

Il motore virtuale di MeteoNetwork: il settore tecnico

meteonetwork 

**Decennale MeteoNetwork
20 Ottobre 2012**

Servizi sviluppati in MeteoNetwork

Numerosi sono i servizi/portali sviluppati nel tempo, al servizio dell'utenza, i soci e lo staff.

Progetti maggiori:

- Portale MeteoNetwork
- myMeteoNetwork e gestione rete (algoritmi di gestione dati, visualizzazione)
- Thunderstorm Team (primo sviluppo)
- Elaborazione e plottaggio modelli meteorologici (GFS/WRF/ECMWF)
- Elaborazione dati radiosondaggi
- MeteoMilano
- Manutenzione Forum

Servizi utilizzati in MeteoNetwork

Per la coordinazione, sono state utilizzate diverse piattaforme utili sia all'interno del team tecnico, sia per facilitare le «relazioni» esterne (soci, altri team associativi, utenza).

Da sempre sono stati utilizzati principalmente software open source.

Possiamo ricordare:

- **Servizi Atlassian** (Jira, Fisheye, Crucible, Crowd): tracciamento problemi, gestione codici sorgenti, gestione utenza. La licenza free per ONLUS ha permesso a MeteoNetwork di risparmiare circa 50.000€
- **Munin, Proxmox** (manutenzione server)
- **Servizi Google Apps** (mail, gestione utenze, documentazione)
- **Drupal** (gestione contenuti portali MeteoNetwork)

Il portale MeteoNetwork

Da sempre, i contenuti del portale MeteoNetwork è focalizzato su:

- Articoli ed analisi meteoclimatica dall'Italia e dal Mondo
- Gestione e visualizzazione della Rete MeteoNetwork
- Servizi associativi
- Modelli meteo (inizialmente GFS)

Il portale MeteoNetwork - 2003

The screenshot shows the homepage of the MeteoNetwork website. At the top, the logo "MeteoNetwork" is displayed in white on a dark background, with a sun icon integrated into the letter "o". To the right of the logo is a "home" button with a house icon. Below the logo, a welcome message reads: "Benvenuto su MeteoNetwork :: venerdì 18 luglio 2003 :: ore 23:56:13 CEST ::".

On the left side, there is a "menu" section with a list of links: "Associazione", "Analisi & Previsioni", "Circuito", "Dati stazioni", "Estremi mensili", "Forum", "GFS by MeteoNetwork", "Radiosondaggi", "Webcam", and "Area riservata". Below the menu is a yellow button that says "Associati a MeteoNetwork ora!".

The main content area features a large background image of a tropical beach with palm trees and a blue sky. Overlaid on this image are several white callout boxes with black text, each pointing to a specific feature: "La parola alle carte di G. Tesauro", "Dati e stazioni Rete MeteoNetwork", "GFS Plotting by MNW", "Circuito Meteo I nostri partners", "Radiosondaggi di D. Maninetti", "Webcam a cura di MeteoWebcam", "Forum Appassionati ed esperti", and "Associazione MeteoNetwork". To the right of the main image, there is a link for "Novità e informazioni" with a small icon.

At the bottom of the page, a footer contains the copyright information: "© 2002-2003 MeteoNetwork :: info@meteonetwork.it ::".

Il portale MeteoNetwork - 2005

ASSOCIAZIONE **MeteoNetwork**   home

::: Benvenuto su MeteoNetwork :: venerdì 30 dicembre 2005 :: ore 21:22:40 CET :::

>> menu

- [Associazione](#)
- [Forum](#)
- [MeteoMagazine](#)
- [MNW Thunderstorm Team](#)
- [Blog](#)
- [Be MeteoNetwork!](#)
- [Convegni MNW](#)
- [Convenzione Alphatest](#)
- [Dati in tempo reale](#)
- [Dati stazioni](#)
- [Estremi mensili](#)
- [GFS by MeteoNetwork](#)
- [MeteoSystem](#)
- [Radiosondaggi](#)
- [Rete MNW-CEM](#)
- [Webcam](#)
- [Area riservata](#)

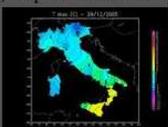
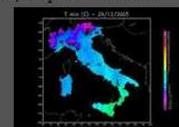
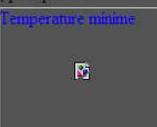
auguri MeteoNetwork ti augura un buon Natale e un felice 2006

Ultime notizie dal blog di MeteoNetwork

Quando la neve arriva in Toscana!!
La neve è sempre un evento amato da tutti i meteofili, ma quando arriva in Toscana è anche un divertimento anche per chi legge gli interventi sul forum MeteoNetwork. Tra il 28 e il 29 Dicembre la neve bacia Firenze, Lucca, Pisa, Viareggio e molte altre località toscane, per molti un evento oserei dire "storico" [...]
[Leggi](#) | Thu, 29 Dec 2005 20:44:09 +0000
[Sezione MNW-CEM - versione 0.3](#)
Altre piccole modifiche e correzioni alla sezione Rete MNW-CEM. Visualizzato correttamente dato neve giorno precedente (segnalazione di korn del 27/12/2005) Corretta visualizzazione precipitazioni nelle pagine regionali e nelle pagine dettagliate (segnalazione di Adriano 60 del 27/12/2005) Per il 2005 è tutto. Gli aggiornamenti riprenderanno con il nuovo anno. Auguro a tutti un sereno 2006! Stefano
[Leggi](#) | Tue, 27 Dec 2005 18:11:40 +0000
[Aggiornata sezione Rete MNW-CEM - versione 0.2](#)
Grazie alle vostre segnalazioni ho apportato le prime correzioni e aggiunte alla sezione rete MNW-CEM. In particolare, con la versione 0.2 sono state apportate le seguenti modifiche elenco testuale delle regioni italiane, comprese le macro-zone Italia, Nord, Centro, Sud Le stazioni online sono visualizzate secondo tre modalità: verde per le stazioni correntemente aggiornate, rosso per le stazioni con [...]
[Leggi](#) | Mon, 26 Dec 2005 23:55:18 +0000

Ultime mappe dalla rete MeteoNetwork - Centro Epson Meteo

Ieri, temperature massime Ieri, temperature minime Ieri, precipitazioni

[Temperatura minime](#)

[altri plottaggi](#)

Ultime Notizie MeteoMagazine

Il portale MeteoNetwork - 2008

The screenshot shows the homepage of the MeteoNetwork website. At the top, the logo "meteonetwork" is displayed in a stylized font with a blue and yellow dot, followed by the tagline "always looking at the sky". Below the logo is a navigation menu with links for Home, myMeteoNetwork, Rete MNW-Meteo.it, Forum MNW-Meteo.it, Thunderstorm Team, and Supporto. The main content area is divided into several sections:

- Outlook Estate 2012**: Published on 02/08/2012. Text: "Eccoci al consueto appuntamento con l'Outlook stagionale elaborato dal Comitato Scientifico di Meteonetwork, che coglie l'occasione per augurare a tutti un buon inizio di Estate 2012." Author: Comitato Scientifico di Meteonetwork.
- Sciabolata fredda nel Veneto**: Published on 17/08/2012. Text: "Nella notte tra martedì e mercoledì è transitata nel Veneto una perturbazione dal nord europeo che ha portato precipitazioni in pianura e precipitazioni nevose nelle alpi e prealpi anche a basse quote con notevole abbassamento di temperatura." Author: Giuliano Nardin.
- L'anomalia del Marzo 2012 nel contesto climatico generale**: Published on 16/08/2012. Text: "Il mese di Marzo 2012 a Parma risulta interessante da un punto di vista climatologico in quanto le anomalie registrate sono coerenti con un modello di causa-effetto che tende a spiegare il verificarsi di eventi estremi in un contesto caratterizzato da un lato, da un progressivo riscaldamento, dall'altro da una diminuzione nella variabilità climatica caratterizzante il primo mese della stagione primaverile." Author: Lorenzo Smeraldi.
- Puglia: Aprile 2012 - Statistica**: Published on 15/08/2012. Text: "Nella regione Puglia le stazioni totali prese in esame sono 44." Author: Comitato Scientifico di Meteonetwork.

Other sections include:

- La rete MeteoNetwork**: A search bar and a "Cerca" button.
- Network Config tool**: A free configuration management tool for routers, switches, and firewalls.
- Contenuti del sito**: A list of site content including "Storia e statuto dell'Associazione", "Comitato scientifico", "Archivio Meteonetwork", "Modelli by Meteonetwork", and "Relazioni".
- Mappe MNW-Meteo.it**: A map of Italy showing current temperatures.
- Sezioni MNW Regionali**: A list of regional sections for Lazio, Liguria, Piemonte, Puglia, Sicilia, and Veneto.
- Virtual Sat by Meteo.it**: A satellite image of the Earth.
- Dal Forum MeteoNetwork**: A list of forum topics such as "L'inverno australi fa già le voci grosse", "Caldo dove stai?", "Cosa intendete con il fenomeno temporale?", "Divieto di transito temporaneo per i cammelli... (A lore delle ondulazioni)", "Ragazzi ma che sta succedendo in Liguria?", and "Gran San Bernardo inverno 2011-2012 storicamente nevoso".

At the bottom right, there are several promotional banners:

- ASSOCIATI A METEONETWORK**: A logo with two overlapping circles.
- dona il tuo 5x1000**: A banner for the 5x1000 tax incentive, with contact number cf: 03968320964.
- DONAZIONI**: A banner for donations, featuring a credit card icon.
- usa i nostri banner**: A banner for advertising on the site.
- gli GrADS interpreta il te**: A banner for the GrADS software, with the tagline "plotta le tue mappe".

Il portale MeteoNetwork - 2012

meteonetwork
Always looking at the sky

Home Forum Live MyMNW Stazioni meteo Modelli Associazione Network Partners

FASTWEB Internet flat fino a 100 Mega + chiamate sui fissi illimitate e 60 min/mese verso i cellulari a 25€/mese! Abbonati online: hai una SIM inclusa con 1 Giga al mese per navigare in mobilità + il Modem Wi Fi e l'attivazione sono **Gratis!** [SCOPRI L'OFFERTA](#)
Scade il 17.10.2011

Cerca

Associazione MeteoNetwork Onlus su Facebook
Mi piace Ti piace

Servizi MNW

- MYmeteonetwork
- LIVEmap
- WRF-GFSmodel
- PRMmeteonetwork
- GILmeteonetwork

Altri servizi

- Radio sondaggi
- Ranking Rete Meteo
- meteonetwork cerca VOLONTARI
- Facebook
- Google +
- Twitter

In evidenza

Analisi meteo-climatica salentina: Settembre 2012

La partenza di Settembre vede un peggioramento di stampo prettamente estivo: una goccia fredda si tuffa dalla valle del Rodano formando un centro di bassa pressione sulla Sardegna in lento spostamento verso est. Il tutto avviene nel "magna africano" che continua a sostenere da mesi sul Mediterraneo, solo una pausa consente la sventagliata piovosa sulla penisola.

[Leggi tutto](#)

1° Simposio MeteoNetwork

Carissimi Soci, carissimi amici, l'Associazione MeteoNetwork è lieta di invitarvi sabato 20 ottobre 2012 presso la sede del Politecnico di Milano (Piazza Leonardo da Vinci 32) al primo Simposio di MeteoNetwork. Tale Simposio è ideato ed organizzato per celebrare i primi dieci anni del nostro cammino associativo. Un appuntamento dal forte valore simbolico ed emotivo, al quale prenderanno parte...

[Leggi tutto](#)

Precipitazioni previste

Precipitazioni entro le prossime 48 ore - [Vai ai modelli](#)

Emergenza in Uruguay - Antigas e Salto inondatai

E' iniziata la primavera nell'sud-America ma lo stesso sistema perturbato che ha coinvolto il Brasile (Forte tempesta a Porto Alegre (Brasile)) nello...

Ottobre riserva ancora due fasi ben distinte

Analizzando la situazione nord emisferica, osserviamo la conferma di quanto atteso sull'impatto autunnale del deficit estivo della superficie...

Medio e lungo termine: dapprima Anticiclone, poi Atlantico ed infine Artico

Medio e lungo termine: dapprima Anticiclone, poi Atlantico ed infine Artico. L'attuale fase autunnale prosegue in un contesto meteorologico...

Dal Forum MeteoNetwork

- Perchè amo l'autunno: l'elogio dell'attesa
- Modelli locali Allerta ionica?
- ciao sono nuovo
- Ricciolona olandese
- MeteoNetwork Live : a tutti gli iscritti 5 Inviti extra per festeggiare!!!

[Altri](#)

- L'Associazione
- Soci e Donatori
- Convegni
- Supporto
- Partners

Sezioni associative

- Attività associativa
- Comara Meteo
- Sezione Piemonte
- Sezione Veneto
- Comitato Tecnico Scientifico
- Regione Lazio
- Regione Liguria
- Regione Puglia
- Regione Sicilia

FASTWEB

Internet flat fino a 100 Mega

+ chiamate sui fissi illimitate e 60 min/mese verso i cellulari a 25€/mese!

Abbonati online: hai una SIM inclusa con 1 Giga al mese per navigare in mobilità - il Modem Wi Fi e l'attivazione sono **Gratis!**

[SCOPRI L'OFFERTA](#)

L'infrastruttura informatica – L'inizio

Grazie alla donazione del **Centro Epson Meteo**, la realtà virtuale di MeteoNetwork viveva su un singolo server.

I servizi attivi erano:

- Sito web principale
- Rete MeteoNetwork, con inserimento dati manuale
- Generazione Mappe della rete, mappe e dati dei radiosondaggi, GFS
- Backend associativo (e-mail)

Il successo del forum e la nascita di un sistema automatico di prelievo dati ha richiesto l'ampliamento della capacità elaborativa.

L'infrastruttura informatica – Oggi

Continui investimenti e donazioni, hanno permesso di raggiungere questa capacità elaborativa:

- 8 server, circa 15 processori/50 core
- 1 server NAS per archiviazione dati da 4 TB, firewall, apparati di gestione remota della corrente elettrica, switch gigabit.
- Infrastruttura virtualizzata: circa 16 server fisici-virtuali
- Sistema operativo e servizi esclusivamente open-source: Linux, PostgreSQL (circa 50 milioni di dati meteorologici), MySQL.

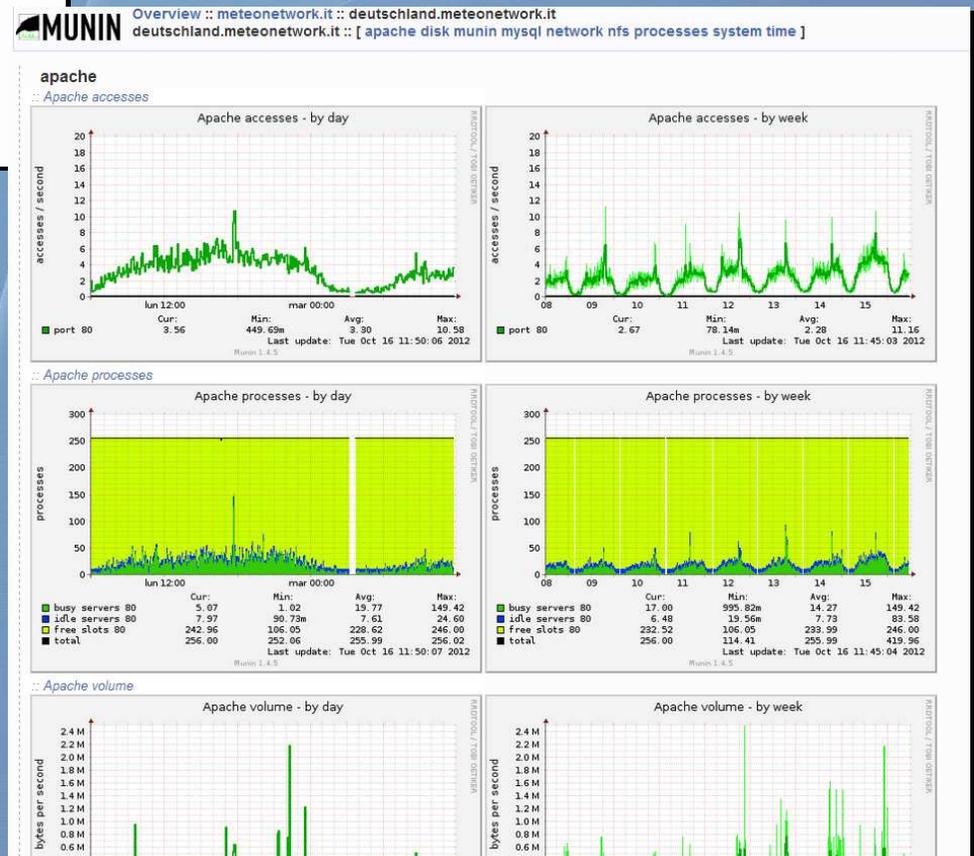
Forum con elevatissimo traffico, ha richiesto negli anni un incremento eccezionale e non previsto della capacità elaborativa:

- 4 server
- 1 NAS
- 25 GB di memoria RAM in totale

L'infrastruttura informatica – Oggi

MUNIN Overview

- [meteonetwork.it](#)
 - [backup.meteonetwork.it](#) [disk network nfs processes system]
 - [cuba.meteonetwork.it](#) [disk network nfs nginx processes system time]
 - [deutschland.meteonetwork.it](#) [apache disk munin mysql network nfs processes system time]
 - [eire.meteonetwork.it](#) [disk mysql2 network processes system]
 - [island.meteonetwork.it](#) [disk network nfs processes system]
 - [madagascar.meteonetwork.it](#) [disk network nfs postfix printing processes system]
 - [malawi.meteonetwork.it](#) [disk network nfs postfix printing processes system]
 - [munegu.meteonetwork.it](#) [disk network postfix processes system time]
 - [nauru.meteonetwork.it](#) [disk exim network nfs processes system]
 - [nepala.meteonetwork.it](#) [disk exim network nfs processes system time varnish]
 - [norve.meteonetwork.it](#) [disk network nfs postfix processes system time]
 - [polska.meteonetwork.it](#) [disk network nfs nginx processes sensors system time]
 - [portugal.meteonetwork.it](#) [disk network postgresql processes system]
 - [rossiya.meteonetwork.it](#) [disk network processes system]
 - [suomi.meteonetwork.it](#) [disk kvm network postfix processes sensors system time]



Live MeteoNetwork

Progettato per il Nowcasting, offre strumenti tali da segnalare e tenere sotto controllo in real-time la situazione meteo climatica della propria zona.

Features:

- Mappatura discussioni per segnalazioni in tempo reale
- Visualizzazione dati stazioni rete MeteoNetwork / Meteo.it
- Webcam su mappa
- Attivazione Radar precipitativi
- Pannello di controllo per utenza
- Visualizzazione modelli meteorologici su mappa

live.meteonetwork.it

meteonetwork 

Live MeteoNetwork

The screenshot displays the Live MeteoNetwork website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Forum, MyMNW, Stazioni meteo, Modelli, Associazione, Network, and Partners. A user is logged in as 'test', with a 'Logout' button and a language selector showing Italian. A 'Benvenuto test' message is visible. The main content is a map of Europe, primarily focusing on Italy and surrounding regions, with numerous green envelope icons representing weather stations. A legend on the left side of the map lists: Stazioni meteo (green circle), Webcam (orange circle), Radar (red circle), and Modello WRF (blue circle). On the right side, there is a 'Mappa Satellite' button and a 'Ultime notizie' section with four news items, each featuring a user profile picture, a timestamp, and a link to a discussion. The bottom of the map shows 'Map data ©2012 GIS Innovation, GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, Tele Atlas - Termini e condizioni d'uso'.

Live MeteoNetwork

meteonetwork

Home Forum MyMNW Stazioni meteo Modelli Associazione Network Partners

Benvenuto test Logout

Stazioni meteo Webcam Radar Modello WRF

Mappe Satellite

Lunedì 15

Condividi Thread

meteotreviglio (Treviglio) | 13 | Utente MeteoNetwork) @ 15/10/2012 10:19

Sussegui di rovesi hanno portato l'accumulo dalla mezzanotte a 8.0mm. Al momento qui nella bassa bergamasca 13.2°C e ventilazione da SE

Snow95 (Milano) | 10 | Utente MeteoNetwork) @ 15/10/2012 16:22

diluvia quasi 20mm ;)

meteotreviglio (Treviglio) | 13 | Utente MeteoNetwork) @ 15/10/2012 16:54

Che passata Snow95!!

accumulati 33.2mm (parziali), temperatura crollata da 14.2°C a 10.4°C attuali e ventilazione da NNW

Snow95 (Milano) | 10 | Utente MeteoNetwork) @ 15/10/2012 21:14

chiamami lorenzo ;) accumulati 33,5mm ora qualche nube 9.3°

Pagina 1 di 1 Rispondi alla discussione

close

Ultime notizie

- [16/10/12 12:30] DanieleBo ha scritto un messaggio nella discussione [Predazzo 15 ottobre 2012](#)
- [16/10/12 12:28] dade72 ha scritto un messaggio nella discussione [Cameri](#)
- [16/10/12 12:10] Fabio Volcano ha scritto un messaggio nella discussione [Bari Campus](#)
- [16/10/12 12:09] paolo61 ha scritto un messaggio nella discussione [case badioli di gabicce mare](#)
- [16/10/12 11:59] fabry72 ha scritto un messaggio nella discussione [Scharite da W](#)

Map data ©2012 GeoBasis-DE/BNK (©2009) Google, Tele Atlas - Termini e condizioni d'uso

Qualche numero

- 8 server fisici
- Circa 15.000 € di valore della struttura informatica (soprattutto mediante donazione)
- 300.000 visitatori unici mensili (media) e oltre 500.000 di picco su tutti i servizi MeteoNetwork
- Circa 12.000€ di investimenti in progettazione software
- Circa 30.000€ il valore software prodotto negli anni
- Circa 150.000€ di risparmio in licenze, scegliendo il free software / licenze per ONLUS
- Circa 200 milioni di dati meteorologici, statistici e generici archiviati negli anni

Componenti staff tecnico

Hanno collaborato con noi, nel passato e nel presente:

- Gianandrea Peressutti (responsabile settore tecnico)
- Matteo Fumi (responsabile settore sistemistico)
- Luca Cerri
- Leonardo Fiori
- Marco Cristofanilli
- Alessandro Raolil
- Daniele Giorgi
- Alessio Re
- Stefano Giorgetti
- Federico Rubagotti
- Matteo Leoni
- Diego Maninetti
- Alessandro Partesotti
- Luca Rozza
- Tobia Scandolara
- Andrea Nasuti
- Dario Rocco

I nostri progetti futuri

- Aumento capacità elaborativa per WRF
- Nowcasting (Live)
- Protocollo univoco di caricamento dati