



**MONITORAGGIO DEI CAMPI  
ELETTROMAGNETICI DELLA COLLINA  
SITA IN PARABITA IN LOCALITA'  
TERRISI**

**NUOVO SITO TECNOLOGICO SITO IN PARABITA LOCALITA' TERRISI**

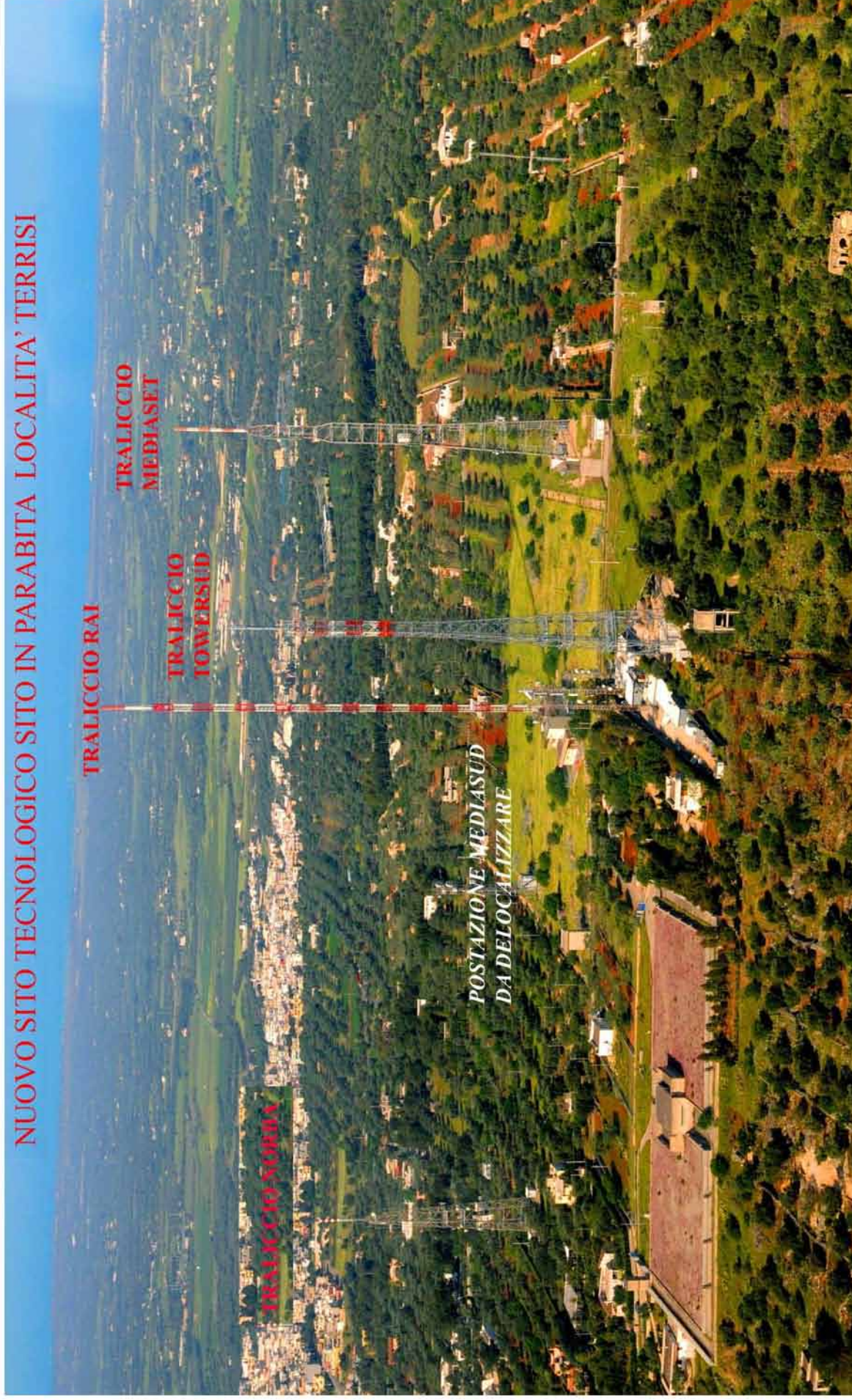
**TRALICCIO RAI**

**TRALICCIO  
MEDIASET**

**TRALICCIO  
TOWERSUD**

**TRALICCIO SORDA**

**POSTAZIONE MEDIASUD  
DA DELOCALIZZARE**



# INFORMAZIONI SUL SITO DI INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA DI MONITORAGGIO DEI C.E.M

NOME **Abitazione PRIVATA**

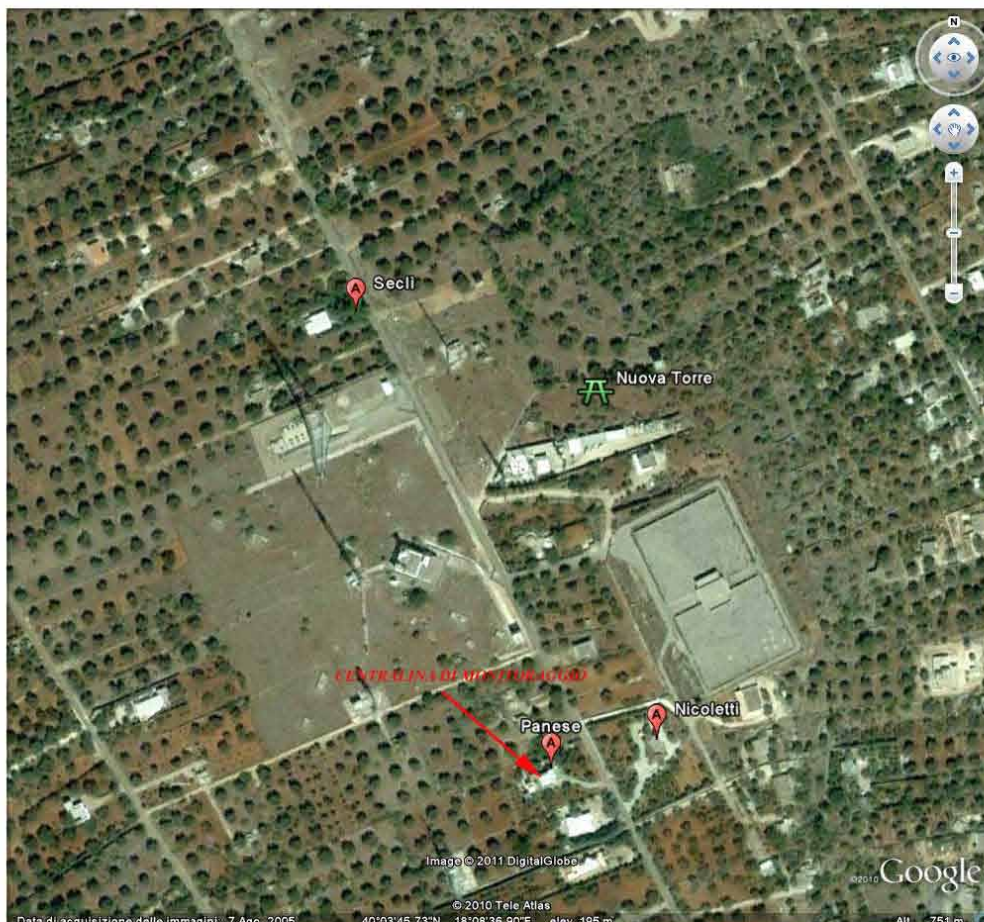
INDIRIZZO **Località TERRISI**

LATITUDINE **40°03'39.5"**

LONGITUDINE **18°08'37.6"**

PERIODO DI MONITORAGGIO **dal 01/04/2011**

CENTRALINA UTILIZZATA **AMB8057 Narda**



*Vista tratta da google earth*

# DETTAGLIO DELL'INSTALLAZIONE DELLA CENTRALINA

*Foto 1*



*Foto 2*



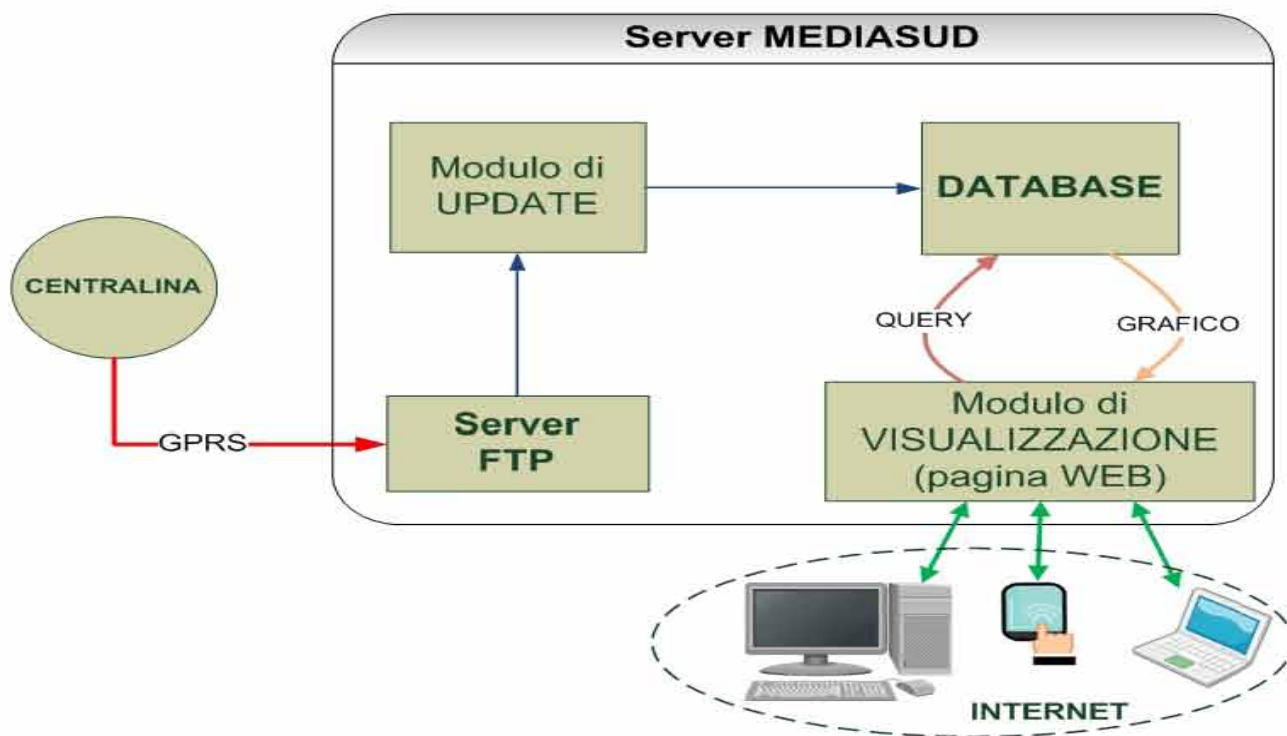
## SISTEMA DI ACQUISIZIONE DEI DATI E PUBBLICAZIONE SU UN SERVER WEB

Il sistema Narda AMB-8057 rappresenta una soluzione affidabile e precisa per il monitoraggio remoto e continuo di campi elettromagnetici; nello specifico, il modello utilizzato nella campagna di monitoraggio in corso è alimentato da batterie ad elevata capacità collegate a pannelli solari che consentono un'autonomia praticamente illimitata in condizioni di normale luce solare.

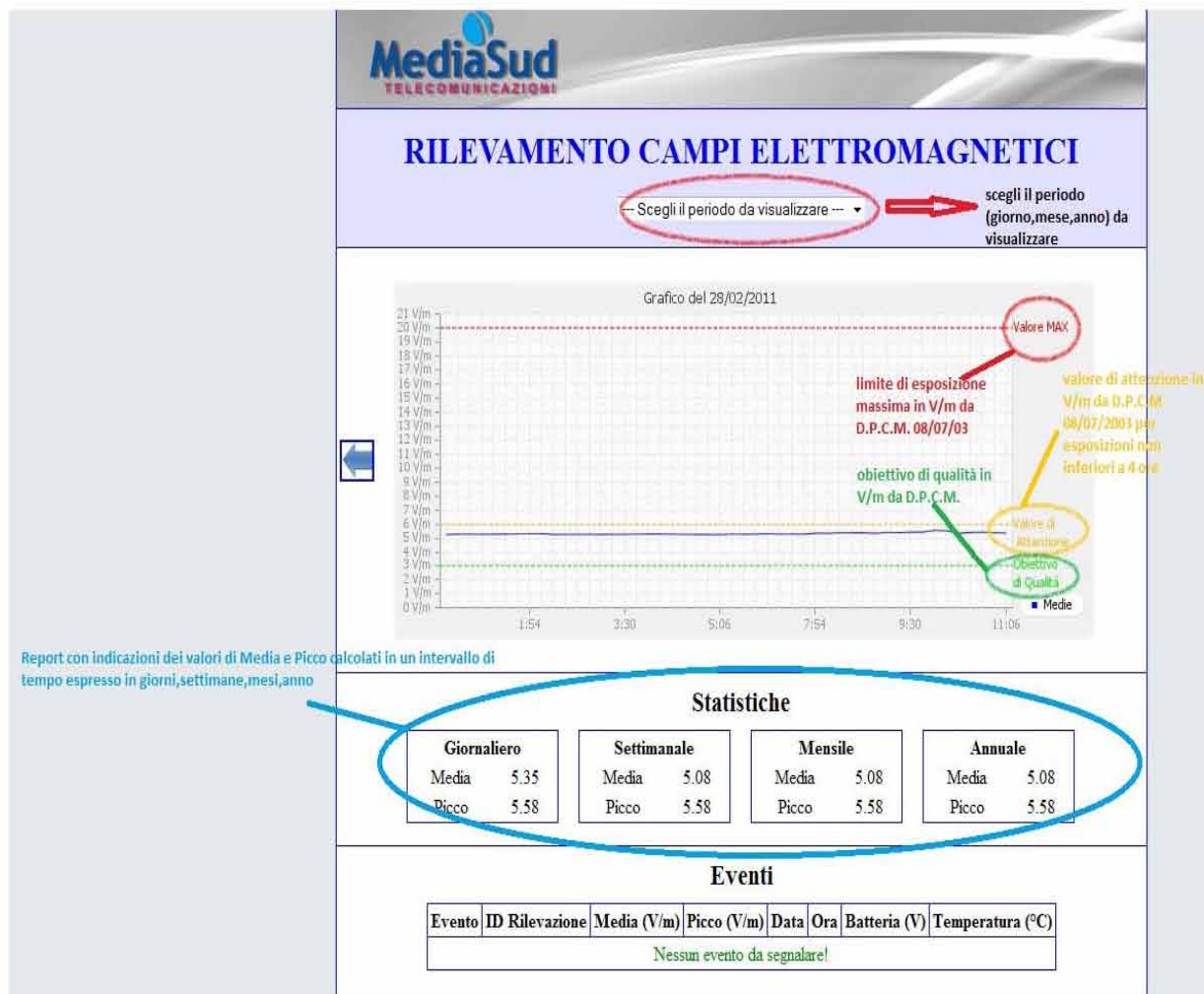
La centralina è corredata da un software che permette di programmare ogni parametro e trasferire su PC i dati delle rilevazioni, per essere poi visualizzati in formato grafico o tabulare. E' inoltre integrato un sistema di allarme in grado di informare, via SMS, il verificarsi di eventi particolari quali il superamento di una soglia prefissata, il tentativo di manomissione o la presenza di guasti.

Il sistema può essere impostato per operare in due modalità distinte: punto-a-punto (CSD) o GPRS (FTP). Nel primo caso vi è la comunicazione diretta tra un PC di controllo e la centralina, mentre nel secondo caso la centralina provvede a scaricare, a intervalli regolari, i dati grezzi su un server FTP intermedio.

Come riportato nello schema di funzionamento, la centralina in esame è stata configurata per operare in questa seconda modalità, ed è stata appositamente realizzata una web application, distinta in due diversi moduli software: un modulo di "update" che, giornalmente, provvede a scaricare in locale i dati grezzi dal server FTP, interpretarli, e memorizzarli in un apposito database. Il secondo modulo (di "visualizzazione"), provvede invece all'accesso al database e alla rappresentazione grafica dei dati precedentemente memorizzati per la visualizzazione su pagina web accessibile su Internet.



# INTERFACCIA WEB DEL SOFTWARE DI ACQUISIZIONE DEI DATI



Si è cercato di creare un'interfaccia grafica facilmente interpretabile in modo da avere subito un quadro chiaro della situazione.

Nel particolare si può:

- 1- Scegliere il periodo di tempo (giorno, mese, anno) per il quale visualizzare i valori di C.E.M. acquisiti dalla centralina;
- 2- Vedere sul grafico, in cui sono indicati i limiti di esposizione espressi in V/m secondo il D.P.C.M. del 08/07/03, l'andamento nel tempo del livello di campo elettromagnetico rilevato in quel punto dalla sonda.
- 3- Visualizzare le statistiche in termini di media dei valori di campo elettromagnetico rilevati calcolati su diversi intervalli temporali (giornaliero, settimanale, mensile e annuale).

**4- Nella sezione eventi verranno elencati eventuali superamenti in termini di media o di picco dei valori di soglia in V/m impostati e verranno memorizzati nell'archivio del server.**

**A tal proposito è FONDAMENTALE sottolineare che la sonda acquisisce i valori di campo ogni 30 SECONDI,mediando questi valori su un intervallo di tempo di 6 minuti e memorizzando i dati sul server. Quindi, in qualunque momento, i dati reali acquisiti sono sempre a disposizione e sono consultabili e confrontabili con quelli visualizzati attraverso l'interfaccia web**