

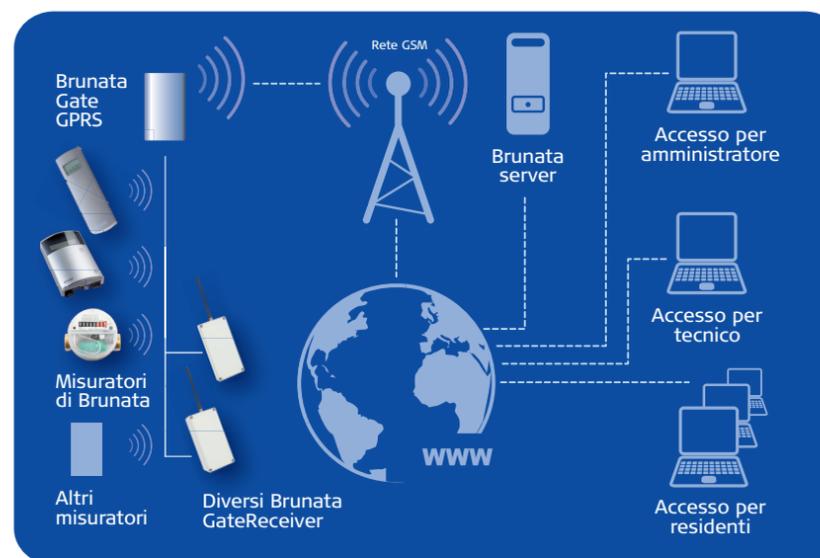
# BrunataNet

BrunataNet è un nome collettivo per sistemi di lettura in remoto di Brunata, che consistono di due sistemi standard: un sistema parzialmente cablato e un sistema a radiotrasmissione. Ambedue sono concepiti per rispondere ai vari requisiti di edifici sia di piccole che di grandi dimensioni. Pertanto si tratta di una soluzione adattabile ai requisiti specifici dei singoli edifici. Assieme a WebMon, BrunataNet costituisce un completo sistema di lettura in remoto volto a raccogliere i dati dei misuratori e presentarli alle corrispettive utenze. BrunataNet garantisce il trasferimento accurato e sicuro dei dati registrati dai misuratori, ovvero il trasferimento dai misuratori al server Oracle di Brunata, attraverso il quale è possibile accedere a determinati dati, a scopo di ripartizione dei costi, di rappresentazione dati in WebMon, ecc.

## Descrizione del sistema

Tutti i misuratori (quali: misuratori di umidità, di energia, contatori dell'acqua, dell'elettricità, del gas) possono essere collegati al sistema qualora siano provvisti di un'uscita a impulsi. I dati registrati dai misuratori sono trasmessi via radio dai misuratori ai ricevitori sistemati strategicamente. In un sistema parzialmente cablato, le informazioni sono trasferite attraverso Brunata Bus (una rete RS485) alla box di controllo posizionata centralmente - gateway GateLAN/GateGPRS. GateLAN è collegata all'Internet, GateGPRS è collegata alla griglia GSM. Quindi i dati sono trasferiti al server database di Brunata.

## Visione d'insieme del sistema con GateGPRS



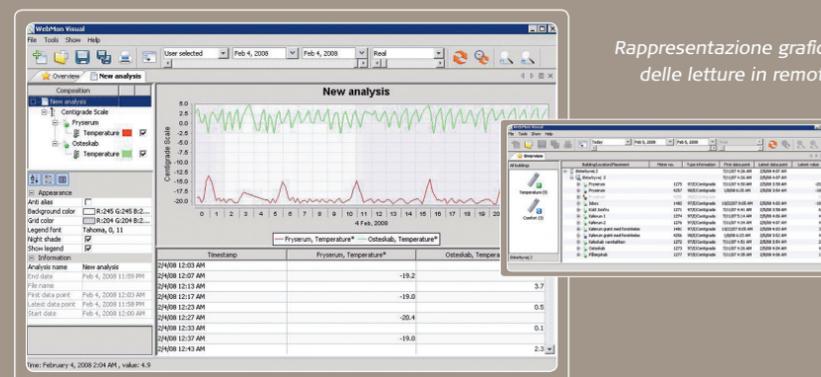
# WebMon Visual

WebMon Visual è un modulo aggiunto a WebMon per la chiara rappresentazione dei dati attuali di Webmon.

Il sistema è particolarmente adatto per rappresentare sia i dati sulle condizioni, che quelli sui consumi di un edificio; dati che vengono raccolti a brevi o lunghi intervalli. Pertanto è possibile generare grafici che visualizzano i consumi registrati ogni 24 ore oppure ogni ora.

## Monitoraggio delle condizioni e ottimizzazione della manutenzione

Per aggiornarsi sulle condizioni all'interno dell'edificio e per ottenere una visione d'insieme delle medesime - in qualunque momento della giornata - basta disporre di un computer con accesso all'Internet.



Rappresentazione grafica delle letture in remoto

## I vantaggi di Brunata WebMon Visual sono numerosi:

- Visione d'insieme e visualizzazione della temperatura e dei consumi dell'edificio
- Ottimizzazione dell'operazione e della verifica dei reclami per eventuali differenze di consumo
- Mappatura esatta dei consumi effettivi di energia dell'edificio specifico
- Informazioni online sulle attività operative dell'edificio specifico
- Ambiente interno ottimizzato per prevenire possibili danni senza pregiudicare il comfort
- Identificazione dei radiatori e delle valvole termostatiche "dal funzionamento insolito"
- Utilizzo più efficiente dell'energia e risparmio energetico senza pregiudicare il comfort
- Informazioni dettagliate sui consumi di energia di ogni vano
- Trasferimento dati wireless con registrazione di grandi quantità di dati
- Visione d'insieme dei consumi energetici in tutti i tipi di edificio
- Equipaggiamento di registrazione flessibile e mobile a prezzo conveniente

Le risorse sono utilizzate in modo efficiente?  
Brunata può aiutare a migliorare l'efficienza energetica!

# Brunata

Brunata S.r.l. · Via Cosimo del Fante, 16 · 20122 Milano  
brunata@brunata.it · Tel. +39 334 8788204  
Codice Fiscale e Partita IVA 07441150963  
Brunata a/s · Vesterlundvej 14 · DK-2730 Herlev · Danimarca  
Tel. +45 77 77 70 00

IT-QB 10.1331/01.06.2011

# WebMon BrunataNet

- lettura automatica dei contatori



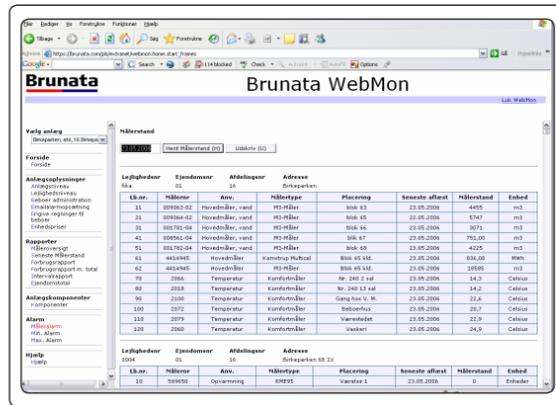
# Brunata

# WebMon

## WebMon fornisce una visione d'insieme dei consumi specifici effettivi

WebMon è un programma basato su Web per la rappresentazione dei dati letti in remoto e un servizio basato su Internet sviluppato da Brunata a/s. Il software basato su browser consente di visualizzare e stampare i dati disponibili nel sistema BrunataNet. WebMon, una volta connesso a un'installazione di un edificio, visualizza tutti i dati pertinenti del sistema in questione.

*WebMon è un programma basato su Web, di facile uso, che rende possibile ottenere con facilità i dati sui consumi contenuti in un sistema BrunataNet.*



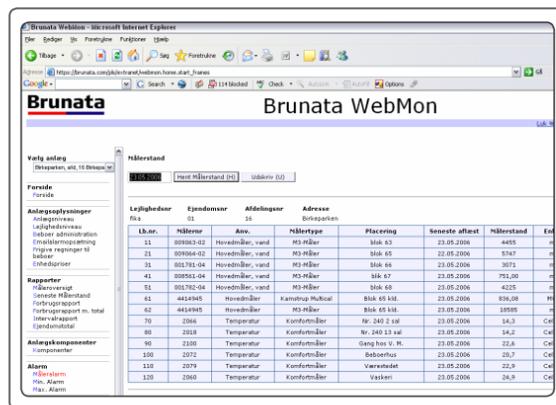
## Accesso alle letture dati

Di principio, a chiunque può essere assegnato l'accesso a tutti i dati, ma poiché le esigenze variano, il sistema è suddiviso in due livelli differenti:

1. Amministratori (manager, supervisori, ecc.) che hanno bisogno di una visione d'insieme di tutti i misuratori e dei consumi delle risorse di un edificio.
2. Residenti e utenti che hanno bisogno di accedere a parti del sistema al fine di poter monitorare i propri consumi effettivi e poterli confrontare con quelli degli altri appartamenti.

## Vantaggi per gli amministratori

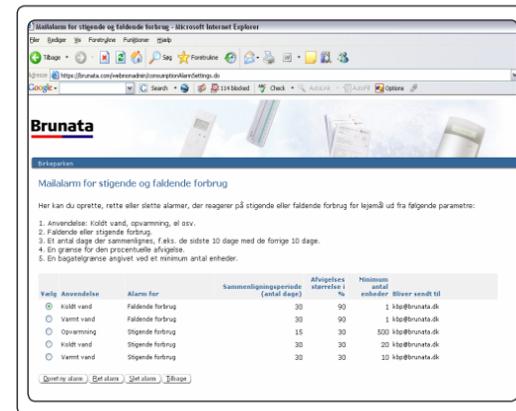
1. Massima sicurezza. Tutti i dati sono conservati in un server presso Brunata e sottoposti a backup periodico. Pertanto non c'è alcun pericolo di perdere i dati.
2. Facile accesso ai dati a mezzo del software basato su browser, al quale è possibile accedere da un qualsiasi PC con collegamento all'Internet, ovunque al mondo e in qualsiasi momento: basta immettere il nome utente e la password pertinenti.



3. Possibilità di monitorare l'andamento nelle aree chiavi di un edificio che influiscono sulle attività operative e amministrative giornaliere dell'edificio stesso.
4. Un'ottima visione d'insieme del sistema (ad es. i dati sui tipi di misuratori integrati nel sistema, il numero di misuratori e le relative condizioni).
5. Gestione facile ed efficiente delle richieste di informazioni relative ai consumi, grazie alla costante disponibilità dei dati.
6. Letture a livello centrale per gli ex-residenti di un appartamento e possibilità di stampare lettere di benvenuto con nome utente e password per i nuovi residenti di un appartamento.
7. Visione d'insieme dell'intero edificio con informazioni specifiche sui singoli appartamenti.
8. Possibilità di ricevere allarmi per e-mail qualora i consumi presentino cambiamenti insoliti oppure superino l'acconto pagato.

## Vantaggi per i residenti

1. Consumi dell'appartamento e misuratori individuali (accumulati/totali) per un determinato periodo con report consumi dettagliato.
2. Possibilità di monitorare i consumi giorno per giorno senza dover ricordarsi di leggere il misuratore a intervalli regolari.
3. Possibilità di ottenere un report sui consumi attuali di un determinato misuratore oppure un report generale dei consumi giornalieri dei misuratori dell'appartamento.
4. Possibilità di ricevere una previsione dei propri consumi ed essere informati se l'acconto pagato è, o meno, adeguato ad essi.
5. Possibilità di visualizzare i consumi dell'edificio degli ultimi cinque anni.
6. Possibilità di confrontare i propri consumi con quelli di appartamenti simili, per sapere se i propri consumi rientrano, o meno, nella media.
7. Bollette del riscaldamento salvate in un archivio.



## Facile accesso

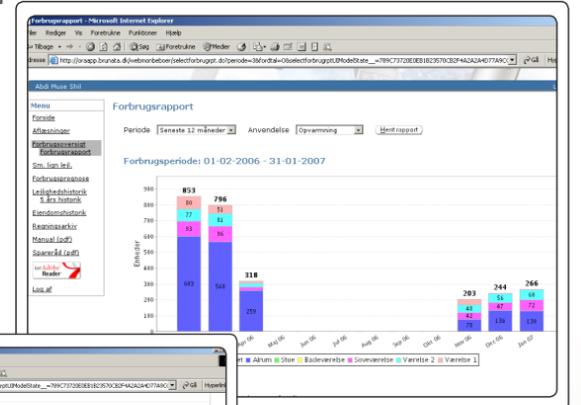
WebMon è un software basato su Internet. Si necessita solo di un collegamento all'Internet e di un browser (Microsoft Internet Explorer oppure Mozilla Firefox). In pratica, questo significa che chiunque può accedere a WebMon da un PC. L'accesso a WebMon avviene dal sito Web di Brunata: [www.brunata.com](http://www.brunata.com).

## Chiare visualizzazioni dei consumi

Per chi desidera leggere i propri consumi sotto forma di grafici a barre o nel formato tabellare, WebMon mette a disposizione chiare visualizzazioni dei consumi. Nella visualizzazione i consumi dei singoli misuratori, essi sono riportati gli uni sopra gli altri, per cui la barra del grafico indica il consumo totale di un determinato mese.

Ciascun colore rappresenta i consumi di un misuratore. Sotto il grafico si trova una palette dei colori: a ogni colore è associato un misuratore e la relativa ubicazione.

Per chi desidera leggere i consumi in formato tabellare, sotto la palette dei colori è riportata una tabella con i consumi dei singoli misuratori (ad es. del mese o dell'intero anno). Essa fornisce una rapida visione d'insieme dei propri consumi.



Der kan forekomme afvigelser i totaler og/å afunding

Placering	NbMetr	Feb 06	Mar 06	Apr 06	Maj 06	Jun 06	Jul 06	Aug 06	Sep 06	Okt 06	Nov 06	Dec 06	Jan 07	Total
Total	592823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alum	592828	683	560	259	0	0	0	0	0	0	70	136	130	1776
Shua	89043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	140	181	448
Shua	93282	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Badrøveriser	56944	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sovrøveriser	56944	93	76	21	0	0	0	0	0	0	42	47	72	375
Varmløse 2	56928	77	81	26	0	0	0	0	0	0	48	56	40	349
Varmløse 1	56951	80	51	12	0	0	0	0	0	0	35	5	4	150
Totalt	853	796	318	0	0	0	0	0	0	0	330	384	447	3138

Brunata Odense - Bistatno 16 - DK-5100 Odense C  
Telefon 77777075 - Telefon 77777008 - E-mail [odense@brunata.dk](mailto:odense@brunata.dk)