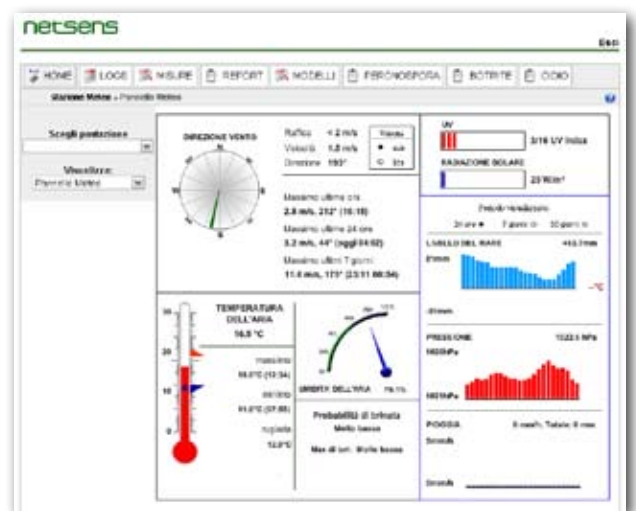
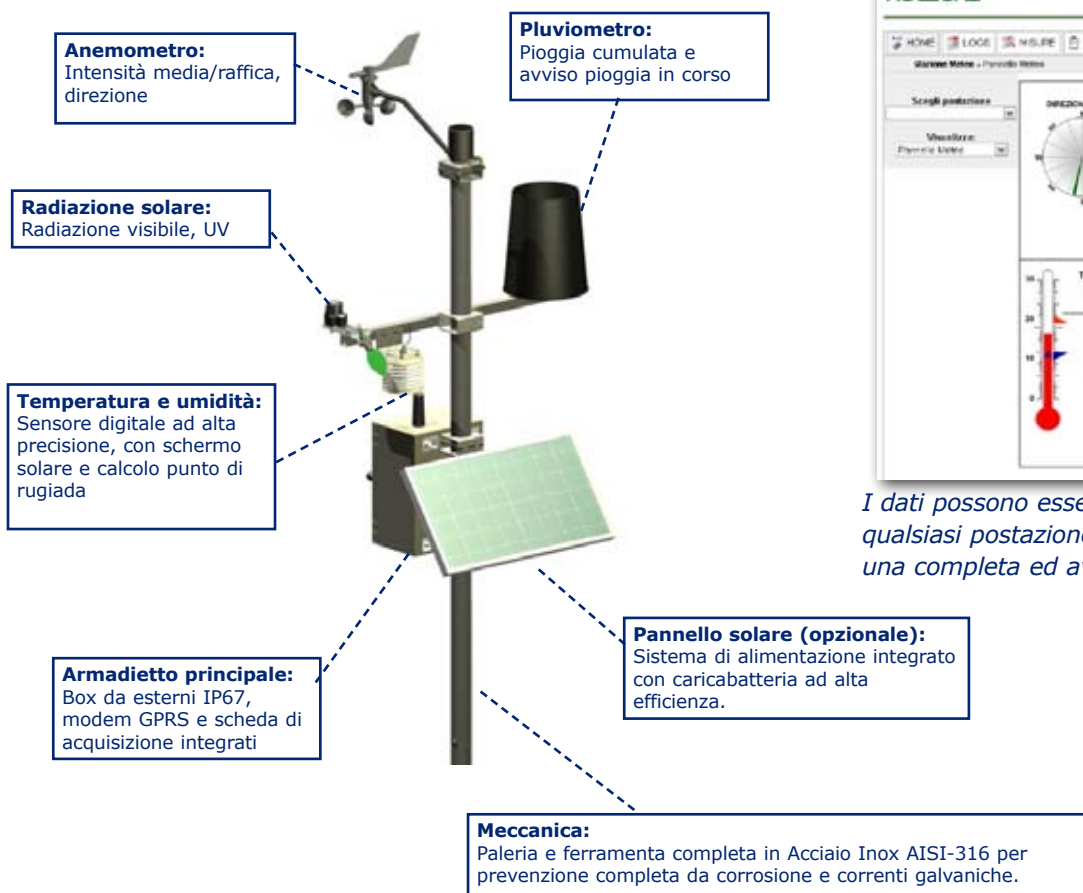


# MeteoSense MARINE

Sviluppato e prodotto da  
**netsens**

MeteoSense Marine è la stazione meteorologica professionale, interamente prodotta in Italia, appositamente progettata per rispondere ai requisiti di installazione ed affidabilità richiesti dall'ambiente marino. La tecnologia GPRS consente la trasmissione dati a distanza in tempo reale ed a costi estremamente contenuti.



I dati possono essere visualizzati in tempo reale e da qualsiasi postazione PC o dal proprio palmare, tramite una completa ed avanzata interfaccia utente.



Generazione dinamica di report esportabili in vari formati.

## Applicazioni:

- Monitoraggio in diretta condizioni meteo in porto
- Informazioni per i diportisti via Internet
- Controllo dei flussi di marea all'imboccatura
- Allerta meteo per vento forte via SMS
- Promozione turistica
- Statistiche e report stagionali
- Documentazione in caso di calamità o forte maltempo



Analisi statistica delle direzioni prevalenti ed intensità medie/massime del vento con diagramma polare.



Rappresentazione grafica dei sensori con intervallo temporale variabile e funzione "zoom".

## Caratteristiche tecniche principali

**Alimentazione elettrica:** da rete elettrica 220V o con pannello fotovoltaico (opzionale); controllo elettronico della carica della batteria e protezione da scarica completa.

**Contenitore principale:** armadietto da esterni con grado di protezione IP67, apertura di sicurezza ed interruttore di accensione a chiave.

**Memoria di bordo:** accumula i dati nel caso di eventuale mancata connessione con il server, e li ritrasmette automaticamente alla nuova connessione. Accessibile tramite porta USB (opzionale).

**Comunicazione:** TCP/IP su GPRS con protocollo proprietario ed autenticazione utente; connessione "Always On". Trasferimento dati in tempo reale con memoria di bordo nel caso di disconnessione temporanea. Interfaccia Ethernet opzionale.

**Diagnostica remota:** tutte le centraline sono controllate direttamente da Netsens, che analizza continuamente tutti i parametri di funzionamento e verifica tempestivamente eventuali anomalie, minimizzando gli interventi in campo.

## Specifiche tecniche dei sensori

**Tutti i sensori sono acquisiti continuamente; i dati sono mediati ed inviati al server Netsens ad intervalli variabili tra 1 e 60 minuti.**

**Temperatura aria:** -40 +80°C, risoluzione 0.1°C, accuratezza 0.4°C

**Umidità aria:** 0-100 %RH, risoluzione 0.1 %RH accuratezza 3 %RH

**Velocità vento:** 1 - 70 m/s, risoluzione 0.1 m/s, accuratezza ±5%

**Direzione vento:** 0 - 360°, risoluzione 1°, accuratezza ±7%

**Pluviometro:** risoluzione 0.2 mm

**Mareografo:** trasduttore a pressione differenziale, risoluzione 1 mm

**Temperatura acqua:** 0-40 °C, risoluzione 0.1°C, accuratezza 0.5°C

**Pressione atmosferica:** 750-1100 mbar, risoluzione 0.1 mbar, accuratezza 1 mbar

**Radiazione solare:** 0 - 1800 W/m<sup>2</sup>, risoluzione 1 W/m<sup>2</sup>

**Radiazione UV:** 1 - 16 MED, risoluzione 1 MED

## Accessori opzionali

**Paleria di installazione:** Paleria modulare e completa di accessori di installazione, inclusi quelli per il montaggio dei sensori e degli altri componenti.

Realizzazione in acciaio inox AISI 316.

**Pannello fotovoltaico:** pannello fotovoltaico 16W, completo di staffe di montaggio.

**Batteria:** ricaricabile con contenitore in metallo da esterni, posizionabile a terra o sulla paleria.

**Carica batteria :** sistema di regolazione elettronica della carica, con diagnostica remota avanzata e protezione da scarica completa.



*Netsens offre un servizio chiavi in mano che comprende il traffico dati GPRS, l'accesso continuo ai dati, e quanto altro necessario a garantire la corretta visualizzazione e conservazione dei dati storici.*

*Le centraline sono fornite già configurate e complete di SIM card abilitata.*

