Museo civico archeologico ‘F. Savini’. Teramo, Teramo, pp.111-113.

BIANCO PERONI 1970

V. Bianco Peroni, *Le spade nell’Italia Continentale*, PBF IV, 1.

BIETTI SESTIERI 1999

A.M. Bietti Sestieri, *La tarda età del Bronzo nell’area adriatica centrale*, in *Piceni. Popolo d’Europa. Catalogo della mostra*, Roma 1999, pp.36-42.

BUONOCORE 2001

M. Buonocore, *Organizzazione politico-amministrativa del territorio atriano in età romana*, in *Dalla valle del Piomba alla valle del basso Pescara*, ‘Documenti dell’Abruzzo teramano’ V, pp.115-121.

BUONOCORE 2006

M. Buonocore, *Organizzazione politico-amministrativa di Interamnia in età romana*, in *Teramo e la valle del Tordino*, ‘Documento dell’Abruzzo teramano’ VII, pp.108-119.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682

Carta Archeologica 1971

G. Cerulli Irelli, *Teramo. Edizione archeologica della carta d'Italia al 100.000*, Firenze 1971.

CHERUBINI 1876

G. Cherubini, *Iscrizioni da Atri*, in *Notizie Scavi*, 1876, pp.144-145.

CHIARAMONTE TRERE' 2003

C. Chiaramonte Trerè, *La necropoli di Campovalano. Spunti per una rilettura della fase arcaica*, in *MEFRA* 115, pp.51-84.

CHIARAMONTE TRERE'- D'ERCOLE 2003

C. Chiaramonte Trerè, V. D'Ercole (a cura di), *La necropoli di Campovalano: tombe orientalizzanti e arcaiche I*, Oxford 2003.

CIANFARANI 1978

V. Cianfarani, *Culture adriatiche di Abruzzo e Molise*, a cura di L. Franchi Dall'Orto, A. La Regina, Roma 1978.

COSENTINO-MIELI 2014

S. Cosentino, G. Mieli, *Testimonianza dell'antica età del Bronzo in Abruzzo*, in *Quaderni di Archeologia d'Abruzzo*, 3/2011, Firenze 2014, pp.219-238.

D'ERCOLE 1991

V. D'Ercole, *Il popolamento del territorio durante la preistoria*, in *La valle dell'Alto Vomano e i Monti della Laga*, "Documenti dell'Abruzzo teramano", III, Roma 1991, pp.155-160.

D'ERCOLE 1999

V. D'Ercole, *L'armamento nell'Abruzzo protostorico*, in *Piceni. Popolo d'Europa. Catalogo della mostra*, Roma 1999.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682

DI CESARE 2010

R. Di Cesare, *Interamna Praetuttianorum. Sculture romane e contesto urbano*, 'Insulae Diomedeeae', Bari 2010.

DI CESARE 2012

R. Di Cesare, *L'area dei pretuzi. Aspetti di archeologia e cultura figurativa tra età mediorepubblicana e alto impero*, in Quaderni di Archeologia d'Abruzzo, 2/2010, Firenze 2012, pp.141-153.

DI FELICE 2006

P. Di Felice, *Il teatro romano di Teramo*, in *Teramo e la valle del Tordino*, 'Documenti dell'Abruzzo teramano' VII, pp. 137-148.

Documenti dell'Abruzzo Teramano 1983 - 2006

Documenti dell'Abruzzo Teramano, Fondazione Tercas, voll. 1-7, 1983 – 2006.

FORMICONE-NERONI 2012

L. Formicone, L. Neroni, *Morro d'Oro (TE). Il settore produttivo della villa romana di Piana dei Cesari*, in Quaderni di Archeologia d'Abruzzo, 2/2010, Firenze 2012, pp.576-578.

FRANCHI DELL'ORTO 1986

L. Franchi dall'Orto, *Il ripostiglio di Montepagano con elmo ostrogoto, La valle del medio e del basso Vomano*, 'Documenti dell'Abruzzo teramano', II, pp. 251-259.

GUIDOBALDI 1995

M.P. Guidobaldi, *La romanizzazione dell'Ager Praetutianus*, Napoli 1995.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarchè: REER12002BIAM2682

GUIDOBALDI 2000

M.P. Guidobaldi, *La Via Caecilia: riflessioni sulla cronologia e sul percorso di una via pubblica romana*, in G.Paci, E. Catani (a cura di), *La via Salaria in età antica*, Atti del Convegno (Ascoli Piceno-Rieti, 2-4 ottobre 1997), Roma 200, pp.277-290.

GUIDOBALDI 2012

M. P. Guidobaldi, *Riflessioni sulla romanizzazione del popolo e del territorio del pretuzio*, in Quaderni di Archeologia d’Abruzzo, 2/2010, Firenze 2012, pp. 93-97.

MESSINEO 1986

G. Messineo, *Il vicus di San Rustico*, in *La valle del medio e del basso Vomano*, ‘Documenti dell’Abruzzo teramano, II, pp.136-165.

MESSINEO-PELLEGRINO 1984

G. Messineo, A. Pellegrino, *Ellenismo in Abruzzo: la stipe di Basciano*, in *Alessandrie e il mondo ellenistico-romano*. Studi in onore di Achille Adriani, Roma 1984, pp.695-710.

MIGLIORATI 2006

L. Migliorati, *Castrum Novum*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), *Museo civico archeologico ‘F. Savini’*. Teramo, Teramo, pp.175-179.

MORETTI 1933

G. Moretti, *Necropoli della prima età del Ferro nell’Abruzzo*, in Atti e Memorie del I Convegno storico abruzzese molisano, Casalbordino 1933.

MUSCIANESE CLAUDIANI 2006

D. Muscianese Claudiani, *Il tempio di San Rustico di Basciano*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), *Museo civico archeologico ‘F. Savini’*. Teramo, Teramo, pp.267-272.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarché: REER12002BIAM2682

MUSCIANESE CLAUDIANI 2011-2012

D. Muscianese Claudiani, *Depositi votivi e luoghi di culto dell'Abruzzo italico e romano: quattro casi di studio*, Tesi di Dottorato, A.A. 2011-2012.

NASO 2000

A. Naso, *I piceni. Storia e archeologia delle Marche in epoca preromana*, Milano 2000.

PALMA 1832

N. Palma, *Storia della città e diocesi di Teramo*, Teramo, I ed. 1832.

PAPI 2004

R. Papi, *Villanoviano in Abruzzo? Nota preliminare sui cinturoni femminili abruzzesi di bronzo laminato*, in D. Caiazza (a cura di), *Studi in onore di Adriano La Regina per il premio I Sanniti*, pp.81-102.

PELLEGRINO-MESSINEO 1991

A. Pellegrino, G. Messineo, *Note sul vicus di San Rustico di Basciano*, in XVI Miscellanea Greca e Romana, Roma 1991, pp.269-286.

RADMILLI 1965

A.M. Radmilli, *Abruzzo preistorico*, Firenze 1965.

SABATINI 1963-64

F. Sabatini, *Riflessi linguistici della dominazione longobarda nell'Italia mediana e meridionale*, in *Atti e Memorie dell'Accademia Toscana di Scienze e Lettere La Colombaria*, XXVIII, n.s. XIV, pp. 125-248.

SESTIERI-TORRIERI 2006

A.M. Sestieri, V. Torrieri, *L'abitato protostorico di Teramo. Le ricerche*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), *Museo civico archeologico 'F. Savini'. Teramo*, Teramo, pp.45-54.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: <p style="text-align: center;">REER12002BIAM2682</p> <p style="text-align: right;">Rev. 00</p>	Codifica Elaborato Dauniarchè: <p style="text-align: center;">REER12002BIAM2682</p> <p style="text-align: right;">Rev. 00</p>	

SORRICCHIO 1911

L. Sorricchio, *Hadria-Atri*, I, Roma 1911.

STAFFA 1986a

A.R. Staffa, *Assetto territoriale fra la tarda antichità ed il medioevo*, in *La valle del medio e del basso Vomano*, Documenti dell’Abruzzo teramano II, 1986, pp. 21-56.

STAFFA A.R., 1986b, *Ricognizioni nel territorio di Atri: problemi di una presenza volturnese*, «Archeologia Medievale», XIII, pp. 437-460.

STAFFA 1991a

A.R. Staffa, *Contributo per una ricostruzione del quadro insediativo dall’età romana al medioevo*, in *La valle dell’Alto Vomano e i Monti della Laga*, “Documenti dell’Abruzzo teramano”, III, Roma 1991, pp. 189-267.

STAFFA 1991b

A.R. Staffa, *Guardia Vomano, abbazia di S. Clemente al Vomano*, *Schede 1990*, «Archeologia Medievale», XIX, pp. 679.

STAFFA 1992

A.R. Staffa, *Abruzzo fra tarda antichità ed alto medioevo: le fonti archeologiche*, in «Archeologia Medievale», XX, pp. 789-854.

STAFFA 1995

A.R. Staffa, *Una terra di frontiera: Abruzzo e Molise fra VI e VII secolo*, in *Città, castelli, campagne nei territori di frontiera* (fine VI-VII secolo), Atti del V Seminario sull’insediamento tardoantico ed altomedievale in Italia Centroseptentrionale, (Montebarro 9-10 Giugno 1994), a cura di G.P. BROGIOLO, pp. 187-238.

STAFFA 1996

A.R. Staffa, *Contributo per una ricostruzione del quadro insediativo dall’età romana al medioevo*, in “Documenti dell’Abruzzo teramano”, IV, pp. 253-331.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarché: REER12002BIAM2682

STAFFA 1997

A.R. Staffa, *I Longobardi in Abruzzo* (secc. VI-VII), in AA.VV., *L'Italia centro-settentrionale in età longobarda*, Atti del Convegno (Ascoli Piceno 1995), a cura di L. Paroli, Firenze, pp. 113-166.

STAFFA 2001a

A.R. Staffa, *Contributo per la ricostruzione del quadro insediativo dall'antichità al medioevo*, in *Dalla valle del Piomba alla valle del basso Pescara*, "Documenti dell'Abruzzo teramano", Pescara 2001, pp. 122-182.

STAFFA 2001b

A.R. Staffa, *Abruzzo: strutture portuali e assetto del litorale fra antichità ed altomedioevo*, in C. Zaccaria (a cura di), *Strutture portuali e rotte marittime nell'Adriatico di età romana*, Atti del Convegno, AAAd, 46, 2001, pp. 343-413.

STAFFA 2005

A.R. Staffa, *Insediamiento e circolazione nelle regioni adriatiche nell'Italia centrale fra VI e IX secolo*, in G.P. Brogiolo, P. Delogu (a cura di), *L'Adriatico dalla tarda antichità all'età carolingia*, Atti del Convegno di Studi, Firenze 2005.

STAFFA 2006

A.R. Staffa, *Contributo per una ricostruzione del quadro insediativo della vallata del Tordino dall'antichità al Medioevo*, in *Teramo e la valle del Tordino*, 'Documenti dell'Abruzzo teramano', VII, pp.187-247.

STAFFA 2011

A.R. Staffa, *Vestini transmontani*, in A. La Regina, M. Buonocore, L. Franchi Dell'Orto (a cura di), *Pinna Vestinorum e il popolo dei Vestini*, Roma 2011, pp. 12-110.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarché: REER12002BIAM2682

STAFFA-MOSCETTA 1986

Staffa A.R., Moscetta M.P., *Contributo per una carta archeologica della media e bassa Valle del Vomano*, in AA.VV., *La Valle del medio e basso Vomano*, «Documenti dell'Abruzzo Teramano», II, Roma, pp. 167-223.

STAFFA-PANNUZI 1999

Staffa A.R., Pannuzi S. 1999, *Una fonte per la ricostruzione del quadro insediativo e del paesaggio nell'altomedioevo: presenze monastiche nell'Abruzzo Teramano*, *Archeologia Medievale* XXVI, pp. 330-374.

STRAZZULLA 2006

M.J. Strazzulla, *I Santuari*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), *Museo civico archeologico 'F. Savini'. Teramo*, Teramo, pp. 85-98.

STRAZZULLA 2007

M. J. Strazzulla, *L'uso delle immagini nell'edilizia pubblica dell'ellenismo a Roma e nel mondo etrusco-italico*, in F.-H. Massa Pairault, G. Sauron (a cura di), *Images et modernité hellénistiques. Appropriation et représentation du monde d'Alexandre*, Actes du Colloque international (Rome, 13-15 mai 2004), *CollE'cFranRome* 390, Roma 2007, pp.139-161.

STRAZZULLA 2012

M. J. Strazzulla, *I santuari italici: le prime fasi dell'emergere del sacro*, in *Quaderni di Archeologia d'Abruzzo*, 2/2010, Firenze 2012, pp.255-272.

TORRIERI 2006a

V. Torrieri, *La necropoli dell'età del Ferro di Madonna della Cona a Teramo. Un gruppo di tombe infantili*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), *Museo civico archeologico 'F. Savini'. Teramo*, Teramo, pp.59-64.

 <small>T E R N A G R O U P</small>	RELAZIONE ARCHEOLOGICA – Integrazione Riassetto della rete a 380 kV e a 132 kV in Provincia di Teramo	 <small>servizi per i beni culturali</small>
Codifica Elaborato Terna: REER12002BIAM2682	Rev. 00	Codifica Elaborato Dauniarché: REER12002BIAM2682

TORRIERI 2006b

V. Torrieri, *La necropoli sulla 'Via Sacra' di Interamnia Praetuttiorum. Le recenti scoperte*, in D. Felice, V. Torrieri (a cura di), *Museo civico archeologico 'F. Savini'. Teramo, Teramo*, pp.163-167.

TOZZI 2003

C. Tozzi, *Il Paleolitico dell'Abruzzo*, in Atti della XXXVI Riunione scientifica. Preistoria e Protostoria dell'Abruzzo (Chieti, Celano 27-30 settembre 2001), Firenze 2003, pp.7-27.

VIDALE-TORRIERI 1990

M. Vidale, V. Torrieri, *La sequenza archeologica delle strutture scavate*, in AA.VV., *San Clemente al Vomano*, S. Atto di Teramo, 1990, pp.101-115.

ZENODOCCHIO 2008

S. Zenodocchio, *Antica viabilità in Abruzzo*, L'Aquila 2.

6 ELENCO ALLEGATI

ALLEGATO n. 1: Schede ricognizione archeologica 2018 - REER12002BIAM2682_01

ALLEGATO n. 2: Schede ricognizione archeologica 2019 - REER12002BIAM2682_02

6.1 Elenco tavole

N. TAV. / F.	OGGETTO	SCALA	CODIFICA
N. 1 / F. 01	Corografia delle opere in progetto	1:10.000	DEER12002BIAM2683_01_01
N. 1 / F. 02	Corografia delle opere in progetto	1:10.000	DEER12002BIAM2683_01_02
N. 1 / F. 03	Corografia delle opere in progetto	1:10.000	DEER12002BIAM2683_01_03
N. 1 / F. 04	Corografia delle opere in progetto	1:10.000	DEER12002BIAM2683_01_04
N. 1 / F. 05	Corografia delle opere in progetto	1:10.000	DEER12002BIAM2683_01_05
N. 2 / F. 01	Tavola generale dell'area interessata dal progetto con aree sottoposte a tutela	1:10.000	DEER12002BIAM2683_02_01
N. 2 / F. 02	Tavola generale dell'area interessata dal progetto con aree sottoposte a tutela	1:10.000	DEER12002BIAM2683_02_02
N. 2 / F. 03	Tavola generale dell'area interessata dal progetto con aree sottoposte a tutela	1:10.000	DEER12002BIAM2683_02_03
N. 2 / F. 04	Tavola generale dell'area interessata dal progetto con aree sottoposte a tutela	1:10.000	DEER12002BIAM2683_02_04
N. 2 / F. 05	Tavola generale dell'area interessata dal progetto con aree sottoposte a tutela	1:10.000	DEER12002BIAM2683_02_05
N. 3	Carta geologica e geomorfologica	1:100.000	DEER12002BIAM2683_03_01
N. 4 / F. 01	Carta delle anomalie da fotoaeree	1:10.000	DEER12002BIAM2683_04_01

Codifica Elaborato Terna:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

Codifica Elaborato Dauniarchè:

REER12002BIAM2682

Rev. 00

N. 4 / F. 02	Carta delle anomalie da fotoaeree	1:10.000	DEER12002BIAM2683_04_02
N. 4 / F. 03	Carta delle anomalie da fotoaeree	1:10.000	DEER12002BIAM2683_04_03
N. 4 / F. 04	Carta delle anomalie da fotoaeree	1:10.000	DEER12002BIAM2683_04_04
N. 5 / F. 01	Carta della visibilità dei suoli	1:10.000	DEER12002BIAM2683_05_01
N. 5 / F. 02	Carta della visibilità dei suoli	1:10.000	DEER12002BIAM2683_05_02
N. 5 / F. 03	Carta della visibilità dei suoli	1:10.000	DEER12002BIAM2683_05_03
N. 5 / F. 04	Carta della visibilità dei suoli	1:10.000	DEER12002BIAM2683_05_04
N. 6	Cartografia storica	1:10.000	DEER12002BIAM2683_06_01
N. 7 / F. 01	Carta dei vincoli e delle segnalazioni archeologiche	1:10.000	DEER12002BIAM2683_07_01
N. 7 / F. 02	Carta dei vincoli e delle segnalazioni archeologiche	1:10.000	DEER12002BIAM2683_07_02
N. 7 / F. 03	Carta dei vincoli e delle segnalazioni archeologiche	1:10.000	DEER12002BIAM2683_07_03
N. 7 / F. 04	Carta dei vincoli e delle segnalazioni archeologiche	1:10.000	DEER12002BIAM2683_07_04
N. 8 / F. 01	Carta delle Unità Topografiche	1:10.000	DEER12002BIAM2683_08_01
N. 8 / F. 02	Carta delle Unità Topografiche	1:10.000	DEER12002BIAM2683_08_02
N. 9 / F. 01	Carta di vincoli, Unità Topografiche e segnalazioni archeologiche per fasi cronologiche	1:5.000	DEER12002BIAM2683_09_01
N. 9 / F. 02	Carta di vincoli, Unità Topografiche e segnalazioni archeologiche per fasi cronologiche	1:5.000	DEER12002BIAM2683_09_02
N. 9 / F. 03	Carta di vincoli, Unità Topografiche e segnalazioni archeologiche per fasi cronologiche	1:5.000	DEER12002BIAM2683_09_03
N. 9 / F. 04	Carta di vincoli, Unità Topografiche e segnalazioni archeologiche per fasi cronologiche	1:5.000	DEER12002BIAM2683_09_04

Codifica Elaborato Terna:

REER12002BIAM2682

Rev. **00**

Codifica Elaborato Dauniarchè:

REER12002BIAM2682

Rev. **00**

N. 10 / F. 01	Carta del potenziale archeologico	1:10.000	DEER12002BIAM2683_10_01
N. 10 / F. 02	Carta del potenziale archeologico	1:10.000	DEER12002BIAM2683_10_02
N. 10 / F. 03	Carta del potenziale archeologico	1:10.000	DEER12002BIAM2683_10_03