

APPLICAZIONI PRATICHE COBRA LOCATOR G.P.R.



MAPPATURA
TRIDIMENSIONALE
DEI SOTTOSERVIZI



OPERAZIONI DI RICERCA
PERSONE ED OGGETTI
SEPOLTI A SEGUITO DI
EVENTI CATASTROFICI



RICERCA DI ELEMENTI
SOLIDI INQUINANTI
SEPOLTI



APPLICAZIONI
GEOLOGICHE
E MINERARIE



RICERCHE NEL SETTORE
DELL'ARCHEOLOGIA



VALUTAZIONE DELLO
SPESSORE DELLA NEVE
ED ANALISI DEL RISCHIO
VALANGHE



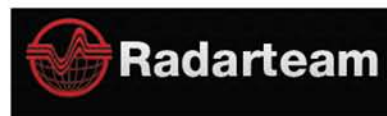
RICERCHE IN AMBITO
MILITARE E DI SICUREZZA



APPLICAZIONI IN AMBITO
PAESAGGISTICO, AGRICOLO
E FORESTALE



&



GEOSECURE S.A.S.
**GEOLOGICAL &
GEOPHYSICAL SERVICES**

Via Barcellona, 20
86021 Bojano (Cb)

TEL 0874-783120 / FAX 0874-773186

MOBILE 328.6429991

www.geosecure.it

info@geosecure.it

GEOSECURE

GEOLOGICAL & GEOPHYSICAL
SERVICES



PROSPEZIONI GEORADAR



By



GEORADAR COBRA LOCATOR G.P.R.

La società **GEOSECURE SAS.**, da sempre impegnata nella continua ricerca dei più avanzati strumenti tecnologici nei settori in cui opera, è la **prima impresa italiana** a disporre dell'innovativo e potentissimo **GEORADAR COBRA LOCATOR G.P.R.** .

La strumentazione **GEORADAR COBRA LOCATOR G.P.R.** (Ground Probing Radar) rappresenta un importante passo in avanti nel campo delle **indagini Georadar.**

Sviluppato dalla ditta svedese produttrice **RADARTEAM SWEDEN A.B.**, il **COBRA LOCATOR G.P.R.** utilizza **antenne** con frequenze variabili da **100 MHz** a **900 MHz** che garantiscono allo stesso tempo un **elevato dettaglio** nei primi metri di investigazione ed una **efficace penetrazione** a grandi profondità (**fino alla quota di 10 metri a partire dal livello del terreno**), gestite dal **software GAS** che elabora il segnale radar immediatamente durante la fase di acquisizione.

Grazie al **GEORADAR COBRA LOCATOR G.P.R.** è possibile individuare i target, eventualmente presenti nel sottosuolo, durante la fase di esecuzione della scansione e di effet-

-tuare stime, senza interrompere il lavoro, sulla profondità dell'elemento individuato.

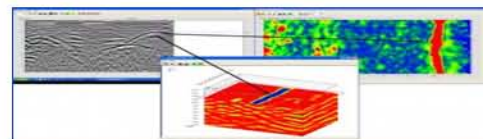
FASI DI LAVORO

Il **GEORADAR COBRA LOCATOR G.P.R.** può essere impiegato sia direttamente sul sito di indagine oppure può essere utilizzato per redigere **mappe 2D e/o modelli 3D** attraverso un sistema di acquisizione a griglia e la registrazione digitale dei segnali elettromagnetici riflessi.

INDAGINE DIRETTA

L'applicazione più immediata è quella di far avanzare il **GEORADAR COBRA LOCATOR G.P.R.** direttamente prima delle fasi di **perforazione** o **scavo di trincee** su strada con tecniche classiche.

Il costo dell'indagine è conveniente e quindi facilmente ammortizzabile con la riduzione dei rischi legati alle rotture di servizi tecnologici interrati che spesso costringono a lunghe interruzioni delle fasi di scavo.



Elaborazione dei dati strumentali

ACQUISIZIONE

L'**acquisizione dei dati** avviene con la registrazione digitale dei segnali elettromagnetici riflessi. Per effettuare una corretta ricostruzione delle anomalie radar, al fine di redigere **mappe tomografiche** e **modelli 3D**, è necessario eseguire una copertura completa con acquisizioni lungo 2 assi cartesiani (longitudinale e trasversale).

ELABORAZIONE DATI

La **fase di elaborazione** consiste in operazioni matematiche sui segnali riflessi per eliminare i disturbi ed evidenziare le informazioni utili dell'area investigata. Durante l'interpretazione si identificano le tracce di discontinuità lungo le sezioni, in cui orizzontalmente è rappresentato il percorso coperto dall'antenna lungo la superficie investigata e verticalmente la profondità indagata. Dalla resa bidimensionale è possibile estrapolare mappe planimetriche (**tomografie radar**) o visualizzare volumi di sottosuolo (**modelli 3D**) con la rappresentazione degli oggetti sepolti individuati.