



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
Direzione dei Lavori e del Demanio

Il progetto S.I.B.O.E.

Sistema Informativo Bonifica Ordigni Bellici Esplosivi



BARI 16 aprile 2021

RELATORE:

Col. g. (gua.) t. ISSMI Ettore MOTTI
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DNA
DIREZIONE DEI LAVORI E DEL DEMANIO



AGENDA



- **PREMESSA**
- **ESIGENZA**
- **SITUAZIONE**
- **IL PROGETTO S.I.B.O.E.**





PREMESSA



Il D.Lgs. 66/2010 – **Codice dell'Ordinamento Militare** - affida al **Ministero della Difesa la competenza della Bonifica Bellica**. Sulla base di quanto disposto dal D.M. 28 febbraio 2017 tale settore viene scisso in:

- Bonifica Bellica Sistemática (BBS) di competenza di GENIODIFE;
- Bonifica Bellica Occasionale di competenza degli Stati Maggiori di F.A. (E.I., M.M.).

In relazione alla **valutazione del rischio bellico nei cantieri di lavoro** in cui sono previste attività di scavo la L. 177/2012 (che ha modificato il D.Lgs 81/2008 sulla sicurezza dei luoghi di lavoro) **demanda al Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione (CSP)**, la responsabilità della decisione di eseguire o meno le attività di ricerca





ESIGENZA



Necessità di poter fornire a:

- professionisti incaricati di eseguire la valutazione del rischio bellico;
- tutti gli “addetti ai lavori”;
- uffici tecnici delle P.A.

uno strumento utile all’acquisizione chiara e veloce di tutte le informazioni di interesse relative alla Bonifica Bellica in ambito nazionale.





ESIGENZA



La Direzione dei Lavori e del Demanio, tramite il personale specializzato dell'Ufficio Bonifica Ordigni Bellici e Albo ha curato la fase esecutiva del contratto per la realizzazione del S.I.B.O.E., quale database geografico in grado di fornire agli utenti una mappatura ufficiale delle aree del territorio nazionale/mare territoriale interessate dalle attività di bonifica bellica sistematica ed occasionale.





ESIGENZA



Sono stati firmati accordi di collaborazione per lo sviluppo e l'implementazione della banca dati della Piattaforma con:

- **CNI**: studio e sviluppo fonti informative per linee guida sulla valutazione del rischio;
- **Aerofototeca Nazionale**: definizione, sperimentazione e condivisione di metodi di processamento e lettura dei dati forniti dalle foto aeree storiche.

A seguire:

- **Istituto Geografico Militare;**
- **Istituto Idrografico della Marina Militare;**
- **Uffici Storici della Difesa;**
- Associazioni di categoria e ditte iscritte all'albo;
- Città Metropolitane;
- Istituti di ricerca e sperimentazione.



ESIGENZA



Strumento:

- centralizzato ed univoco;
- condivisibile e facilmente consultabile sulla rete Internet su in cui far confluire tutte le differenti fonti informative utili allo scopo;
- che preveda una modalità di auto registrazione degli utenti al fine di monitorarne l'utilizzo e storicizzare gli accessi.



SITUAZIONE «AS IS»



Informazioni utili per CSP:

- dagli OEP (Organi Esecutivi Periferici di GENIODIFE) storico delle bonifiche belliche sistematiche;
- locali stazioni CC ovvero dai Reggimenti Genio/COMSUBIN per i rinvenimenti e le bonifiche occasionali;
- locali Prefetture e Comuni per ulteriori notizie storiche;
- Aerofototeca Nazionale per mappature di crateri riconducibili a bombe d'aereo e foto storiche di bombardamenti.

Il tutto secondo un iter non codificato ma basato sulla consuetudine.

Nello specifico :

- **GENIODIFE** dispone di dati relativi alle bonifiche belliche sistematiche;
- lo **Stato Maggiore Esercito** dispone di un software gestionale che raccoglie tutti gli interventi relativi alla Bonifica Bellica Occasionale;
- lo **Stato Maggiore Marina** dispone di proprie banche dati relative alle Bonifiche Belliche occasionali a mare.



SITUAZIONE «TO BE»



Il servizio digitale rilasciato S.I.B.O.E erogherà informazioni inerenti le bonifiche belliche eseguite da imprese specializzate e dagli assetti specializzati delle FF.AA., nonché ingombri di immagini aeree messe a disposizione dall'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (ICCD) del MiBAC. Le funzionalità sono state disegnate prioritariamente intorno alle esigenze dei CSP, che in ottemperanza ai disposti normativi, durante la valutazione dei rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori nei cantieri temporanei o mobili oggetto di attività di scavo, devono obbligatoriamente considerare anche il rischio dovuto alla possibile presenza di residuati bellici.

Fornire un unico punto di riferimento “ufficiale” per tutti gli addetti ai lavori all'interno del quale reperire le informazioni necessarie alla Valutazione del rischio bellico;



OUTPUT SIBOE



L'obiettivo sarà quello di generare uno strumento che permetta la fruizione di tavole tematiche, immagini aeree, informazioni storiche, che sovrapposte ai dati relativi alle bonifiche belliche restituiscano un prodotto che possa giustificare le scelte progettuali del professionista tenuto ad esprimersi circa la necessità o meno di procedere con la bonifica bellica preventiva del sito nel quale è collocato il cantiere.

- Aree oggetto di bonifica bellica sistematica;
- Posizioni di rinvenimenti di ordigni bellici oggetto di bonifica occasionale;
- Fotografie aeree;
- Dati utili per analisi storiche;
- Linee guida;
- Direttive tecniche;
- Elenco ditte specializzate iscritte all'Albo;
- Stampa carte tematiche da parte dell'Istituto Geografico Militare e dell'Istituto Idrografico della Marina Militare



MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

Direzione dei Lavori e del Demanio

S.I.B.O.E.



Login

Username :

Password :

In caso non si posseggano le
chiavi di accesso la registrazione
al servizio può essere effettuata
tramite il seguente indirizzo mail
email@email.it

LOGIN



Cerca per Luogo, CAP o Coordinate



- Bonifiche Occasionali**
- Bonifiche Sistematiche**
- Dati Aerofototeca**

FILTRA

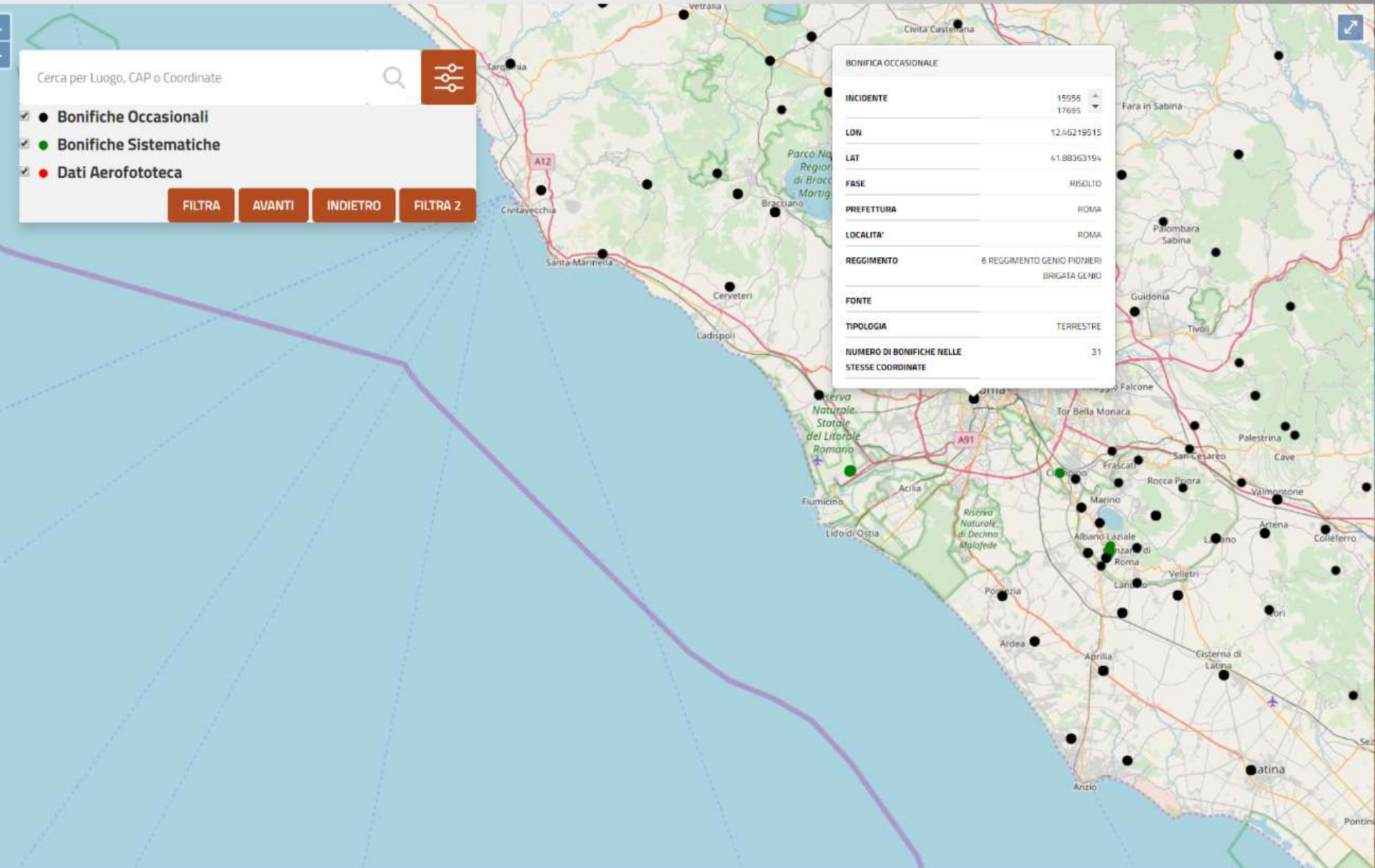
AVANTI

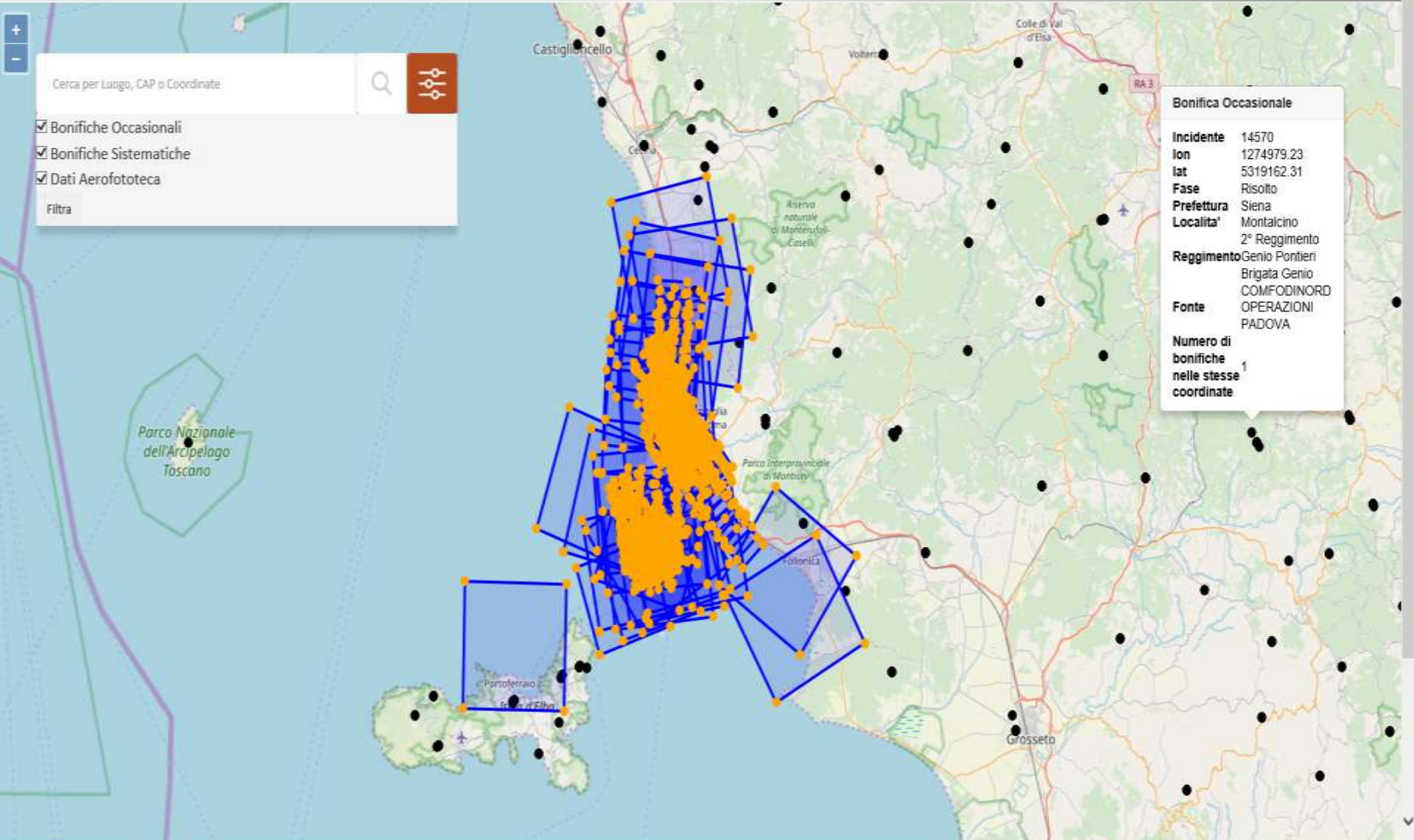
INDIETRO

FILTRA 2

BONIFICA OCCASIONALE

INCIDENTE	15956 17695
LDN	12.45219515
LAT	41.98363194
FASE	RISOLTO
PREFETTURA	ROMA
LOCALITA'	ROMA
REGGIMENTO	6 REGGIMENTO GENIO PIONIERI BRIGATA GENIO
FONTE	
TIPOLOGIA	TERRESTRE
NUMERO DI BONIFICHE NELLE STESSE COORDINATE	31





Cerca per Luogo, CAP o Coordinate

Bonifiche Occasionali

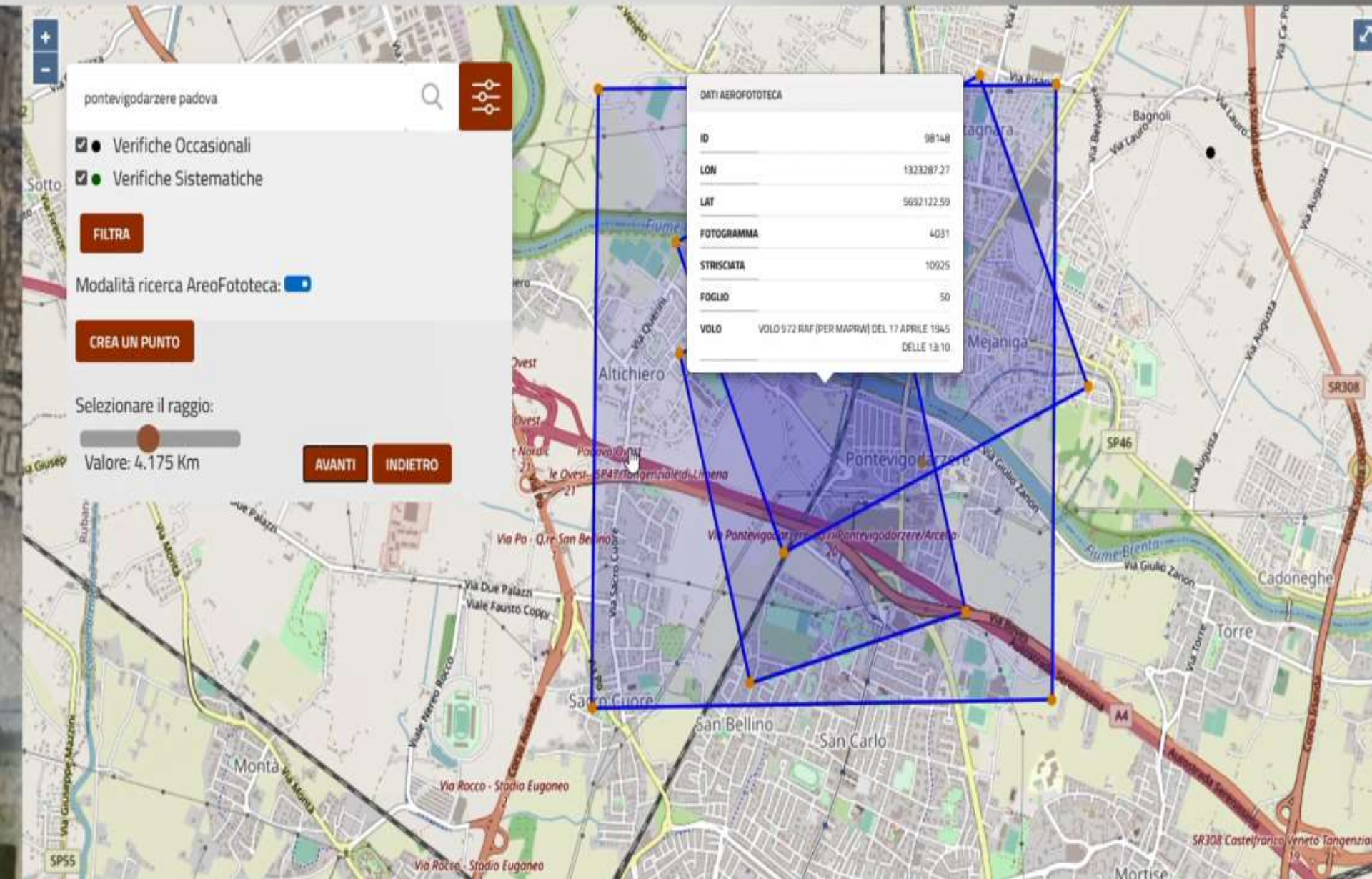
Bonifiche Sistematiche

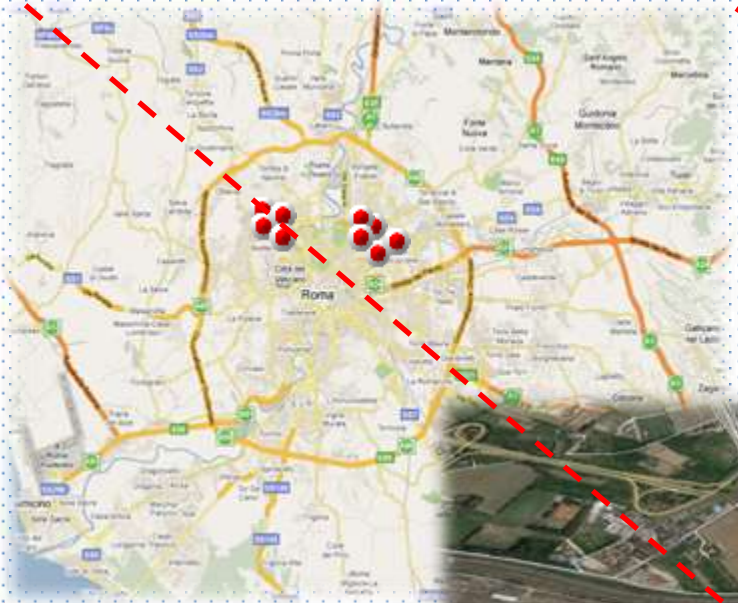
Dati Aerofototeca

Filtra

Bonifica Occasionale

Incidente	14570
lon	1274979.23
lat	5319162.31
Fase	Risolto
Prefettura	Siena
Localita'	Montalcino
Reggimento	2° Reggimento Genio Pontieri Brigata Genio COMFODINORD
Fonte	OPERAZIONI PADOVA
Numero di bonifiche nelle stesse coordinate	1





**FOTO STORICA AEREA BOMBARDAMENTI
GEOREFERENZIATA SOVRAPPONIBILE
COME LAYER**

DOMANDE

