

DIFFERENTIAL GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM

# DGNSS

SISTEMA DI GEOLOCALIZZAZIONE  
DIFFERENZIALE **GNSS**  
AD ALTA ACCURATEZZA  
PER METAL DETECTOR **CEIA DSMD**

NSN: 6665 150 195506



www.ceia.net

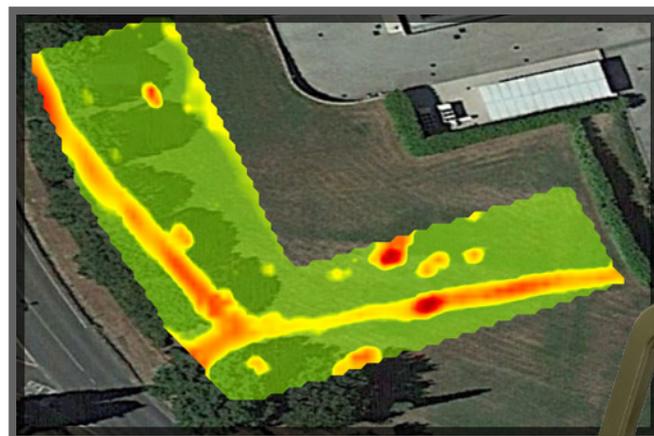
# DGNSS

## SISTEMA DI GEOLOCALIZZAZIONE DIFFERENZIALE GNSS AD ALTA ACCURATEZZA

- ✓ Il **CEIA DGNSS** è un sistema differenziale di navigazione satellitare globale progettato per l'impiego in combinazione con il metal detector **CEIA DSMD**.
- ✓ Il sistema si compone di una unità fissa base **DGNSS/BASE** e di una unità mobile **DGNSS/ROVER1** per ogni metal detector.
- ✓ Al termine delle operazioni di ricerca, l'unità **DSMD** permette di estrarre su memoria USB o su PC le registrazioni dei dati differenziali di posizionamento, con precisione centimetrica, e dei livelli di allarme del metal detector.



**VISUALIZZAZIONE DATI ORIGINALI DSMD**



**VISUALIZZAZIONE DATI ELABORATI CON POST-PROCESSING**



## DGNSS/BASE

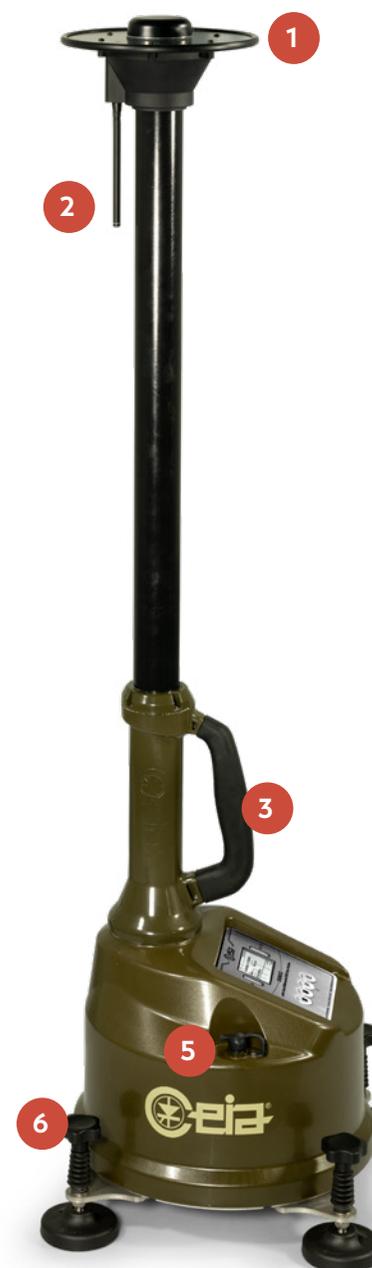
Il **DGNSS/BASE**, installato in posizione fissa nella stessa area di ricerca, riceve i segnali inviati dai satelliti visibili, calcola le coordinate della propria posizione e le trasmette, tramite collegamento RF in modalità broadcasting, alle unità **DGNSS/ROVER1**

### DGNSS - CARATTERISTICHE GENERALI

<b>Ricevitore GNSS</b>	Tipo di ricevitore	Multibanda GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou					
	Formato RTK	Multibanda RTK (RTCM 3.3)					
	Ricevitore LBAND	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS and GAGAN)					
	Accuratezza	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><i>Singolo</i></td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td><i>DGNSS</i></td> <td>40 cm</td> </tr> <tr> <td><i>RTK</i></td> <td>&lt; 1 cm</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Singolo</i>	1,5 m	<i>DGNSS</i>	40 cm	<i>RTK</i>
<i>Singolo</i>	1,5 m						
<i>DGNSS</i>	40 cm						
<i>RTK</i>	< 1 cm						
<b>Comunicazioni RF</b>	Frequenza	869.4 ÷ 869.65 MHz					
	Canali	10 (A ÷ J)					
	Spaziatura tra i canali	50 kHz					
	Modulazione	4GFSK					
	Range	Fino a 4 km, linea diretta (Potenza RF = 5)					

### DGNSS/BASE

<b>Condizioni ambientali</b>	Peso	9,25 kg			
	Dimensioni	360 mm x 360 mm x 1295 mm			
	Grado di protezione (IEC 60529)	IP65			
	Temperatura	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Immagazzinamento</td> <td>-45°C ÷ +85°C</td> </tr> <tr> <td>Operativa</td> <td>-25°C to +65°C</td> </tr> </tbody> </table>	Immagazzinamento	-45°C ÷ +85°C	Operativa
Immagazzinamento	-45°C ÷ +85°C				
Operativa	-25°C to +65°C				
Rispondente alle normative internazionali per le radio interferenze e per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici					
<b>Funzionamento a batteria</b>	Autonomia di funzionamento	48 ore di funzionamento continuo			
	Tempo di ricarica	4.5 h			



### LISTA DELLE PARTI

- 1 ANTENNA GPS
- 2 ANTENNA RF
- 3 MANIGLIA



- 4 PANNELLO DI CONTROLLO
- 5 CONNETTORE PER CARICABATTERIE
- 6 MANOPOLE DI REGOLAZIONE

◀ **DGNSS/BASE**

# DGNSS/ROVER1

Il *DGNSS/ROVER1* riceve i segnali inviati dai satelliti visibili e le coordinate trasmesse tramite collegamento RF dal *DGNSS/BASE* e calcola, rispetto a quest'ultima, la sua posizione relativa con accuratezza centimetrica

DGNSS/ROVER1					
Condizioni ambientali	Peso	1,4 kg			
	Dimensioni	253 mm x 154 mm x 1250 mm			
	Grado di protezione (IEC 60529)	IP54			
	Temperatura	<table border="0"> <tr> <td>Immagazzinamento</td> <td>-55°C ÷ +85°C</td> </tr> <tr> <td>Operativa</td> <td>-46°C ÷ +70°C</td> </tr> </table>	Immagazzinamento	-55°C ÷ +85°C	Operativa
Immagazzinamento	-55°C ÷ +85°C				
Operativa	-46°C ÷ +70°C				
Rispondente alle normative internazionali per le radio interferenze e per l'esposizione umana ai campi elettromagnetici					
Funzionamento a batteria	Autonomia di funzionamento del DSMD con ROVER1 installato	>10 ore			



- LISTA DELLE PARTI**
- 1 ANTENNA GPS
  - 2 ANTENNA RF
  - 3 CONNESSIONE ALL'IMPUGNATURA DSMD
  - 4 CONNESSIONE ALL'UNITÀ DI CONTROLLO DSMD
  - 5 UNITÀ DI CONTROLLO
  - 6 SISTEMA DI FISSAGGIO



CEIA - Zona Industriale 54, 52041 Vicinaggio - Arezzo  
 T +39 0575 4181 • F +39 0575 418276 • E [info@ceia-spa.com](mailto:info@ceia-spa.com)