



MeteoData è una innovativa stazione meteorologica automatica, realizzata secondo gli standard della WMO (World Meteorology Organization), completamente gestita da remoto mediante dispositivi di telecontrollo. Il kit di misurazione e monitoraggio può essere alimentato da rete fissa a 230V o con sistema autonomo fotovoltaico (optional) per installazioni in campo aperto.

Una architettura hardware modulare ed espandibile fa di **MeteoData** una stazione meteo di livello superiore con il miglior rapporto qualità/prezzo presente sul mercato.

MeteoData è controllabile dal cliente attraverso una piattaforma web ed anche da smartphone mediante applicazione Android. I dati misurati vengono inviati, tramite il modulo GPRS integrato, sul portale web, dove il cliente può interrogare il sistema di monitoraggio attivo e visualizzare le misure sia in formato tabellare che grafico.

Le molteplici applicazioni fanno di questa stazione meteo uno strumento versatile e con una elevata propensione alla personalizzazione. Sono disponibili quattro modelli: WMO per la meteorologia classica, PROF per l'utilizzo in ambito ingegneristico ed idro-geologico, AGRI per l'agricoltura di precisione ed AMB per le discariche. La base di partenza è il modello WMO, dal quale togliendo o aggiungendo sensori specifici si può arrivare alla configurazione che soddisfa a pieno le richieste della clientela.

Il sistema può essere fornito anche con certificazione ACCREDIA.



MeteoData_IT Ver 1.00

Rivenditore autorizzato



La centralina **MeteoData** è composta dai tipici sensori meteorologici, termoigrometro, anemometro, barometro, pluviometro e piranometro. In funzione della tipologia del cliente o dell'applicazione si potranno aggiungere altri sensori quali ad esempio: evaporimetro, temperatura ed umidità del terreno, bagnatura fogliaria, sensori di visibilità, sonde multiparametriche per acqua, sensore di livello idrico, inquinanti aerodispersi, inclinometri da foro e tanti altri. Le stazioni meteo possono essere dotate di sensori con diversi range di misura, tipo di segnale di uscita.

Una cassetta IP 65 funge da contenitore per i moduli costituenti il cuore elettronico della stazione, oltre l'alimentatore, il modem GPRS con scheda dati M2M (Wind o Vodafone da scegliere) completa di supporti in alluminio di posizionamento.

MeteoData viene completata con una piastra metallica preforata (150x350 mm) per il fissaggio su tubolari (non forniti) ϕ 40-60 mm della cassetta (centralina), di una o più aste in alluminio porta sensori comprensive di piastre, dadi, viti ad U (U-clamp) per fissaggio delle aste e delle piastre metalliche ai tubolari, tripodi, o altro tipo di sostegno.

La parte gestionale di **MeteoData** viene realizzata tramite l'attivazione (una tantum) ed abbonamento biennale di licenza d'uso di piattaforma Web-Cloud per l'accesso da web ai dati misurati ed archiviati.* Viene anche fornita una app per il controllo dei sensori e delle misurazioni tramite smartphone.

Optional

- kit di alimentazione autonoma da fotovoltaico comprendente pannello da 50 w, inverter, regolatore di carica, batteria, comprensivo di kit di fissaggio
- tripode telescopico in alluminio altezza a scelta (altezze disponibili 390, 600, 730 cm) per installazioni temporanee

* Sono disponibili diverse soluzioni di rinnovo della licenza d'uso del traffico dati sulla Web-Cloud (annuale, biennale e triennale, oppure anche quinquennale solo in fase di ordine del kit)



MeteoData_IT_Ver 1.00

Rivenditore autorizzato

Sensori WS e WD

- sensore WS per la misura della velocità del vento, (comprende cavo da 5m, piastra metallica di supporto e n° 2 viti M8 di fissaggio)
- sensore WD per la misura della direzione del vento, (comprende cavo da 5m, piastra metallica di supporto e n° 2 viti M8 di fissaggio)
- asta in alluminio L= 100 cm (altre lunghezze disponibili a richiesta), con tappi terminali in plastica, per il sostegno dei sensori WS e WD

Nota:
questi sensori sono utilizzati nella stazione meteorologica MeteoData e nel sistema anemometrico WINDY ma si prestano anche per utilizzi in soluzioni OEM

WS - Sensore per la velocità del vento

Elemento di misura:	Rotore a 3 coppe in alluminio
Principio di funzionamento:	Magnetico
Range di misura / Precisione:	0,5 - 55 m/s / <0,5 m/s
Risoluzione / Valore di innesco:	<0,1 m/s / 0,4 m/s
Alimentazione:	4-15 Vdc
Consumo di corrente:	< 2 mA (low power)
Massimo impatto del vento:	80 m/s
Dimensioni:	rotore a coppe f=108mm H=192mm
Peso:	circa 0,90 Kg
Temperatura operativa:	da -40 a +70°C in assenza di formazione di ghiaccio
Housing:	resistente all'acqua marina, IP65, utilizzabile su fori $\phi = 30$ mm al massimo, con 10 mm di spessore, include connettore



WD - Sensore per la direzione del vento

Elemento di misura:	Bandaruola in alluminio
Principio di funzionamento:	Magnetico
Range di misura / Precisione:	0-360° / < 2°
Risoluzione / Valore di innesco:	1° / 0,4 m/s
Alimentazione:	4-15 Vdc
Consumo di corrente:	< 2 mA (low power)
Massimo impatto del vento:	80 m/s
Dimensioni:	bandaruola L=230mm H=256mm
Peso:	circa 0,95 Kg
Temperatura operativa:	da -40 a +70°C in assenza di formazione di ghiaccio
Housing:	resistente all'acqua marina, IP65, utilizzabile su fori $\phi = 30$ mm al massimo, con 10 mm di spessore, include connettore



Sensori Rain-Meteo RM e Rain-Prof RP

RP - Pluviometro Rain-Prof

Superficie captante: 200 cm²
Risoluzione: 0,20 - 0,25 - 0,50
Altezza pluviometro: 255 mm
Diametro esterno: 165 mm
Splash room: 170 mm
Peso: circa 380 g
Housing: Styrosun (polistirene)
Fissaggio: 2 staffe ad L in alluminio



RM - Pluviometro Rain-Meteo

Superficie captante: 200 cm² con anello (incl. 60°)
Risoluzione: 0,20 - 0,25 - 0,50
Altezza pluviometro: 380 mm
Diametro esterno: 165 mm
Splash room: 290 mm
Peso: circa 1300 g
Housing: Styrosun (polistirene)
Fissaggio: Flangia integrata con innesto (φ=50 mm)



Nota:

questi sensori sono utilizzati nelle stazioni meteorologiche MeteoData e nel sistema pluviometrico RAINY ma si prestano anche per utilizzi in soluzioni OEM



Stazione pluviometrica automatica
Automated Rain Monitoring System (ARMS)

RAINY



www.wirelessmonitoringsolutions.com www.extratech.it

MeteoData_IT Ver 1.00

Rivenditore autorizzato



RHT - Termoigrometro

Range di misura:	0...100 % RH / -50...100 °C
Tempo di risposta:	1.5 s
Intervallo di misura:	1.0 s
Segnale di uscita:	analogico 4...20 mA, oppure digitale a scelta 0..1, 0..5, 0..10 V
Precisione:	+/- 1.5 %RH / +/- 0.2K
Temperatura operativa:	-40...60 °C
Cavo:	3 m in PUR
Schermo ventilato:	12 lamelle con staffa (optional)



HPA - Barometro per pressione atmosferica

Range di misura:	600...1100 mbar
Segnale di uscita:	0...1 V
Temperatura operativa:	-30...60 °C
Alimentazione:	10...40 V



PYR.C2 - Piranometro

Tipologia:	Seconda Classe (ISO 9060) con livella sferica
Range di misura:	0...2000 W/m ²
Tempo di risposta:	< 30 s
Segnale di uscita:	analogico 4...20 mA, oppure digitale a scelta 0..1, 0..5, 0..10 V
Cavo:	5 m con connettore a 4 poli con protezione UV
Peso:	450 g
Temperatura operativa:	-40...80 °C
Fissaggio:	Flangia in alluminio forata (optional)



Nota:

i sensori utilizzati nelle stazioni meteorologiche MeteoData e nel sistema pluviometrico RAINY potranno subire modifiche senza preavviso e si prestano anche per utilizzi in soluzioni OEM

Rivenditore autorizzato

Extratech dispone di una piattaforma dedicata, **WMS Cloud** sulla quale vengono inviati tutti i dati misurati dai propri sistemi di monitoraggio.

Al cliente vengono fornite le credenziali di accesso grazie alle quali, potrà accedere a tutti i dispositivi **WMS** in suo possesso.

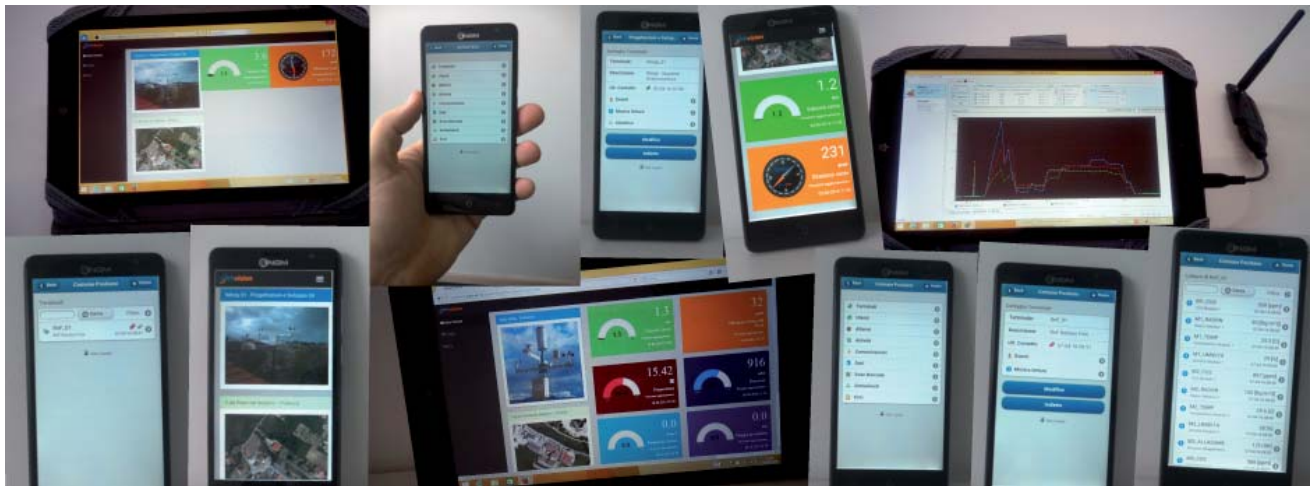
Attualmente le letture possono essere effettuate tramite, smartphone, tablet e desk, attivando l'app specifica o anche tramite l'accesso all'area riservata del sito www.extratech.it

L'accesso tramite web permette un maggiore gamma di operazioni, quali visualizzazioni di grafici, impostazione di filtri, salvataggio ed esportazione dei dati misurati



Il sistema di registrazione ed analisi dei dati sulla piattaforma **WMS Cloud** avviene tramite l'attivazione (una tantum) ed abbonamento annuale di licenza d'uso della piattaforma per l'accesso ai dati misurati ed archiviati.*

* Sono disponibili diverse soluzioni di rinnovo della licenza d'uso del traffico dati sulla Web-Cloud (annuale, biennale e triennale e quinquennale).



WMS Cloud_IT Ver.1.00

Rivenditore autorizzato