

WiGROd PACK

Manuale Utente

Revisione 1.00

Indice generale

Descrizione del WiGROd PACK.....	2
Descrizione generale del nodo WiGROd.....	3
Descrizione generale del gateway WiGROd.....	4
Schema di collegamento del sistema IGROd.....	5
Installazione del gateway WiGROd o del nodo ulGROd.....	5
Installazione del nodo WiGROd.....	6
Configurazione software del gateway WiGROd e dei nodi ulGROd.....	6
Configurazione software dei nodi WiGROd.....	7
Specifiche tecniche del nodo WiGROd.....	7
Specifiche tecniche del gateway WiGROd.....	7
Installazione del software IGROd SYSTEM.....	8
Assistenza remota.....	9
Comandi base per l'amministrazione di IGROd SYSTEM.....	10
Cambiare indirizzo IP del sistema Linux	10
Avviare e/o fermare il servizio IGROd	10
Ispezionare i log del demone IGROd.....	10
Cambiare la password di sistema per l'utente igrod e/o root	11
Fermare o riavviare il sistema Linux.....	11
Interfaccia web IGROd SYSTEM.....	12
Configurare un nuovo gateway WiGROd.....	12
Configurare un nuovo nodo termoisolante WiGROd.....	13
Configurare un nuovo nodo termoisolante ulGROd.....	16
Visualizzazione delle letture acquisite.....	17
Configurazione delle notifiche di allarme via e-mail ed SMS.....	18

Descrizione del WiGROd PACK



L'WiGROd PACK si compone di:

- 4 x Nodi WiGROd
- 1 x WiGROd gateway
- 4 x Sonde di temperatura ed umidità digitali SHT75
- 5 x Alimentatori Switching 220v AC – 5V DC 500mA
- 1 x DVD con software e manuale

Descrizione generale del nodo WiGROd



Immagine 1 – Nodo lato alimentazione



Immagine 2 – Nodo lato LED e Sonda

1. Antenna
2. Connettore di alimentazione (+5V cc)
3. Led di stato
4. Connettore per sensore di temperatura

Descrizione generale del gateway WiGROd



Immagine 3 – Nodo lato rete



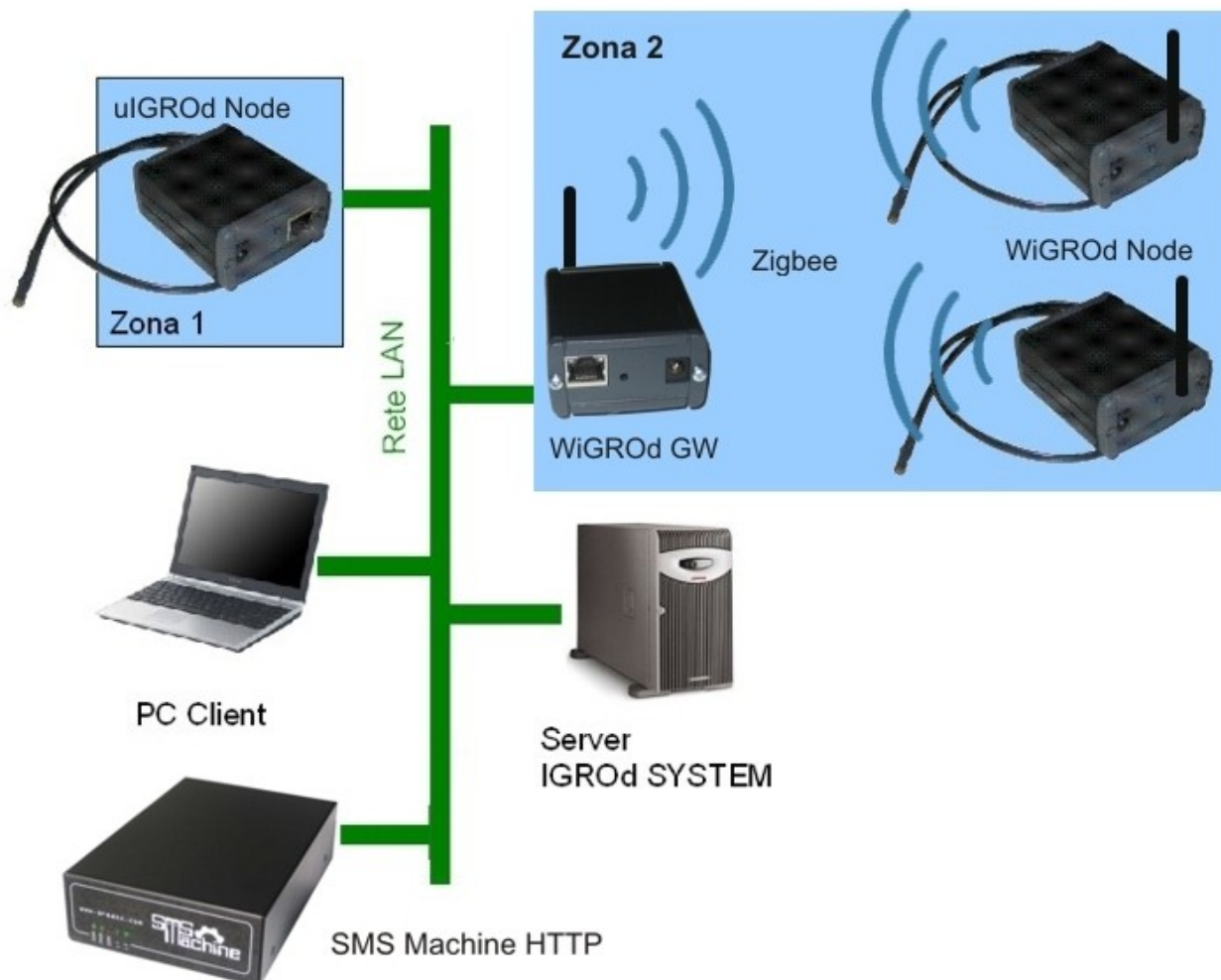
Immagine 4 – Nodo lato LED

1. Connettore di rete LAN RJ45
2. Connettore di alimentazione (+5V cc)
3. Led di stato
4. Antenna

Schema di collegamento del sistema IGROd

Immagine 5 – Schema di collegamento rete IGROd SYSTEM

Il sistema IGROd si compone di un'unità centrale server IGROd SYSTEM su cui sono in esecuzione: il demone software che interroga i nodi ulGROd e WiGROd, un database per la



memorizzazione delle configurazioni e delle misure di temperatura ed umidità, un web server che ospita l'interfaccia grafica. Sulla stessa rete LAN del server è possibile collegare i nodi ulGROd (max 100) e i gateway WiGROd (max 5) che a loro volta si interfacciano con i nodi WiGROd (Immagine 5 Zona 2). Sempre sulla stessa LAN è possibile collegare i PC client che tramite browser internet possono visualizzare l'interfaccia WEB ospitata sul server, e opzionalmente una SMS Machine HTTP per l'invio di SMS in caso di superamento delle soglie di allarme.

Installazione del gateway WiGROd o del nodo ulGROd

Il gateway WiGROd va posizionato nel locale o nella zona dove si vuole monitorare temperatura ed umidità, in prossimità di una connessione LAN (Ethernet 10/100T).

Il gateway va alimentato tramite un alimentatore da 220v – 5V DC 500mA che rispetti la seguente polarità:



Immagine 6 – Polarità jack di alimentazione

La connessione alla rete LAN del gateway WiGROd va effettuata come se si installasse un normale PC, usando un patch cord CAT 5 (lunghezza massima 80mt), tra la porta RJ45 del nodo gateway (vedi immagine 3 punto 1) e lo switch/hub della rete LAN.

Installazione del nodo WiGROd

I nodi WiGROd vanno posizionati nella zona dove si vuole monitorare temperatura ed umidità ad una distanza dal gateway non superiore ai 30mt (distanza massima che può diminuire se sono presenti muri o disturbi elettromagnetici come apparati wi-fi o bluetooth). Il gateway va alimentato tramite un alimentatore da 220v – 5V DC 500mA.

In condizioni ideali la distanza massima consigliata tra nodo WiGROd e gateway WiGROd non deve superare i 30 mt. La distanza può diminuire in presenza di muri o apparati Wi-Fi, bluetooth o telefoni cordless

Sulla porta RJ 11 visibile nell'immagine 2 al punto 4 va collegato il sensore di temperatura SHT75 fornito a corredo del nodo.

Le sonda SHT7 non va assolutamente bagnata o posizionata in presenza di umidità condensante.

Configurazione software del gateway WiGROd e dei nodi uIGROd

L'unica configurazione richiesta per il funzionamento del gateway WiGROd, come anche per i nodi uIGROd (i nodi uIGROd sono opzionali e non vengono forniti nel WiGROd PACK), è relativa ai parametri di rete, che devono essere adatti alla LAN sulla quale è connesso. Per configurare i parametri di rete è necessario eseguire da un PC connesso alla stessa rete LAN del gateway WiGROd il programma **ezTCP Manager**. Sull'interfaccia del tool cliccare il tasto “**Search All**”, attendere il completamento della ricerca, selezionare dalla finestra “**Search Results**” il MAC address del gateway WiGROd che si vuole configurare.

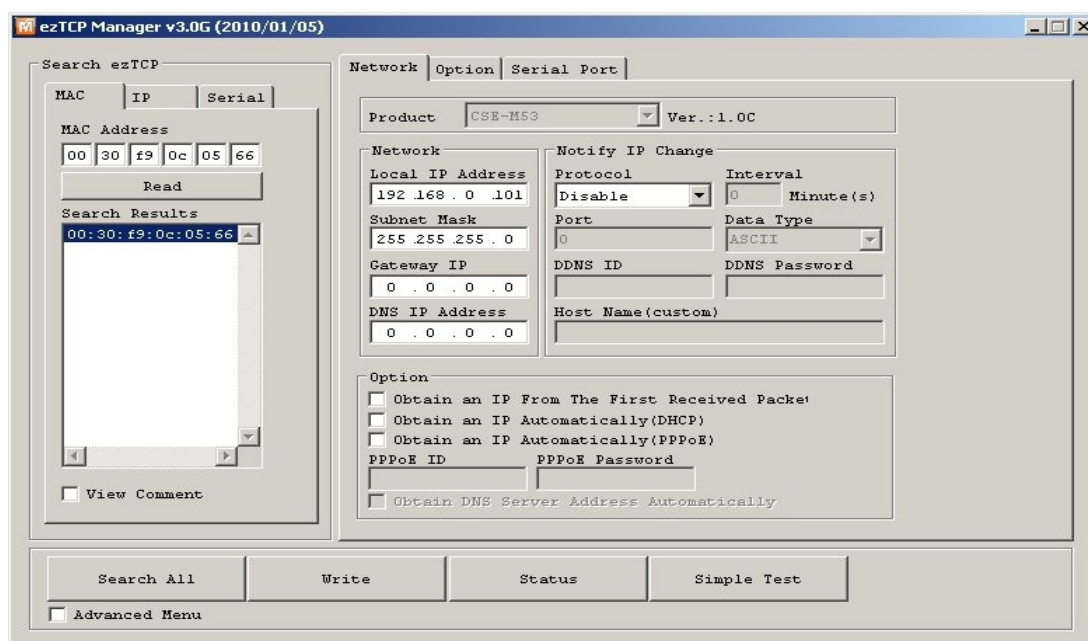


Immagine 7 – Programma ezTCP Manager

Nel tab **"Network"** è possibile configurare i parametri adatti alla propria rete come indirizzo IP, Subnet e se necessario il gateway. Completato l'inserimento dei dati è sufficiente cliccare sul tasto **"Write"**.

Il programma **ezTCP Manager** è scaricabile gratuitamente all'indirizzo web:

<http://www.areasx.com/index.php?D=1&page=download.php&idfile=91&todo=downloadfile&view=download>

Il programma è compatibile con il sistema operativo Windows XP o superiore, in ambiente Linux può essere usato con il tool **WINE** (<http://www.winehq.org/>)

Configurazione software dei nodi WiGROd

I nodi WiGROd non richiedono alcuna configurazione aggiuntiva, tutti i parametri di funzionamento vengono inviati in automatico dall'applicativo IGROd SYSTEM.

Specifiche tecniche del nodo WiGROd

ELETTRICHE	
Alimentazione	5V DC
Assorbimento massimo	50mA @ 5V
INTERFACCIA	
Connettore Sensore	RJ11 4 poli
Connettore Alimentazione	Jack 2.1mm
SEGNALAZIONI	
Indicatori	3 indicatori a led
SONDA TEMPERATURA UMIDITA' SHT75	
Range di misura	0-100% Umidità non condensante, -40 to 120°C Temperatura
Accuratezza	+/- 2%RH, +/-0.5°C @ 5-40°C.
MECCANICHE E TERMICHE	
Dimensioni	107 mm x 31 mm x 60 mm
Peso	125g (Con sensore collegato)
Temperatura di funzionamento	0° a 70°C (32° a 158°F)
Umidità di funzionamento	5-95% non condensante

Specifiche tecniche del gateway WiGROd

ELETTRICHE	
Alimentazione	5V DC
Assorbimento massimo	130mA @ 5V
INTERFACCIA	
Connettore Rete LAN	RJ45 Ethernet 10Base-T o 100Base-TX (Auto-Sensing)
Connettore Alimentazione	Jack 2.1mm
SEGNALAZIONI	
Indicatori	3 indicatori a led
MECCANICHE E TERMICHE	
Dimensioni	107 mm x 31 mm x 60 mm
Peso	110g (Con sensore collegato)
Temperatura di funzionamento	0° a 70°C (32° a 158°F)
Umidità di funzionamento	5-95% non condensante

Installazione del software IGROd SYSTEM

Per semplificare e ridurre i costi di installazione Area SX mette a disposizione il pacchetto software di IGROd SYSTEM completamente installato in ambiente Linux su macchina virtuale VMWare. L'impiego di un sistema virtualizzato o macchina virtuale presenta molteplici vantaggi tra cui la sicurezza, la robustezza e la portabilità da un sistema operativo/PC all'altro.

Per l'esecuzione della virtual machine di IGROd SYSTEM è necessario scaricare ed installare, su di un PC con una CPU superiore a 600Mhz dotato interfaccia ethernet ed almeno 1Gb di RAM (la macchina virtuale richiede da sola 300Mb di RAM), il pacchetto **VMware Player**.

Il player è disponibile gratuitamente per i sistemi operativi Windows e Linux al seguente link:

<http://www.vmware.com/download/player/>

Una volta completato il download procedere con l'installazione standard del VMWare player. Copiare, dal DVD fornito con uIGROd PACK, la cartella VMWARE_IGROD_SYSTEM nel PC su cui abbiamo precedentemente installato il player VMWare.

Completato il trasferimento, entrare nella cartella VMWARE_IGROD_SYSTEM presente nel PC e cliccare due volte sul file **IGROd_SYSTEM.vmx**. A questo punto sul desktop viene aperta la finestra del player VMWare che mostra l'avvio del sistema operativo Linux.

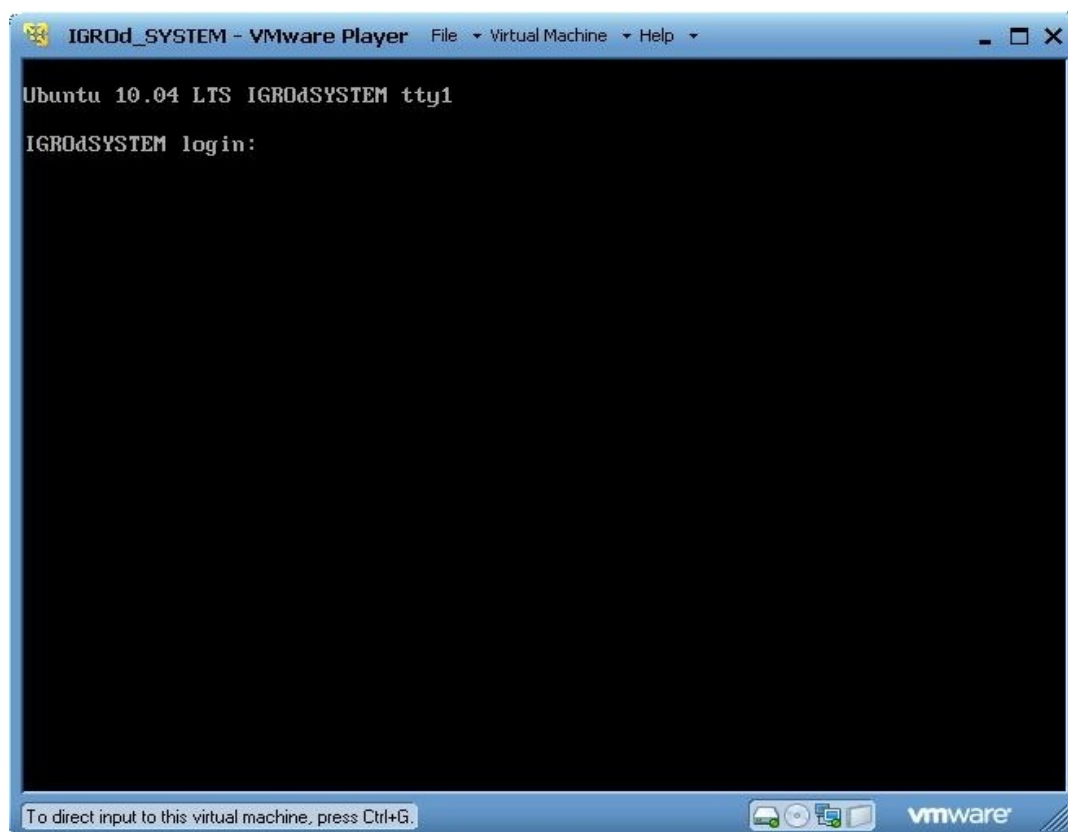


Immagine 8 – Finestra VMWare Player avvio sistema

Solo al primo avvio, il software VMWare Player potrebbe visualizzare il seguente messaggio:

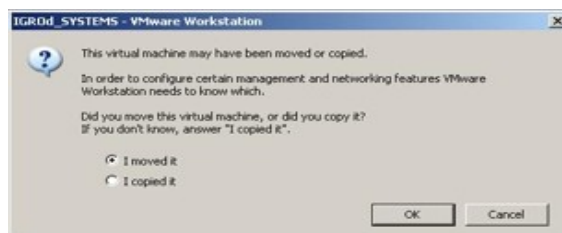


Immagine 9 – Finestra di notifica VMWare player

selezionare la voce **"I moved it"** e cliccare sul tasto **"OK"**.

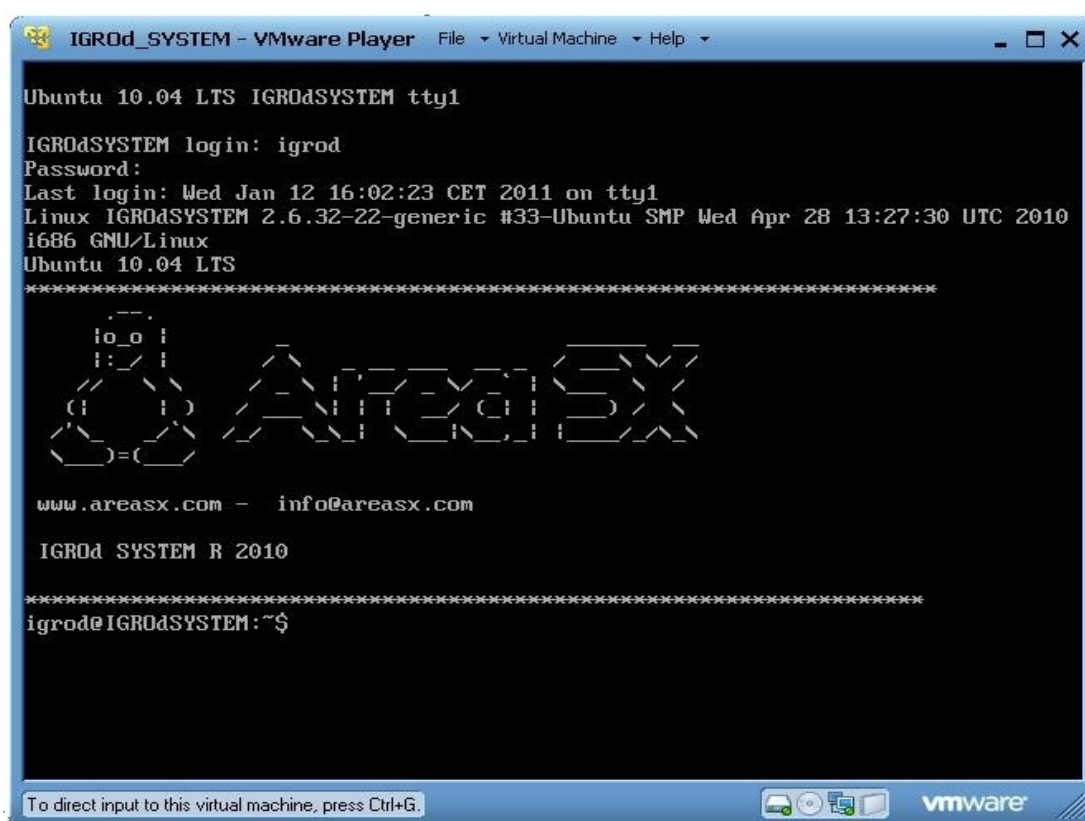


Immagine 10 – Finestra VMWare Player avvio completato e login

L'installazione Linux viene fornita con l'indirizzo IP di default: **192.168.0.130** e le credenziali di accesso:

utente: **igrod** password: **igrod**

utente: **root** password: **igrod**

Oltre all'accesso tramite console su VMware è possibile amministrare l'installazione Linux da remoto tramite connessione criptata SSH.

Assistenza remota

Per richiedere assistenza o aggiornamenti sul prodotto IGROd da parte del personale di Area SX è necessario rendere accessibile la console SSH su IP pubblico. Con una normale ADSL è

sufficiente effettuare il NAT o il port forwarding della porta TCP 22 (questa configurazione varia da router a router).

Comandi base per l'amministrazione di IGROd SYSTEM

Cambiare indirizzo IP del sistema Linux

Per cambiare temporaneamente l'indirizzo IP del sistema Linux è necessario: accedere alla console VMWare (portare il puntatore del mouse sulla finestra del VMWare palyer e cliccare), loggarsi come utente igrod e password igrod, digitare:

```
sudo ifconfig eth0 nuovo ip
```

Specificare l'indirizzo ip compatibile con la propria rete LAN.

es:

```
sudo ifconfig eth0 192.168.9.139
```

e battere invio. Il sistema richiederà la password di root (default: igrod).

Per verificare il corretto settaggio del nuovo indirizzo, da un PC remoto (connesso alla stessa rete LAN) o dallo stesso PC host (quello che ospita la VMWare), possiamo aprire il browser internet e digitare l'url: <http://192.168.9.135> e attendere l'apertura dell'interfaccia WEB del sistema.

Per modificare permanentemente l'indirizzo IP del sistema è necessario editare da console VMWare il file **/etc/network/interfaces**

```
vim /etc/network/interfaces
```

inserire il nuovo indirizzo ip e salvare (in vim per salvare è necessario digitare il comando **:qw**).

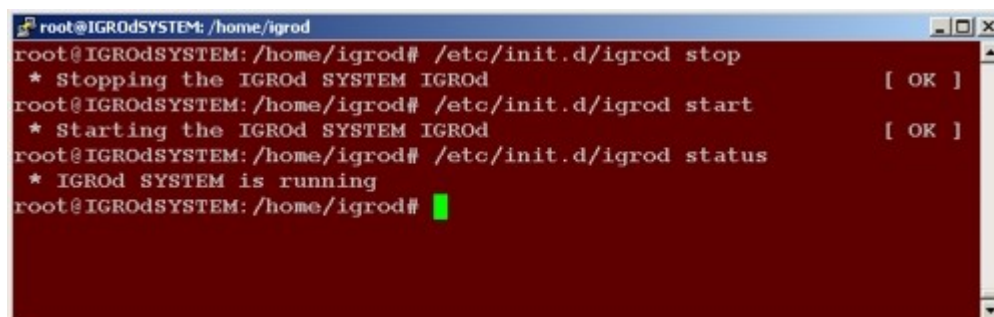
Avviare e/o fermare il servizio IGROd

Il demone IGROd SYSTEM è configurato per avviarsi in automatico al boot del sistema operativo Linux, se comunque lo si volesse fermare/avviare/riavviare è sufficiente digitare i comandi:

```
sudo /etc/init.d/igrod stop
sudo /etc/init.d/igrod start
sudo /etc/init.d/igrod restart
```

Per ogni comando inviato è necessario digitare successivamente la password di root (default: igrod)

Questa operazione può essere effettuata anche da remoto tramite una connessione SSH.



```

root@IGROdSYSTEM: /home/igrod
root@IGROdSYSTEM: /home/igrod# /etc/init.d/igrod stop
* Stopping the IGROd SYSTEM IGROd [ OK ]
root@IGROdSYSTEM: /home/igrod# /etc/init.d/igrod start
* Starting the IGROd SYSTEM IGROd [ OK ]
root@IGROdSYSTEM: /home/igrod# /etc/init.d/igrod status
* IGROd SYSTEM is running
root@IGROdSYSTEM: /home/igrod#

```

Immagine 11 – Console SSH remota

Ispezionare i log del demone IGROd

Per analizzare la corretta esecuzione del demone è possibile ispezionare il file di log generati.

Per verificare il corretto funzionamento del ciclo principale è possibile ispezionare il file log con il comando che segue:

```
tail -f /home/igrod/log/IGROd_MAIN.log
```

Tutti i messaggi di errori relativi ai cicli di comunicazione con i gateway e i nodi W iGROd vengono registrati nel file IGROd_WIGROD.log ispezionabile con il comando:

```
tail -f /home/igrod/log/IGROd_WIGROD.log
```

Nel file IGROd_UIGROD.log vengono registrati tutti i messaggi relativi alla comunicazione con i nodi uIGROd connessi in rete LAN. Il file può essere visualizzato con il comando:

```
tail -f /home/igrod/log/IGROd_UIGROD.log
```

Il file IGROd_SMSLINECONTROL.log contiene tutti i messaggi relativi alla comunicazione con le unità SMS Line Control configurate come sensori di temperatura ed umidità.

Cambiare la password di sistema per l'utente igrod e/o root

Per modificare la password Linux dell'utente igrod è sufficiente loggarsi come tale, sulla console VMWare o da remoto in SSH, e digitare il comando:

```
passwd igrod
```

e digitare la nuova password.

Per modificare la password di root digitare il comando:

```
sudo passwd
```

Digitare la vecchia password (default: igrod) e successivamente la nuova password.

Fermare o riavviare il sistema Linux

Nota:

Prima di fermare/riavviare il sistema operativo host o spegnere fisicamente il PC è necessario effettuare lo shutdown del sistema Linux in esecuzione sulla VMWare.

Le operazioni di riavvio e/o shutdown possono essere effettuate esclusivamente come superuser o root.

Per riavviare il sistema digitare il comando:

```
sudo reboot
```

seguito dalla password di root (default: igrod).

Per fermare il sistema il comando digitare il comando:

```
sudo halt
```

seguito dalla password di root (default: igrod).

Interfaccia web IGROd SYSTEM

L'interfaccia WEB di gestione del Sistema IGROd può essere raggiunta in rete con qualsiasi browser Web digitando l'indirizzo web:

<http://ip della vmware/>

ed accedere con le credenziali di default (username: **admin** e password: **admin**).

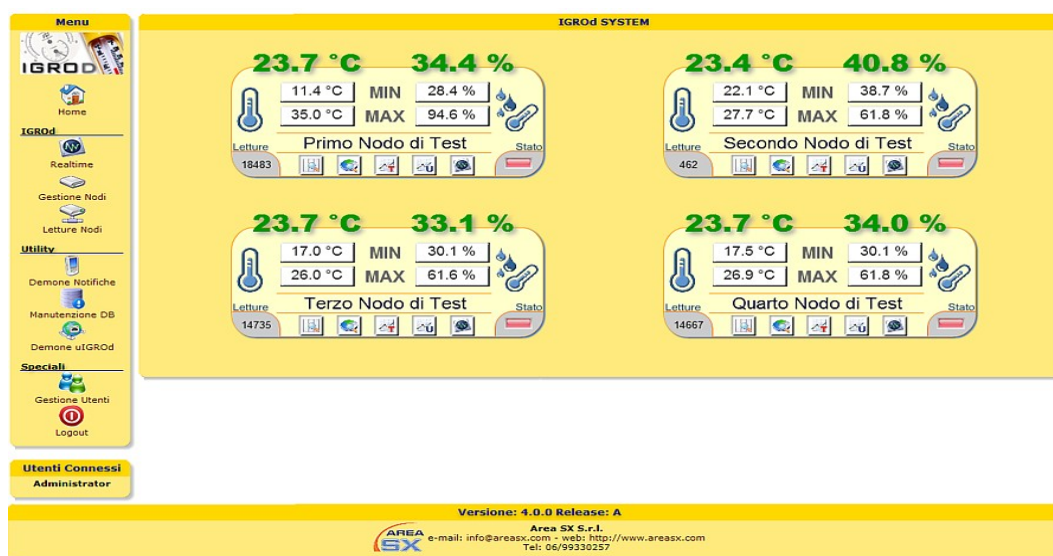


Immagine 12– Interfaccia WEB home

Configurare un nuovo gateway WiGROd

Per configurare un nuovo gateway WiGROd, dopo essersi loggati sull'interfaccia WEB, cliccare sul link "**Gestione WiGROD**" posto nel menu a sinistra (punto 1 immagine 13).

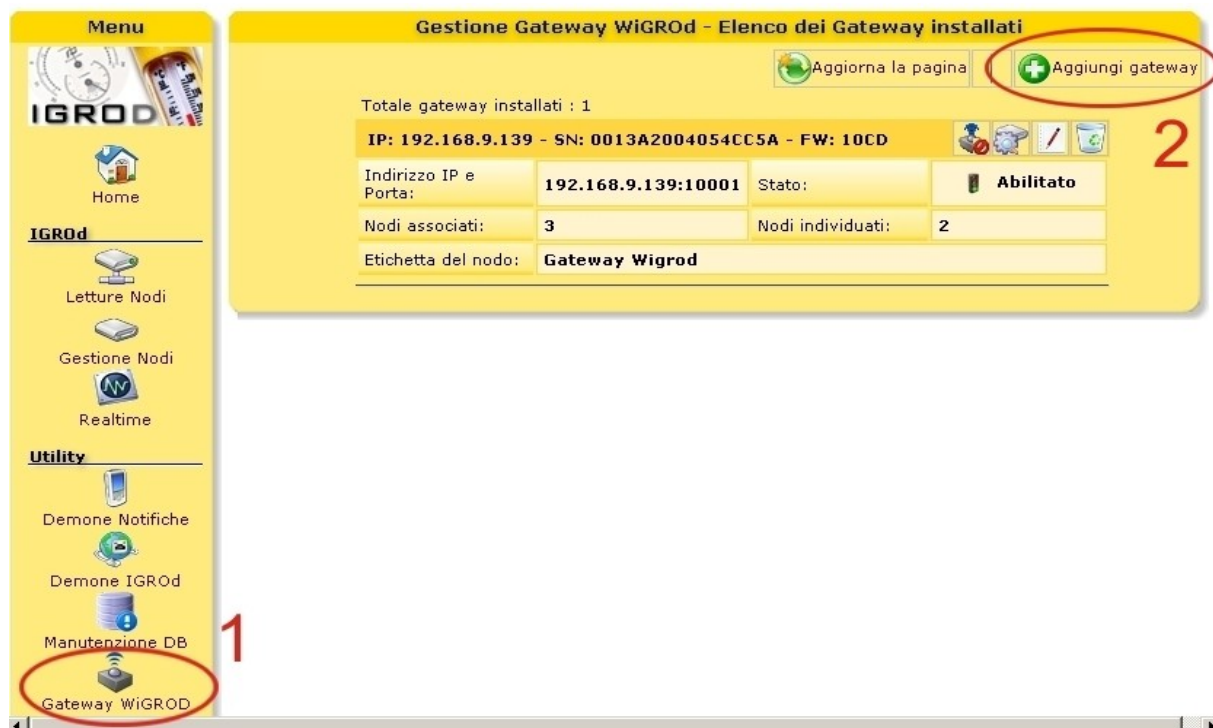


Immagine 13 – Interfaccia WEB gestione gateway wigrod

Dalla pagina Gestione Nodi cliccare sul tasto "**Aggiungi gateway**" (punto 2 immagine 13).
Dalla pagina "**Gestione Gateway WiGROD - Aggiunta del Gateway**" inserire i dati richiesti:

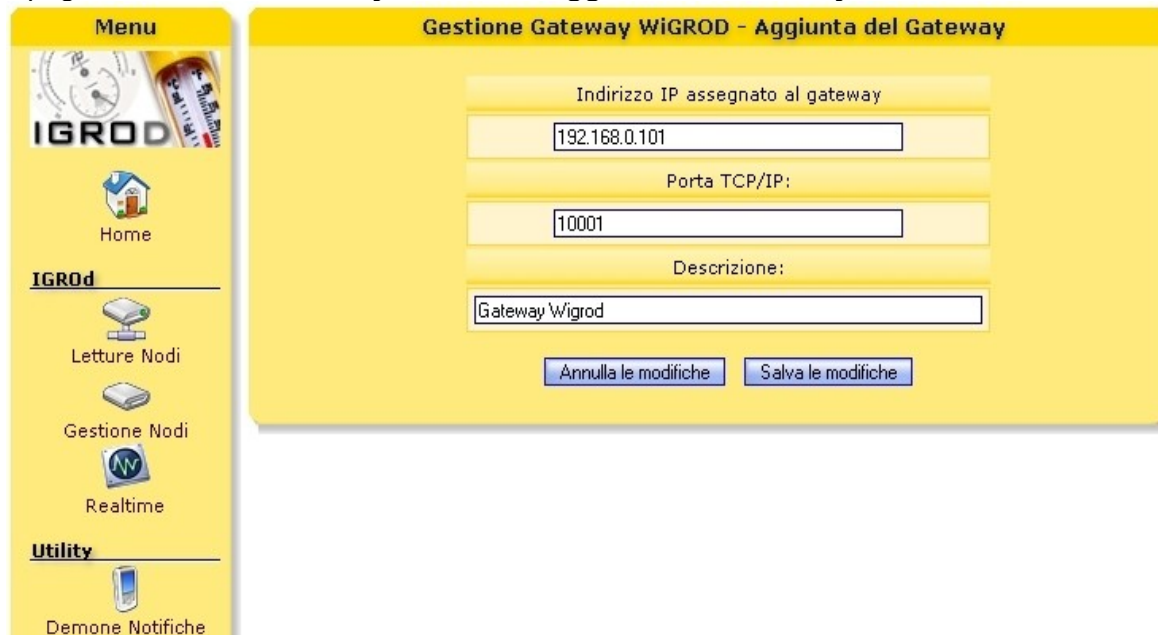


Immagine 14– Interfaccia WEB configurazione gateway

Indirizzo IP assegnato al gateway: indirizzo IP assegnato al gateway WiGROD al momento della configurazione (ogni gateway WiGROD installato sulla rete deve avere un indirizzo IP differente).

Porta TCP/IP: porta TCP/IP su cui è in ascolto il gateway wiGROD (default 10000)

Descrizione: etichetta da assegnare al gateway WiGROD

Completato l'inserimento dei dati di configurazione cliccare sul tasto **"Salva le modifiche"**.

In **"Gestione Nodi - Elenco dei Nodi installati"** per ogni gateway configurato è possibile ispezionare: lo stato di collegamento, il numero di nodi WiGROd associati ed individuati, eventuali messaggi di errore relativi al malfunzionamento.

Configurare un nuovo nodo termoisgrometrico WiGROd

Per configurare un nuovo nodo termoisgrometrico wireless (Nodo uIGROd) è necessario, prima della configurazione software, appuntare il serial number presente nell'etichetta posta nella parte inferiore del nodo.



Immagine 15– etichetta nodo WiGROd

Una volta noto il seriale del nodo, loggati sull'interfaccia WEB del sistema IGROd e cliccare su **"Gestione WiGROd"**, successivamente tasto **"Ricerca Nodi WiGROd"**.






Immagine 16– Tasto "Ricerca Nodi WiGROd"

A questo punto il sistema inizierà la ricerca di tutti i nodi WiGROd che il gateway WiGROd riesce a raggiungere e li visualizzerà sull'interfaccia WEB (l'operazione di discovery impiega circa 30 sec in questo intervallo di tempo il gateway non potrà interrogare altri eventuali nodi configurati).



Immagine 17– Interfaccia WEB risultato ricerca nodi WiGROd

Per ogni nodo individuato verrà mostrato il serial number, il livello di segnale RSSI (più il valore è vicino allo 0 minore è la distanza tra nodo e gateway è sconsigliato oltrepassare il valore di -80dBm) e lo stato di associazione del nodo. Quest'ultimo è raffigurato da tre icone descritte nella seguente tabella:

	Nodo non ancora associato ad alcun gateway.
	Nodo già associato ad un altro gateway installato sul sistema IGROd.
	Nodo già associato al gateway.

Per eseguire una nuova ricerca dei nodi WiGROd è sufficiente cliccare sul tasto **"Ricerca Nodi"** presente nella pagina **"Nodi WiGROD individuati dal gateway"**.

Per associare il nodo WiGROd al gateway è sufficiente cliccare sull'icona **"+"** per accedere in automatico alla pagina WEB di configurazione.

La pagina di configurazione varrà caricata con già selezionati il tipo di nodo, l'indirizzo del gateway WiGROd e il seriale del nodo WiGROd sarà possibile impostare:

Intervallo di lettura: il tempo in secondi tra un'acquisizione e l'altra (valore minimo 100 sec).

Stato del Nodo: Abilita o Disabilita l'acquisizione di temperatura ed umidità del nodo.

Soglie di umidità valori opzionali e consentono di evidenziare all'interno dell'interfaccia il superamento dei valori impostati.

Descrizione del nodo: è un campo opzionale che consente di specificare un'etichetta da assegnare al nodo all'interno dell'interfaccia WEB.

Gestione Nodi - Aggiunta di un nodo

Tipo di nodo

Gateway WiGROD

Numero seriale del nodo

Intervallo di lettura (in Sec):

Stato del nodo:
☒ Abilitato ☐ Disabilitato

Soglia Temperatura MIN:

Soglia Temperatura MAX:

Soglia Umidità MIN:

Soglia Umidità MAX:

Descrizione del nodo:

Immagine 18– Interfaccia WEB risultato ricerca nodi WiGROd

Completato l'inserimento dei dati di configurazione cliccare sul tasto **"Salva le modifiche"**.
 Per configurare un successivo nodo WiGROd è necessario ripetere la procedura dall'inizio.

Configurare un nuovo nodo termoigrometrico uIGROd

Per configurare un nuovo nodo termoigrometrico (Nodo uIGROd) , dopo essersi loggati, cliccare sul link **"Gestione Nodi"** posto nel menu a sinistra (punto 1 immagine 19).



Immagine 19 – Interfaccia WEB configurazione nodo

Dalla pagina Gestione Nodi cliccare sul tasto "**Aggiungi nodo**" (punto 2 immagine 19).

Dalla pagina "**Gestione Nodi - Aggiunta di un nodo**" inserire i dati richiesti:

Immagine 20 – Interfaccia WEB configurazione nodo

Tipo di nodo: Selezionare la voce "Micro Nodo Termoigrometrico"

Indirizzo IP assegnato al nodo termoigrometrico: indirizzo IP assegnato al nodo al momento della configurazione (ogni nodo installato sulla rete deve avere un indirizzo IP differente).

Intervallo di lettura: intervallo di lettura è il tempo in secondi tra un'acquisizione e l'altra (valore minimo 10 sec).

Le soglie di umidità sono valori opzionali e consentono di evidenziare all'interno dell'interfaccia il superamento dei valori impostati.

Descrizione del nodo: è un campo opzionale che consente di specificare un etichetta da assegnare al nodo all'interno dell'interfaccia WEB.

Completato l'inserimento dei dati di configurazione cliccare sul tasto **“Salva le modifiche”**.

In **“Gestione Nodi - Elenco dei Nodi installati”** per ogni nodo configurato è possibile ispezionare: lo stato di collegamento, il numero di letture effettuate e la data dell'ultima acquisizione, eventuali messaggi di errore relativi al malfunzionamento della sonda digitale.

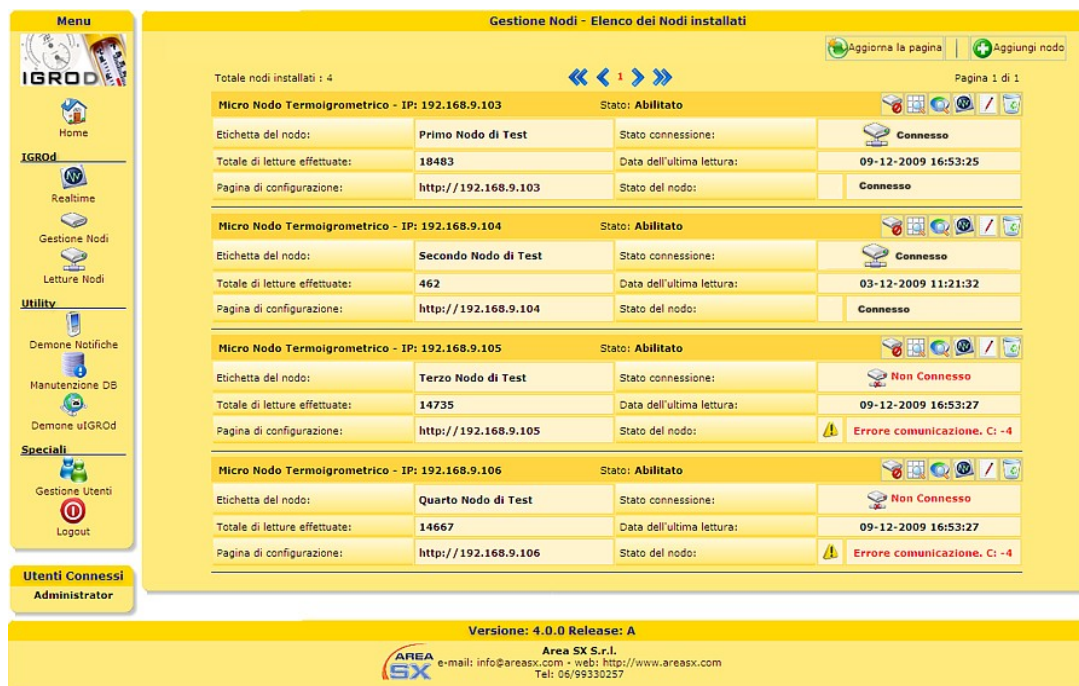


Immagine 21 – Interfaccia WEB pagina elenco nodi

Visualizzazione delle letture acquisite

La visualizzazione delle letture effettuate da un singolo possono essere visualizzate cliccare sul link **“Letture Nodi”** presente nel menù a sinistra.

Per ogni nodo vengono riportate come informazioni: il numero di letture effettuate, data e valore dell'ultima acquisizione, valore massimo e minimo di temperatura ed umidità; oltre a cinque tasti che permettono di:



Immagine 22 – Interfaccia WEB tasti opzione sul nodo

1. Visualizzare i valori numerici per valore valore di tutte le letture effettuate dal nodo.

Lettture Nodi - Elenco letture dal Nodo Secondo Nodo di Test

Elimina Letture | Esporta | Lista Letture | Grafico Temperatura | Grafico Umidità | Statistiche | Aggiorna | Lista nodi

Totale letture: 462

Data e Ora della lettura	Temperatura	Umidità
03-12-2009 11:21:32	23.35 °C	40.84 %
03-12-2009 11:17:34	23.91 °C	40.87 %
02-12-2009 11:26:01	25.04 °C	39.14 %
02-12-2009 10:32:53	23.09 °C	40.8 %
26-11-2009 11:37:04	27.72 °C	38.67 %
24-11-2009 12:27:51	22.9 °C	51.57 %
23-11-2009 11:33:00	24.05 °C	47.99 %
23-11-2009 11:31:58	24.18 °C	47.9 %
23-11-2009 11:30:56	23.88 °C	47.96 %
23-11-2009 11:29:54	23.77 °C	48.64 %
23-11-2009 11:28:52	23.81 °C	47.93 %
23-11-2009 11:27:50	24.84 °C	45.34 %
23-11-2009 11:26:48	24.58 °C	46.59 %
23-11-2009 11:25:47	24.54 °C	46.89 %

Immagine 23 – Interfaccia WEB elenco delle letture

2. Visualizzare su grafico l'andamento delle letture relative alla sola temperatura.
3. Visualizzare su grafico l'andamento delle letture relative alla sola umidità.
4. Statistiche giornaliere delle grandezze acquisite dal nodo
5. Visualizzare su grafico l'andamento istantaneo delle acquisizioni di temperatura ed umidità

Configurazione delle notifiche di allarme via e-mail ed SMS

Il sistema IGROD SYSTEM nella sua versione base può sorvegliare i parametri ambientali ed inviare e-mail al superamento delle soglie di temperatura ed umidità configurate per ogni singolo nodo.

Per inviare notifiche via SMS è necessario installare, sulla stessarete della VMWare o del PC Host, una SMS Machine HTTP o un SMS Line Control.

Maggiori informazioni su SMS Machine HTTP o su SMS Line Control sono disponibili ai seguenti link web:

<http://www.areasx.com/index.php?D=1&id=8203>

<http://www.areasx.com/index.php?D=1&id=8207>

SMS Machine HTTP o SMS Line Control. vanno installata e configurata come un normale elemento di rete (ad es. switch o router); l'applicazione IGROD SYSTEM raggiungerà quindi il device di invio SMS tramite connessioni TCP/IP.

La configurazione del demone che gestisce le notifiche va effettuata sull'interfaccia WEB del

sistema IGROd SYSTEM cliccando sul link **“Demone Notifiche”** posto nel menu a sinistra.

Immagine 24 – Interfaccia WEB gestione demone notifiche

Per il corretto funzionamento del demone che effettua le notifiche via e-mail ed SMS è necessario impostare i parametri:

Device per l'invio SMS di notifica allarmi: questa select box permette di selezionare se come device per l'invio di SMS si vuole usare una SMS Machine/ HTTP o un SMS Line Control

Indirizzo IP SMS Machine/ HTTP o SMS Line Control: in questo campo va inserito l'indirizzo IP assegnato al device di invio SMS

Password SMS Machine/ HTTP o SMS Line Control: In questo campo va inserita la password settata al momento dell'installazione del device SMS Machine/ HTTP o SMS Line Control. Per maggiori informazioni su questo campo si invita l'utente alla lettura del manuale fornito con i prodotti SMS Machine/ HTTP o SMS Line Control.

Selezione della rubrica contatti per l'invio notifiche di allarme: questa select permette di selezionare la rubrica con i contatti: e-mail e numero di cellulare; che il demone userà per l'invio delle notifiche. Le opzioni a disposizione sono:

- **Completa:** Le notifiche vengono inviate a tutti gli utenti configurati in “**Gestione Utenti**” (link presente nel menu a sinistra)
- **Indipendente per nodo:** Le notifiche vengono inviate agli utenti configurati nodo per nodo.
- **Interna SMS Line Control:** Le notifiche vengono inviate ai contatti inseriti all'interno della memoria del SMS Line Control.

Server SMTP: in questo campo va inserito l'indirizzo IP del server SMTP fornito dal proprio provider internet o dall'amministratore della rete LAN.

Username SMTP e Password SMTP : in questi due campi vanno inserite le credenziali di autenticazione del server SMTP se questo le richiede.

Indirizzo e-mail mittente: in questo campo va indicato l'indirizzo e-mail che deve comparire come mittente nelle e-mail di notifica.

Oggetto dell'e-mail: in questo campo va inserito un breve testo che comparirà nell'oggetto delle e-mail di notifica inviate dal demone.

In testa alla pagina “**Gestione Notifiche - Gestione del demone d'invio notifiche**” sono disponibili due pulsanti. Il primo pulsante permette di fermare il demone delle notifiche.

Disattivando il demone di notifica non verranno inviati ne SMS ne e-mail di allarme.

Il secondo pulsante disabilita la notifica di cessato allarme sia via SMS che e-mail.

E' un prodotto:



Area SX S.r.l.

INFORMATICA & MICROELETTRONICA

Via Stefano Longanesi 25, 00146 ROMA

Tel: +39.06.99.33.02.57 - Fax: +39.06.62.20.27.85

info@areasx.com - <http://www.areasx.com>