

WiMotics



“If We sense, We make sense!!!”



Pasquale Guarino – Project WiMotics

SCHEDA SINTETICA PRODOTTO

Web Site: <http://www.wimotics.net>

<http://www.wimotics.net>

Descrizione



WiMotics comprende un insieme di Servizi che interagiscono con la rete di sensori ed un'applicazione Web/Cloud, SaaS e multicliente come interfaccia verso l'utente in contesto **R-IoT Real-Internet of Things**.

- Rilevare le misurazioni dei **Sensori**
- Effettuare azioni tramite **Attuatori**
- Motore di **Regole** e **Workflow**
- Notifiche **Eventi/Allarmi** (SMS, EMail)
- Pianificare **Comandi/Gruppi Logici** di Nodi

- Visualizzazione su **Mappa**
- Comunicazione Sicura e Crittografata
- Dati Geospaziali WMS, WCS e WFS
direttiva UE 2007/2/EC **"INSPIRE"**
- Grafici e Report

<http://www.wimotics.net>

Esigenze e Problematiche



- Risparmio Energetico e Illuminazione LED(**Green**)
- Stazioni Meteo e Qualità dell'aria (**Smart Cities**)
- Integrazione con **Smart Grid** e fonti alternative
- Building Automation e Domotica



- Dissesto Idrogeologico (Frane, Alluvioni)
- Incendi
- Parametri di coltivazioni Agricole
- Impianti e condotte Liquidi/GAS



- Monitoraggio di Flotte di Veicoli e/o Natanti
- Tracciamento di Merci/Container
- Localizzazione, **Geolocalizzazione** dei beni aziendali



Illuminazione LED

Proiettori Stradali – Industriali – Tunnel – Capannoni
Uffici – Edifici - Monumenti – Stadi – Palestre - Teatri



Selezione lingua ▼ (0) (0)

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WIMotics** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione Anagrafiche **Monitoraggio** Messaggi

Stato Rete Invia Comando

WIMN-00002 Tipo Nodo: Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:ad
Latitudine: 40.935406
Longitudine: 14.744786
Modifica Nodo
Aggiungi Gruppo Allarmi: Invia Comando

WIMN-00002 00:13:a2:00:40:69:17:ad

WIMN-00003 00:13:a2:00:40:69:17:ad

LIVELLO BATTERIA	Livello dell'alimentazione del sistema di controllo.	B	92%	06/07/2013 13:36:03
TEMPERATURA INTERNA	Temperatura nel sistema di controllo.	TI	32	06/07/2013 13:36:03
DIMMERAGGIO	Regolazione del flusso luminoso.	D	0%	06/07/2013 13:36:03
LUMINOSITA	Misurazione della luminosità ambientale.	L	25	06/07/2013 13:36:03
ACCELEROMETRO ASSE X	Accelerazione lungo asse X.	AX	0	06/07/2013 13:36:03
ACCELEROMETRO ASSE Y	Accelerazione lungo asse Y.	AY	21	06/07/2013 13:36:03

- Risparmio Energetico fino al 70-80% (**Green**) rispetto alle vecchie lampade ad incandescenza o alogene.
- Ulteriore risparmio con regolamento “intelligente” del flusso luminoso, intensità della luce (DIMMER) e misurazione della potenza (kW) ed energia consumata (kWh), del singolo punto luce o gruppi di proiettori, in base alla luce esterna o comandi (Monitoraggio e Telecontrollo).
- Maggior durata e dunque minor manutenzione (tra 30.000 e 50.000 ore di funzionamento continuo per LED)
- Luce uniforme, chiara ed intensa con i colori desiderati
- Maggior sicurezza siccome si lavora in bassa tensione
- Cablaggio sottotraccia con cavi piatti, sotto la pittura
- Nessuna emissione di rumore acustico, calore (luce fredda) e raggi UV inquinanti

<http://www.wimotics.net>

Smart Cities

Stazioni Meteo – Qualità dell'aria – Rilevamento presenza
Monitoraggio traffico – Controllo accessi – Scosse - Crolli



Seleziona lingua ▼ (0) (0)

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WiMotics** Ruolo: **Ar**

Amministrazione Anagrafiche **Monitoraggio** Messaggi

Stato Rete Invia Comando

Monitoraggio Rete Sensori

NG-00001

WIMN-00004

Tipo Nodo: Stazione Meteo e/o di qualità dell'aria
MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:c0!
Latitudine: 40.935149 Longitudine: 14.744867
Modifica Nodo
Agg. a Gruppo
Invia Comando

GPSN-00002

WIMN-00004 00:13:a2:00:40:69:17:c0!

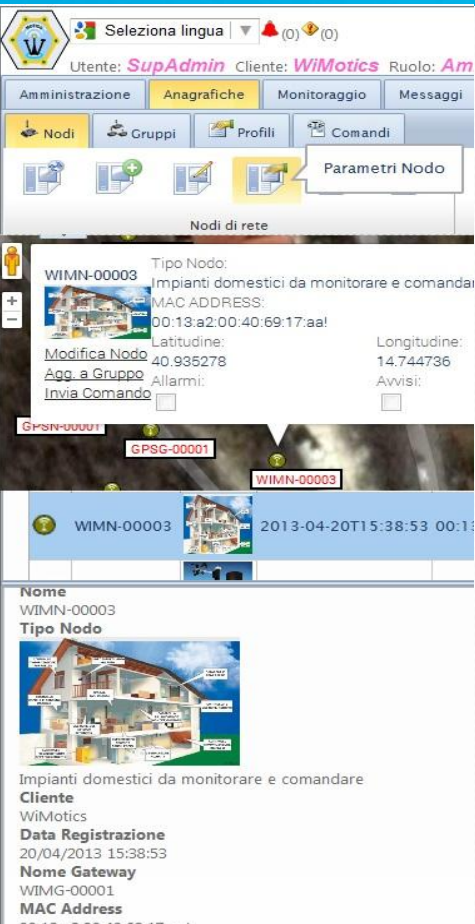
Nome	Descrizione	TAG	Valore	Ora	Input D
PLUVIOMETRO	Misura mm di pioggia.	PL	0	15/06/2013 10:44:14	☐
RADIAZIONE SOLARE	Misura radiazione solare PAR.	PAR	0	15/06/2013 10:44:14	☐
UMIDITA	Umidità ambientale in percentuale.	H	0	15/06/2013 10:44:14	☐
TEMPERATURA ESTERNA	Temperatura ambientale esterna da sonda.	T	0	15/06/2013 10:44:14	☐
VELOCITA VENTO	Velocità del vento in m/s	W	0	15/06/2013 10:44:14	☐

- Stazioni Meteo e Qualità dell'aria urbana (**Smart Cities**)
- Rilevamento presenza in prossimità di sensori
- Monitoraggio del traffico ed attraversamenti pedonali
- Controllo di accessi o di prossimità per aree stabilite, queste informazioni sono utilizzabili da altre applicazioni per la presentazione di contenuti contestuali in modo interattivo (spot pubblicitari o monumenti)
- Monitoraggio delle oscillazioni (terremoti), scosse, crepe e scostamenti nelle strutture per la prevenzione di crolli e distaccamenti

<http://www.wimotics.net>

Impianti e Condotte

Condotte GAS – Perdite liquidi – Impianti industriali
Condotte Acqua – Allagamenti – Alluvioni - Elettrodomestici

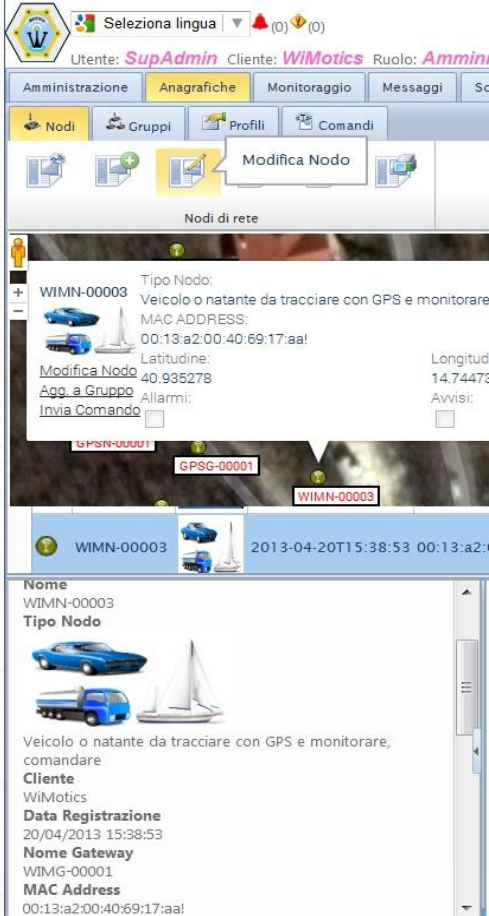


- Rilevamento dei consumi elettrici (kWh)
- Controllo pressione dei liquidi o gas nelle condotte di impianti domestici o industriali (individuazione perdite)
- Attuatori per rubinetti di chiusura condotte
- Rilevamento di gas dispersi nell'aria
- Rilevamento livello dei liquidi in locali e strade per allagamenti e/o alluvioni
- Telecontrollo interruttori per azionamento di luci, Serrande, porte, cancelli ed elettrodomestici (**Domotica**)

<http://www.wimotics.net>

Flotte di Veicoli, Natanti e Merci

Flotte di veicoli – Trasporto persone – Merci pericolose
Flotte di imbarcazioni – Autotrasporti – RFID Merci



- Geolocalizzazione su Cartografia di Veicoli e/o Merci
- Flotte di Pullman, Autotrasporto di Merci
- Flotte di imbarcazioni nei pressi del porto
- Rilevamento dei parametri di veicoli o natanti (posizione, velocità, quota sul livello del mare)
- Eventuale interfacciamento con sistema di bordo per parametri di funzionamento (olio, carburante, giri motore, temperatura)
- Identificazione di Merci/Container nei depositi/porto tramite TAG RFID.

<http://www.wimotics.net>

Coltivazioni Agricole

Parametri Coltivazioni – Impianti di Serre
Sistemi di irrigazione – Parametri Climatici ed Ambientali



Selezione lingua | (0) | (0)

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WIMotics** Ruolo: **Ar**

Amministrazione | Anagrafiche | **Monitoraggio** | Messaggi

Stato Rete | Invia Comando

Monitoraggio Rete Sensori

NG-00001

WIMN-00004

Tipo Nodo: Stazione Meteo e/o di qualità dell'aria
MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:c0!
Longitudine: 14.744867
Latitude: 40.935149
Modifica Nodo
Agg. a Gruppo
Invia Comando

GPSN-00002

WIMN-00004 00:13:a2:00:40:69:17:c0!

Nome	Descrizione	TAG	Valore	Ora	Input D
PLUVIOMETRO	Misura mm di pioggia.	PL	0	15/06/2013 10:44:14	☐
RADIAZIONE SOLARE	Misura radioazione soale PAR.	PAR	0	15/06/2013 10:44:14	☐
UMIDITA	Umidità ambientale in percentuale.	H	0	15/06/2013 10:44:14	☐
TEMPERATURA ESTERNA	Temperatura ambientale esterna da sonda.	T	0	15/06/2013 10:44:14	☐
VELOCITA VENTO	Velocità del vento in m/s	W	0	15/06/2013 10:44:14	☐

- Telecontrollo impianti di irrigazione coltivazioni/serre
- Stazioni per parametri ambientali temperatura, umidità, mm pioggia, raggi UV e Radiazione Solare per controllo pannelli offuscanti o protezioni da grandine
- Misurazione diametro dei frutti
- Misurazione livello dell'acqua serbatoi di irrigazione
- Orientamento pannelli solari tetto-serra

<http://www.wimotics.net>

Interfaccia Web Ribbon UI



Stampa Dettaglio **Stampa Griglia** [Log Out]

User: **SupAdmin** Customer: **WiMotics** Role: **Administrator**

Contatori e Notifiche Allarmi ed Avvisi

Ribbon Group Pulsanti di contesto

Riquadro Dettaglio

Web Ribbon

Vista Griglia

Riquadro Mappa

Name	Type	Created	MAC Address	IMEI	IP	Latit.	Lengthwa	Gateway	Customer
WIMG-00001		2013-07-25T11:00:11	00:13: a2: 00:40: a0: 56: a6f			40.935515	14.744709	WIMG-00001	WiMotics
WIMN-00001		2013-04-20T15:31:24	00:13: a2: 00:40:69:17: ce!			40.935428	14.744612	WIMG-00001	WiMotics
WIMN-00002		2013-04-20T15:34:58	00:13: a2: 00:40:69:17: for!			40.935406	14.744786	WIMG-00001	WiMotics
WIMN-00003		2013-04-20T15:38:53	00:13: a2: 00:40:69:17: aa!			40.935278	14.744736	WIMG-00001	WiMotics

Detail Network Node

IdNodo
4
Name
WIMN-00001
Node Type

Projector or other road lighting system

Node Type:
Projector or other road lighting system
MAC ADDRESS:
00:13: a2: 00:40:69:17: for!
Latitude:
40.935406
Longitude:
14.744786
Alerts:
☐
Alarms:
☐
Node Edit
Agg. Group to Send Command

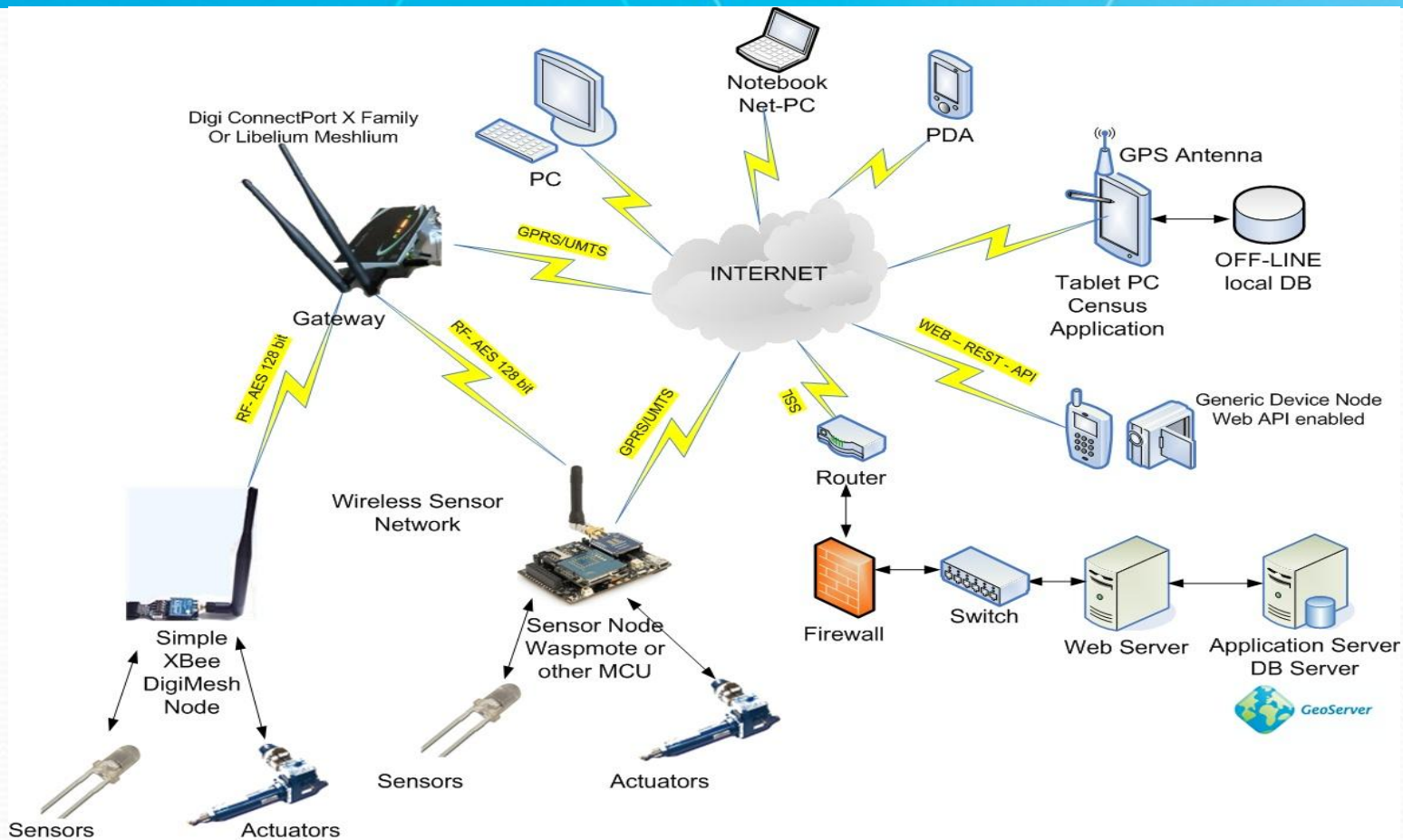
Map **Satellite**

Google

Map Data - Terms and conditions of use

Report an error in the map

Architettura Fisica



<http://www.wimotics.net>

Accesso



Finestra di accesso alla
piattaforma con le credenziali
(Nome Utente e Password)
del'utente fornite.

Accesso WiMotics ®

Informazioni account

Immettere il nome utente e la password.

Nome utente

Nome Utente

Password

☐ Memorizza account

Accedi

<http://www.wimotics.net>

Amministrazione



Nella sezione Amministrazione, si possono gestire gli Utenti, Clienti, Ruoli degli utenti dell'applicazione ed i pagamenti.

Ogni cliente vede solo i propri Utenti, Regole, Gruppi, Nodi e Schedulazioni.

Logo	Nome	Cognome	Data Scadenza	Codice Fiscale	Partita IVA	Indirizzo	Città	Comune
	WiMotics		2013-07-27T10:00	GRNPQL69P012114Q		Via Cerreto, 6	Ospedaletto d'Alpino	Ospedaletto d'Alpino
	GPSofT		2113-05-26T11:59:56		07643520567	Via Cerreto, 6	Ospedaletto d'Alpino	Ospedaletto d'Alpino
	Marco	Zenzi	2113-05-27T12:52:20			Via Cerreto, 10	Ospedaletto d'Alpino	Ospedaletto d'Alpino

Anagrafica Cliente

Logo:

Nome: WiMotics
Cognome:
Data Creazione: 17/03/2013 18:57:27
Data Scadenza: 19/03/2513 09:44:08
Codice Fiscale:

Id Cliente: 2
P. IVA: 07643520567
CF: 40.935489
Latitudine: 40.935489
Longitudine: 14.744357
Indirizzo: Via Cerreto, 6
Città: Ospedaletto d'Alpino

Mappe: [Termini e condizioni d'uso](#) | [Segnala un errore nella mappa](#)

Anagrafiche



Nell'Anagrafica si gestiscono Nodi censiti nel sistema, i Gruppi logici di nodi, i profili e parametri dei singoli nodi e le tipologie di Comandi.

I nodi di un gruppo selezionato vengono evidenziati con dei cerchi sulla mappa.

Utenti con privilegi, possono eseguire funzioni e comandi direttamente dalla mappa, come spostamento grafico (Drag & Drop) di nodi e/o Clienti o aggiunta degli stessi.

Selezione lingua | (0) (0) [Disconnetti]

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WIMotics** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione | **Anagrafiche** | Monitoraggio | Messaggi | Schedulazioni | Regole | Eventi | Report | Configurazioni

Nodi | Gruppi | Profili | Comandi

Gruppi di Nodi

Nome	Descrizione	Data Creaz.	Nome Cliente	Cognome Cliente	Numero Nodi
Gateways	Gateway di tutti i clienti.	2013-06-18T09:47:05	WIMotics		3.00
NodiWIMotics	Tutti i nodi di rete di WIMotics.	2013-06-18T09:57:02	WIMotics		5.00
NodiGPSSoft	Tutti i nodi di GPSSoft.	2013-06-18T10:28:32	GPSSoft		3.00
ProiettoriWIMotics	Nodi Proiettori Stradali di WIMotics.	2013-07-12T19:30:55	WIMotics		2.00

Gruppo Nodi di Rete

Nome Gruppo: Gateways
Descrizione: Gateway di tutti i clienti.
Data Creazione: 18/06/2013 09:47:05
Nome Cliente: WIMotics
Cognome Cliente:
Numero di Nodi: 3

Mappa | Satellite

Google Maps showing node locations with labels like MZNG-00001, WIMG-00001, WIMN-00001, WIMN-00002, WIMN-00003, GPSN-00001, GPSG-00001, GPSN-00002.

Parametri dei Nodi



I parametri dei Nodi definiscono i sensori (Analogico/Digitali) collegati ad esso e le relative grandezze misurate.

Proprietà Nodo

Parametri del Nodo: WIMN-00002

Seleziona i parametri con la spunta accanto, oppure scegliendo un profilo aggiungo tutti i suoi parametri, poi abilita o meno per essi gli eventi e quindi con il pulsante della doppia freccia si aggiungono o rimuovono dalla lista selezionata.
ATTENZIONE: è responsabilità di chi effettua la configurazione, che ai parametri aggiunti corrispondano sensori/attuatori realmente installati sul nodo.

Profilo da cui estrarre i parametri:

Parametri Selezionati : >> Parametri Disponibili : <<

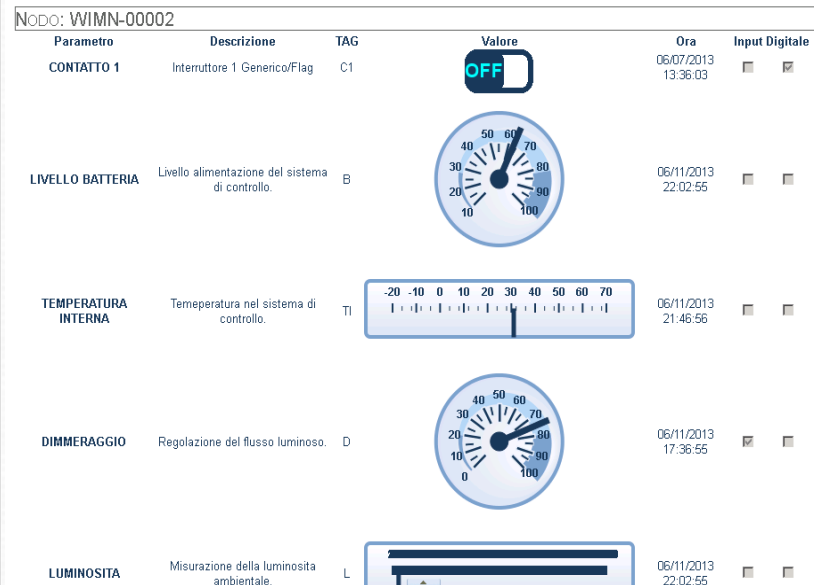
☐ ACCELEROMETRO ASSE Z	☒ Abilita Eventi	☐ PAYLOAD	☒ Abilita Eventi
☐ ACCELEROMETRO ASSE Y	☒ Abilita Eventi	☐ HARDWARE	☒ Abilita Eventi
☐ ACCELEROMETRO ASSE X	☒ Abilita Eventi	☐ FIRMWARE	☒ Abilita Eventi
☐ LIVELLO BATTERIA	☒ Abilita Eventi	☐ PACCHETTI RICEVUTI	☒ Abilita Eventi
☐ TEMPERATURA INTERNA	☒ Abilita Eventi	☐ DURATA	☒ Abilita Eventi
☐ DIMMERAGGIO	☒ Abilita Eventi	☐ CONTATTO 3	☒ Abilita Eventi

Salva

Monitoraggio



Qui sono riportati in tempo reale i parametri dei nodi e stato (Allarme – icona Rossa, Avvisi – icona Gialla) e per il Nodo selezionato, vengono visualizzati tutti i parametri nel Dettaglio e nel cruscotto di stato.



Selezione lingua (0) (0) [Disconnetti]

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WiMotics** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione Anagrafiche **Monitoraggio** Messaggi Schedulazioni Regole Eventi Report Configurazioni

Stato Rete Invia Comando

Monitoraggio Rete Sensori

	Nome	Tipo	MAC Address	IMEI	Latit.	Longit.	Gateway	Cliente	Cliente Cogn.
	WIMG-00001		00:13:a2:00:40:a0:56:a6f		40.935515	14.744709	WIMG-00001	WiMotics	
	WIMN-00001		00:13:a2:00:40:69:17:ce1		40.935428	14.744612	WIMG-00001	WiMotics	
	WIMN-00002		00:13:a2:00:40:69:17:ad1		40.935406	14.744786	WIMG-00001	WiMotics	
	WIMN-00003		00:13:a2:00:40:69:17:aa1		40.935278	14.744736	WIMG-00001	WiMotics	

LIVELLO BATTERIA: Livello dell'alimentazione del sistem di controllo. 92% 06/07/2013 13:36:03

TEMPERATURA INTERNA: Temeptratura nel sistema di controllo. 32 06/07/2013 13:36:03

DIMMERAGGIO: Regolazione del flusso luminoso. 0% 06/07/2013 13:36:03

LUMINOSITA: Misurazione della luminosità ambientale. 25 06/07/2013 13:36:03

ACCELEROMETRO ASSE X: Accelerazione lungo asse X. 0 06/07/2013 13:36:03

ACCELEROMETRO ASSE Y: Accelerazione lungo asse Y. 21 06/07/2013 13:36:03

Mapa Satellite

WIMN-00002 Tipo Nodo: Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:ad1
Longitudine: 14.744786
Modifica Nodo: 40.935406
Avvisi: ☐
Agg. a Gruppo Allarmi: ☐
Invia Comando

WIMG-00001 WIMN-00001 WIMN-00002 WIMN-00003

Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

<http://www.wimotics.net>

Messaggi



Sono visibili tre viste, per i Messaggi in ingresso (provenienti dai Nodi), In Uscita (Comandi inviati ai Nodi ma non ancora ricevuti) ed Inviati (ossia già ricevuti dai Nodi).

Inoltre è possibile rispondere direttamente ad un messaggio in ingresso inviando un comando al Nodo mittente.

Selezione lingua (0) (0) [Disconnetti]

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WiMotics** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione Anagrafiche Monitoraggio **Messaggi** Schedulazioni Regole Eventi Report Configurazioni

Ricevuti Invia Comando

Messaggi Ricevuti

Mittente	MAC Address	IMEI	Data	Testo	Descrizione	Nome Cliente	Cognome Cliente
WIMN-00001	00:13:a2:00:40:69:17:ce1		2013-07-27T10:25				
WIMN-00002	00:13:a2:00:40:69:17:ad1		2013-07-06T13:36:05	C1#0 C2#1 C3#0 C	Proiettore stradale o altro impianto illuminante	WiMotics	
WIMN-00002	00:13:a2:00:40:69:17:ad1		2013-07-06T13:36:03	TI#32 B#92 AX#0 A	Proiettore stradale o altro impianto illuminante	WiMotics	
WIMN-00001	00:13:a2:00:40:69:17:ce1		2013-07-06T13:35:34	C1#0 C2#1 C3#0 C	Proiettore stradale o altro impianto illuminante	WiMotics	
					Gateway verso		

Dettaglio Messaggio

Nodo
WIMN-00002
Tipo Nodo
Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC Address
00:13:a2:00:40:69:17:ad1
IMEI
TestoMessaggio
TI#32|B#92|AX#0|AY#21|AZ#1015|D#0|L#106|LS#78|C1#0|C2#1
Data Invio
06/07/2013 13:36:03
Cliente
WiMotics

Mapa Satellite

WIMN-00002 Tipo Nodo:
Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC ADDRESS:
00:13:a2:00:40:69:17:ad1
Latitudine:
40.935406
Longitudine:
14.744786
Modifica Nodo
Agg. a Gruppo Allarmi:
Invia Comando

Google Maps

Schedulazioni



Nel menu delle schedulazioni, è visibile l'elenco delle stesse, la Data di Avvio, il comando associato, il Nodo o Gruppo Destinatario, il periodo di ripetizione se ciclico e lo stato (Schedulazione Sospesa o Attiva – icona a destra).

Selezione lingua | (0) | (0) [Disconnetti]

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WIMOTICS** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione | Anagrafiche | Monitoraggio | Messaggi | **Schedulazioni** | Regole | Eventi | Report | Configurazioni

Pianificazioni | Calendario

Riprendi Schedulazione

Gestione Schedulazioni

Data Avvio	Descrizione	Nodo	Gruppo	Comando	Periodo	Ripeti
2013-07-27T10:33:~						false
2013-07-30T18:06:19	Prova Gruppo		ProiettoriWiMotics	D#75	0	☐
2013-07-24T10:26:08	Prova Periodica	WIMN-00002		D#50	24	☒
2013-07-16T17:23:56	Prova Dimmeraggio	WIMN-00001		D#50	0	☐

1

Dettagli Schedulazione

Numero Schedulazione
3

Data Avvio
24/07/2013 10:26:08

Data Creazione
14/07/2013 10:26:08

Descrizione
Prova Periodica

Gruppo
Nodo
WIMN-00002

TestoComando
D#50

Periodo
24

Mappa | Satellite

WIMN-00002
Tipo Nodo: Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:ad
Latitudine: 40.935406
Longitudine: 14.744786
Avvisi: ☐

Modifica Nodo
Agg. a Gruppo
Invia Comando

Google Maps

Calendario



Visualizzazione su Calendario delle Schedulazioni Attive, con tutte le ricorrenze future di quelle che sono ripetitive.

Cliccando una di esse si visualizza il Dettaglio della schedulazione nel riquadro accanto alla mappa.

The screenshot displays the WIMOTICS web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Amministrazione, Anagrafiche, Monitoraggio, Messaggi, Schedulazioni (selected), Regole, Eventi, Report, and Configurazioni. Below the navigation bar, the user information is shown: Utente: SupAdmin, Cliente: WIMOTICS, Ruolo: Amministratore. The main content area is divided into two sections. The top section, titled 'Calendario Schedulazioni', shows a calendar for July 2013. The calendar has columns for Dom, Lun, Mar, Mer, Gio, Ven, and Sab. The dates 10, 11, 12, and 13 are highlighted with a blue box containing the text '10:26 Prova Periodica'. The bottom section, titled 'Dettagli Schedulazione', shows the details of the selected event. The details include: Numero Schedulazione: 3, Data Avvio: 24/07/2013 10:26:08, Data Creazione: 14/07/2013 10:26:08, Descrizione: Prova Periodica, Gruppo: Nodo, WIMN-00002, Testo Comando: D#50, and Periodo: 24. To the right of the details, there is a map showing the location of the event. The map is a satellite view of a forested area. A red pin is placed on the map, and a callout box displays the following information: Tipo Nodo: Proiettore stradale o altro impianto illuminante, MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:ad!, Latitudine: 40.935406, Longitudine: 14.744786, and Avvisi: [checkbox]. The callout box also includes a 'Mappa' button and a 'Satellite' button.

Selezione lingua (0) (0) [Disconnetti]

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WIMOTICS** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione Anagrafiche Monitoraggio Messaggi **Schedulazioni** Regole Eventi Report Configurazioni

Planificazioni **Calendario**

Calendario Schedulazioni

oggi LUGLIO - 2013 mese settimana giorno

Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20

Dettagli Schedulazione

Numero Schedulazione
3

Data Avvio
24/07/2013 10:26:08

Data Creazione
14/07/2013 10:26:08

Descrizione
Prova Periodica

Gruppo
Nodo

WIMN-00002

Testo Comando
D#50

Periodo
24

WIMN-00002 Tipo Nodo: Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC ADDRESS: 00:13:a2:00:40:69:17:ad!
Latitudine: 40.935406
Longitudine: 14.744786
Avvisi: ☐
Modifica Nodo ☐
Agg. a Gruppo Allarmi: ☐
Invia Comando ☐

Mappa Satellite

Google

Motore di Regole



Tramite il Motore di Regole, possono essere verificate delle condizioni in base alle misurazioni dei parametri dei nodi ed altri calcoli che possiamo introdurre per decidere Allarmi, Avvisi ed eventuali azioni da effettuare nel sistema.

Si può anche decidere di eseguire direttamente una regola selezionata dalla Griglia, oppure Sospendere o Riattivarne la valutazione da parte del Sistema, lo stato corrisponde all'icona.

Gestione Regole

Nome	Data Creaz.	Descrizione	Nome Cliente	Cogn. Cliente
Incendio	2013-07-20T23:47:35	Indice di incendio	WiMotics	
Bassa illuminazione	2013-07-20T15:57:12	Controllo livello illuminazione su WIMN-00002	WiMotics	

Dettagli Regola

Nome
Bassa illuminazione

Descrizione
Controllo livello illuminazione su WIMN-00002

Sospesa
☐

Data Creazione
20/07/2013 15:57:12

Nome Cliente
WiMotics

Cognome Cliente
Corpo della Regola

Corpo della Regola
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><codeeffects xmlns="http://rule.codeeffects.com/schemas/rule/3" xmlns:ui="http://rule.codeeffects.com/schemas/ui/3"><rule id="adf11e23-cf5a-485c-8cec-b404ced19033">

Mappe **Satellite**

WIMN-00002 Tipo Nodo:
Proiettore stradale o altro impianto illuminante
MAC ADDRESS:
00:13:a2:00:40:69:17:ad!
Latitudine:
40.935406
Longitudine:
14.744786
Avvisi:
☐

WIMG-00001

WIMN-00001

WIMN-00002

Termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

Editor di Regole



Selezionando la modifica di una Regola, si attiva un Editor con cui l'utente stesso ed in modo intuitivo definisce le condizioni della regola con operatori di confronto e suggerimenti automatici proposti da menu per i parametri dei nodi di quel cliente da usare e per il tipo di parametro da leggere.

Si possono impostare Azioni come Allarmi, Avvisi o il valore di un parametro per lo specifico Nodo.

<http://www.wimotics.net>

Eventi (Allarmi ed Avvisi)



Ci sono due viste riservate agli eventi provenienti da Allarmi o Avvisi dei nodi, generati dal Motore di Regole in corrispondenza della variazione dei parametri dei nodi.

I Nodi con Allarmi attivi hanno icona ROSSA sulla mappa e nella griglia, mentre quelli con Avvisi icona GIALLA e quelli in stato normale icona VERDE.

Seleziona lingua | (0) (0) [Disconnetti]

Utente: **SupAdmin** Cliente: **WIMOTICS** Ruolo: **Amministratore**

Amministrazione | Anagrafiche | Monitoraggio | Messaggi | Schedulazioni | Regole | **Eventi** | Report | Configurazioni

Avvisi

Elenco Avvisi

Nodo	Data	Nome Regola	Descrizione Regola
WIMN-00002	2013-07-27T17:20:22	Bassa illuminazione	Controllo livello illuminazione su WIMN-00002

Dettaglio Evento

Tipo Evento
Avviso

Identificativo
1

Nome Nodo
WIMN-00002

Nome Regola
Bassa illuminazione

Descrizione Regola
Controllo livello illuminazione su WIMN-00002

Data Evento
20/07/2013 17:20:22

Mapa Satellite

Google

Dati mappa: i termini e condizioni d'uso Segnala un errore nella mappa

Grafici e Report



➤ I dati raccolti dai Nodi possono essere visualizzati in Grafici e Report di varie tipologie e per Nodo singolo o Gruppi di Nodi.

Parametro Nodo

Parametri Grafico

Seleziono il Nodo, il parametro di quel nodo di cui voglio un tracciato grafico e l'intervallo di Date tra cui prendere i valori.

Nodo Scelto

WIMN-00002

Parametro del Nodo

Temperatura nel sistema di controllo.

Tipo Grafico

Area Spline

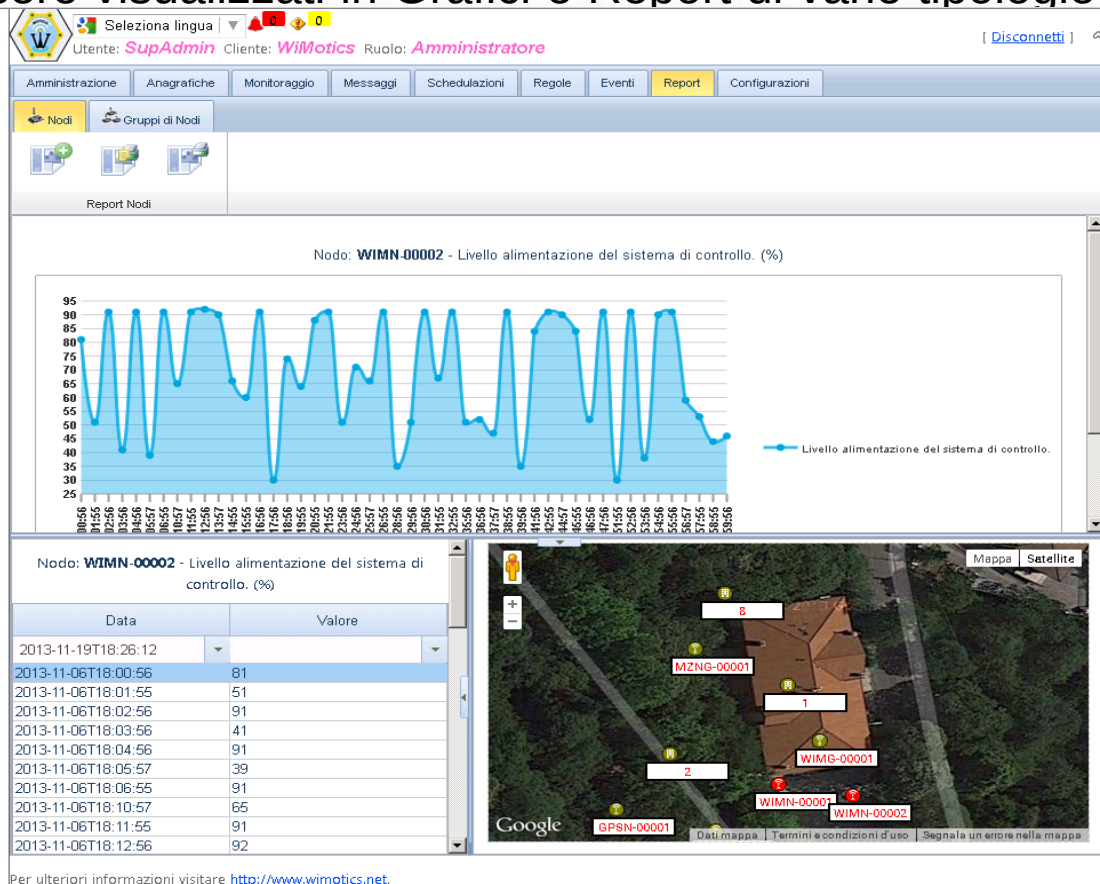
Data Iniziale

06/11/2013 18:00:00

Data Finale

06/11/2013 19:00:00

Crea Grafico



<http://www.wimotics.net>

Grafici e Report



Parametro per Gruppo di Nodi

Parametri Grafico

Seleziono il parametro dei nodi di cui voglio un tracciato grafico e quindi i Nodi che hanno quel parametro e l'intervallo di Date tra cui prendere i valori.

Parametro dei Nodi

Regolazione del flusso luminoso.

Scegli i Nodi

WIMN-00003,WIMN-0

Tipo Grafico

Area Spline

Data Iniziale

06/11/2013 18:00:00

Data Finale

06/11/2013 19:00:00

Crea Grafico



Selezione lingua



Utente: **SupAdmin** Cliente: **WiMotics** Ruolo: **Amministratore**

[[Disconnetti](#)]

Amministrazione

Anagrafiche

Monitoraggio

Messaggi

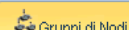
Schedulazioni

Regole

Eventi

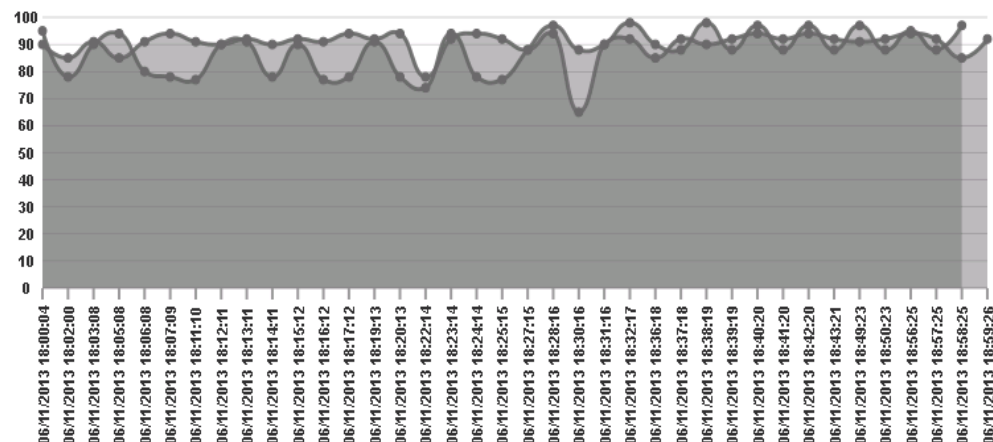
Report

Configurazioni



Report Gruppi di Nodi

Livello del segnale Wireless (%)





Seleziona lingua
▼



0

Utente: **SupAdmin**
Cliente: **WiMotics**
Ruolo: **Amministratore**

[[Disconnetti](#)]

Amministrazione
Anagrafiche
Monitoraggio
Messaggi
Schedulazioni
Regole
Eventi
Report
Configurazioni

Parametri Configurazioni







Gestione Configurazioni

Nome Parametro	Valore
DefaultPageSize	15
DefaultHoursNotificationInterval	24
MaxSearchResults	500

Parametro di Configurazione

Nome Parametro

DefaultHoursNotificationInterval

Valore

24



Sito WiMotics Mobile



WiMotics

Index

Inserisci Nome Utente e Password.

Nome utente

Password

☐ Memorizza account

Accedi

admin **WiMotics**

Cartografia

Mappa Satellite

Tipo Nodo:
Monitoraggio e sorveglianza per la sicurezza

MAC ADDRESS:
00:13:a2:00:40:69:17:aa!

Latitudine:
40.936460

Longitudine:
14.744622

Allarmi:
☐

Avvisi:
☐

Live Camera

GPSG-00001

WIMN-00001

WIMN-00003

WIMN-00002

Per ulteriori informazioni visitare <http://www.wimotics.net>

admin **WiMotics**

Cartografia

Sensori

Elenco Dettaglio

Stato	Nome	Tipo
	WIMG-00001	
	WIMN-00001	
	WIMN-00002	
	WIMN-00003	
	WIMN-00004	

1 2

Eventi

Grafici

Per ulteriori informazioni visitare <http://www.wimotics.net>

<http://www.wimotics.net>

Sito WiMotics Mobile



admin WiMotics

> Cartografia

▼ Sensori

Elenco Dettaglio

Nodo: WIMN-00002

Parametro Valore

CONTATTO 1 ☐

LIVELLO BATTERIA

TEMPERATURA INTERNA

DIMMERAGGIO

▼ Eventi

▼ Grafici

admin WiMotics

> Cartografia

> Sensori

▼ Eventi

Allarmi 0 Avvisi 0

Nodo	Data	Nome Regola
WIMN-00001	2013-09-14T15:08:00	Incendio
WIMN-00001	2013-09-14T15:05:39	Incendio
WIMN-00002	2013-09-14T15:03:54	Livello Segnale
WIMN-00001	2013-09-14T14:50:08	Livello Segnale
WIMN-00001	2013-09-14T14:47:13	Livello Segnale

1 2 3 4

▼ Grafici

Per ulteriori informazioni visitare <http://www.wimotics.net>

<http://www.wimotics.net>

Sito WiMotics Mobile



admin WiMotics

- Cartografia
- Sensori
- Eventi
- Grafici**

Parametri Grafico

Seleziono il Nodo, il parametro di quel nodo di cui voglio un tracciato grafico e l'intervallo di Date tra cui prendere i valori.

Nodo Scelto
WIMN-00002

Parametro del Nodo
Temperatura nel sist

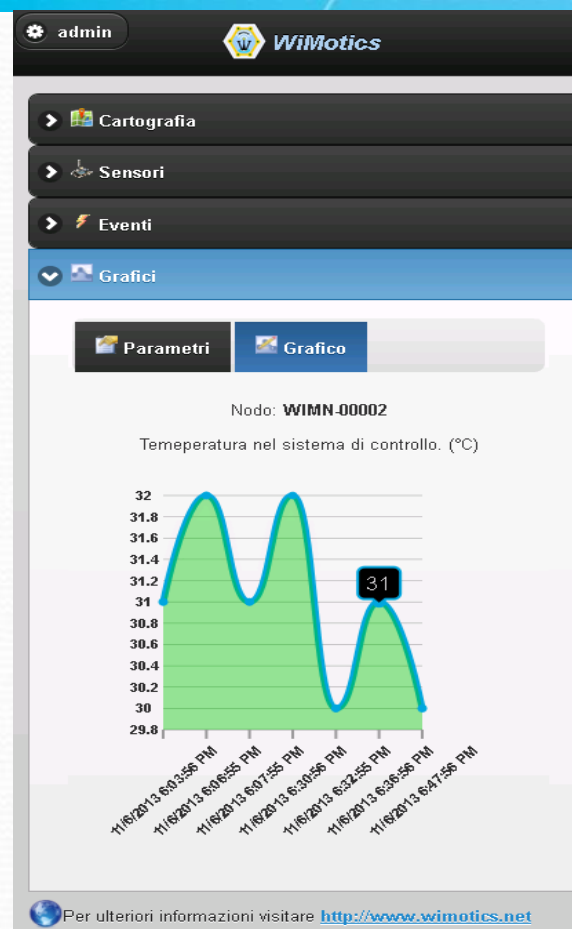
Tipo Grafico
Area Spline

Data Iniziale
06/11/2013 18:00:00

Data Finale
06/11/2013 19:00:00

Crea Grafico

Per ulteriori informazioni visitare <http://www.wimotics.net>



<http://www.wimotics.net>

Contatti



Web Site : <http://www.wimotics.net>

• **Pasquale Guarino** (*Project Manager e Senior Software Engineer*)

e-mail : pasquale.guarino@wimotics.net

Mobile : +39 3466703932 - +39 3396880456

Skype Id: [pasquale.guarino.wimotics.net](https://www.skype.com/en/contacts/skypeid/pasquale.guarino.wimotics.net)

<http://www.wimotics.net>