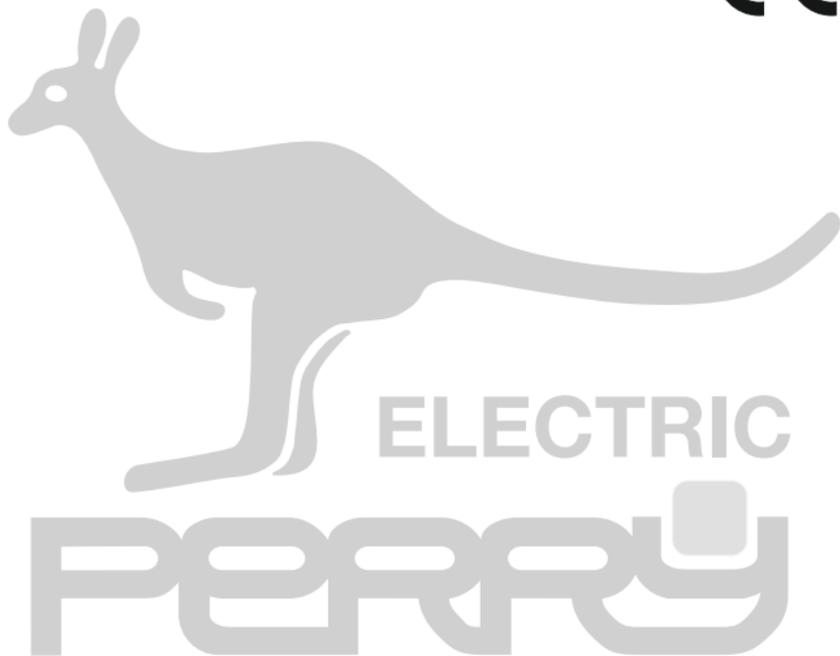


**INSTALLAZIONE SISTEMA DI TELELETTURA
NODO-1000R
NODO-1000RG**



PERRY ELECTRIC Srl
Via Milanese, 11 - 22070 VENIANO (CO) - ITALY
www.perry.it

INSTALLAZIONE SISTEMA DI TELELETTURA

In questo paragrafo si illustrano le operazioni necessarie all'installazione del sistema di telelettura in un impianto che presenta ripartitori parametrizzati. Per procedere è quindi necessario disporre di un progetto (.se) nel quale siano presenti dei ripartitori parametrizzati.

1) Dimensionamento sistema di telelettura (ipotesi posizionamento dei CONCENTRATORE-1000RG e RIPETITORE-1000R)

Di seguito illustriamo un esempio di dimensionamento di un condominio.

Essendone a conoscenza della struttura, ipotizzare la posizione di installazione dei CONCENTRATORI rispettando le specifiche di prodotto:

| PIANO | DISPOSITIVI |
|---------|----------------------|
| OTTAVO | |
| SETTIMO | CONCENTRATORE-1000RG |
| SESTO | |
| QUINTO | |
| QUARTO | RIPETITORE-1000R |
| TERZO | |
| SECONDO | |
| PRIMO | RIPETITORE-1000R |
| TERRA | |

Ogni dimensionamento è però unico nel suo caso e necessita di una propria analisi, per esempio:

se un condominio ha piani con elevata lunghezza (maggiori della portata radio dei CONCENTRATORI) bisogna prevedere più CONCENTRATORI per lo stesso piano.

Tutte le analisi teoriche dovranno poi subire i test sul campo, illustrati di seguito, per la conferma del posizionamento o la definizione della nuova miglior posizione.

 Considerando che il CONCENTRATORE-1000RG dovrà comunicare via GSM, è consigliabile installarlo nel piano più alto possibile, rispettando le specifiche di prodotto e l'analisi del dimensionamento del sistema.

 Per un corretta installazione (meccanica ed elettrica) dei dispositivi, consultare i manuali dei CONCENTRATORI-1000RG e RIPETITORI-1000R forniti insieme al prodotto.

2) Indagine posizione di installazione

In questo paragrafo sono illustrate le prove da eseguire per stabilire la posizione ottimale di installazione dei CONCENTRATORI e dei RIPETITORI.

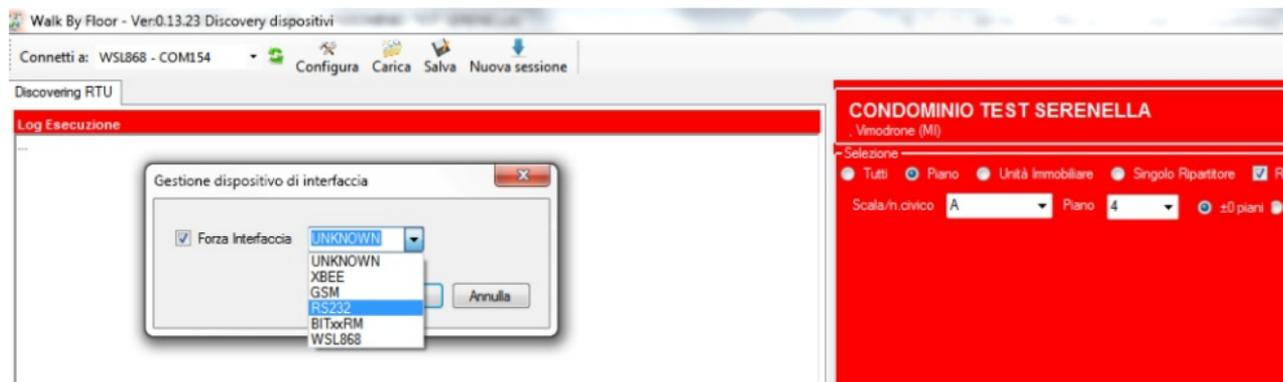
3) Discovery dispositivi

Posizionare il RIPETITORE-1000R nella posizione ipotizzata di installazione (in maniera non permanente), collegarlo via cavo USB al pc ed avviare la funzione "Discovery dispositivi" accessibile dal menù "Strumenti".

Per permettere al software del PC di dialogare con il RIPETITORE-1000R, è necessario "forzare" l'interfaccia di comunicazione su RS232, come descritto qui di seguito.

Premere il bottone "Configura", compare la finestra "Gestione dispositivo di interfaccia", inserire il flag sul checkbox "Forza interfaccia", selezionare "RS232" e premere OK.

Selezionare la porta RS232 corretta dal menù a tendina.



Prendiamo come esempio il condominio illustrato nel punto 1 di questa appendice:

- RIPETITORE-1000R: collegandoci a questo RIPETITORE eseguiamo lettura del piano SESTO, SETTIMO e OTTAVO specificando questo filtro nella parte destra del tool
- RIPETITORE-1000R QUARTO PIANO: collegandoci a questo RIPETITORE eseguiamo lettura del piano TERZO, del piano QUARTO e del piano QUINTO
- RIPETITORE-1000R PRIMO PIANO: collegandoci a questo RIPETITORE eseguiamo lettura del piano TERRA, del piano PRIMO e del piano SECONDO

Obiettivo dell'operatore è posizionare i RIPETITORI in modo che tutti i dispositivi vengano letti con segnale VERDE, è ammesso accettare segnale GIALLO nel caso siano pochi mentre è vivamente sconsigliato accettare ripartitori che non vengono letti da nessuna antenna con un segnale almeno GIALLO in quanto potrebbero non essere letti in futuro.



La funzione di Discovery dispositivi è eseguibile solo tramite il RIPETITORE -1000R; nel caso dell'analisi del CONCENTRATORE-1000RG, l'operazione dovrà essere eseguita posizionando un RIPETITORE-1000R sovrapposto al CONCENTRATORE-1000RG in modo da simularne la lettura.



È possibile eseguire le operazioni di "discovery dispositivi" utilizzando sempre il medesimo RIPETITORE-1000R (anche in condomini terzi); non è necessario che sia quello che andrà successivamente installato nel piano interessato.

Di seguito alcuni esempi di lettura da Discovery dispositivi:

Nel seguente caso, l'operatore dovrà spostare il RIPETITORE in modo da avvicinarsi ai ripartitori letti con segnale debole e ripetere la procedura, potrebbe essere necessario ripetere la prova da un piano diverso da quello preventivato.

Se in nessun caso l'operatore riesce ad ottenere un risultato migliore, è da valutare l'aggiunta di un RIPETITORE al sistema di telelettura.

| Totali della Selezione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-----------------|------------------------|---------------------|------------|----------|---|---|-----------|-------------|------|--------------------|------|
| Selezionati: 35, Mancanti: 0, Letti: 35, Con Segnalazione: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| SCALA | PIANO | CODICE | DENOMINAZIONE ALLOGGIO | LOCALE | MODELLO | SN | N | K | STATO | STATO PRIMA | RSSI | ID_CORPO_SCALDANTE | ID |
| B | 3 | 120000021000034 | BAGNO | BAGNO | GUSTO-100R | 11302094 | | | OPERATIVE | | 80 | 197 | 3086 |
| B | 3 | 120000021000034 | BAGNO | BAGNO 2 | GUSTO-100R | 11302131 | | | OPERATIVE | | 79 | 196 | 3087 |
| B | 3 | 120000021000034 | CAMERA | CAMERA MATRIMONIALE | GUSTO-100R | 11301844 | | | OPERATIVE | | 83 | 199 | 3088 |
| B | 3 | 120000021000034 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GUSTO-100R | 11301837 | | | OPERATIVE | | 72 | 200 | 3089 |
| B | 3 | 120000021000035 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GUSTO-100R | 20025663 | | | OPERATIVE | | 94 | 201 | 308A |
| B | 3 | 120000021000035 | SOGGIORNO 2 | SOGGIORNO 2 | GUSTO-100R | 20023645 | | | OPERATIVE | | 91 | 202 | 308B |
| B | 3 | 120000021000035 | INGRESSO | INGRESSO | GUSTO-100R | 20021290 | | | OPERATIVE | | 66 | 203 | 308C |
| B | 3 | 120000021000035 | CAMERA | CAMERA MATRIMONIALE | GUSTO-100R | 20025311 | | | OPERATIVE | | 76 | 204 | 308D |
| B | 3 | 120000021000035 | BAGNO | BAGNO | GUSTO-100R | 20023096 | | | OPERATIVE | | 85 | 205 | 308E |
| B | 3 | 120000021000035 | STUDIO | STUDIO | GUSTO-100R | 20024192 | | | OPERATIVE | | 89 | 206 | 308F |
| B | 3 | 120000021000035 | BAGNO 3 | BAGNO 3 | GUSTO-100R | 20023973 | | | OPERATIVE | | 82 | 207 | 30C0 |
| B | 3 | 120000021000035 | BAGNO 2.1 | BAGNO 2.1 | GUSTO-100R | 20024000 | | | OPERATIVE | | 78 | 208 | 30C1 |
| B | 3 | 120000021000035 | BAGNO 2.2 | BAGNO 2.2 | GUSTO-100R | 20023546 | | | OPERATIVE | | 83 | 209 | 30C2 |
| B | 3 | 120000021000035 | CAMERETTA | CAMERETTA | GUSTO-100R | 20024116 | | | OPERATIVE | | 83 | 210 | 30C3 |
| B | 5 | 120000021000031 | CAMERETTA | CAMERETTA | GUSTO-100R | 20021450 | | | OPERATIVE | | 95 | 256 | 30EE |
| B | 4 | 120000021000033 | BAGNO | BAGNO | GUSTO-100R | 20019037 | | | OPERATIVE | | 66 | 262 | 30F3 |
| B | 4 | 120000021000033 | INGRESSO | INGRESSO | GUSTO-100R | 20023065 | | | OPERATIVE | | 56 | 333 | 3133 |
| B | 4 | 120000021000033 | CAMERETTA | CAMERETTA | GUSTO-100R | 20020965 | | | OPERATIVE | | 76 | 334 | 3134 |
| B | 4 | 120000021000033 | BAGNO | BAGNO | GUSTO-100R | 20020989 | | | OPERATIVE | | 71 | 335 | 3135 |
| B | 4 | 120000021000033 | CAMERA | CAMERA MATRIMONIALE | GUSTO-100R | 20021009 | | | OPERATIVE | | 71 | 336 | 3136 |
| B | 4 | 120000021000033 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GUSTO-100R | 20020293 | | | OPERATIVE | | 72 | 337 | 3137 |
| B | 5 | 120000021000031 | BAGNO 1 | BAGNO 1 | GUSTO-100R | 20796888 | | | OPERATIVE | | 81 | 259 | 3233 |

Nel seguente caso, il risultato ottenuto dalla discovery è ottimale, l'operatore può ritenere la posizione del CONCENTRATORE/RIPETITORE valida per l'installazione definitiva.

| Totali della Selezione | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------------------|------------------------|---------------------|-------------|----------|---|---|-------|-------------|------|--------------------|------|
| Selezionati: 43, Mancanti: 0, Letti: 43, Con Segnalazione: 0 | | | | | | | | | | | | | |
| SCALA | PIANO | CODICE | DENOMINAZIONE ALLOGGIO | LOCALE | MODELLO | SN | N | K | STATO | STATO PRIMA | RSSI | ID_CORPO_SCALDANTE | ND |
| B | 8 | 12F0000021000021 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GIUSTO-100R | 20021306 | | | | OPERATIVE | 66 | 128 | 3070 |
| B | 8 | 12F0000021000021 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GIUSTO-100R | 20019464 | | | | OPERATIVE | 83 | 129 | 3078 |
| B | 8 | 12F0000021000021 | VERANDA | VERANDA | GIUSTO-100R | 20024826 | | | | OPERATIVE | 77 | 130 | 3079 |
| B | 8 | 12F0000021000021 | CAMERA MATRIMONIALE | CAMERA MATRIMONIALE | GIUSTO-100R | 20018955 | | | | OPERATIVE | 78 | 131 | 307A |
| B | 8 | 12F0000021000021 | BAGNO | BAGNO | GIUSTO-100R | 20018344 | | | | OPERATIVE | 69 | 132 | 307B |
| B | 8 | 12F0000021000021 | BAGNO 2 | BAGNO 2 | GIUSTO-100R | 20019495 | | | | OPERATIVE | 59 | 133 | 307C |
| B | 8 | 12F0000021000021 | CUCINA 1.1 | CUCINA 1.1 | GIUSTO-100R | 20021344 | | | | OPERATIVE | 66 | 134 | 307D |
| B | 8 | 12F0000021000021 | CUCINA 1.2 | CUCINA 1.2 | GIUSTO-100R | 20019334 | | | | OPERATIVE | 70 | 135 | 307E |
| B | 8 | 12F0000021000021 | CAMERA MANSARDA | CAMERA MANSARDA | GIUSTO-100R | 20019419 | | | | OPERATIVE | 81 | 136 | 307F |
| B | 8 | 12F0000021000021 | CAMERA MANSARDA 2 | CAMERA MANSARDA 2 | GIUSTO-100R | 20021382 | | | | OPERATIVE | 84 | 137 | 3080 |
| B | 8 | 12F0000021000021 | SALA MANSARDA | SALA MANSARDA | GIUSTO-100R | 20021399 | | | | OPERATIVE | 75 | 138 | 3081 |
| B | 8 | 12F0000021000022 | CUCINA | CUCINA | GIUSTO-100R | 20021412 | | | | OPERATIVE | 62 | 140 | 3082 |
| B | 8 | 12F0000021000022 | CAMERA MATRIMONIALE | CAMERA MATRIMONIALE | GIUSTO-100R | 20022150 | | | | OPERATIVE | 69 | 141 | 3083 |
| B | 8 | 12F0000021000022 | BAGNO 1 | BAGNO 1 | GIUSTO-100R | 20026806 | | | | OPERATIVE | 73 | 142 | 3084 |
| B | 8 | 12F0000021000022 | CAMERETTA | CAMERETTA | GIUSTO-100R | 20022129 | | | | OPERATIVE | 72 | 144 | 3085 |
| B | 8 | 12F0000021000022 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GIUSTO-100R | 20018498 | | | | OPERATIVE | 63 | 145 | 3086 |
| B | 8 | 12F0000021000022 | INGRESSO | INGRESSO | GIUSTO-100R | 20026837 | | | | OPERATIVE | 62 | 146 | 3087 |
| B | 9 | 12F0000021000023 | CAMERA MATRIMONIALE | CAMERA MATRIMONIALE | GIUSTO-100R | 20019600 | | | | OPERATIVE | 77 | 147 | 3088 |
| B | 9 | 12F0000021000023 | BAGNO | BAGNO | GIUSTO-100R | 20020101 | | | | OPERATIVE | 73 | 148 | 3089 |
| B | 9 | 12F0000021000023 | SOGGIORNO | SOGGIORNO | GIUSTO-100R | 20019976 | | | | OPERATIVE | 76 | 149 | 308A |
| B | 7 | 12F0000021000026 | CUCINA | CUCINA | GIUSTO-100R | 20019426 | | | | OPERATIVE | 65 | 150 | 308B |
| B | 7 | 12F0000021000026 | CAMERA MATRIMONIALE | CAMERA MATRIMONIALE | GIUSTO-100R | 20025489 | | | | OPERATIVE | 76 | 151 | 308C |

L'operazione deve essere eseguita su tutti i dispositivi RIPETITORE installati nel condominio.



E' consigliato salvare il risultato dell'ultima Discovery dispositivi in modo da poterlo controllare in futuro: premendo l'icona  , verrà salvato il file della prova nella cartella "Logs".



Una descrizione dettagliata della finestra "Discovery dispositivi", è fornita al punto 4.8.10 del manuale completo di Equo

4) Test radio: comunicazione tra RIPETITORI NODO-1000R

Terminata la definizione delle posizioni dei RIPETITORI-1000R è necessario verificare che questi siano in grado di comunicare tra loro. Prendendo in esempio il condominio illustrato nel punto 1 di questa appendice, il RIPETITORE-1000R del piano primo deve comunicare con il RIPETITORE-1000R del piano quarto il quale deve comunicare con il CONCENTRATORE-1000RG del settimo piano.



Questo test deve essere eseguito senza modificare la posizione di installazione dei RIPETITORI che ci ha fornito buoni risultati al precedente test "Discovery dispositivi".

Test comunicazione radio tra CONCENTRATORE-1000RG piano settimo e RIPETITORE-1000R piano quarto:

a. Posizionarsi al CONCENTRATORE-1000RG del piano settimo, tenere premuto P1 + P2 contemporaneamente fino all'accensione di L3+L4.

b. Posizionarsi al RIPETITORE-1000R del piano quarto, tenere premuto P1 fino all'accensione di L1.

Eseguita la procedura, i LED del RIPETITORE-1000R indicheranno la potenza radio con la quale comunicano con il CONCENTRATORE-1000RG:

| LED ACCESI | SEGNALE PORTATA RADIO |
|------------|-----------------------|
| 1 | insufficiente |
| 2 | accettabile |
| 3 | ottimale |

Test comunicazione radio tra RIPETITORE-1000R piano quarto e RIPETITORE-1000R piano primo:

a. Posizionarsi al RIPETITORE-1000R del piano quarto, tenere premuto P1 fino all'accensione di L2.

b. Posizionarsi al RIPETITORE-1000R del piano primo, tenere premuto P1 fino all'accensione di L1.

I segnali di portata radio indicati dal RIPETITORE-1000R sono gli stessi di quelli del test precedente.



Per un corretto utilizzo dei dispositivi CONCENTRATORE/RIPETITORE si consiglia la consultazione del manuale fornito insieme al prodotto.

5) Test GSM CONCENTRATORE-1000RG

1. Dopo aver alimentato il dispositivo (tramite 110...240 V AC oppure via cavo USB), inserire la SIM M2M, assicurarsi che non sia attivo il codice PIN ed annotarsi il numero.
2. Verificare il segnale GSM mediante i lampeggi del LED 5:

| LAMPEGGI LED | POTENZA SEGNALE GSM |
|--------------|---------------------|
| 1 | insufficiente |
| 2 | accettabile |
| 3 | ottimale |

3. Dopo aver inserito la SIM M2M è necessario attendere 2-3 minuti prima che il led L5 inizi a lampeggiare (*qual ora il led L5 non iniziasse a lampeggiare, provare a premere PR ed attendere 2-3 minuti*).



Questo test deve essere eseguito senza modificare la posizione di installazione dei RIPETITORI che ci ha fornito buoni risultati ai precedenti test "Discovery dispositivi" e "Test radio – comunicazione tra RIPETITORI".

6) Installazione permanente

Dopo aver eseguito con successo tutte le prove precedentemente illustrate, è possibile installare i CONCENTRATORI/RIPETITORI in modo permanente.



Se la posizione di installazione comporta risultato negativo di anche solo 1 dei test precedentemente illustrati, modificare la posizione di installazione e ripetere le prove.

7) Parametrizzazione CONCENTRATORE-1000RG

E' ora necessario parametrizzare il CONCENTRATORE-1000RG , questa operazione permette di programmare il dispositivo con i dati del nostro progetto in maniera che il CONCENTRATORE sia a conoscenza dei dispositivi che dovrà leggere.

1. Collegare il CONCENTRATORE al PC mediante l'utilizzo del cavo USB (Tipo A/B, M/M).
2. Avviare "WIZARD" attraverso il percorso: "Dati condominio -> Dispositivi -> Concentratori remoti -> Configura telelettura".
3. Appare la seguente finestra, per default è selezionata l'opzione "Aggiungi/riprogramma concentratore", proseguire cliccando il tasto .

WIZARD

Riepilogo

Concentratori:

Ripetitori:

Dispositivi associati:

Inizializzazione

Lista Concentratori | Lista dispositivi | Configurazione | Periodicità

Concentratori e ripetitori

| Scala | Piano | Posizione | Tipo | SN | FW |
|-------|-------|-----------|------|----|----|
|-------|-------|-----------|------|----|----|

Dispositivi associati

| Scala | Piano | Int. | App.to | Locale | SN |
|-------|-------|------|--------|--------|----|
|-------|-------|------|--------|--------|----|

Aggiungi/riprogramma concentratore

Aggiungi/riprogramma ripetitore

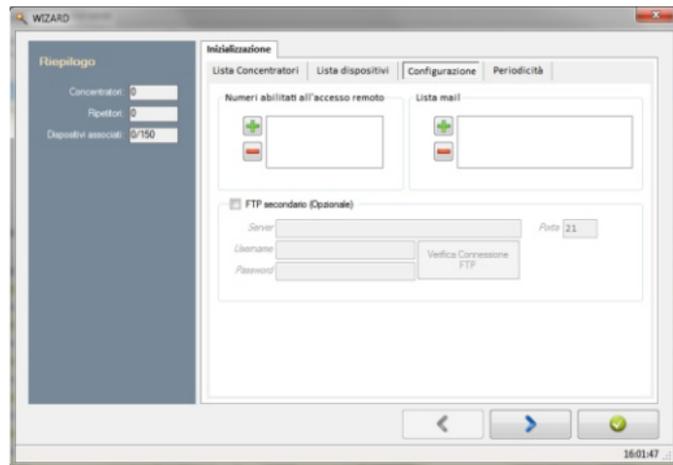
Verifica rete

Elimina

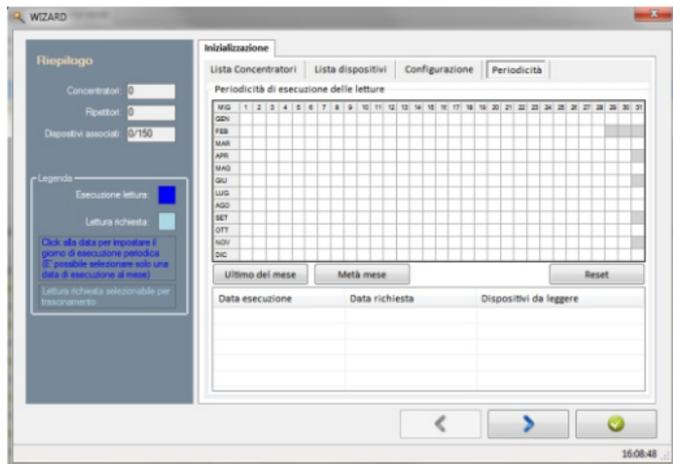
< > ✓

15:57:13

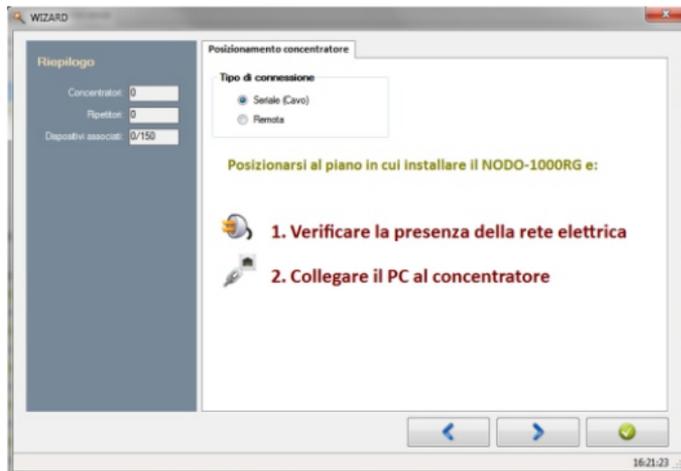
4. Viene mostrata la sezione “configurazione”. In questa sezione è possibile decidere di limitare l'accesso al CONCENTRATORE-1000RG solo ad alcuni numeri telefonici, è possibile specificarlo nella sezione apposita denominata “Numeri abilitati all'accesso remoto”. Nella sezione “Lista mail” l'operatore potrà inserire degli indirizzi email alla quale vorrà ricevere le notifiche di avvenuta lettura dei dispositivi. Proseguiamo premendo il tasto  .



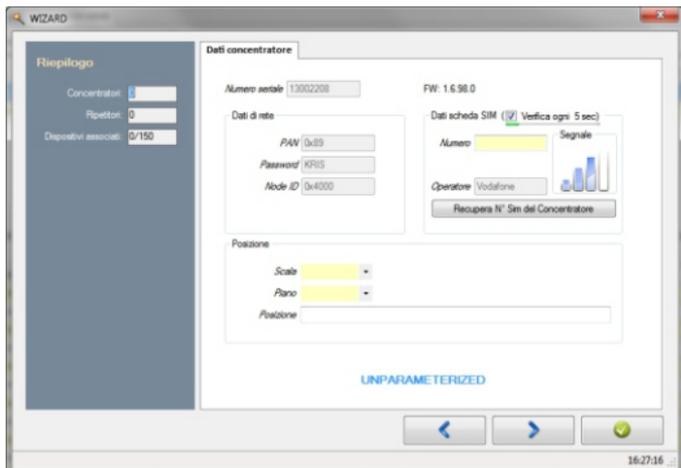
5. Appare la sezione “periodicità”, impostare le eventuali date di lettura automatica (senza richiesta dell'operatore) e premere il tasto  .



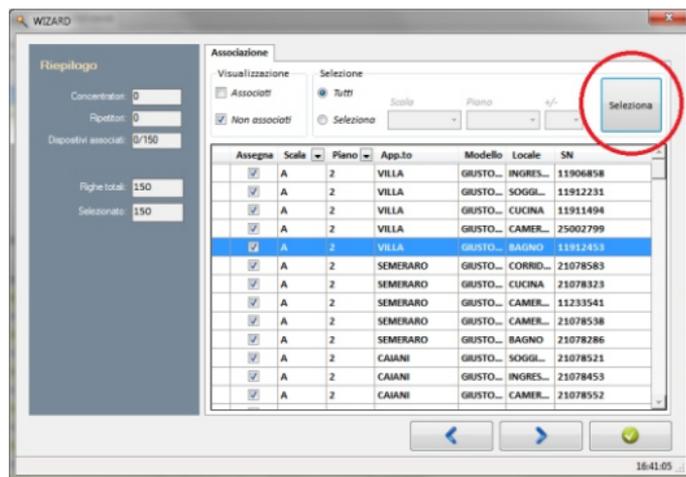
6. Compare la seguente schermata, spuntare l'opzione "Seriale (cavo)" e premere .



7. E' necessario inserire il numero della SIM e specificare la scala e piano in cui installiamo il dispositivo ed eventuali note nello spazio "posizione".



8. Nella finestra "Associazione", selezionare i dispositivi che dovranno essere letti dalla rete di questo particolare CONCENTRATORE-1000RG.



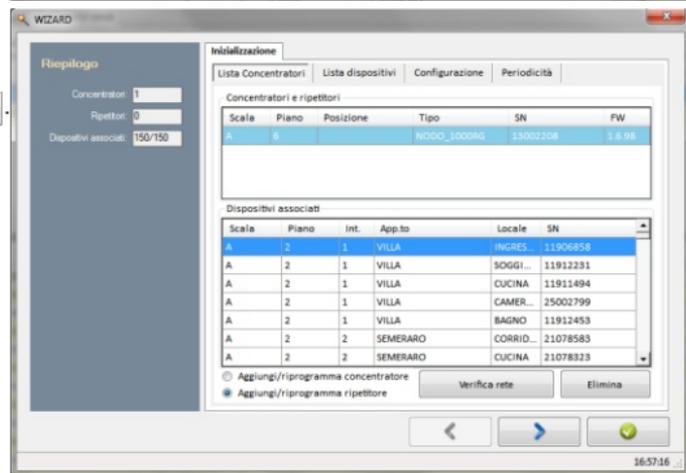
9. terminate le impostazioni è ora possibile continuare con la vera e propria parametrizzazione del dispositivo via cavo. Al completamento dell'operazione sarà possibile chiudere la finestra premendo .



Assicurarsi che tutti i dispositivi siano associati ad un CONCENTRATORE-1000RG consultando la sezione "Riepilogo -> dispositivi associati".



Una descrizione dettagliata della finestra "Wizard", è fornita al punto 4.10.3.2 del manuale completo di EQUO.



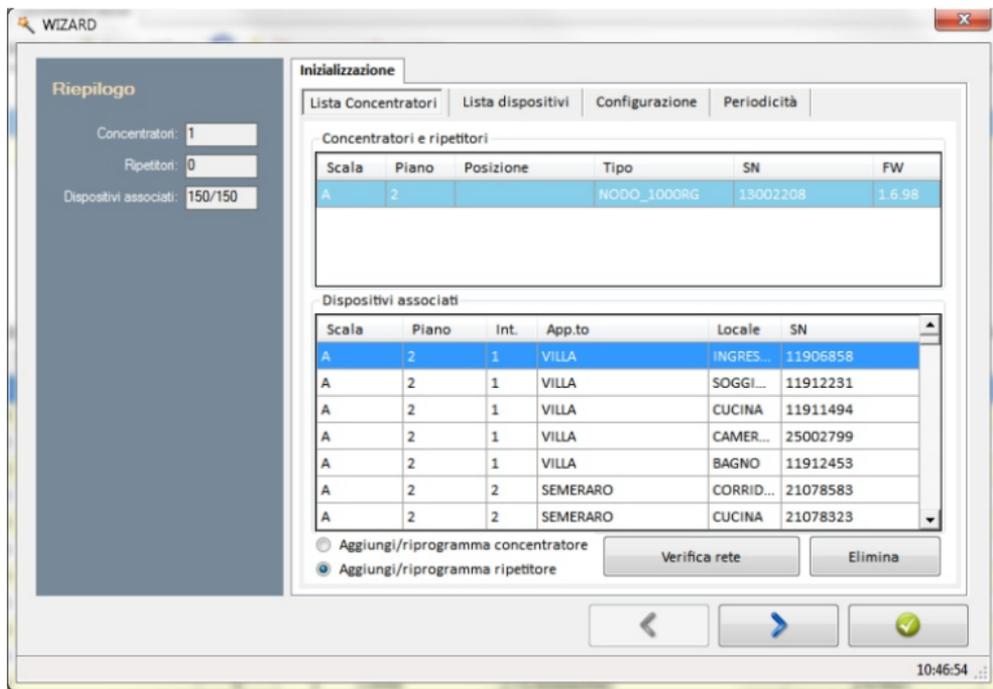
8) Parametrizzazione RIPETITORE-1000R

Ogni RIPETITORE-1000R deve essere associato al CONCENTRATORE-1000RG di riferimento con il quale dovrà comunicare.

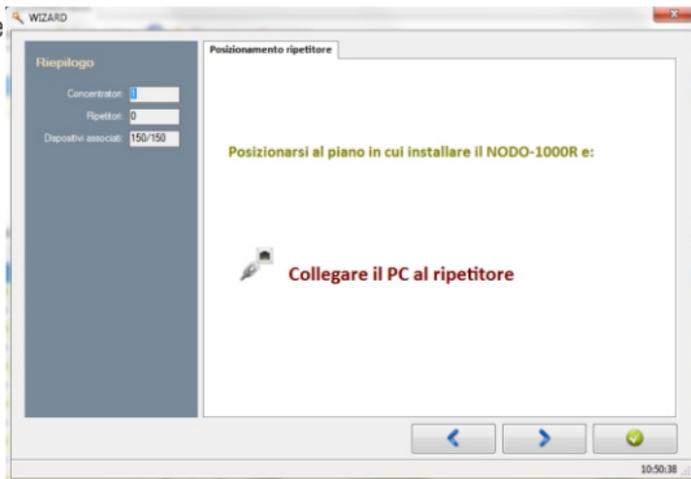
1. Avviare la finestra “WIZARD” attraverso il percorso:

“Dati condominio -> Dispositivi -> Concentratori remoti -> Configura telelettura”.

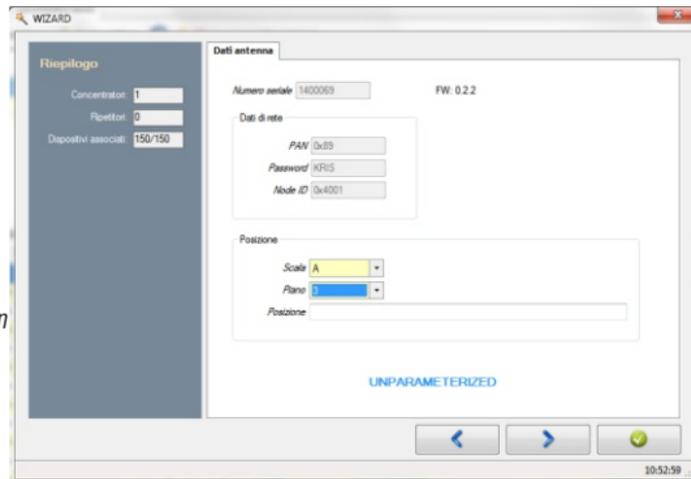
2. Aperta l'applicazione “WIZARD”, compare la sezione “Inizializzazione -> Lista Concentratori”, per default Equo seleziona l'opzione “Aggiungi/riprogramma ripetitore”, premiamo quindi il tasto  .



3. Collegare il RIPETITORE -1000R al PC tramite il cavo USB, attendere l'installazione dei drivers e premere  .



4. Impostare il piano in cui installare il dispositivo, annotare eventuali note in "Posizione" e premere  .



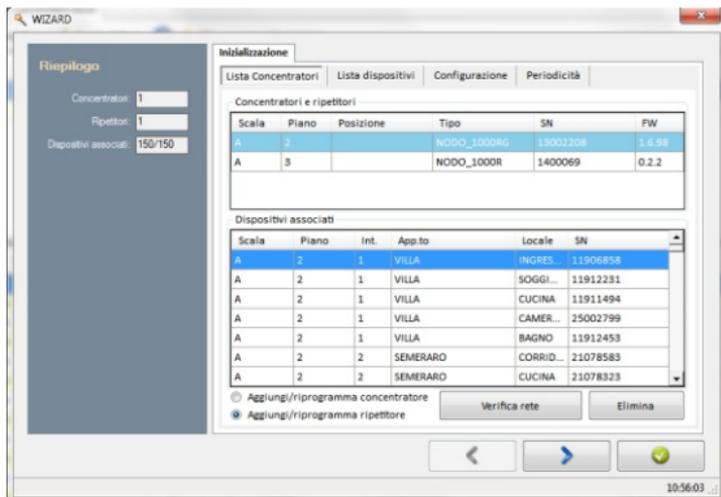
Nella sezione "Posizione" indicare il piano ipotizzato in fase di dimensionamento del sistema; tuttavia, eseguendo l'analisi di "Discovery dispositivi" è possibile che si decida di installarlo in un piano differente, questo non comporta malfunzionamento del sistema.

Il campo "Piano" può essere corretto eliminando e riparametrizzando il RIPETITORE interessato.



5. Successivamente alla finestra in cui viene visualizzato l'avanzamento della parametrizzazione comparirà la seguente dove è possibile consultare il lavoro svolto, per chiuderla premere 

 Una descrizione dettagliata della finestra "Wizard", è fornita al punto 4.10.3.2 del manuale completo di Equo.



9) Avvio Discovery per dispositivi GIUSTO-100R/CONTA-302R (Bidirezionali)

Il Sistema di telelettura è ora completamente installato, come ultima operazione, è necessario far conoscere al CONCENTRATORE-1000RG la struttura della rete che dovrà gestire per le successive letture.

Il CONCENTRATORE-1000RG può scoprire come sono dislocati i vari RIPETITORI-1000R e i ripartitori, effettuando una ricerca (discovery) che può essere iniziata premendo il tasto P2 oppure inviando al CONCENTRATORE-1000RG stesso un sms con il testo "#CEI D". Questa discovery non è da confondere con la discovery effettuata precedentemente dai RIPETITORI-1000R per cercare i ripartitori.

Per dare inizio alla fase di Discovery premere P2 al CONCENTRATORE-1000RG oppure inviare un SMS con dicitura #CEI D.

 L'elenco di tutti i messaggi inviabili al CONCENTRATORE-1000RG e la loro spiegazione sono forniti nella finestra "Dispositivi -> Concentratori remoti" cliccando sull'icona 

Successivamente potrebbe rendersi necessario aggiungere dei RIPETITORE-1000R. Dopo aver individuato le giuste posizioni per l'installazione , non si rende più necessaria l'esecuzione dell'intera discovery di rete (#CEI D) ma è sufficiente lanciare una discovery parziale ,che cercherà solo i nuovi nodi e i ripartitori raggiungibili da essi, tramite il comando #CEI.

Nel caso in cui , dalle letture al termine della discovery , alcuni ripartitori non risultino presenti (pur essendo stati individuati durante la ricerca della posizione ideale dei RIPETITORI-1000R) , si può tentare il loro recupero tramite il comando #CEI M (CEI MANCANTI).

ATTENZIONE : I RIPETITORI-1000R e i ripartitori non letti durante la discovery , non potranno mai essere letti nelle successive letture con comando #CER.

In seguito , quando si dovrà eseguire una normale lettura, sarà sufficiente inviare il messaggio #CER ed eventualmente poi, inviare un #CER M per ritentare la lettura dei mancanti di quest'ultima lettura.

10) Avvio Discovery/Collauda per dispositivi GIUSTO-100N2/MBUS radio (monodirezionali)

Il sistema di telelettura è ora completamente installato, come ultima operazione, è necessario far conoscere al CONCENTRATORE-1000RG la struttura della rete composta da RIPETITORI-1000R.

Inviare al CONCENTRATORE-1000RG un SMS con il comando #CEI N per la ricerca dei RIPETITORI-1000R.

Al termine dell'operazione, il CONCENTRATORE risponderà con un SMS indicando il numero di RIPETITORI trovati. Il numero di RIPETITORI deve corrispondere al totale dei RIPETITORI associati.

Nel caso in cui dovesse risultare qualche RIPETITORE mancante, inviare nuovamente il comando #CEI N affinché vengano rilevati tutti i RIPETITORI con un unico comando.

In seguito, per eseguire la lettura dei dispositivi, inviare il messaggio #CER MB. In caso di dispositivi mancanti ripetere l'operazione inviando nuovamente il comando #CER MB.

11) FAQ

● **Otteniamo moltissimi mancanti alla prima lettura del sistema...**

- Alcuni RIPETITORI-1000R non sono associati al CONCENTRATORE-1000RG corretto (in caso di condomini con 2 o più CONCENTRATORI-1000RG)
- mancanza di comunicazione radio tra i vari RIPETITORI presenti nel condominio
- Dispositivi (ripartitori/contatori) non associati a nessun CONCENTRATORE-1000RG
- CONCENTRATORE-1000RG con dispositivi associati appartenenti ad un'altra scala del condominio
- Sono state effettuate letture contemporanee su più CONCENTRATORI-1000RG, le cui reti sono molto vicine tra loro e che possono, quindi, disturbarsi a vicenda.

● **Il CONCENTRATORE-1000RG non comunica via SMS**

- SIM non abilitata al traffico di dati
- SIM con PIN attivo
- mancanza segnale GSM
- operatore telefonico non gestito dal sistema di telelettura
- Alimentazione discontinua
- SMS inviato da SIM non presente in eventuale WHITE LIST aggiunta al progetto

E' consigliabile eseguire varie prove sostituendo la SIM con una di cui si ha la certezza di corretto funzionamento.

