



CENTRO FUNZIONALE REGIONALE



Meteo-Idropluvio Regionale



Graziano Candelaresi
Centro Funzionale Regionale

Rete MIR: che cos'è

(1/3 – Codice protezione civile)

D.Lgs. 02 gennaio 2018, n° 1, «**Codice della protezione civile**», art. 17 «*Sistemi di allertamento*», comma 2:
"Il governo e la gestione del sistema di allerta sono assicurati dal Dipartimento della protezione civile e dalle Regioni ... che ne garantiscono il funzionamento e l'attività utilizzando:

a) *per il rischio idraulico, idrogeologico e da fenomeni meteorologici avversi, la rete dei Centri funzionali ... **le reti strumentali di monitoraggio e sorveglianza ...***

Rete MIR: che cos'è

(2/3 – Definizione)

Rete di monitoraggio ambientale di
protezione civile di parametri
idrologici, meteorologici e nivologici

Rete MIR: che cos'è

(3/3 – Principali parametri osservati)

IDROMETRICI

- ✓ Livello idrometrico
- Portata (Q)
- Immagini

METEOROLOGICI

- ✓ Precipitazione
- ✓ Temperatura aria
- ✓ Umidità aria
- ✓ Vento
- ✓ Radiazione solare

NIVOLOGICI

- ✓ Spessore manto nevoso
- ✓ Temperatura manto nevoso
- ✓ Radiazione solare riflessa manto nevoso

Rete M.I.R.: com'è fatta



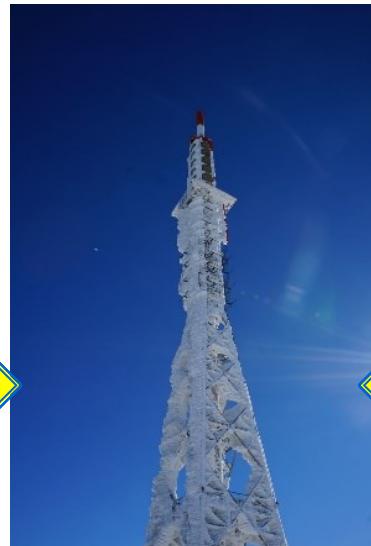
Rete M.I.R.: com'è fatta

1/8 - Struttura globale

PERIFERIA (Stazioni e sensori)



SISTEMA TRASMISSIVO (SIRTEV / GPRS)



CENTRALE (CCSR)



Rete MIR: com'è fatta

(2/8 – Flusso delle informazioni)

TERRITORIO DA MONITORARE

=
Regione MARCHE



MISURAZIONI

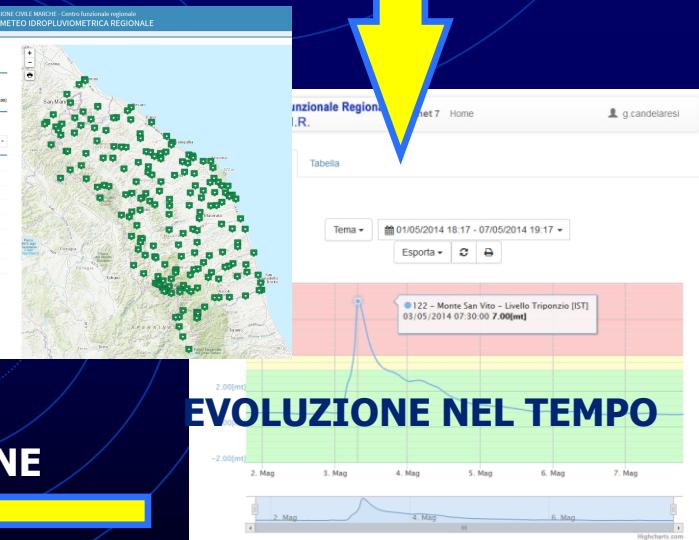


DATI

1/30' per idrometri e altri sensori
1/15' per le piogge

Punto di misura	Parametro	DATA	Valore
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 12:00:00	15,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 12:30:00	16,1
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 13:00:00	15,3
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 13:30:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 14:00:00	15,6
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 14:30:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 15:00:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 16:00:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 16:30:00	14,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 17:30:00	12,6
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 18:00:00	11,3
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 18:30:00	10,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 19:00:00	10,5
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 19:30:00	10,5

PRODOTTI

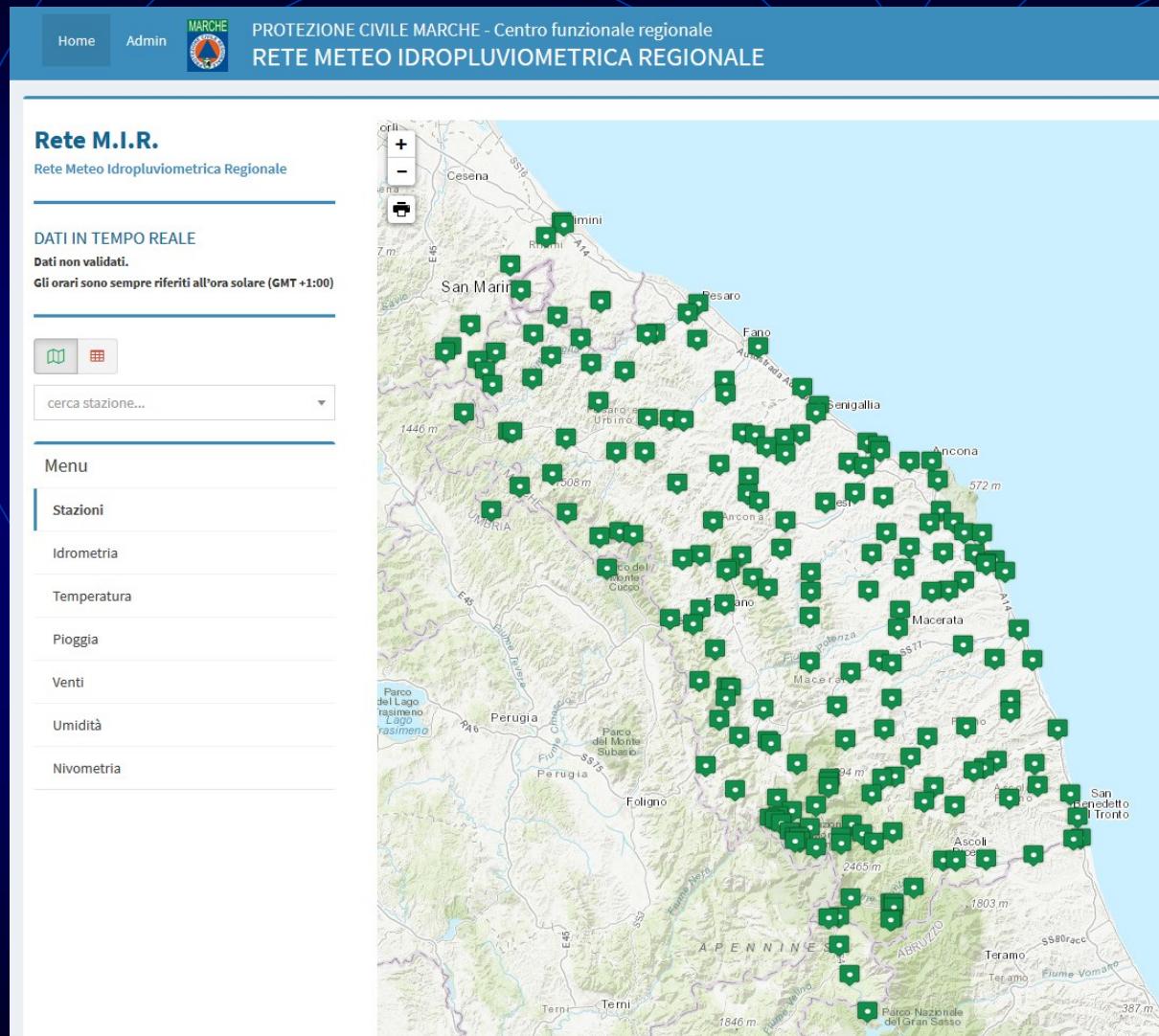


INTERPRETAZIONE

E UTILIZZO

Rete MIR: com'è fatta

(3/8 – Estensione e consistenza)

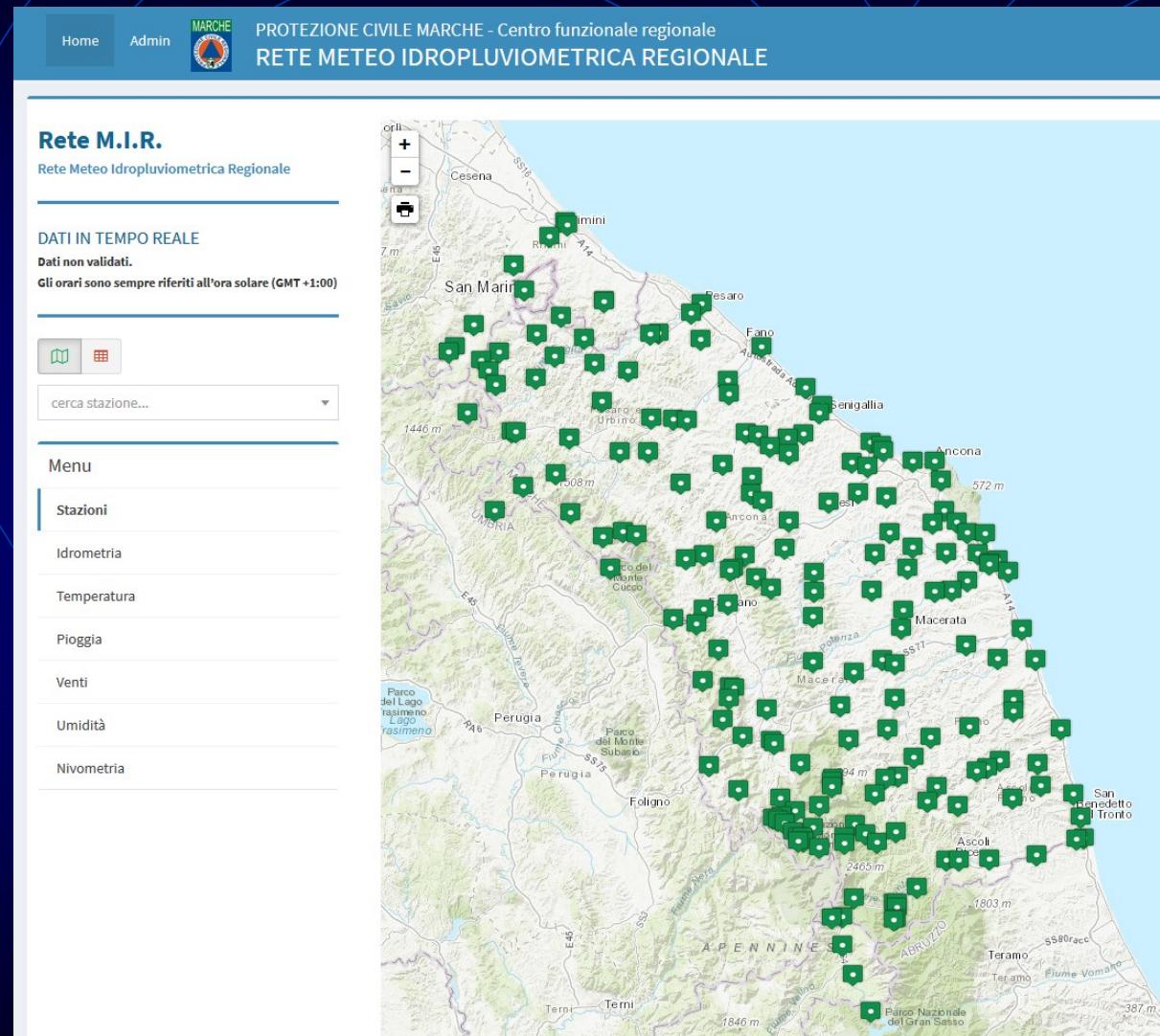


Stazioni e sensori

- **195** stazioni a norma WMO tutte operanti in telemisura real time
- Oltre **450** sensori in campo di 18 tipologie diverse

Rete MIR: com'è fatta

(4/8 – Dotazione sensoristica)



- 450 Sensori:**
- 138 pluviometri
 - 101 idrometri
 - 115 termometri
 - 9 nivometri
 - 16 anemometri
 - 11 webcam
 - Oltre 60 sensori di altra tipologia

Rete MIR: com'è fatta

(5/8 – Sistema trasmissivo)



Sistema trasmissivo

RADIO: (104 Stazioni)

- 16 ponti radio UHF
- 11 ponti radio SHF
MarcheWay



GPRS: 64 Stazioni

Rete MIR: com'è fatta

(6/8 - Centri)



Centri

- 1 Centro di Controllo e Supervisione Regionale
- 1 Centro di Controllo e Supervisione Regionale di backup
- 1 Centro di Telecomunicazioni

Rete MIR: com'è fatta

(7/8 – Produzione dati)

- 450 sensori
- 4 parametri rilevati per sensore
- 3 tipologie di dati per parametro
- 48 misure/giorno per tipologia 365 giorni/anno



BANCA DATI

**circa 200.000 misure/giorno
>70 milioni di misure/anno**

Rete MIR: com'è fatta

(8/8 – Gestione, manutenzione e potenziamento)

GESTIONE



MANUTENZIONE



POTENZIAMENTO



Pluviometri: Tipologie



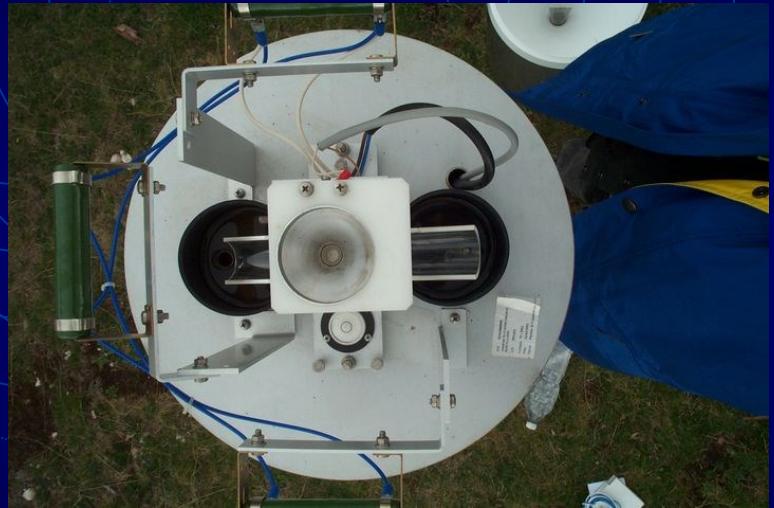
A bascula



A pesata



Pluviometri a bascula



Pluviometri a bascula

(Modalità di funzionamento)



Pluviometri a bascula



Pluviometri e neve



Idrometri: Tipologie

A ultrasuoni



A microonde



Piezometri



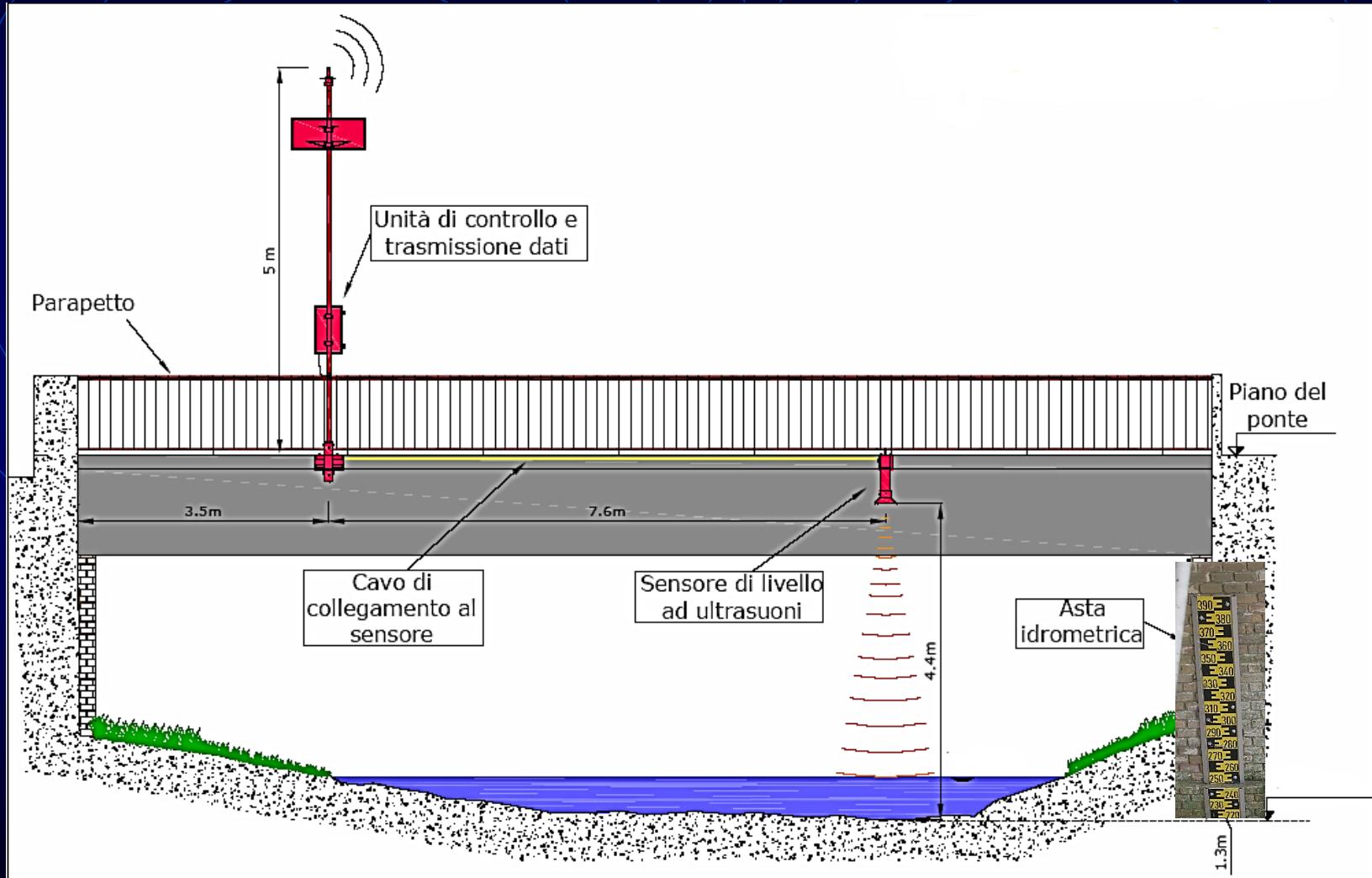
Portata



Aste
idrometriche

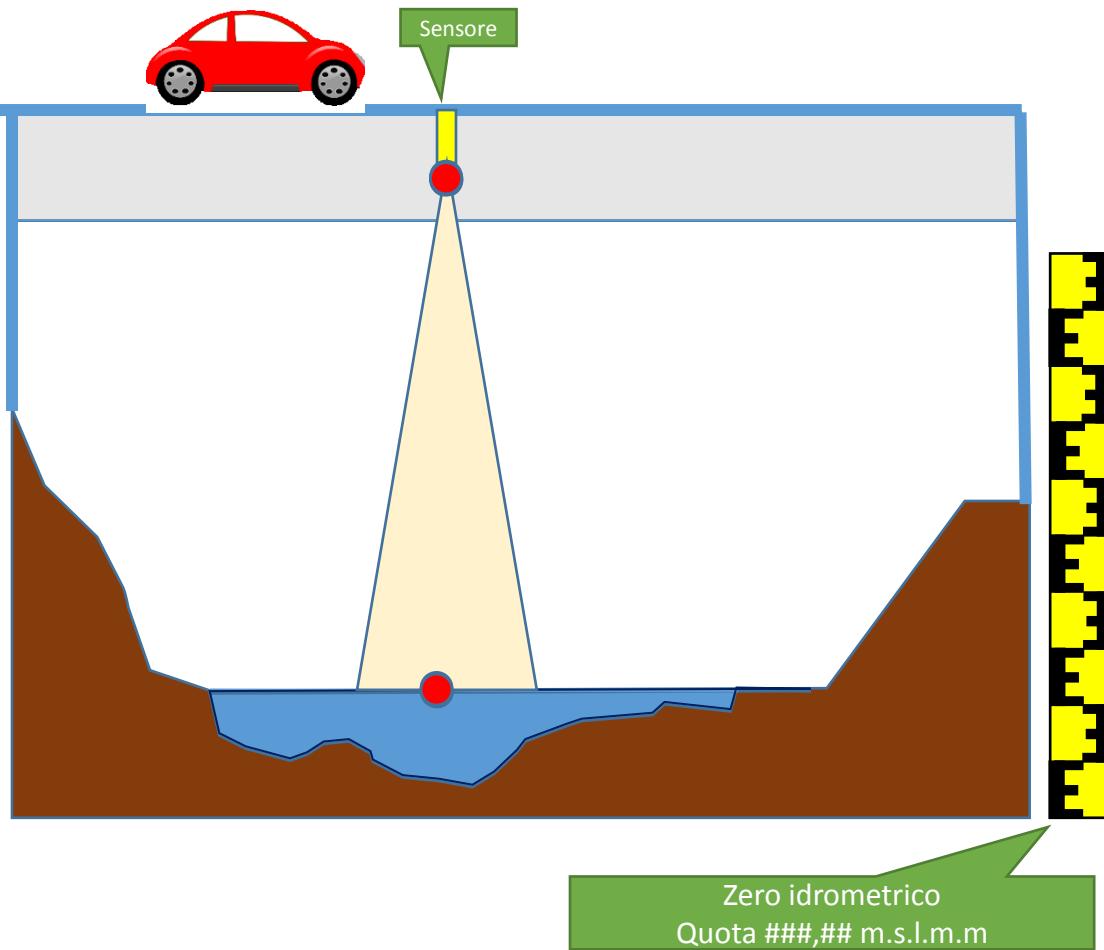
Idrometri

(ultrasuoni e microonde - Modalità di funzionamento)

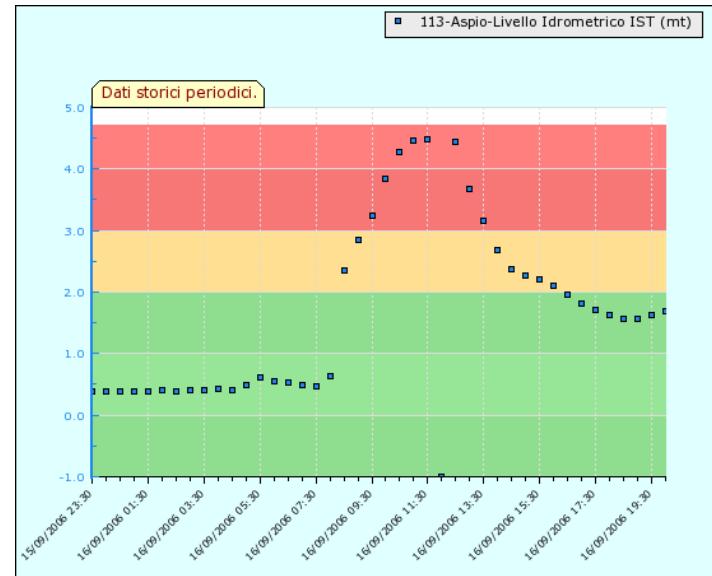


Idrometri

ultrasuoni e microonde - modalità di funzionamento (condizioni ottimali – dati grezzi entro il range di misura)



Ora 13:00 – Livello 1,20
Ora 13:30 – Livello 1,19
Ora 14:00 – Livello 1,21
Ora 14:30 – Livello 1,20
Ora 15:00 – Livello 1,17
Ora 15:30 – Livello 1,20

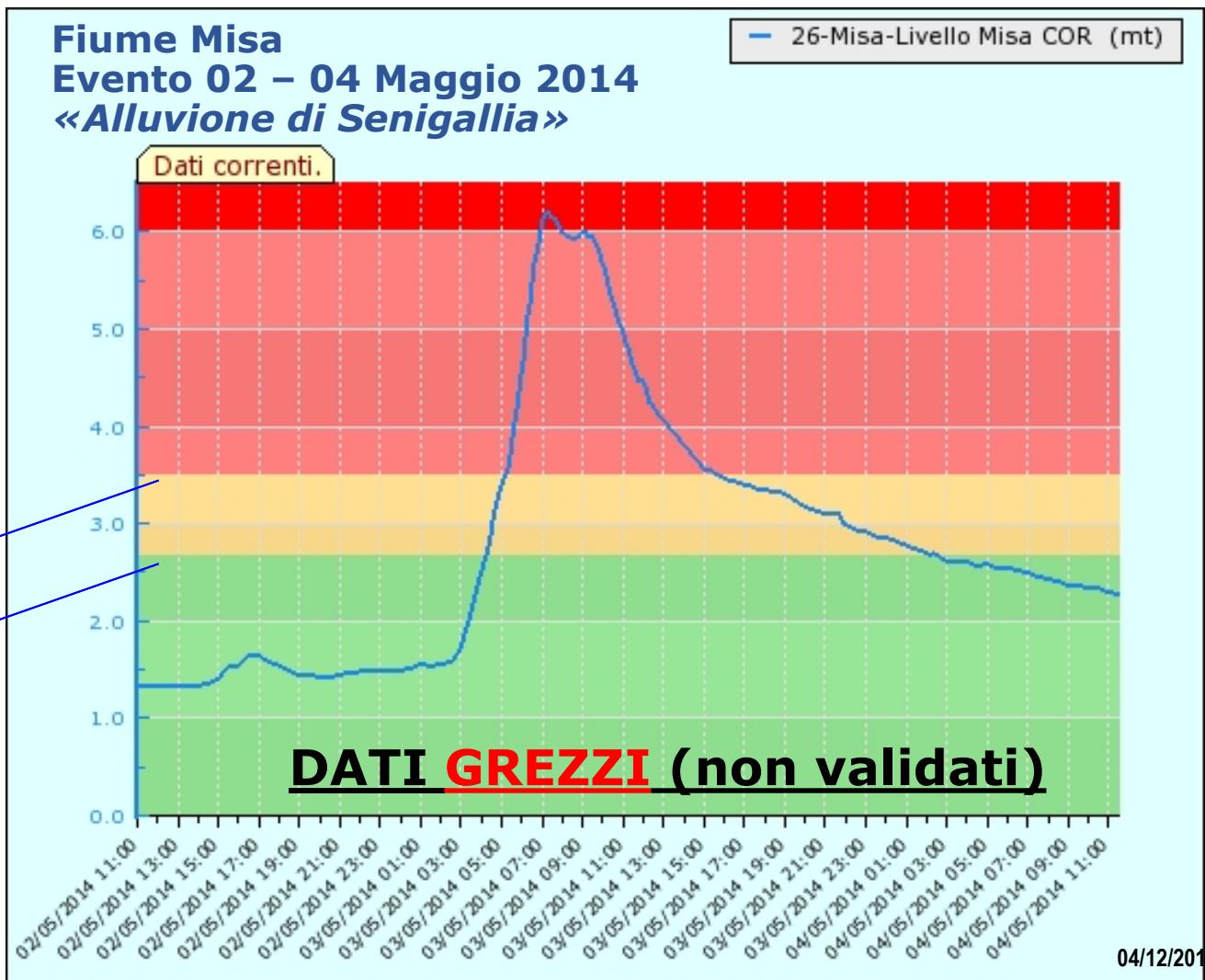


Idrometri

Idrogramma corretto

(condizioni ottimali – dati grezzi entro il range di misura)

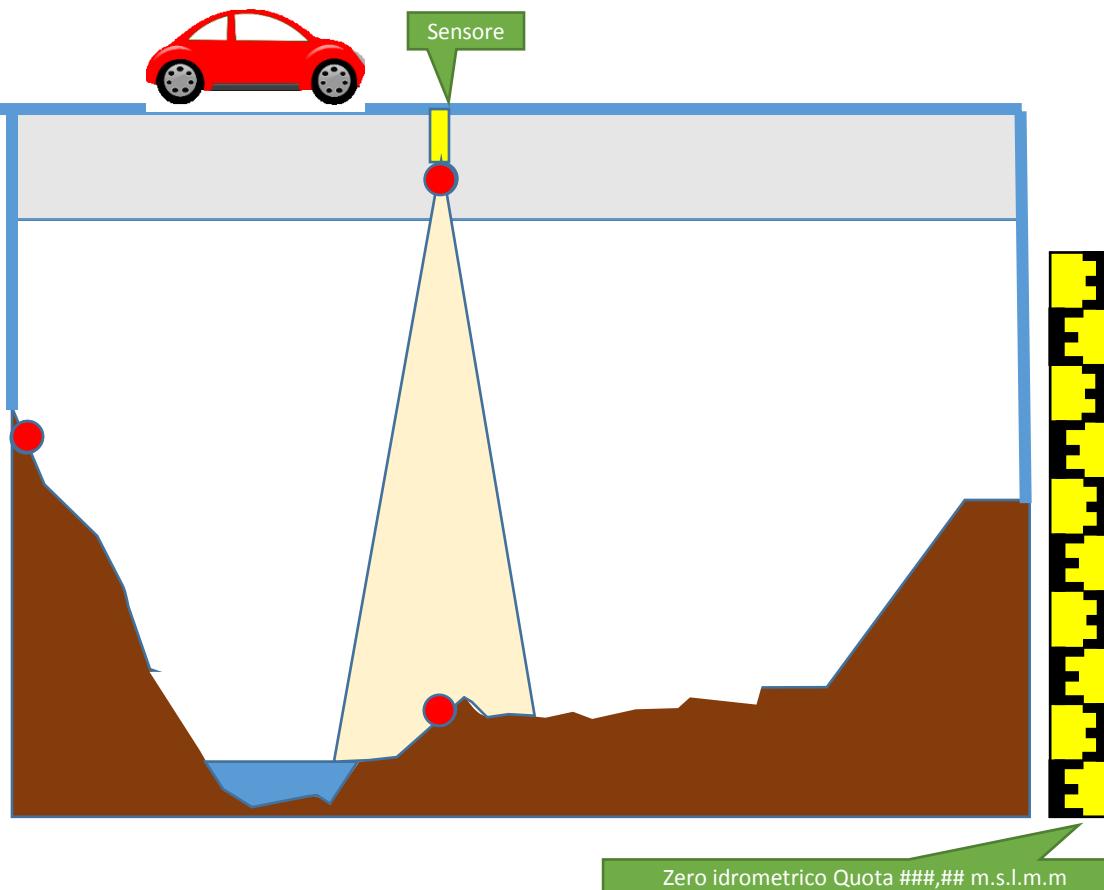
Rete M.I.R.
Stazione
026-Misa a Bettollelle
Soglie di allerta



Idrometri

A ultrasuoni e a microonde

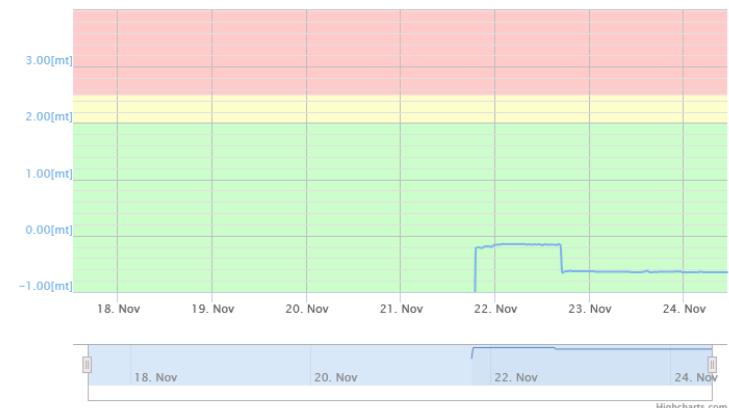
(condizioni interferite – dati grezzi fuori range [assenti])



Ora 13:00 – Dato fuori range

Ora 13:30 – Dato fuori range

Ora 14:00 – Dato fuori range

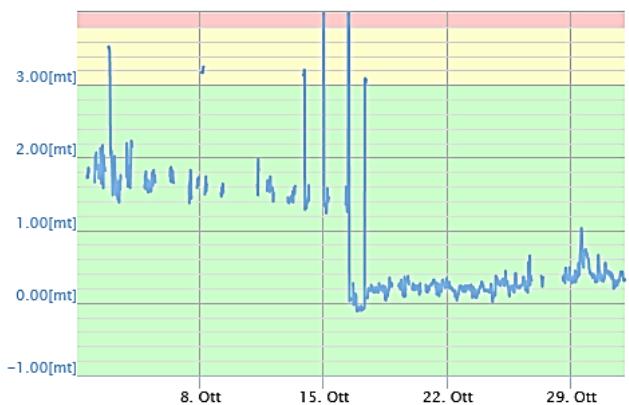
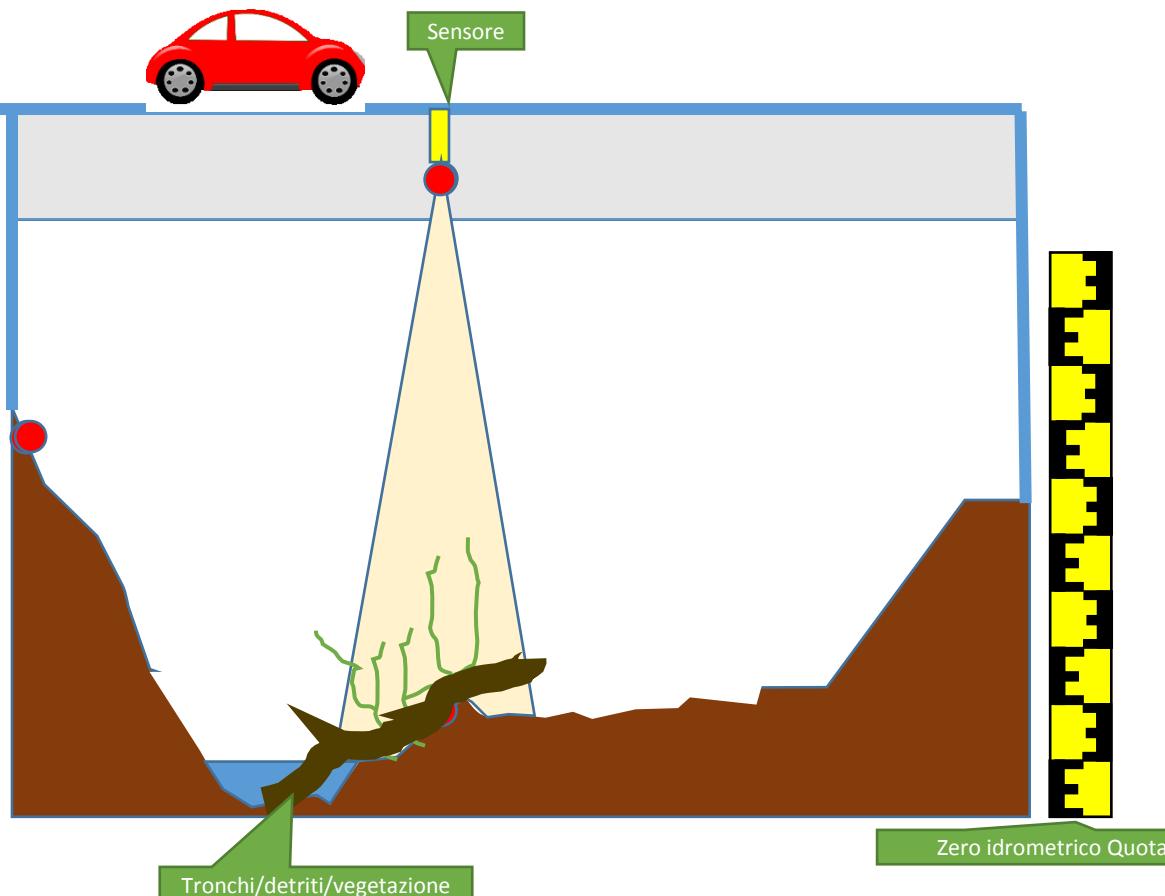


Highcharts.com

Idrometri

A ultrasuoni e a microonde

(condizioni interferite – dati grezzi «falsi» [errati])



Rete M.I.R.: come funziona



Rete MIR: come funziona

(1/5 – Flusso delle informazioni)

TERRITORIO DA MONITORARE

=
Regione MARCHE



MISURAZIONI



DATI
1/30' per idrometri e altri sensori
1/15' per le piogge

Punto di misura	Parametro	DATA	Valore
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 12:00:00	15,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 12:30:00	16,1
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 13:00:00	15,3
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 13:30:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 14:00:00	15,6
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 14:30:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 15:00:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 16:00:00	15,4
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 16:30:00	14,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 17:30:00	12,6
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 18:00:00	11,3
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 18:30:00	10,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 19:00:00	10,5
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 19:30:00	10,5

PRODOTTI

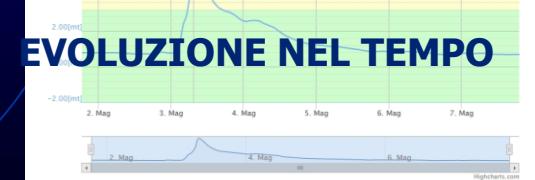


INTERPRETAZIONE



E UTILIZZO

EVOLUZIONE NEL TEMPO



Rete MIR: come funziona

(2/5 – Rilevamento dei dati in campo)

Stazione di monitoraggio

Sensore



Centralina



Intervallo - (tempo di polling 30')

Tempo



Rete MIR: come funziona

(3/5 – Invio delle misure al C.C.S.R.)

Stazione



Sistema trasmissivo



Radio UHF

SARPAM



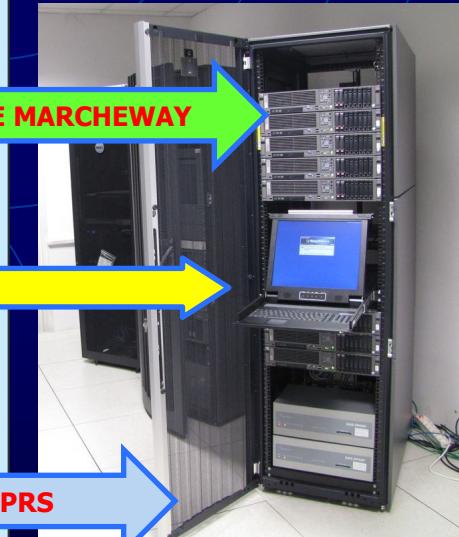
RETE MARCHEWAY

Radio UHF



GPRS

GPRS



C.C.S.R.

Rete MIR: come funziona

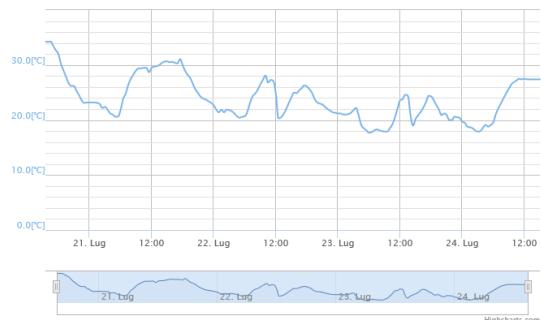
(4/5 – C.C.S.R. Archiviazione dati grezzi)

BANCA DATI GREZZI (*non validati*)

MISURA

Punto di misura	Parametro	DATA	Valore
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 12:00:00	15,7
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 12:30:00	16,1
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 13:00:00	15,3
110-Jesi	Temperatura Aria (°C)	10/04/2012 13:30:00	15,4
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 14:00:00	15,6
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 14:30:00	15,4
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 15:00:00	15,4
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 16:00:00	15,4
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 16:30:00	14,7
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 17:30:00	12,6
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 18:00:00	11,3
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 18:30:00	10,7
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 19:00:00	10,5
	emperatura Aria (°C)	10/04/2012 19:30:00	10,5

PASSO DI MISURAZIONE (30')



110 - Jesi
Temperatura Aria [MED](°C)
PERIODICO

Rete MIR: come funziona

(5/5 – C.C.S.R.: Elaborazione e restituzione dati grezzi)

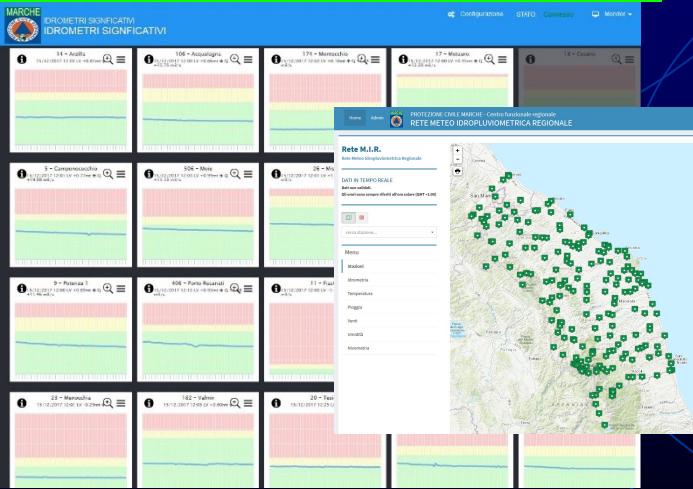
DATI GREZZI

- ✓ NECESSITA' DI IMMEDIATEZZA
- ✓ CAPACITA' INTERPRETATIVA
- ✓ CONOSCENZA DEL SISTEMA
- ✓ ASSUNZIONE DI RESPONSABILITA'

Dati non validati



SISTEMA DI ALLERTAMENTO



✓ ASSENZA DI URGENZA

VALIDAZIONE

DATI VALIDATI



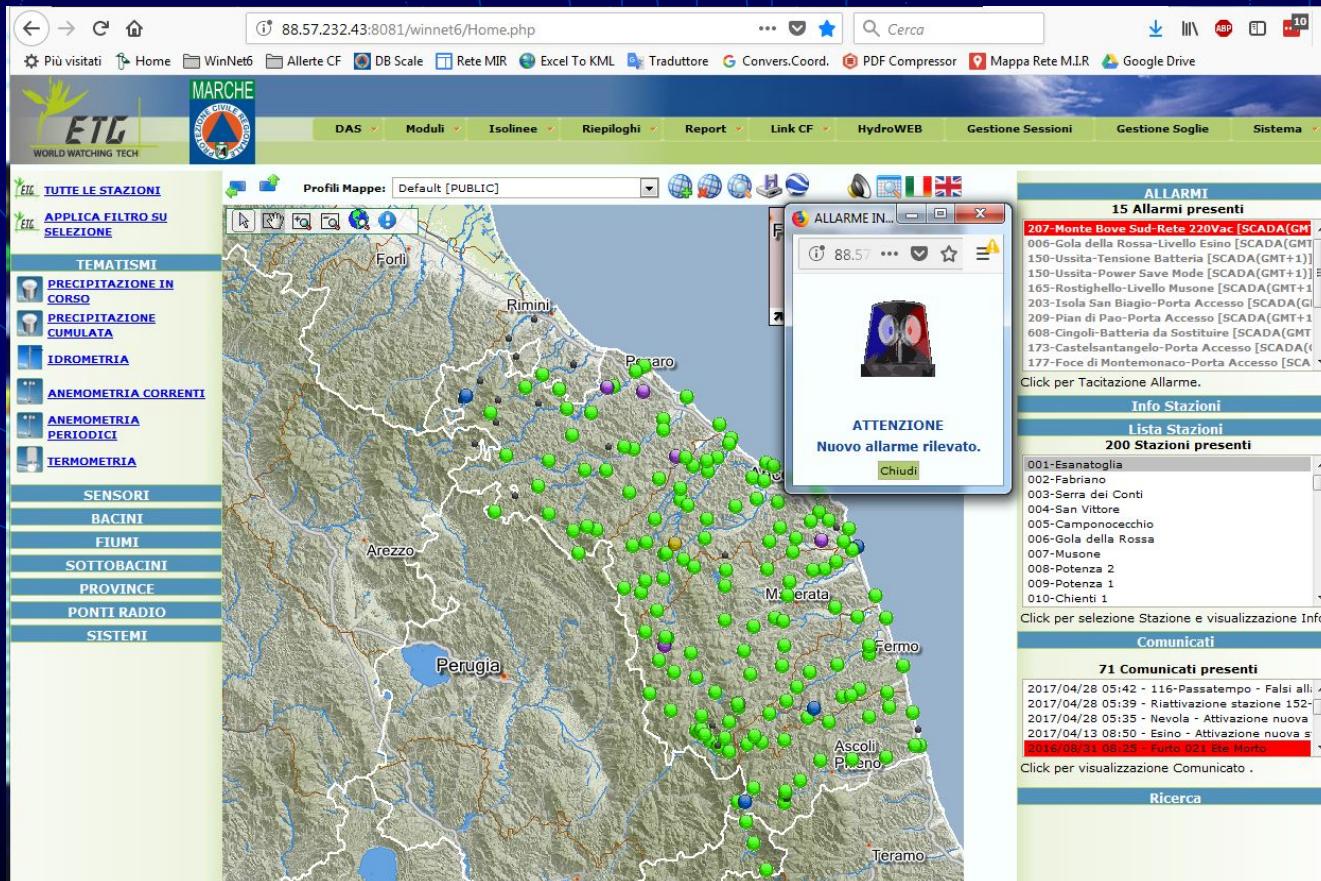
Uso differito

04/12/2018

Rete MIR: a cosa serve

(1/7 - SOUP e Centro Funzionale: utilizzo dei dati)

Sorveglianza idrogeologica h24/365 e Sistema di allerta



Rete MIR: a cosa serve

(2/7 – Centro Funzionale: utilizzo dei dati)

Supporto al Sistema di allertamento per bollettini, avvisi e allerte

REGIONE MARCHE SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE SALA OPERATIVA UNIFICATA PERMANENTE

MESSAGGIO DI ALLERTAMENTO N.64/2018 del 31/10/2018 ore 12:31
Riferimenti normativi: DPR 16/2016, DPR 63/2017

VALIDO DAL 1/11/2018 ORE 00:00 AL 21/11/2018 ORE 00:00

AVVISO DI CONDIZIONI METEO AVVERSE			AVVISOBOLLETTINO DI CRITICITA'			AVVISO CRITICITA'	
PIOGGIA	VENTO	NEVE	MARE	TEMPORALI	IDRAULICA	IDROGEOLOGICA	RISCHIO VALANGHE
				✓			

ZONE DI ALLERTAMENTO E LIVELLI DI CRITICITA'

ZONA 1	C TEMPORALI: ALLERTA GIALLA C IDRAULICA: ALLERTA VERDE C IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE	
ZONA 2	C TEMPORALI: ALLERTA GIALLA C IDRAULICA: ALLERTA VERDE C IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE	
ZONA 3	C TEMPORALI: ALLERTA GIALLA C IDRAULICA: ALLERTA VERDE C IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE	
ZONA 4	C TEMPORALI: ALLERTA GIALLA C IDRAULICA: ALLERTA VERDE C IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE	
ZONA 5	C TEMPORALI: ALLERTA GIALLA C IDRAULICA: ALLERTA VERDE C IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE	
ZONA 6	C TEMPORALI: ALLERTA GIALLA C IDRAULICA: ALLERTA VERDE C IDROGEOLOGICA: ALLERTA VERDE	
APPENNINO PESARESE		
APPENNINO FABRIANENSE		
MONTI SIBILLINI		

VISTI
Bollettino di criticità idrogeologica e idraulica del 31/10/2018

ai sensi delle Indicazioni Operative del C.D.P.C. del 10/2/2018 e della DGR Marche 148/2018
Venne attivata la

FASE DI ATTENZIONE

PROT.

D'Ordine del Dirigente del Servizio
L'operatore SOUP: DEBORA TURCHETTI

Sala Operativa Unificata Permanente - Servizio Protezione Civile - Regione Marche
Numero Verde 840-011111 WEB www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPNIN - Regione Marche 2009-2017 - <http://lpn.in.regenemarca.it>

REGIONE MARCHE SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

Bollettino Meteorologico di Mercoledì 31/10/2018 - ore 13:00

Evoluzione: una siccitaria nel Mediterraneo occidentale convoglia frusci a componenti meridionali, umidi ed instabili, sulla nostra penisola incontrando in tal modo le condizioni di instabilità atmosferiche con un pregevole inserimento delle condizioni meteorologiche

Giovedì 1/11/2018 **Venerdì 2/11/2018** **Sabato 3/11/2018**

Cielo: nuvoloso o molto nuvoloso con precipitazioni sparse e localizzate, soprattutto per le notti e per le prime ore della mattinata con cielo nuvoloso per il resto della giornata.
Precipitazioni: cielo diffuso con precipitazioni sparse e localizzate, soprattutto per le notti e per le prime ore della mattinata, intensificandosi nel pomeriggio a diverse diffuse ed instabili, con pioggia continua e localmente intensa, nel settore centro-orientale, soprattutto nelle valli e nei settori montanti, maggiornemente per le notti e per le prime ore della giornata.
Fenomeni: fenomeni in attenuazione ed eventuale rientrata di fenomeni in serata anche nel settore meridionale.
Temperatura: in lieve diminuzione nei primi giorni, con lieve aumento nei valori minimi.
Vento: di vento moderato sud-ovest, con qualche intensificazione fino a vento fresco. Di brezza fissa minima nella zona interne in rotazione verso le zone interne in rotazione verso le zone interne con intensificazione fino a vento moderato, soprattutto verso le zone interne.
Mare: poco mosso
Fenomeni Particolari: nessuno

Tendenza per i giorni successivi: indicazioni di miglioramento per la giornata di domenica con debole instabilità per la giornata di lunedì e miglioramento delle condizioni meteo per martedì e mercoledì

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multiservizi" - www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPNIN - Regione Marche 2009-2017 v. 0.1 - <http://lpn.in.regenemarca.it>

REGIONE MARCHE SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE CENTRO FUNZIONALE REGIONALE

BOLLETTINO DI CRITICITÀ IDROGEOLOGICA E IDRAULICA REGIONALE
Riferimenti normativi: L.R. 33/2000, DPCM 27/02/1994, DPR 6/2005, Legge 6/2012, DPR 14/2016, DPR 6/2017

EMESSO
MERCOLEDÌ 31/10/2018 ORE 12:19 LOCALI

VALIDITÀ
ORE 14:00 - 24:00 LOCALI DEL 31/10/2018

CRITICITÀ IDRAULICA			CRITICITÀ IDROGEOLOGICA			CRITICITÀ TEMPORALI		
1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ORDINARIA (allora GIALLA) 2 ORDINARIA (allora GIALLA) 3 ORDINARIA (allora GIALLA) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE)	1 ORDINARIA (allora GIALLA) 2 ORDINARIA (allora GIALLA) 3 ORDINARIA (allora GIALLA) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE)	1 ORDINARIA (allora GIALLA) 2 ORDINARIA (allora GIALLA) 3 ORDINARIA (allora GIALLA) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE)

VALIDITÀ' ORE 00:00 - 24:00 LOCALI DEL 1/11/2018

CRITICITÀ IDRAULICA			CRITICITÀ IDROGEOLOGICA			CRITICITÀ TEMPORALI		
1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ASSENTE (allora VERDE) 2 ASSENTE (allora VERDE) 3 ASSENTE (allora VERDE) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE) 6 ASSENTE (allora VERDE)	1 ORDINARIA (allora GIALLA) 2 ORDINARIA (allora GIALLA) 3 ORDINARIA (allora GIALLA) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE)	1 ORDINARIA (allora GIALLA) 2 ORDINARIA (allora GIALLA) 3 ORDINARIA (allora GIALLA) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE)	1 ORDINARIA (allora GIALLA) 2 ORDINARIA (allora GIALLA) 3 ORDINARIA (allora GIALLA) 4 ASSENTE (allora VERDE) 5 ASSENTE (allora VERDE)

NOTE: Nessuna

D'Ordine del Dirigente del Servizio
Il Funzionario: Ing. Valentino Giordano

Previsioni a cura del "Centro Funzionale Multiservizi" - www.protezionecivile.marche.it
Contenuti soggetti a licenza d'uso LPNIN - Regione Marche 2009-2017 v. 0.1 - <http://lpn.in.regenemarca.it>

Rete MIR: a cosa serve

(3/7 – Centro Funzionale: utilizzo dei dati)

**Supporto informativo alla gestione delle allerte
monitoraggio in tempo reale e now-casting**



REGIONE MARCHE

In Primo Piano | Regione Utile | Entra in Regione

Civile / Previsione e Monitoraggio / Monitoraggio Eventi

Protezione Civile e Sicurezza

Monitoraggio Eventi

Aggiornamento Situazione in Atto | Archivio Monitoraggio Eventi | Vento | Pioggia

MARCHE MONITOR 1 PROVINCIA DI PESARO - BACINI: CONCA - ARZILLA E FOGLIA

30 - Conca 1 26/11/2018 15:01 Lv +0,54m ↘ 31 - Conca 2 26/11/2018 13:01 Lv +0,23m ↘

14 - Arzilla 26/11/2018 15:01 Lv +0,71m ↘ 103 - Colle 26/11/2018 15:01 Lv +0,22m ↘

102 - Bronzo 26/11/2018 15:01 Lv +0,03m ↘ 15 - Foglia 1 26/11/2018 15:01 Lv +0,88m ↘

174 - Montecchio 26/11/2018 15:02 Lv +0,74m ↘ Q +24,69 m ↘ 16 - Foglia 2 26/11/2018 15:02 Lv +0,35m ↘

29 - Foglia 3 26/11/2018 15:01 Lv +0,61m ↘ Q +10,50 m ↘

Map of the Marche region showing monitoring stations (green dots) and major cities like Pesaro, Ancona, and San Marino. A legend indicates 'Tasse © Esri - Source: Esri, DeLorme, NAVTEQ, USGS, Intermap, PC, NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand), TomTom, 2012'.

Text on the right side of the map:

Attualmente nel settore montano e meridionale, con侯 una graduale attenuazione dei fenomeni fino a

Nel prossimo saranno possibili precipitazioni a

ativi. Nelle prossime ore saranno possibili

Rete MIR: a cosa serve

(4/7 – Centro Funzionale: utilizzo dei dati)

Sorgente dati per «Rapporti di evento»

 **REGIONE MARCHE**
Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e per la Protezione Civile
Centro Funzionale Regionale 

RAPPORTO DI EVENTO

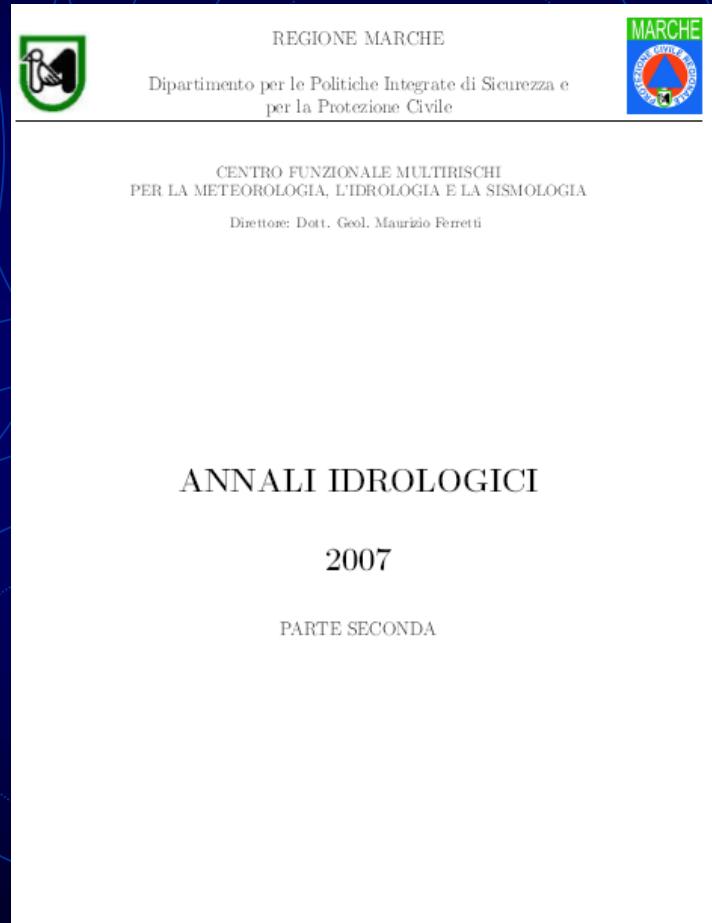
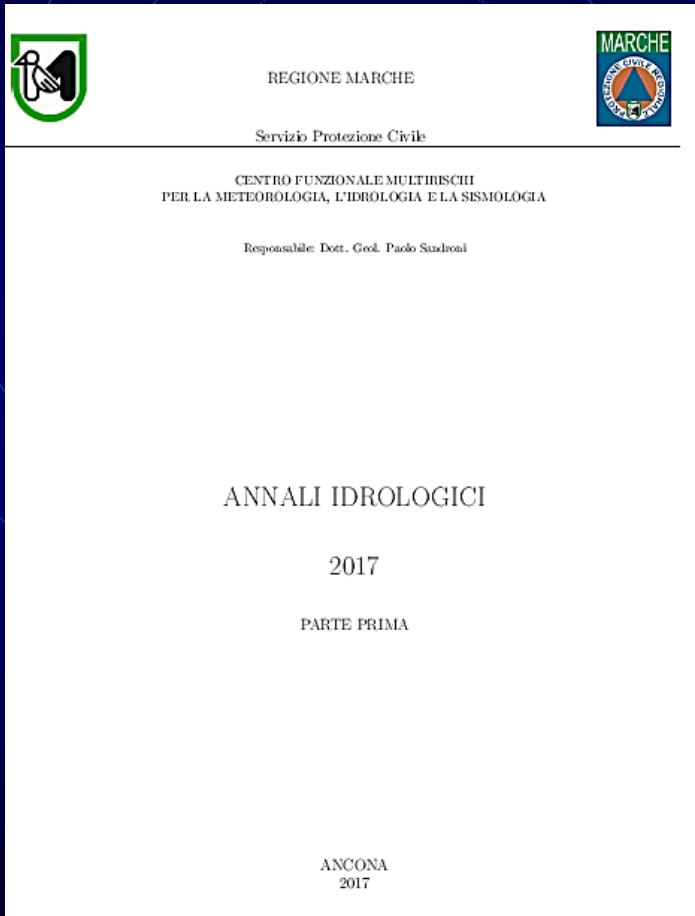
2-4 maggio 2014



Rete MIR: a cosa serve

(5/7 – Centro Funzionale: utilizzo dei dati)

Sorgente dati per «Annali Idrologici»



Rete MIR: a cosa serve

(6/7 – Usi pubblici)

SIRMIP ON-LINE

<http://app.protezionecivile.marche.it/sol/>

The screenshot shows the SIRMIP ON-LINE web interface. At the top, there's a header with the title "SIRMIP ON-LINE" and "Regione Marche - Servizio Protezione Civile". On the left, there are links for "Modifica password" and "SELEZIONARE IL DATO". The main area is divided into two columns: "Idrometria" (left) and "Pressione atmosferica" (right). Under "Idrometria", there are icons for a map of the Marche region, "Precipitazione" (with an umbrella icon), "Temperatura" (with a thermometer icon), "Radiazione solare" (with a sun icon), "Condutibilita'" (with a water drop icon), "Turbidita'" (with a water drop icon), and "Temperatura acqua" (with a water drop icon). Under "Pressione atmosferica", there are icons for "Umidita'" (with a water droplet icon), "Livello neve" (with snowflake icons), "Direzione/velocita' vento" (with a wind vane icon), and "Salinita'" (with a water drop icon). A sidebar on the right contains a "Navigazione" menu with links to "Esci", "Informazioni", "Manuale SIRMIP On-Line", "Contatti", and "Modifica password". At the bottom, there's a logo for "MARCHE PROTEZIONE CIVILE REGIONALE" and two W3C validation badges: "HTML 4.01" and "CSS".



Rete MIR: a cosa serve

(7/7 – Usi pubblici)

Rete MIR – Sito Tempo Reale retemir.regione.marche.it

Rete M.I.R.
Rete Meteo Idropluviometrica Regionale

DATI IN TEMPO REALE
Riferimenti temporali dei dati espressi in GMT+1

A map of the Marche region in Italy, showing the locations of meteorological stations. The map includes labels for major cities like Ravenna, Forlì, Cesena, San Marino, Ancona, Macerata, Ascoli Piceno, Fano, Pesaro, Urbino, Jesi, Genga, Senigallia, Cagliari, and others. The Apennine mountain range is visible. A callout box for "Pianello di Ostra" shows the last update on 11/04/2018 at 10:32 and a water level of 0.77 m.

Pianello di Ostra (11/04/2018 10:32): Livello Misa
Dati non validati – i dati potrebbero subire correzioni in fase di validazione

Menu

Dato
 Livello Misa

Periodo

Dalla Mezzanotte di Oggi
 Ultime 12 ore
 Ultime 24 ore
 Ultime 36 ore
 Ultime 48 ore
 Ultime 72 ore
 Ultima settimana

Mostra **Esporta ▾**

A line graph showing the water level (Livello Misa) in meters over time from April 6 to April 10. The y-axis ranges from 0.6 to 1.0. The graph shows several peaks, notably around April 7, 8, and 10. Below the graph is a zoomed-in view of the data for April 6 and 10.

Copyright © 2016 Regione Marche. All rights reserved. Dati tempo reale non validati - Qualunque uso deve essere subordinato a preventiva verifica di qualità ed è sotto la totale responsabilità dell'Utente.



MARCHE

PROTEZIONE CIVILE REGIONALE

Grazie per l'attenzione.



Graziano Candelaresi
Centro Funzionale Regionale