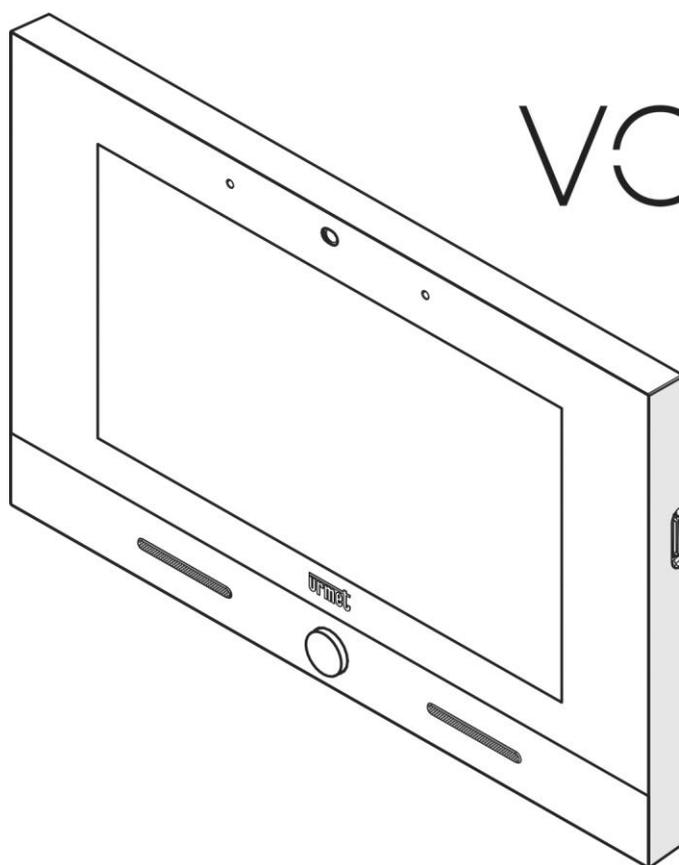




VIDEOCITOFONO IP 7"

Sch. 1375/826



VOG 7T



Le informazioni contenute in questo manuale sono state raccolte e controllate con cura, tuttavia la società non può essere ritenuta responsabile per eventuali errori od omissioni. La società si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso miglioramenti o modifiche ai prodotti e servizi descritti nel manuale.

È inoltre possibile che questo manuale contenga riferimenti o informazioni di prodotti o servizi non ancora commercializzati. Tali riferimenti o informazioni non significano in nessun modo che la società intenda commercializzare tali prodotti o servizi.

Tutti i marchi citati nel documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Tutti i diritti riservati. Si autorizza la riproduzione parziale o totale del presente documento al solo fine dell'uso del Videocitofono IP 1375/826.



Interactive Links

Nel documento sono presenti LINK INTERATTIVI per rendere la consultazione più rapida ed efficiente.

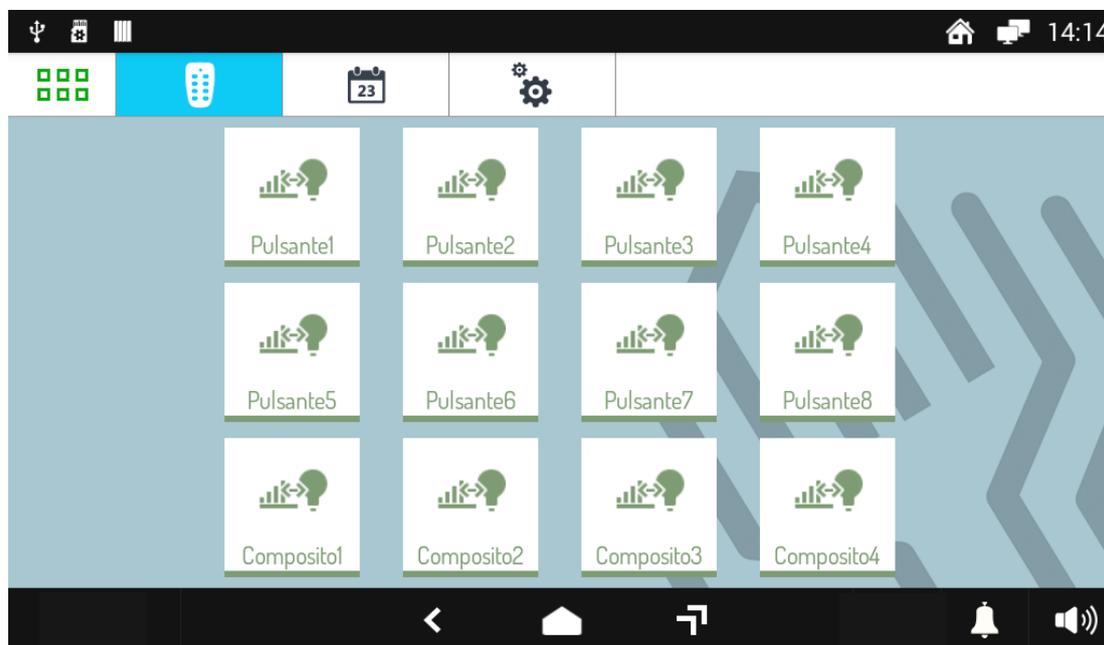
Le prestazioni descritte nel seguente documento fanno riferimento alla versione **5.7.0_6_VER_3_88_ipertalk-2.2.4-1.1 o superiore** del videocitofono IP Sch. 1375/826.

Sommario

1	Configurazione Pulsanti	4
1.1	Configurazione dei Pulsanti Yokis	4
1.1.1	Configurazione Diretta dei Pulsanti Yokis	5
1.1.2	Configurazione Pulsanti Yokis tramite telecomando	12
1.1.3	Configurazione Mista dei Pulsanti Yokis	15
1.2	Configurazione dei Pulsanti Compositi	15
2	Impaginazione Pulsanti	20
3	Associa chiave MIFARE	21
4	Importa i Pulsanti Yokis da un telecomando (o un altro Videocitofono)	21
5	Esporta Pulsanti Yokis verso un telecomando (o un altro Videocitofono)	21
6	Reset di tutti gli Access Points del Bus Radio	22
7	Reset dei Pulsanti	22

1 Configurazione Pulsanti

L'utente finale avrà la possibilità di utilizzare fino ad un massimo di 12 pulsanti virtuali per comandare singoli punti di uscita oppure scenari:



Questi pulsanti si distinguono in 2 gruppi: i primi 8 (Pulsanti Yokis) e gli ultimi 4 (Pulsanti Compositi).

I Pulsanti Yokis

Sono i primi 8 e sono in tutto e per tutto equivalenti agli 8 pulsanti di un telecomando Yokis modello TLC8CP. Consentono pilotaggi puntuali o la realizzazione di scenari di primo livello.

I Pulsanti Compositi

Si tratta di 4 pulsanti logici addizionali che consentono di raggruppare i comandi di più Pulsanti Yokis per creare scenari istantanei o temporizzati di secondo livello.

In fase di configurazione occorre dapprima configurare i Pulsanti Yokis necessari e – successivamente – quelli Compositi.

1.1 Configurazione dei Pulsanti Yokis

Sono possibili tre modalità. L'installatore potrà scegliere quella a lui più congeniale.

A) Configurazione Diretta dei Pulsanti Yokis

Tutta la configurazione dei Pulsanti Yokis (virtuali) si fa direttamente agendo sul Videocitofono.

Il vantaggio consiste nella semplicità di configurazione tramite un'interfaccia guidata: il Videocitofono gestisce automaticamente gli impulsi necessari alla configurazione dei Pulsanti Yokis.

E' necessario in questa fase premere il pulsante 'Connect' sui vari ricevitori.

B) Configurazione Pulsanti Yokis tramite telecomando

Usando un Telecomando fisico TLC8CP, si configurano i suoi 8 pulsanti (o meno) in modo da comandare la domotica dell'abitazione. Successivamente si 'copia' il telecomando fisico sui Pulsanti Yokis (virtuali) del Videocitofono di appartamento (o di più Videocitofoni di appartamento).

Il vantaggio in questo caso è dato dalla facilità di spostamento presso i ricevitori per realizzare i 'Collegamenti' (pressione del pulsante 'Connect' sui ricevitori).

Per la configurazione del telecomando fisico è necessario procedere con il corretto numero di pressioni sul tasto 'Connect', così come riportato nelle tabelle.

Occorre consultare il manuale dei ricevitori e del telecomando. Nonché il 'Promemoria Radio' Yokis.

C) Configurazione Mista

Si usa una Telecomando TLC8CP per effettuare i soli 'Collegamenti' con i ricevitori (pressioni su 'Connect').

Poi si 'copia' il telecomando sui Pulsanti Yokis (virtuali) del Videocitofono.

Infine si completa la configurazione dei Pulsanti Yokis agendo sul Videocitofono.

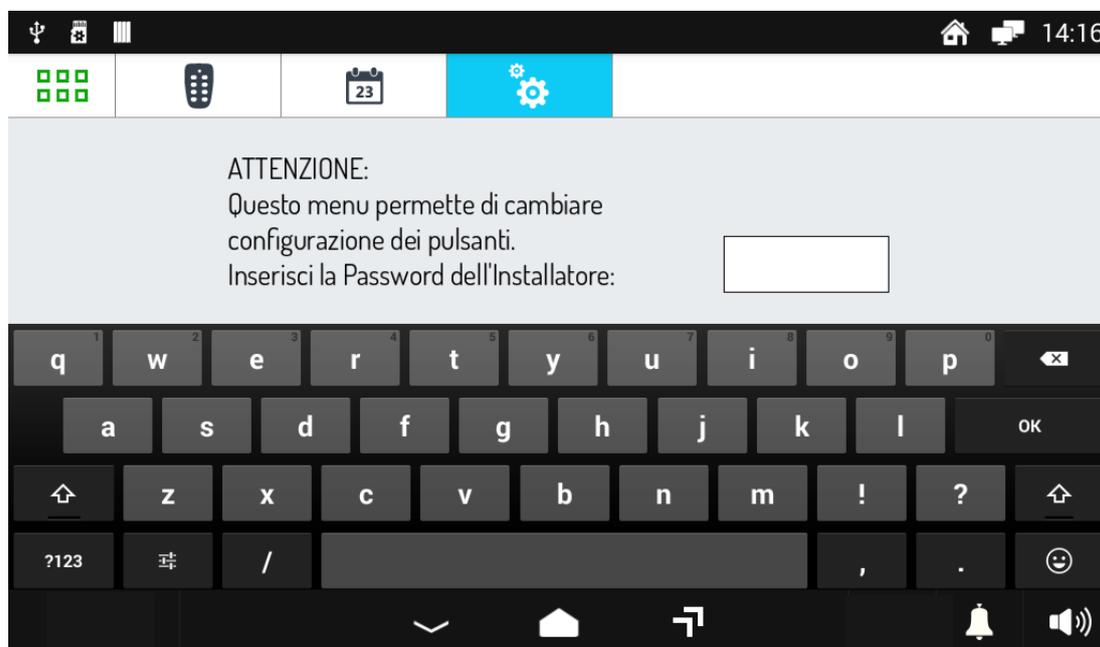
Si sommano così i vantaggi delle soluzioni A e B.

1.1.1 Configurazione Diretta dei Pulsanti Yokis

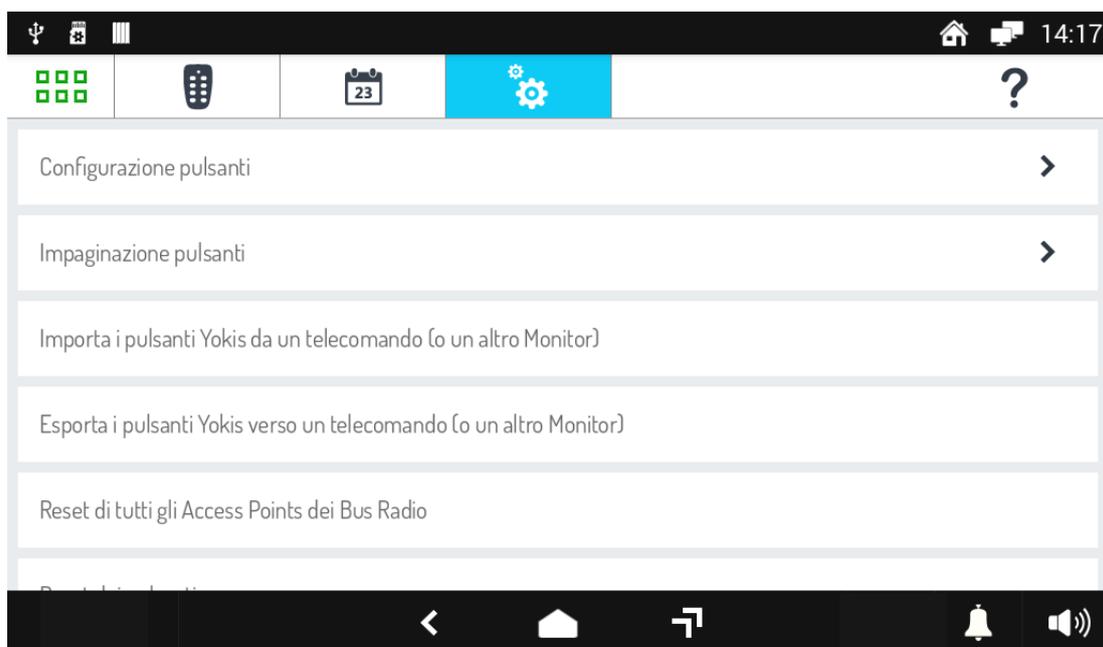
Ogni Pulsante Yokis può essere configurato per comandare un singolo modulo di attuazione o più moduli (Scenario o Scenario di Centralizzazione), in Modalità Diretta o in Modalità Bus Radio.

Si rimanda alla lettura del 'Promemoria Radio' Yokis per maggiori informazioni sulle possibilità a disposizione.

Dalla Pagina di Domotica Yokis, premere l'icona di Configurazione:

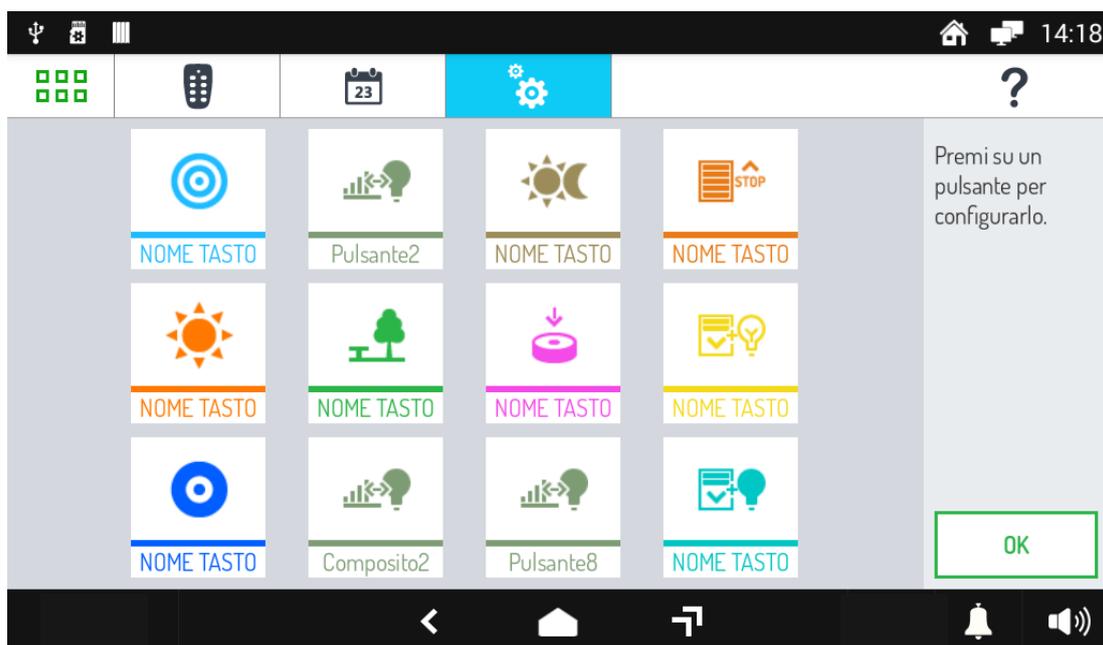


Inserire la Password (fissa: 1937) e confermare con 'OK'. Si presenta la pagina seguente:



Scegliere la prima voce di menu: *‘Configurazione pulsanti’* per configurare Pulsanti Yokis. Comparirà una videata in cui sono presenti tutti i pulsanti:

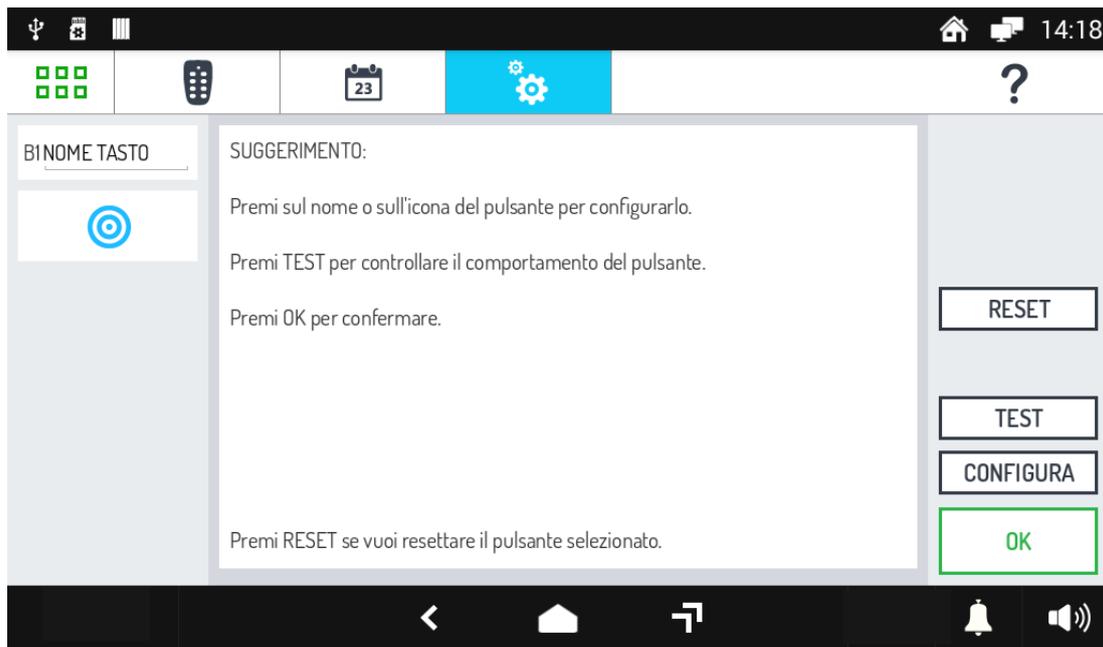
- i Pulsanti Yokis sono riconoscibili perché hanno etichetta che inizia per Pulsante1,..., Pulsante8. Sono per default i primi 8 in alto (ma possono anche occupare posizioni diverse)¹



Toccare il pulsante Yokis che si desidera configurare. Compare una videata dove è possibile impostare:

- il NOME del pulsante (che vedrà poi l'utente),
- l'ICONA del pulsante (che vedrà l'utente).

¹ I rimanenti 4 pulsanti solo quelli Compositi. I Pulsanti Compositi hanno etichetta che inizia per Composito1,...,Composito4 e sono per default gli ultimi 4 in basso. Per la loro configurazione si faccia riferimento al paragrafo specifico, più avanti.

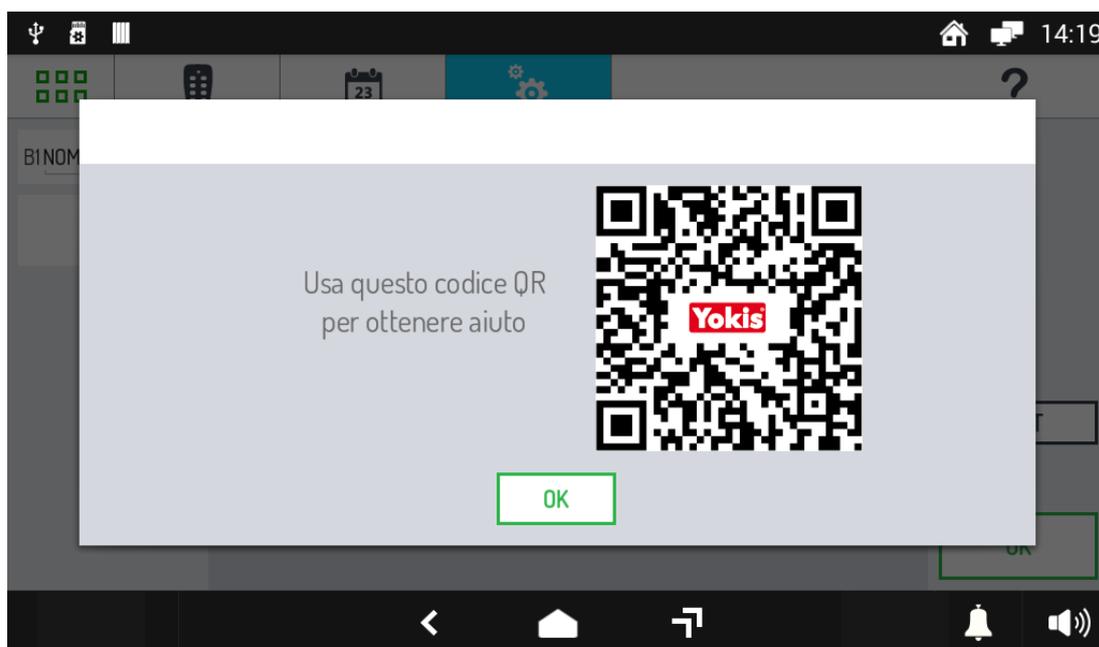


Fatto ciò, toccare il pulsante 'CONFIGURA': comparirà la videata seguente, da cui è possibile fare le stesse configurazioni che normalmente possono essere fatte su di un pulsante di un telecomando Yokis:



Prima di descrivere i singoli comandi nel dettaglio è bene dare qualche indicazione generale.

Innanzitutto, toccando **?** in alto a destra, compare un QR code:



Il QR code può essere usato per accedere al manuale di configurazione ed ottenere così aiuto.

La configurazione dei pulsanti è in tutto e per tutto analoga a quella dei pulsanti di un telecomando Yokis a 8 pulsanti.

Il Videocitofono provvede però automaticamente ad inviare gli impulsi necessari per la configurazione, senza che l'installatore si debba ricordare il numero di impulsi necessari nei vari casi (che vengono comunque ricordati nel testo per comodità di lettura)

Ad es. se si sceglie di 'collegare' un pulsante ad un ricevitore, sarà il Videocitofono a mandare le 5 brevi pressioni di configurazione.

Il led blu del Videocitofono corrisponde al led rosso di un telecomando Yokis: su di esso è possibile osservare i lampeggi di notifica. Sul display, di volta in volta, viene data indicazione di quanti lampeggi di notifica sono attesi, affinché l'installatore possa eseguire un facile controllo.

ATTENZIONE Alcune configurazioni possono durare alcuni secondi. Attendere sempre i lampeggi di notifica prima di passare ad altro.

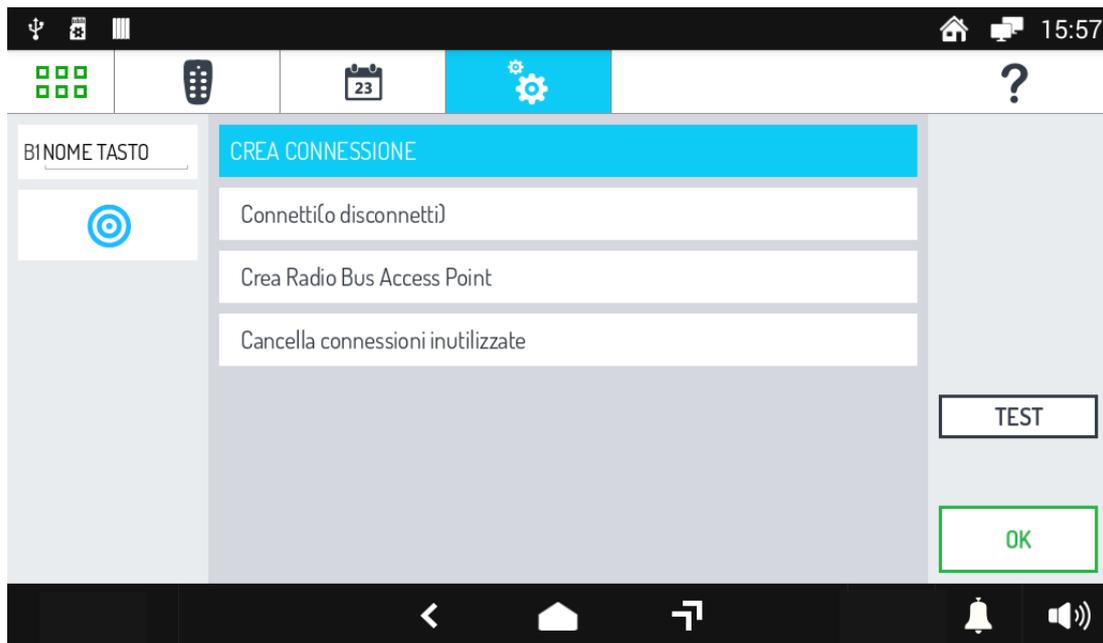
In tutte le videate è sempre presente, sulla destra, un pulsante di 'TEST'. E' così possibile controllare immediatamente, al termine di una qualche configurazione, il comportamento del pulsante.

E' sempre possibile tornare al menu di livello superiore, premendo il pulsante 'OK'.

Come nel caso di un Telecomando Yokis, è sempre possibile ripartire da zero eseguendo il reset di quello specifico pulsante (e solo di quel pulsante). Per far ciò, tornare a livello superiore, selezionare 'RESET', attendere i lampeggi di notifica e ricominciare la configurazione. Il reset del singolo pulsante non modifica l'icona ed il nome del pulsante stesso.

CREA CONNESSIONE

Aprire un sotto-menu orientato al 'collegamento' del pulsante ad uno o più ricevitori.



Connetti (o disconnetti) **E5 R1**

Consente di 'collegare' logicamente il pulsante ad un ricevitore.

In Modalità diretta si possono collegare uno o più ricevitori, fino ad un massimo di 4 (se si collega un quinto ricevitore, questo sostituirà il quarto).

In modalità Bus Radio, se ne collega tipicamente solo uno.

Per maggiori informazioni, fare riferimento al Promemoria Radio Yokis, par. 'A-1: Collegamento di un Trasmettitore ad un ricevitore'.

Lo stesso pulsante consente di eseguire anche la procedura di 'scollegamento': par. 'A-3 Scollegamento di un trasmettitore da un ricevitore'.

Le altre 2 voci di menu sono usate meno frequentemente:

Crea Radio Bus Access Point **E7 R1**

Utile quando si desidera comandare uno specifico ricevitore distante (o anche più di uno), posizionato su Bus Radio.

Maggiori informazioni in 'E: Aumento della portata mediante Bus Radio' e 'E-1: Definizione di un punto di accesso al Bus Radio' del Promemoria Radio Yokis.

ATTENZIONE: in caso di errore, non è possibile cancellare solo gli Access Point specifici di un pulsante. E' indispensabile, in questo caso, cancellare contemporaneamente tutti gli Access Point di tutti i pulsanti del Videocitofono. Per far ciò, usare la voce 'Reset di tutti gli Access Points dei Bus Radio', disponibile al livello di menu superiore, che esegue **M 24**.

Cancella connessioni inutilizzate

Se il Pulsante comanda un unico ricevitore, questa opzione può risultare utile nel caso di sostituzione del ricevitore. Collegare dapprima il nuovo ricevitore con *Connetti* (vedi sopra). Poi usare questa voce di menu per cancellare il collegamento al vecchio ricevitore. Eseguire **E21**

REGOLA MODALITA' e CENTRALIZZAZIONE DI LUCI O TAPPARELLE

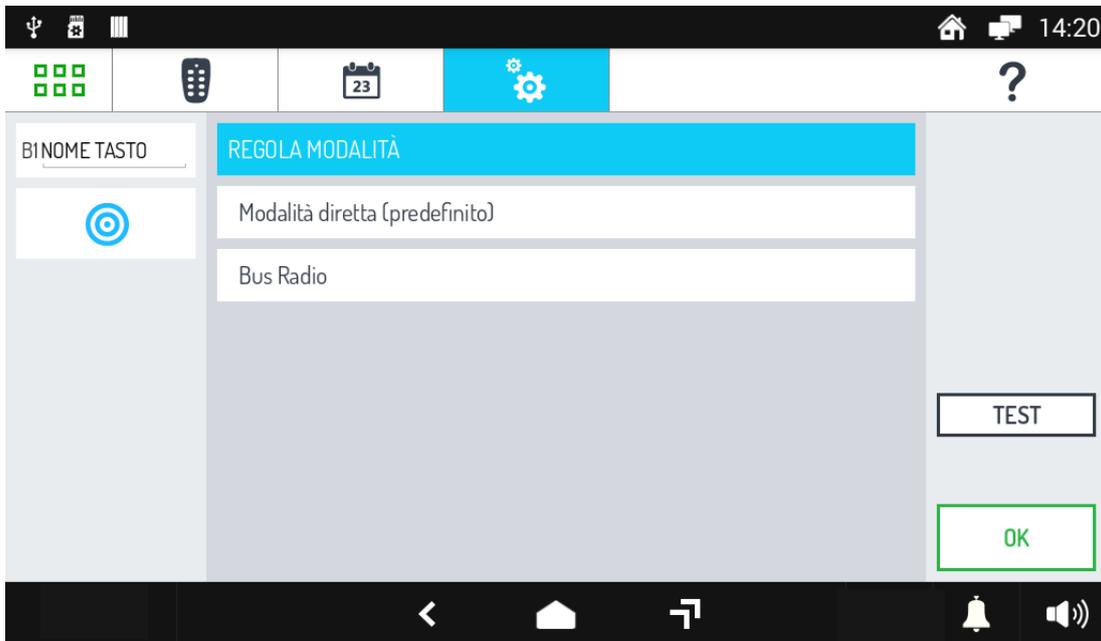
Per default i pulsanti Yokis funzionano in 'Modalità diretta'. Comandando fino ad un max. di 4 ricevitori.

Su di un Videocitofono è invece spesso utile utilizzare i Pulsanti in modalità Centralizzata: avere ad esempio un pulsante che chiude tutte le tapparelle, un altro che spegne tutte le luci, etc.

Per far ciò occorre Centralizzare su 'Bus Radio'.

Bisogna dapprima riunire tra di loro i ricevitori a realizzare un Bus Radio **R1 R1**, poi 'collegare' il pulsante al ricevitore più vicino e infine definire la Modalità Centralizzata del Pulsante, specificando poi se questo deve agire su tutte le Luci o su tutte le Tapparelle.

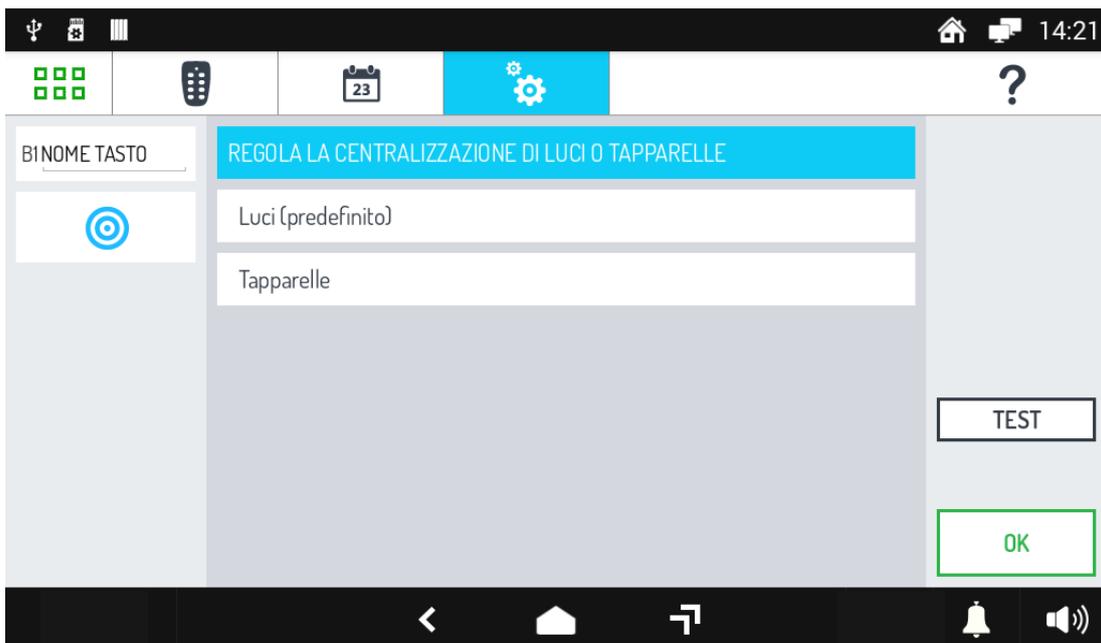
Selezionando il pulsante 'Modalità', è possibile dunque definire la modalità: Bus Radio **M6** o Diretta **M5**:



Se è stata scelta la modalità 'Bus Radio', comparirà allora (al livello superiore) un nuovo pulsante che consente di selezionare se la Centralizzazione agisce sulle Luci (default) o sulle Tapparelle:

'Centralizzazione: Luci o Tapparelle'.

Toccandolo si può scegliere una delle 2 possibilità: Luci **M10** o Tapparelle **M11**.



Per maggiori informazioni, riferirsi al Promemoria Radio, al paragrafo 'F – Comando centralizzato su Bus Radio'.

NOTA: Qualora si desideri centralizzare contemporaneamente sia Luci che Tapparelle, occorre:

- configurare un Pulsante Centralizzato per le Luci, con la funzionalità desiderata,
- configurare un Pulsante Centralizzato per le Tapparelle, con la funzionalità desiderata,
- configurare un Pulsante Composito che li richiami entrambi.

Questa soluzione consente di 'mescolare' funzionalità differenti, quali ad es: la chiusura delle tapparelle e la contemporanea accensione delle Luci. Oppure la chiusura delle Tapparelle e lo spegnimento delle Luci.

REGOLA FUNZIONE

E' infine possibile definire, per il pulsante, la modalità di funzionamento, tra le 4 possibili:



- *Commutazione* (luci), *Variazione/Spegnimento* (dimmer), *Salita/Arresto/Discesa* (tapparella) **M 1**
- *Accensione* (luci), *Salita&Arresto* (tapparella) **M 3**
- *Spegnimento* (luci), *Discesa&Arresto* (tapparella) **M 4**
- *Richiamo Memoria, Vai a posizione intermedia* (tapparella) **M 2**

Il riferimento è il par. 'G – Funzionalità di un pulsante' del Promemoria Radio.

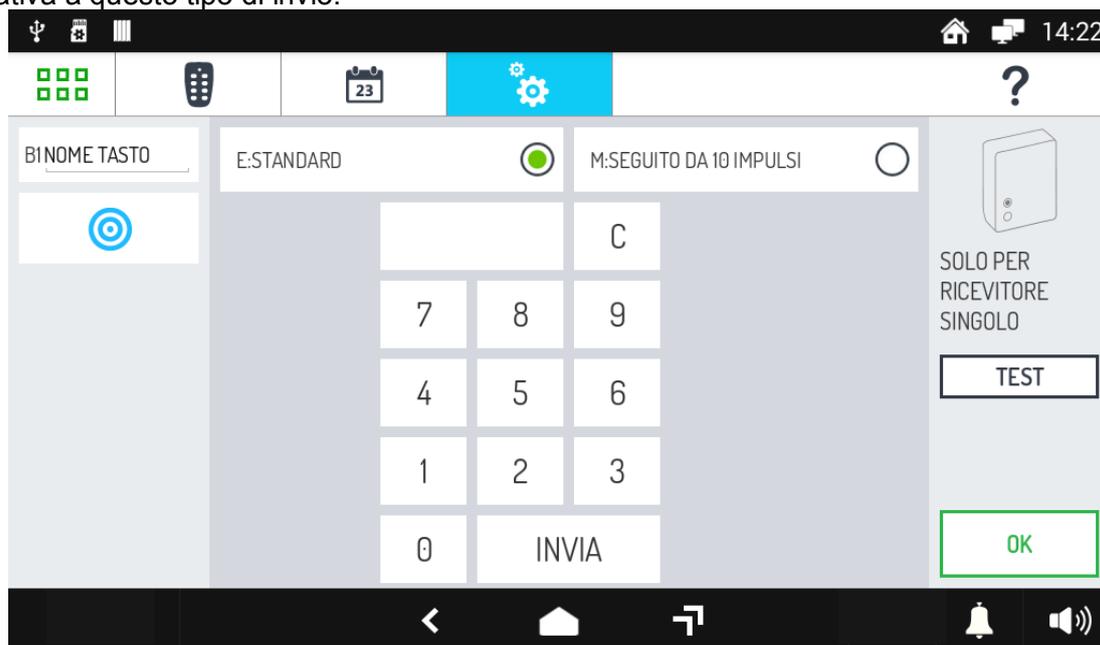
CONFIGURA RICEVITORE

Questa opzione può essere usata solo nel caso in cui un Pulsante sia stato 'collegato' ad un unico modulo ricevitore. In questo caso è allora possibile configurare il ricevitore, con le sequenze di impulsi che gli sono proprie.

Utilizzando la tastiera, si definisce il numero di impulsi da inviare al Modulo Ricevitore con quel specifico pulsante. Ad es. per configurare la temporizzazione del ricevitore. Poi si preme 'Invio' e si attende la notifica del ricevitore, visualizzata tipicamente sul ricevitore (lampeggi o piccoli movimenti).

Fare riferimento al manuale dei singoli Moduli Ricevitori per i comandi possibili.

E' anche possibile inviare sequenze di impulsi prefissate da 10 impulsi più una pausa, selezionando, in alto, l'opzione relativa a questo tipo di invio.



Ad esempio, se è stato 'collegato' un modulo a relè MTR2000ERP e si desidera che la sua uscita sia temporizzata a 15 minuti (ad es. per l'irrigazione del giardino), allora:

- Inviare 23 (**E 23**) per sbloccare la configurazione del modulo e attendere 3 lampeggi sul ricevitore.
- Inviare 27 (**E 27**) per commutare il modulo alla modalità timer e attendere 7 lampeggi sul ricevitore.
- Inviare 26 (**E 26**) per configurare la durata in minuti e attendere 6 lampeggi sul ricevitore.
- Inviare 14 (**E 14**) per configurare la temporizzazione a 15 minuti e attendere 4 lampeggi sul ricevitore.
- Inviare 21 (**E 21**) per bloccare la configurazione del modulo e attendere 1 lampeggio sul ricevitore.

Se invece si desidera che il modulo MTR2000ERP collegato funzioni in modalità impulsiva (cioè che il modulo generi un impulso di 0,5 secondi ogni volta che il pulsante viene premuto), ad esempio per pilotare l'apertura di un cancello, allora:

- Selezionare la modalità 'M', in alto a destra.
- Inviare 16 (**M 16**) per configurare la modalità impulsiva e attendere 6 lampeggi di conferma sul led del Videocitofono.

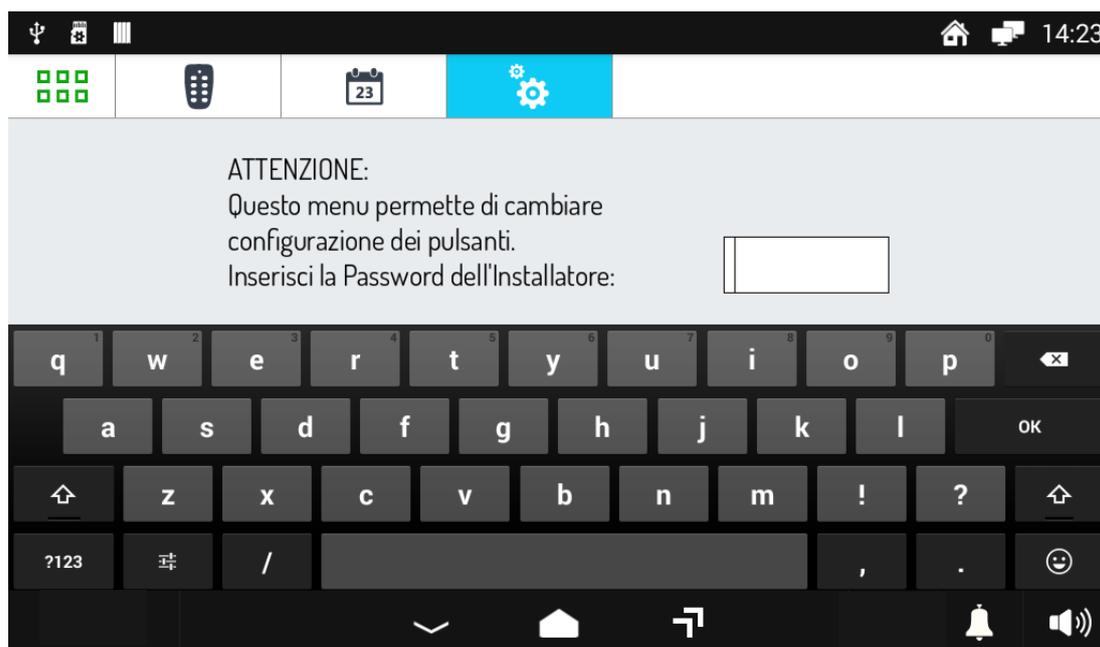
NOTA BENE: come detto in precedenza, la configurazione dei moduli ricevitori funziona solamente se il pulsante è stato collegato ad un unico modulo ricevitore.

1.1.2 Configurazione Pulsanti Yokis tramite telecomando

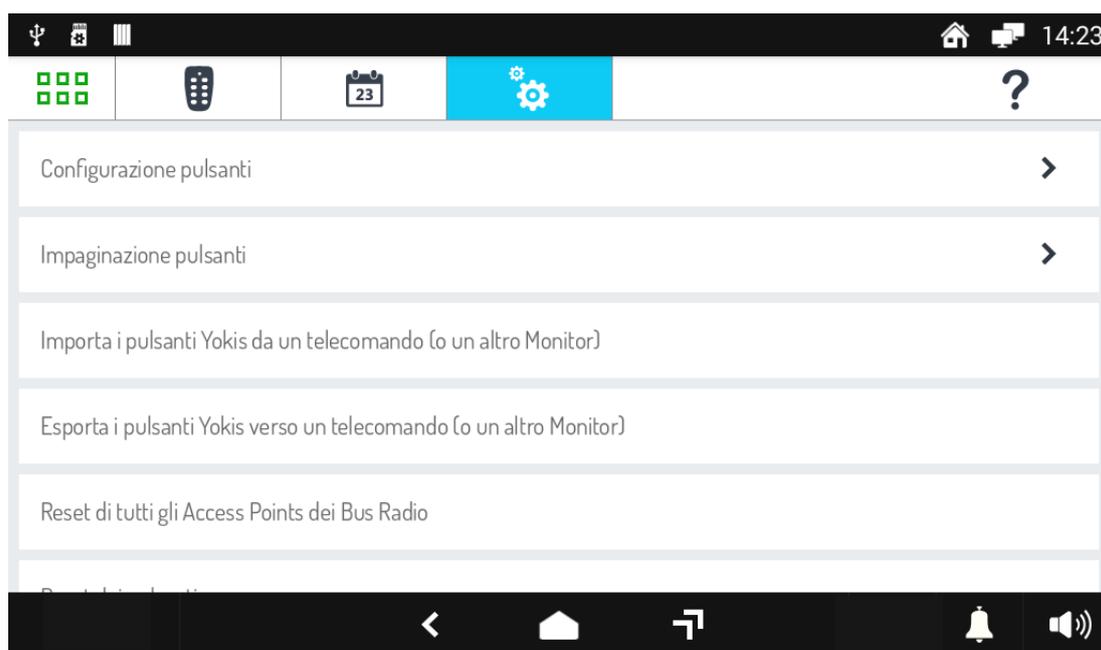
- 1) Utilizzando un Telecomando a 8 Pulsanti TLC8CP, configurare i Pulsanti del telecomando stesso. Fare riferimento al 'Promemoria Radio' Yokis per maggiori informazioni.
- 2) Verificare che tutti i Pulsanti configurati funzionino correttamente.
- 3) Procedere all'importazione del telecomando nel Videocitofono, come qui descritto.

ATTENZIONE: la procedura di importazione cancella la configurazione di TUTTI gli 8 Pulsanti Yokis del Videocitofono.

Dalla Pagina di Domotica Yokis, premere l'icona di Configurazione:



Inserire la Password (fissa: 1937) e confermare con 'OK'. Si presenta la pagina seguente:



Scegliere la terza voce di menu: *'Importa i Pulsanti Yokis da un telecomando (o un altro Videocitofono)'*. Partirà un Wizard che guida l'installatore al completamento della procedura di importazione: seguire le indicazioni del Wizard.

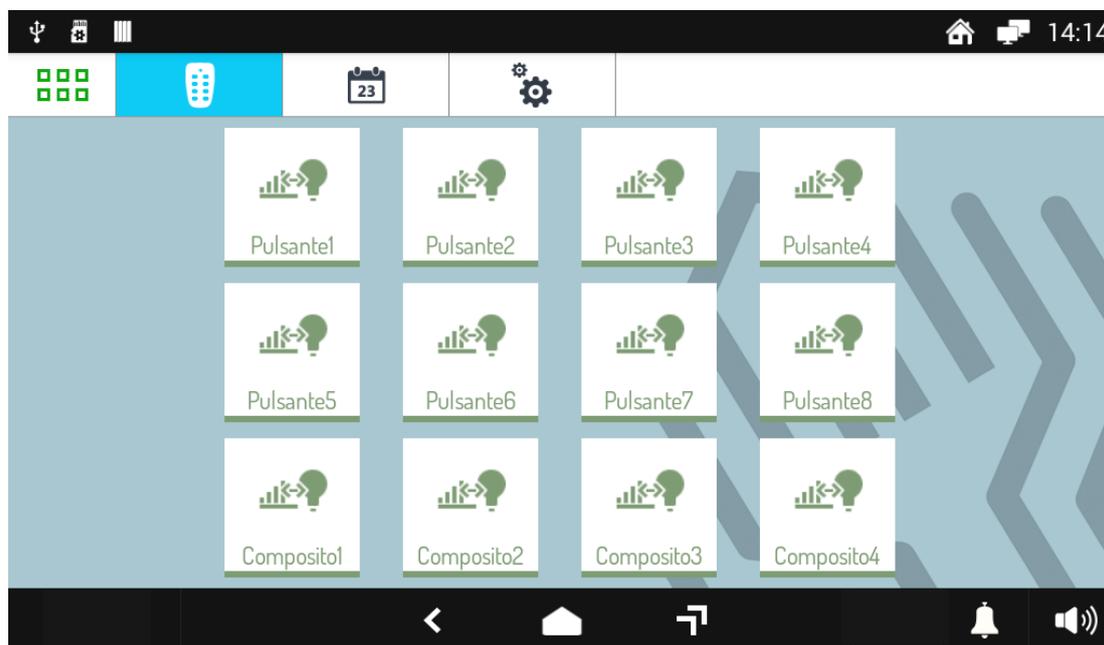
Al termine dell'importazione occorre, per ogni Pulsante:

- Definire ICONA e NOME.
- Verificare il corretto funzionamento del Pulsante importato.

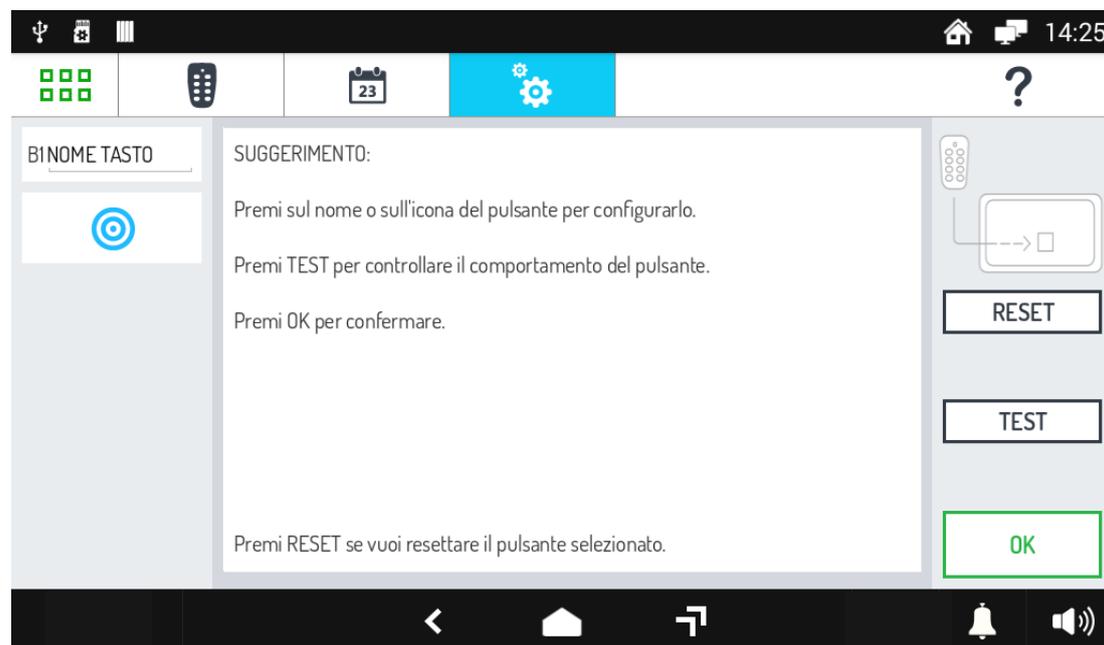
Per far ciò, selezionare la prima voce: *'Configurazione pulsanti'*.

Comparirà una videata in cui sono presenti tutti i pulsanti:

- i Pulsanti Yokis appena importati sono riconoscibili perché hanno etichetta che inizia per Pulsante1,..., Pulsante8. Sono per default i primi 8 in alto (ma possono anche occupare posizioni diverse)



Toccare il pulsante Yokis che si desidera verificare. Compare:



L'icona in alto a destra indica che si tratta di un 'Pulsante Importato'.
E' possibile impostare:

- il NOME del pulsante (che vedrà poi l'utente),
- l'ICONA del pulsante (che vedrà l'utente).

E' inoltre possibile verificare il corretto funzionamento del Pulsante, premendo il tasto 'TEST'.

Non è possibile apportare modifiche al funzionamento del Pulsante importato, se non procedendo prima al suo reset. Per far ciò, toccare il Tasto *'RESET'* e confermare. Il reset del singolo pulsante non modifica l'icona ed il nome del pulsante stesso.

Una volta resettato il Pulsante, occorre configurarlo completamente. Toccare il Tasto *'CONFIGURA'* e fare poi riferimento al Paragrafo *'Configurazione Diretta dei Pulsanti Yokis'*.

1.1.3 Configurazione Mista dei Pulsanti Yokis

Seguire i 3 passi seguenti:

- Usando un Telecomando a 8 pulsanti TLC8CP, 'collegare' i pulsanti ai ricevitori. Fare riferimento al 'Promemoria Radio' Yokis per maggiori informazioni.
- Copiare il telecomando sul Videocitofono, come descritto al Paragrafo *'Configurazione Pulsanti Yokis tramite telecomando'*.
- Per ogni Pulsante importato, procedere al *'RESET'* e poi alla sua configurazione, come descritto al Paragrafo *'Configurazione Diretta dei Pulsanti Yokis'*.

1.2 Configurazione dei Pulsanti Compositi

I Pulsanti Compositi consentono il pilotaggio contemporaneo di più Pulsanti Yokis.

In pratica, quando l'utente finale azionerà un Pulsante Composito, è come se premesse in sequenza i singoli Pulsanti Yokis che ne fanno parte.

E' anche possibile definire un intervallo di tempo tra un Pulsante ed il successivo, in modo da realizzare Scenari temporizzati.

IMPORTANTE - Gli Scenari possono essere realizzati già con i Pulsanti Yokis, ad es. comandando contemporaneamente fino a 4 moduli ricevitori in Modalità Diretta, o con Comandi Centralizzati (Luci o Tapparelle). I Pulsanti Compositi costituiscono un possibile livello di aggregazione superiore.

Esempio:

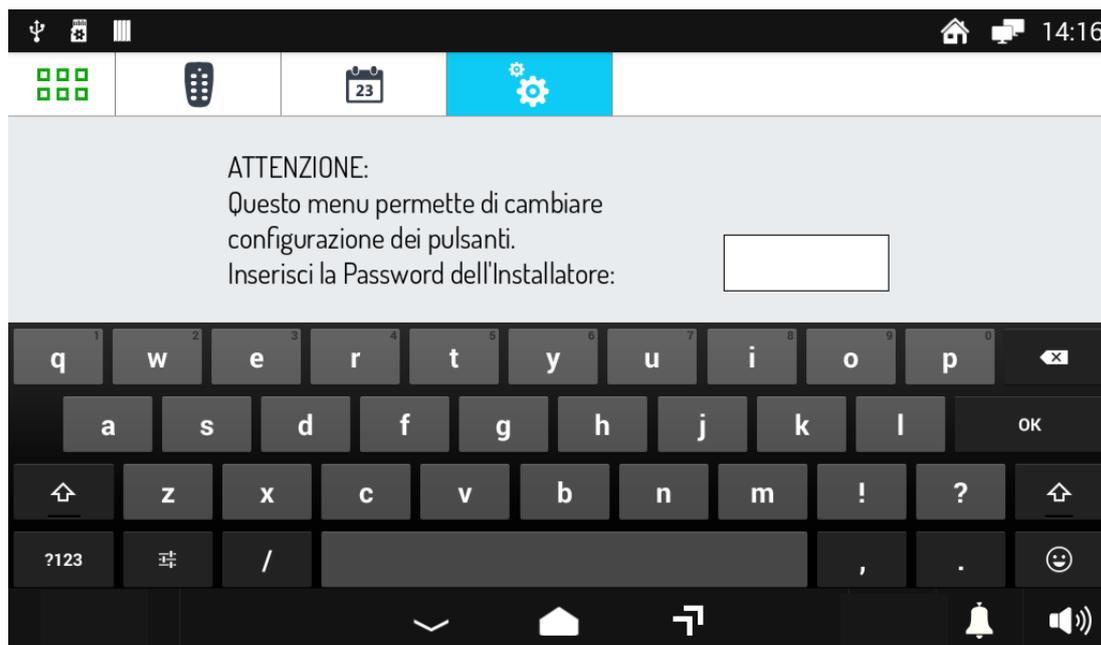
Si potrebbe aver configurato un Pulsante Yokis che consente la chiusura centralizzata di tutte le Tapparelle ('Chiudi tutto'), in Modalità Bus Radio, ed un secondo Pulsante Yokis che consente l'accensione delle luci di Salotto e Cucina ('Luci Sala/Cucina On'), in Modalità Diretta.

Poi si potrebbe definire un Pulsante Composito ('Sera') che li richiama entrambi e consente quindi la chiusura di tutte le tapparelle e la contemporanea accensione delle sole luci di Sala e Cucina. Nel dettaglio è anche possibile definire che 'prima' vengano accese le luci e 'dopo' chiuse le tapparelle. Ed è anche possibile definire che le tapparelle vengano chiuse 'dopo' un certo tempo, ad es. 2 minuti, dall'accensione delle luci.

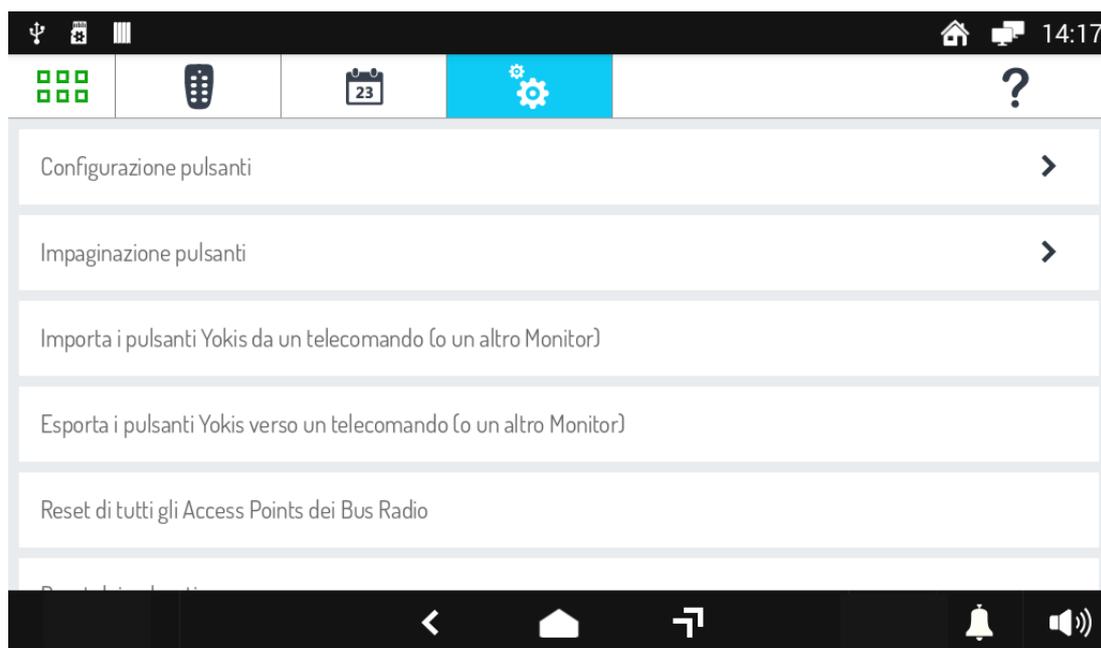
I Pulsanti Compositi sono tipici del Videocitofono e non sono ovviamente descritti nel 'Promemoria Radio' Yokis.

ATTENZIONE Non è ovviamente di alcuna utilità configurare un Pulsante composito, se non sono stati prima configurati almeno 2 Pulsanti Yokis.

Dalla Pagina di Domotica Yokis, premere l'icona di Configurazione:



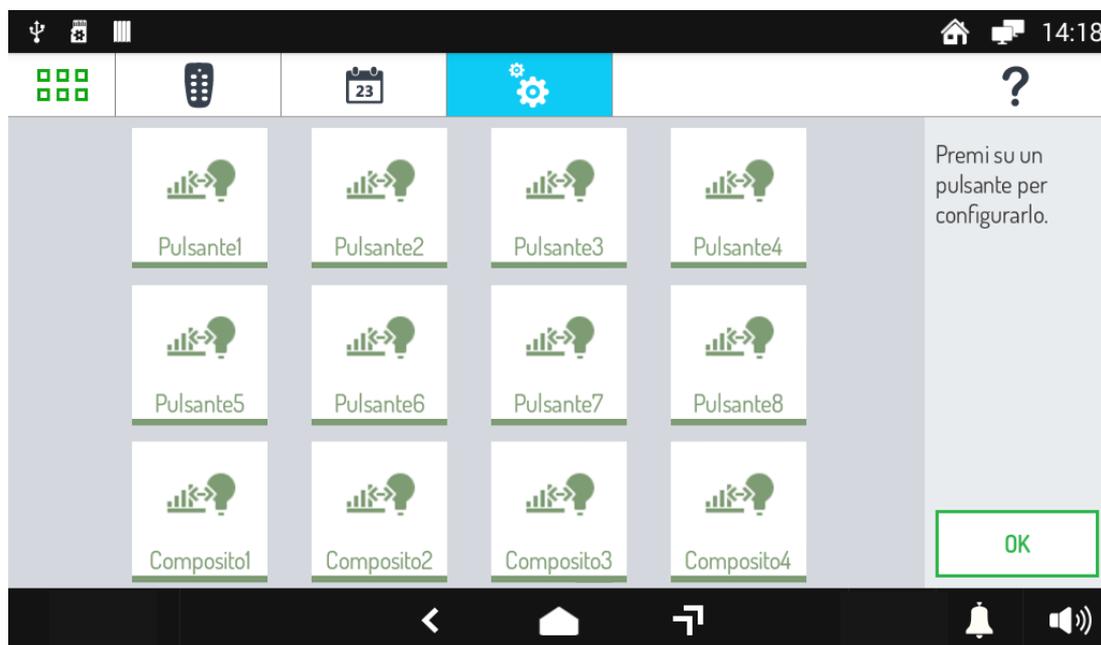
Inserire la Password (fissa: 1937) e confermare con 'OK'. Si presenta la pagina seguente:



Scegliere la prima voce di menu: 'Configurazione pulsanti' per configurare Pulsanti Compositi.

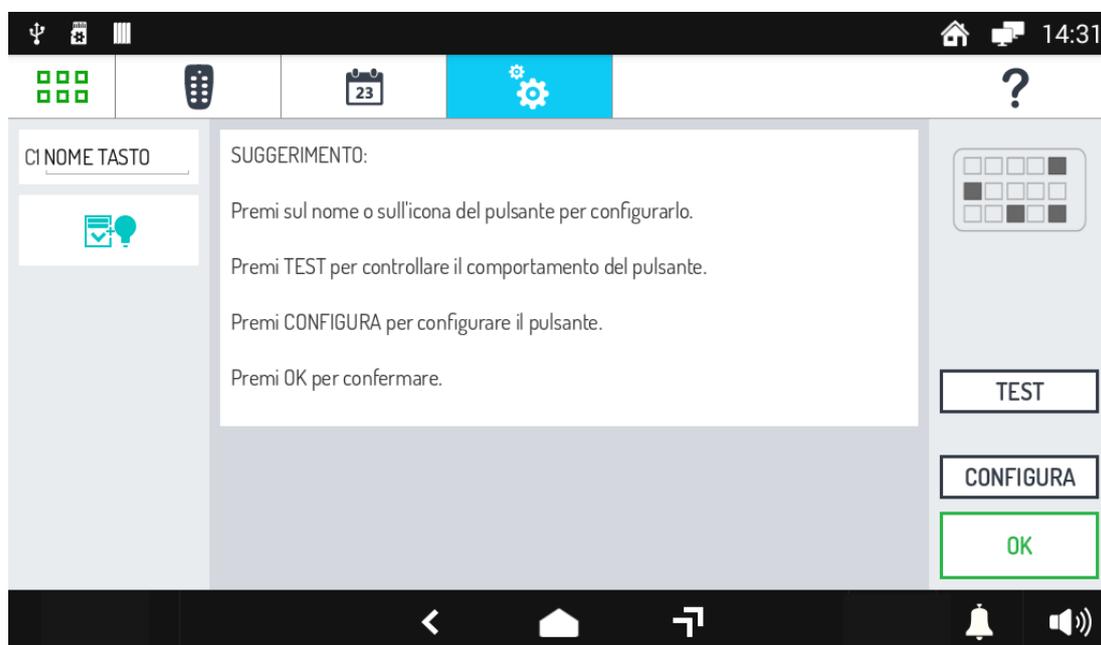
Comparirà una videata in cui sono presenti tutti i pulsanti:

- i Pulsanti Compositi hanno etichetta che inizia per Composito1,...,Composito4 e sono per default gli ultimi 4 in basso.

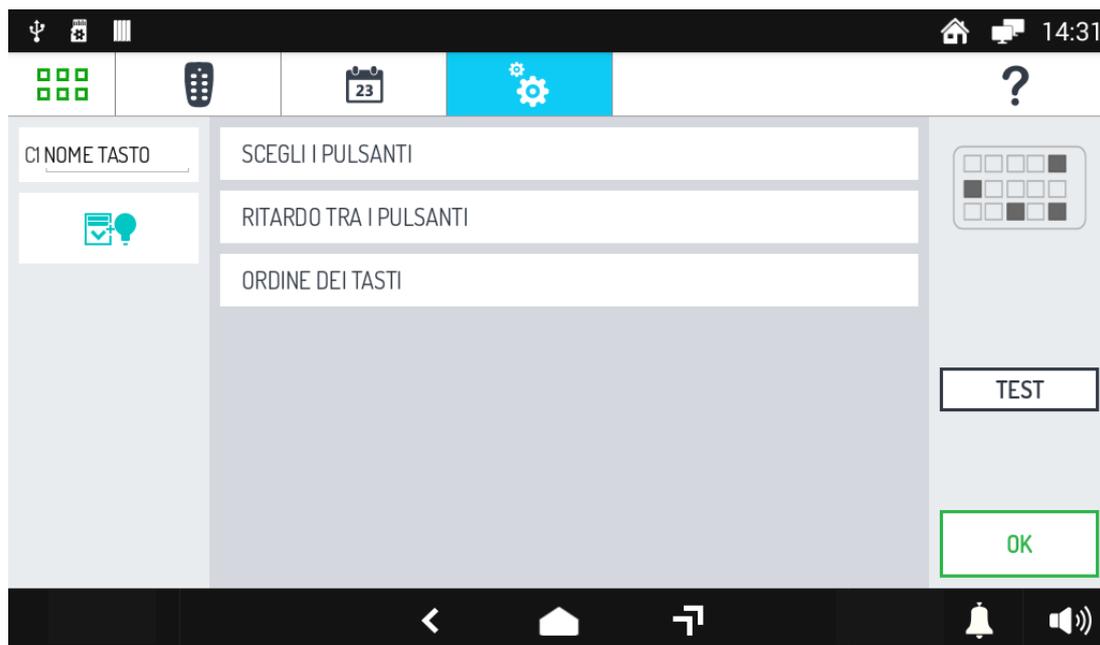


Toccare il pulsante Composito che si desidera configurare. Compare una videata dove è possibile impostare:

- il NOME del pulsante (che vedrà poi l'utente),
- l'ICONA del pulsante (che vedrà l'utente).

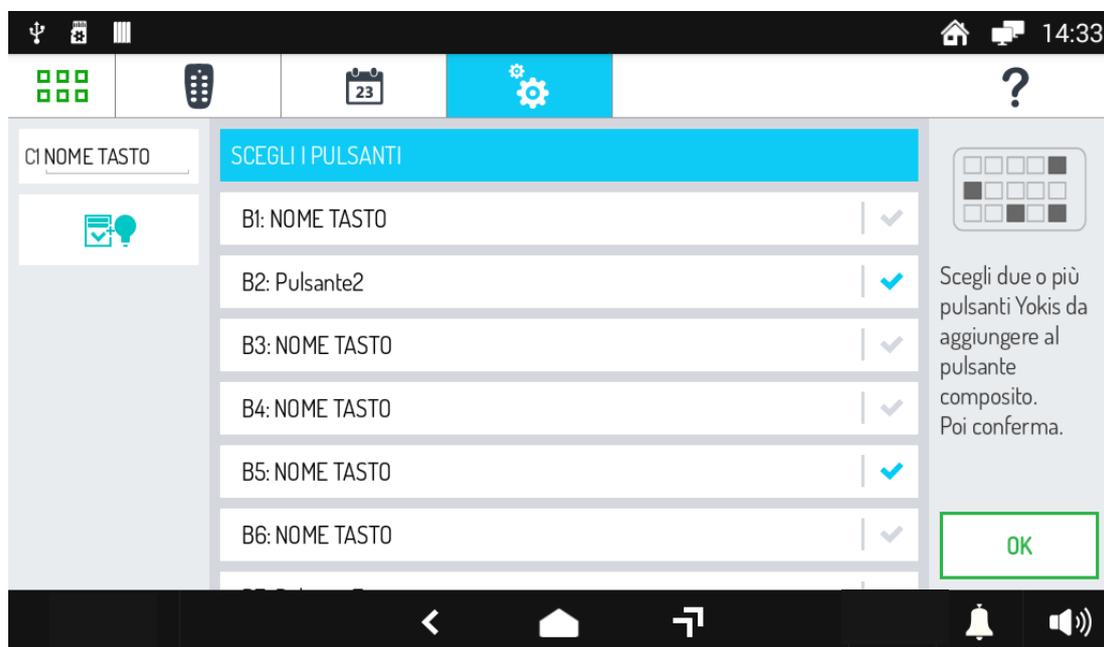


Fatto ciò, toccare il pulsante 'CONFIGURA': comparirà la videata seguente:



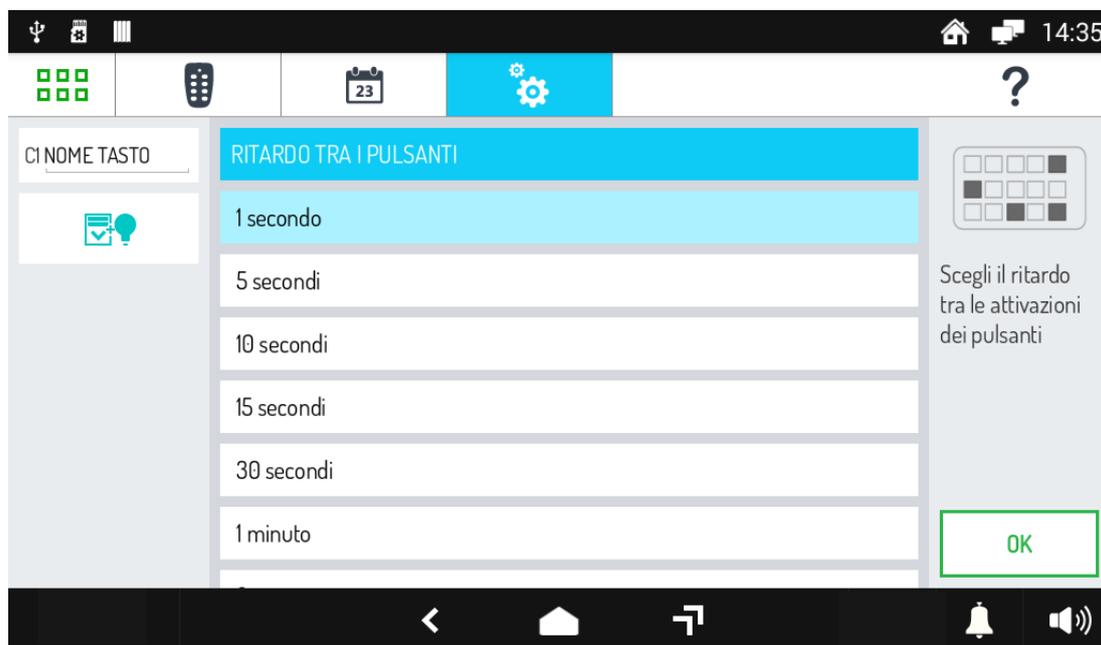
SCEGLI I PULSANTI

Consente di specificare quali Pulsanti Yokis sono 'raggruppati' sotto questo Pulsante Composito. Ovviamente è importante sceglierne almeno 2 per avere qualche effetto utile.



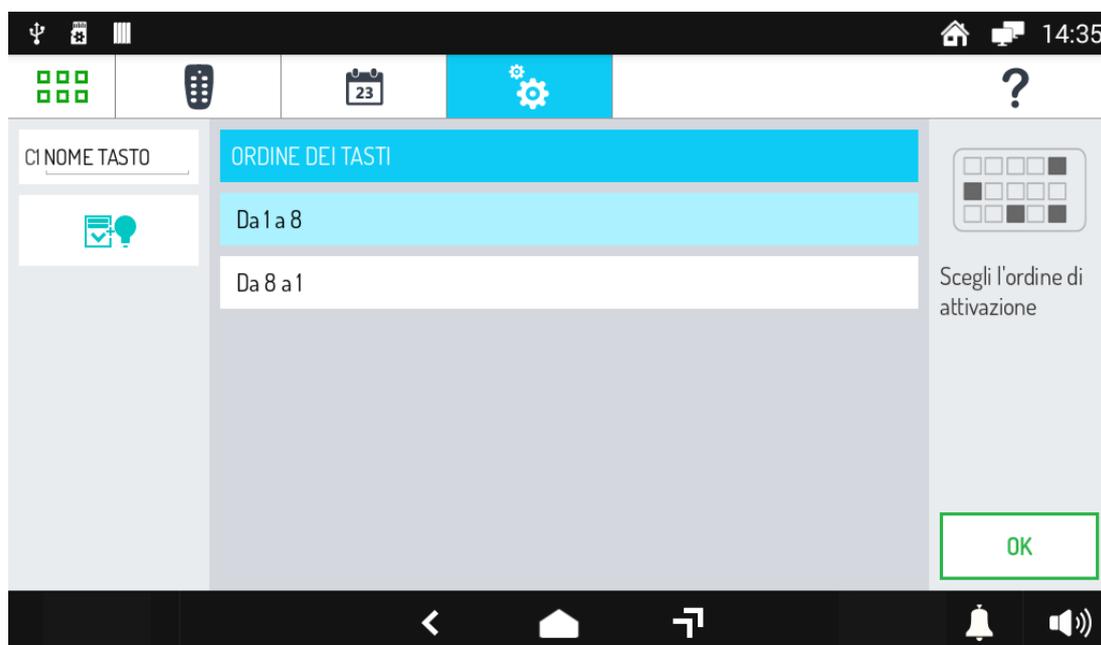
RITARDO TRA I PULSANTI

Consente di definire un eventuale 'ritardo' tra l'azionamento di un Pulsante Yokis ed il successivo, per creare degli Scenari temporizzati:



ORDINE DEI TASTI

Qui è possibile specificare se gli Azionamenti dei Pulsanti Yokis saranno eseguiti nell'ordine di default (dal primo all'ottavo) o nell'ordine inverso (dall'ottavo al primo).



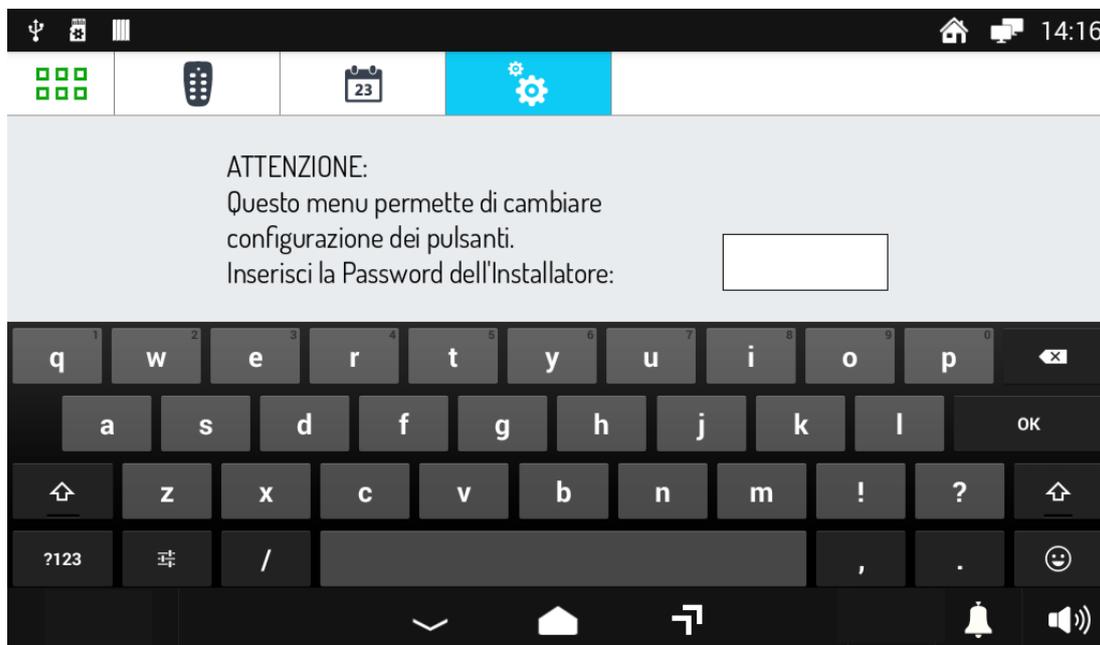
2 Impaginazione Pulsanti

I Pulsanti utilizzabili sono, complessivamente 12: 8 Yokis e 4 Compositi.

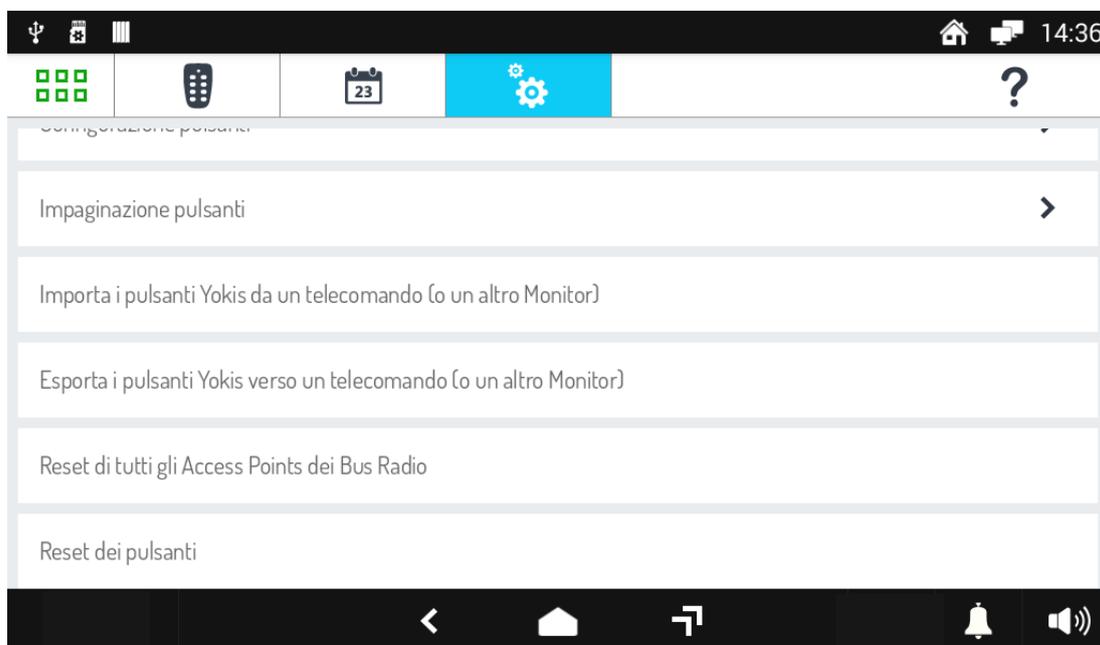
Se l'utente finale non li usa tutti, è possibile 'nascondere' quelli non utilizzati.

E' inoltre possibile 'spostare' quelli di uso più frequente nella posizione desiderata.

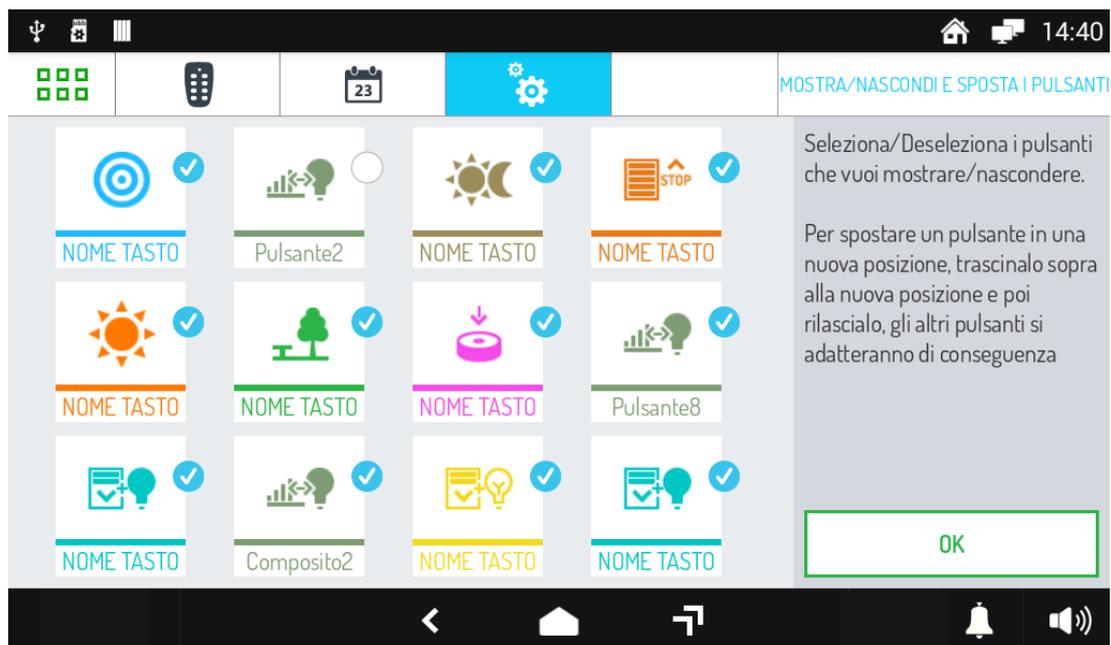
Dalla Pagina di Domotica Yokis, premere l'icona di Configurazione:



Inserire la Password (fissa: 1937) e confermare con 'OK'. Si presenta la pagina seguente:



Scegliere la seconda voce di menu: *'Impaginazione pulsanti'*. Compare:



Deselezionare i Pulsanti che si intende nascondere (esempio Pulsante2).

Per riposizionare un pulsante in un'altra posizione, trascinarlo con il dito nella posizione desiderata. Confermare con 'OK'.

3 Associa chiave MIFARE

La prestazione permette di attivare un comando Yokis a seguito del passaggio di una chiave MIFARE sul videocitofono.

Associa una chiave MIFARE ad un pulsante Yokis. E' sufficiente scegliere il pulsante da associare alla chiave e, dopo aver dato conferma, passare la chiave sul lato sinistro del monitor in prossimità del puntino verde mostrato sulla finestra di conferma associazione chiave - pulsante. Premendo sullo stesso pulsante è possibile rimuovere la associazione.

4 Importa i Pulsanti Yokis da un telecomando (o un altro Videocitofono)

Attiva un Wizard che consente l'importazione della Configurazione degli 8 Pulsanti Yokis da un telecomando TLC8CP.

Utile anche per duplicare direttamente la configurazione da un secondo Videocitofono.

Un caso d'uso dell'importazione dal telecomando è stato descritto in precedenza.

5 Esporta Pulsanti Yokis verso un telecomando (o un altro Videocitofono)

Attiva un Wizard che consente l'esportazione delle Configurazioni degli 8 Pulsanti Yokis verso un telecomando TLC8CP.

Utile anche per duplicare direttamente la configurazione su di un secondo Videocitofono.

6 Reset di tutti gli Access Points del Bus Radio

L'uso degli Access Point è descritto in precedenza.

Servono quando si desidera comandare uno specifico ricevitore distante (o anche più di uno), posizionato su Bus Radio.

Maggiori informazioni in 'E: Aumento della portata mediante Bus Radio' e 'E-1: Definizione di un punto di accesso al Bus Radio' del Promemoria Radio Yokis.

Questa opzione consente di cancellare contemporaneamente tutti gli Access Point di tutti i pulsanti del Videocitofono. Esegue **M 24**.

7 Reset dei Pulsanti

Il Reset consente di annullare i parametri di configurazione di tutti e 12 i Pulsanti (8 Yokis e 4 Compositi). Per quanto riguarda i Pulsanti Yokis, è l'equivalente di **M 25**.

E' possibile scegliere se, contestualmente, azzerare anche i loro nomi e icone, oppure no.

DS 1375-043

URMET S.p.A.
10154 TORINO (ITALY)
VIA BOLOGNA 188 /C
Telef. +39 011 2400 000 (RIC. AUT.)
Fax +39 011 2400 300 - 323

urmet

LBT 21213

Area tecnica
Servizio clienti +39 011 2339 810
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com