



## GNA e progettazione delle infrastrutture ferroviarie

F. Frandi – A. Amoroso – A. Iannaccone – G. Pastura  
(Italferr SpA- Gruppo Ferrovie dello Stato)



Italferr, società del gruppo FS, è impegnata in prima linea nell'ambito del programma di investimenti per le opere infrastrutturali inserite nel PNRR, volto a migliorare la mobilità del Paese, nel pieno rispetto della Sostenibilità, di cui l'Archeologia è una componente imprescindibile.

### S.O. Archeologia- Italferr in numeri

Studi Archeologici	164 progetti
Indagini Archeologiche	118 progetti
Indagini di remote e proximal sensing	43 progetti

#### ITALFERR E IL GEOPORTALE NAZIONALE PER L'ARCHEOLOGIA.

Dall'introduzione delle nuove linee guida sull'Archeologia Preventiva, Italferr ha contribuito all'implementazione del GNA con la redazione di 164 studi archeologici, comprensivi di Template Ministeriale.

In esito agli studi, ha avviato le conseguenti campagne di indagini archeologiche preliminari e in estensione. I risultati forniranno un ulteriore contributo per l'implementazione del GNA.

L'utilizzo del template codificato è stata l'occasione per standardizzare le informazioni in un apposito portale nel quale fosse possibile visualizzare e consultare, su scala nazionale, gli studi redatti per tutti i progetti.



PORTALE WEBGIS EVA

#### INDAGINI GEOFISICHE E DI PROXIMAL SENSING

Nell'ambito della indagini archeologiche preventive connesse alla progettazione di opere ferroviarie, Italferr ricorre in maniera sempre più sistematica all'utilizzo di metodi di indagine non invasivi, anche con alto profilo di innovazione e avvalendosi di sensoristiche equipaggiate su sistemi a pilotaggio remoto.

L'utilizzo integrato di sensori Lidar, multispettrali e termici si è rivelato particolarmente efficace per l'individuazione speditiva di anomalie archeologiche, consentendo di calibrare saggi stratigrafici puntuali sulle stesse.

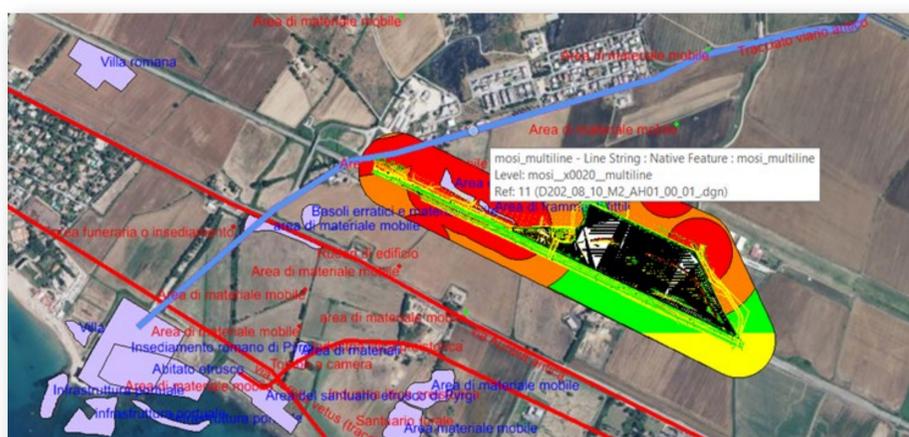
Tale modo di procedere è orientato ad un maggiore efficientamento dell'iter della verifica preventiva dell'interesse archeologico, riducendo sensibilmente il numero di saggi sterili e riducendo notevolmente costi e tempistiche.



INDAGINI GEOFISICHE ESEGUITE DA ITALFERR MAPPA MULTISPETTRALE

#### INNOVAZIONE DIGITALE

La versatilità dei dati raccolti consente di far dialogare i livelli informativi archeologici presenti nei template con il progetto. Anche la valutazione del rischio archeologico è pienamente integrata nei nuovi strumenti di digitalizzazione adottati da Italferr, in ottemperanza al D.Lgs. 36 del 31 marzo 2023. Pertanto, costituisce un elemento determinante nello sviluppo di soluzioni progettuali compatibili con la tutela del patrimonio archeologico.



INNOVAZIONE DIGITALE