

# SWITCH TO THE FUTURE



Mostra d'Oltremare Napoli, 2 aprile 2016

Emanuele  
Nicoletti



# CHI SIAMO

Le persone sono al centro  
dei valori aziendali di Finder



PASSIONE



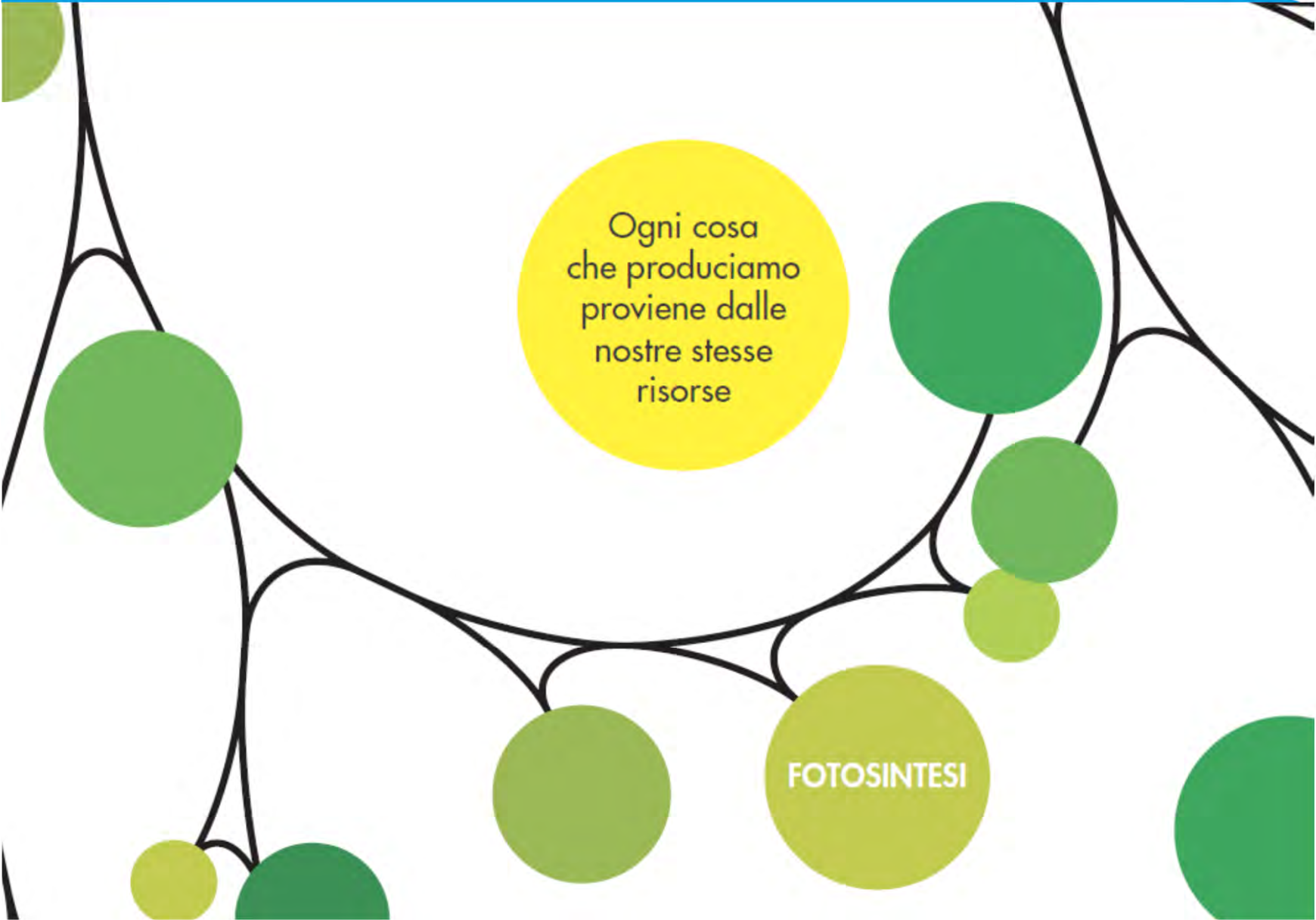
PERSONE





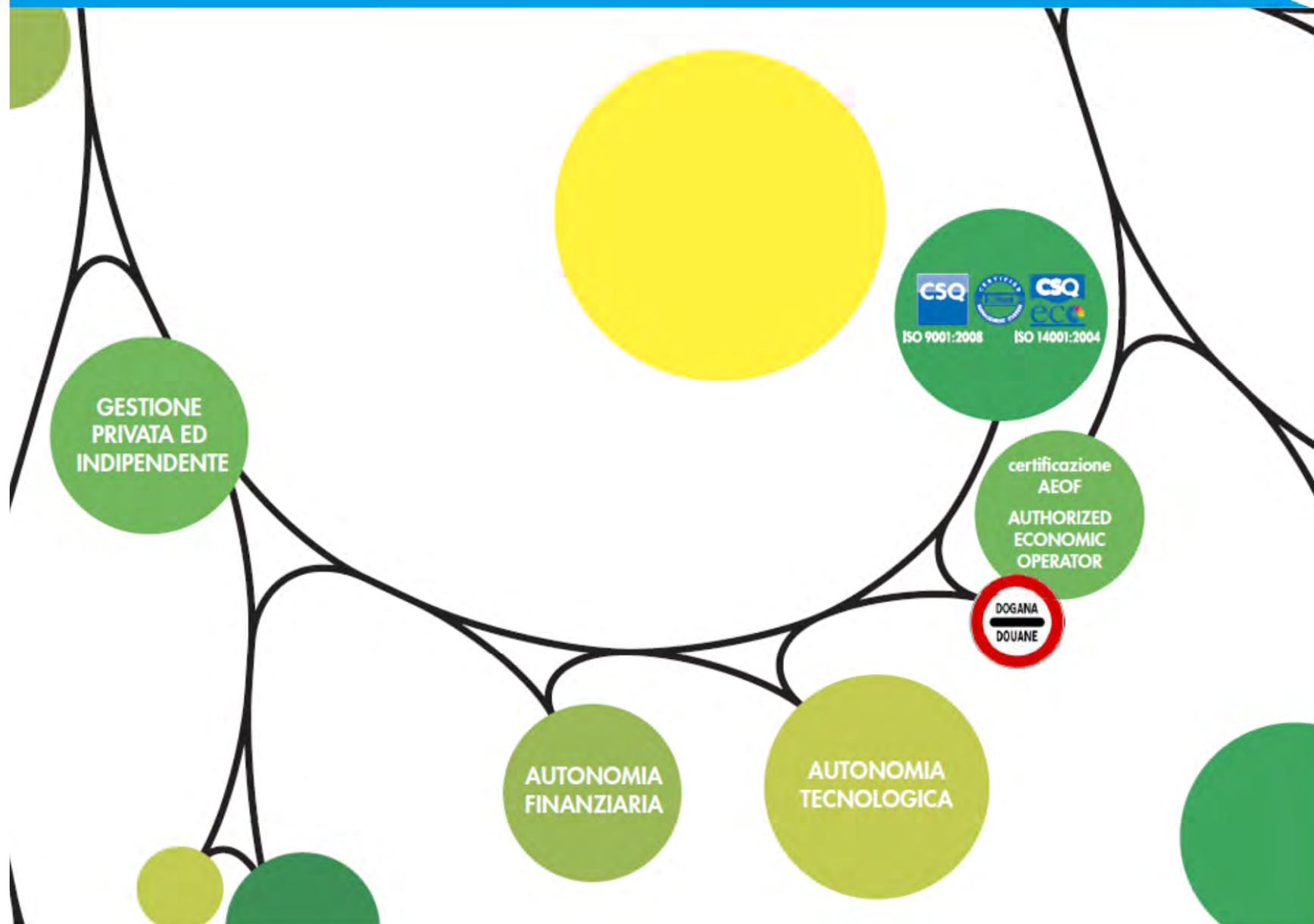






Ogni cosa  
che produciamo  
proviene dalle  
nostre stesse  
risorse

FOTOSINTESI





FORZA

I nostri numeri:

**400.000** prodotti fabbricati ogni giorno

**4.000** articoli gestiti a magazzino

**1.000** impiegati nel mondo

**21** filiali



Finder: Un marchio italiano, presente in tutto il mondo



FILIALI PRODUTTIVE



St. Jean de Maurienne ● ● Almesè (Sede centrale)  
Sanfront ●  
Valencia ●

4 STABILIMENTI DI PRODUZIONE

RETE DI VENDITA



21 FILIALI



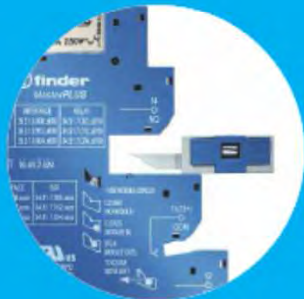
RETE DI VENDITA



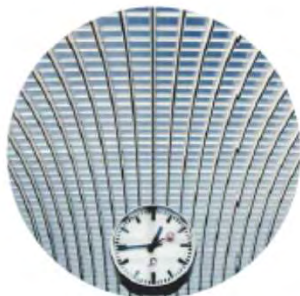
21 FILIALI



12.500 prodotti diversi...



COSA FACCIAMO

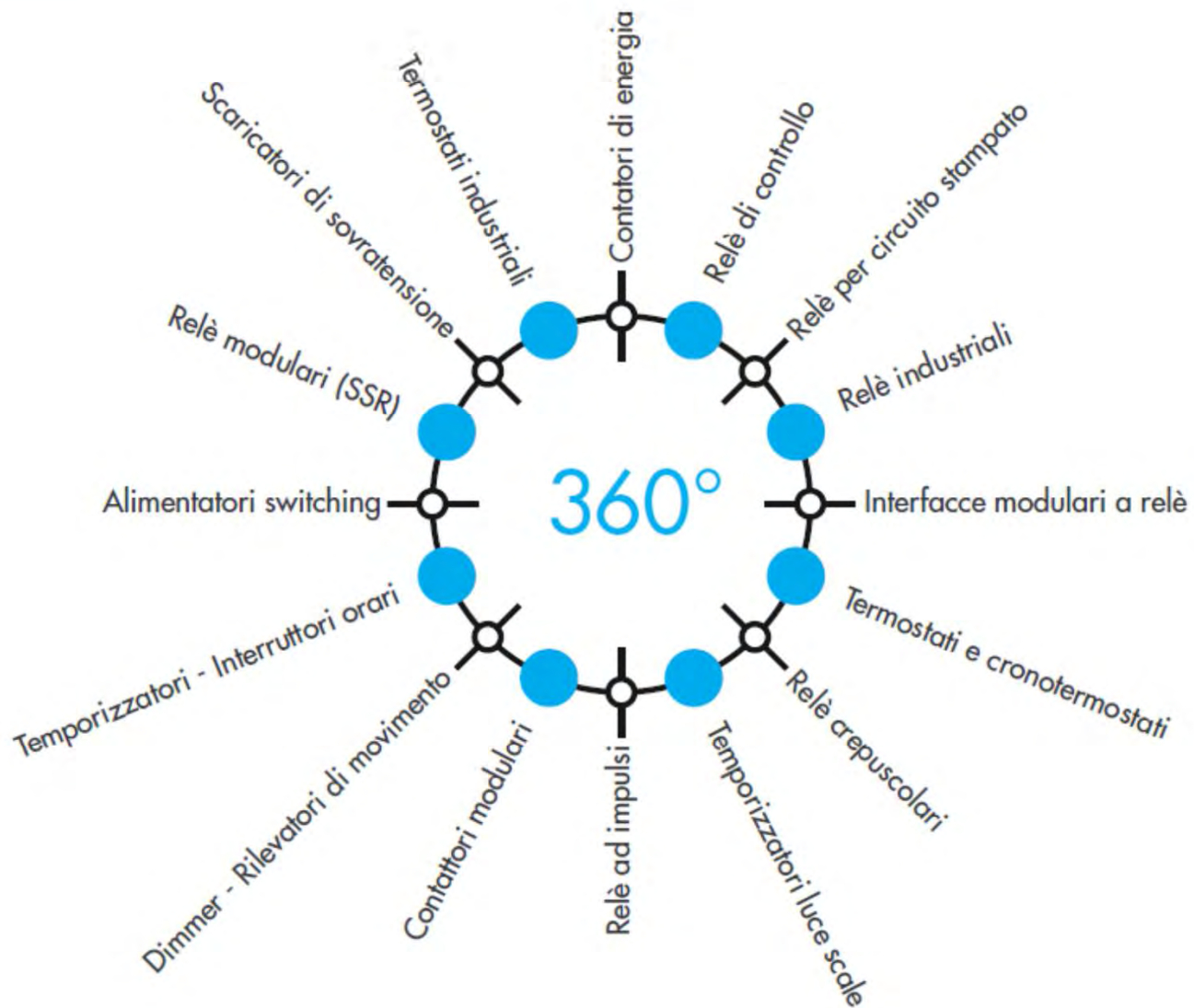


...per ogni tipo di applicazione



COSA FACCIAMO





COSA FACCIAMO

COSA FACCIAMO

Creiamo le automazioni...



...che creano i nostri prodotti



Creiamo i prodotti...



...che controllano le automazioni,  
la potenza,  
il tempo,  
la temperatura,  
il livello dell'acqua,  
le luci,





COSA FACCIAMO

Creiamo soluzioni...



LUCE



VITA

...per avere la luce quando serve

...per risparmiare energia



...per rendere la vita più facile,  
più sicura,  
più confortevole,

I nostri brevetti raccontano storie di creatività



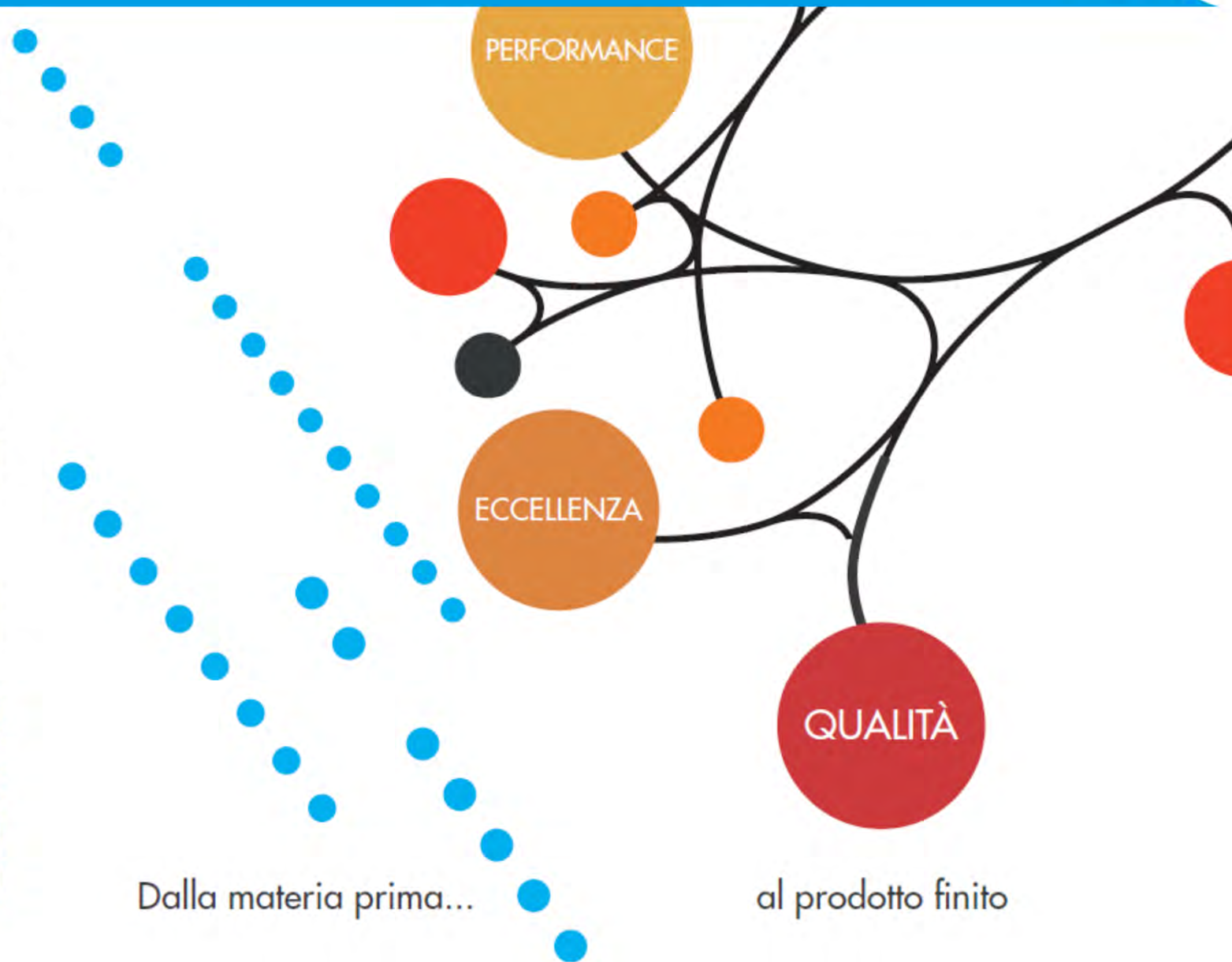
100%  
made in  
 **finder**



COME LO REALIZZIAMO

Dalla materia prima...

al prodotto finito





Finder è il produttore di relè  
con il maggior numero  
di omologazioni



# QUANDO ABBIAMO COMINCIATO

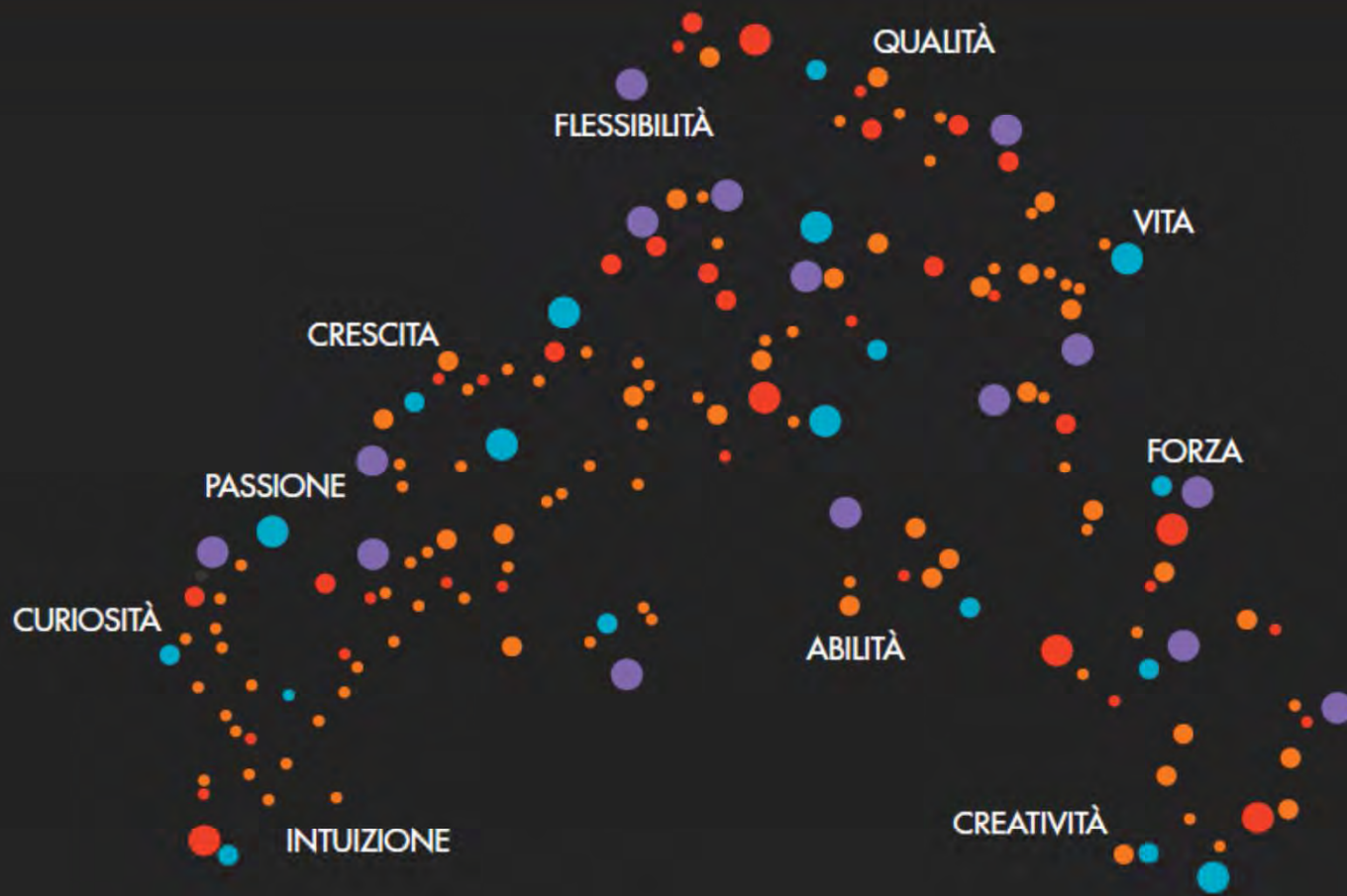


Torino 1949. Piero Giordanino brevetta il relè passo passo





DOVE STIAMO ANDANDO?



UNIAMO I PUNTINI...

CRESCITA

VITA

FORZA

ABILITÀ













# Giovanni Esposito



# Luigi Codella





# Serie 12

Interruttori orari di nuova  
generazione



# L'evoluzione del prodotto...



**1999**



**2011**



# 12.51.8.230.0000: Orologio cavalieri elettronici

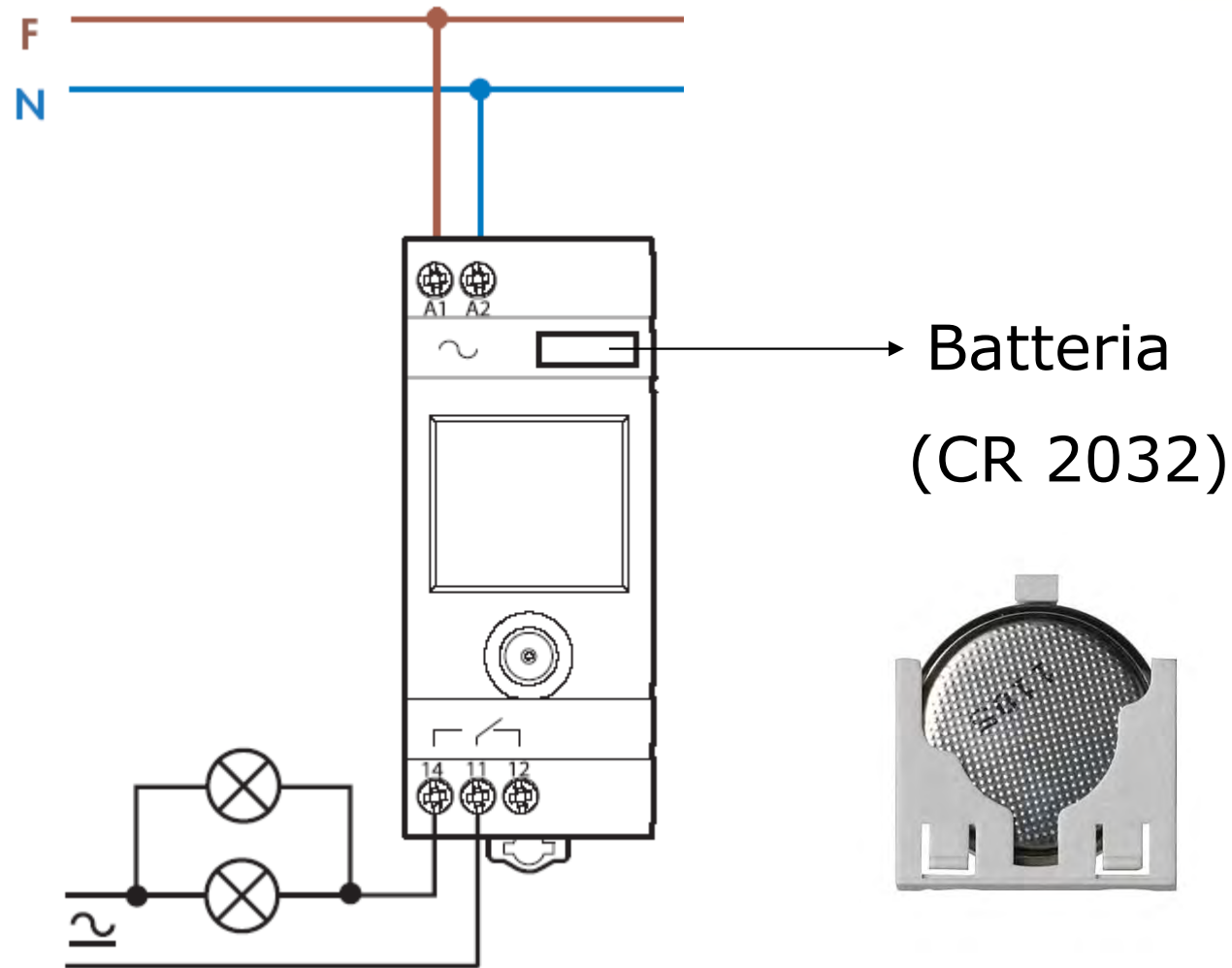


## 2011

- Configurazione contatto: **1 CO**
- Portata contatto: **16A 250V AC**
- Alimentazione: **230V AC**
- Portata lampade:
  - Incandescenza e alogene: **2000 Watt**
  - Fluorescenza rifasata: **750 Watt**
  - Cfl e Led: **200 Watt**
- Temperatura ambiente: **(-20...+50)°C**
- Larghezza 35mm (**2 moduli**)
- Orologio elettronico: **facile come un normale cavalieri elettromeccanico**
- Doppia programmazione: **Giornaliero / Settimanale**
- Intervallo minimo di programmazione **30 minuti**
- Funzione **Copia**
- **Joystick** per la configurazione - programmazione
- Batteria di backup (**sostituibile**)
- **Display retroilluminato**
- **Cambio automatico ora solare/legale**
- **Funzioni manuale: ON / OFF**



# 12.51: schema di collegamento



# 12.81

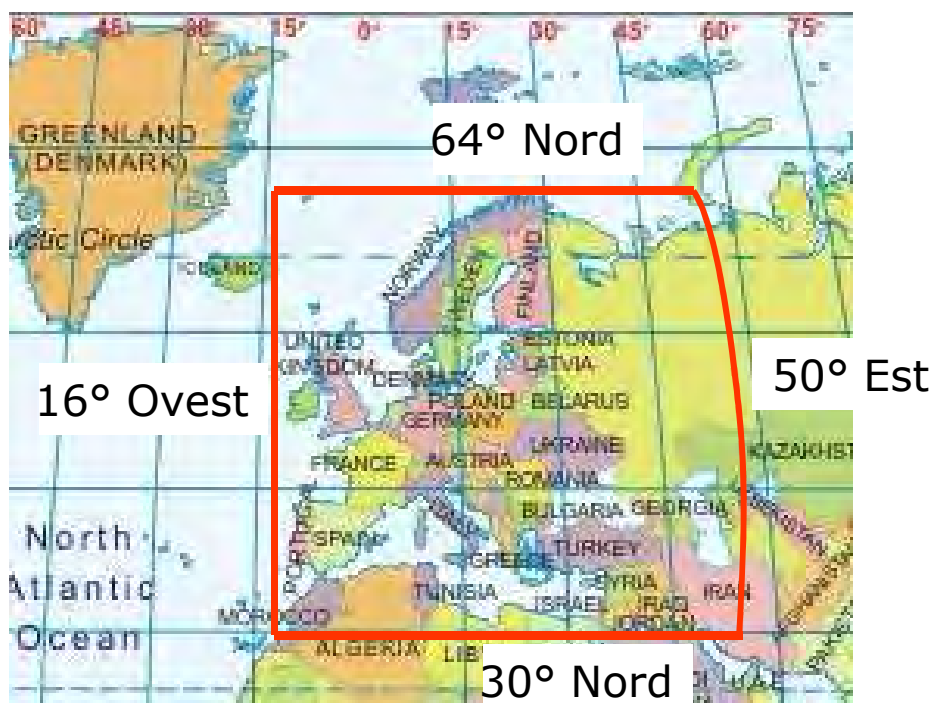
## Interruttore Orario “astronomico”



Sa sempre quando è ora di accendere le luci.

Ogni giorno dell'anno e in ogni città europea, Argentina e Brasile.

### 2012



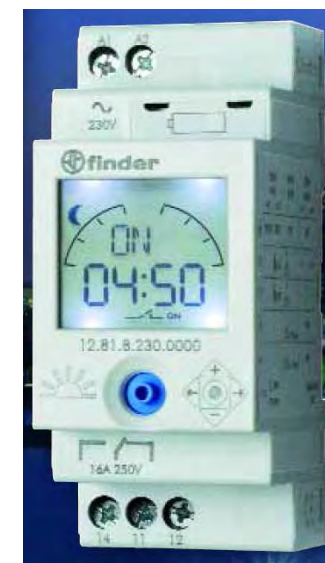


# 12.81

## Interruttore Orario “astronomico”



- Caratteristiche generali:
  - Alimentazione **230 V AC**
  - Contatto in scambio **16 A 250V AC**
  - Display retro illuminato
  - Batteria sostituibile
  - Cambio automatico ora Solare/Legale
  - Funzione manuale: ON / OFF
  - Aggiornamento software: AstroON-AstroOFF-OFF-ON
  - Joystick per la configurazione - programmazione
  - Portata lampade:
    - Incandescenza e alogene: **2000 Watt**
    - Fluorescenza rifasata: **750 Watt**
    - Cfl e Led: **200 Watt**



### Funzione “ASTRO”

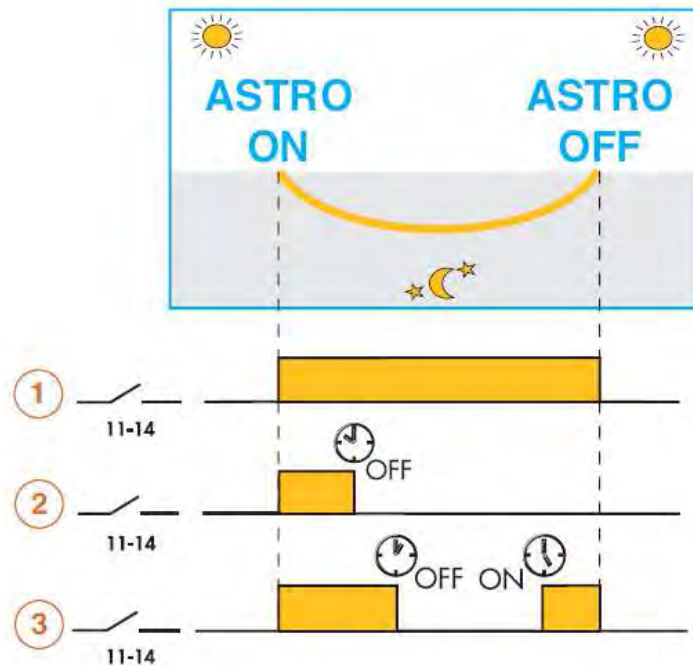


### Funzione “Codice Postale” Brevetto Finder Europeo



# Programmazioni: AstroON – AstroOFF – OFF – ON

## Programmazioni



Tre programmazioni differenti:

- 1 Funzionamento classico con accensione **AstroON** e spegnimento **AstroOFF**, determinate dalle coordinate geografiche. Gli orari variano ogni giorno.

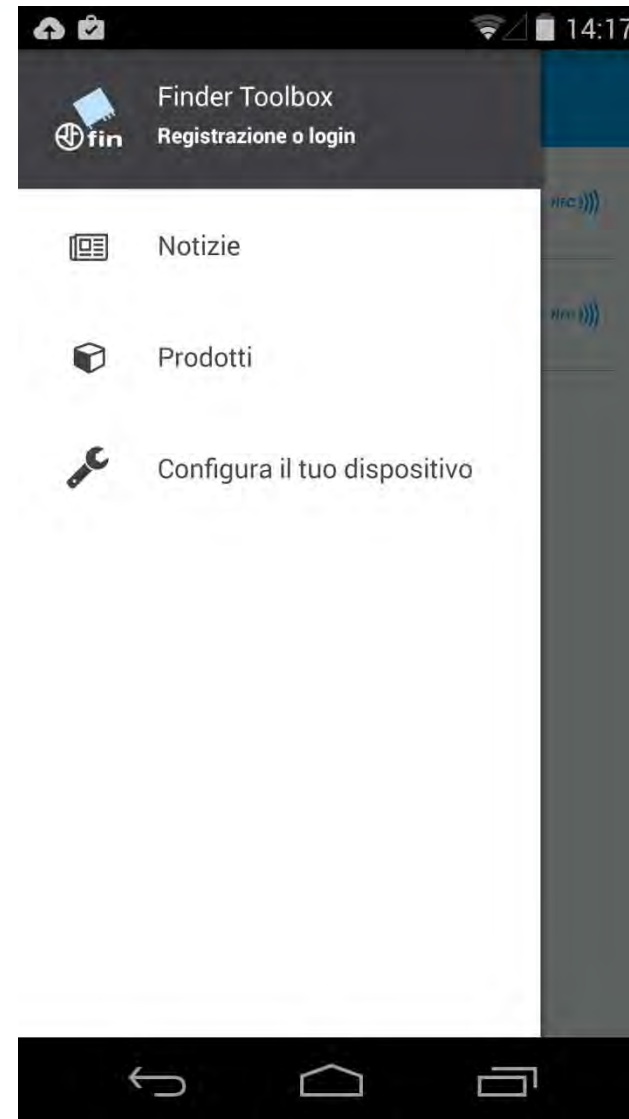
- 2 Funzionamento con accensione **AstroON** e spegnimento ad orario fisso ⌚<sub>OFF</sub> tutti i giorni.

*Esempio: illuminazione vetrina di un negozio al tramonto  
**AstroON** e spegnimento ⌚<sub>OFF</sub> alle 00:30.*

- 3 Funzionamento con accensione **AstroON**, spegnimento ⌚<sub>OFF</sub> e riaccensione ⌚<sub>ON</sub> ad orario fisso.

*Esempio: illuminazione di un parcheggio aziendale, accensione  
**AstroON**, spegnimento ⌚<sub>OFF</sub> alle 23:00 fine del turno serale.  
Riaccensione ⌚<sub>ON</sub> ore 05:00 inizio turno del mattino  
e spegnimento automatico **AstroOFF**.*

# Home page



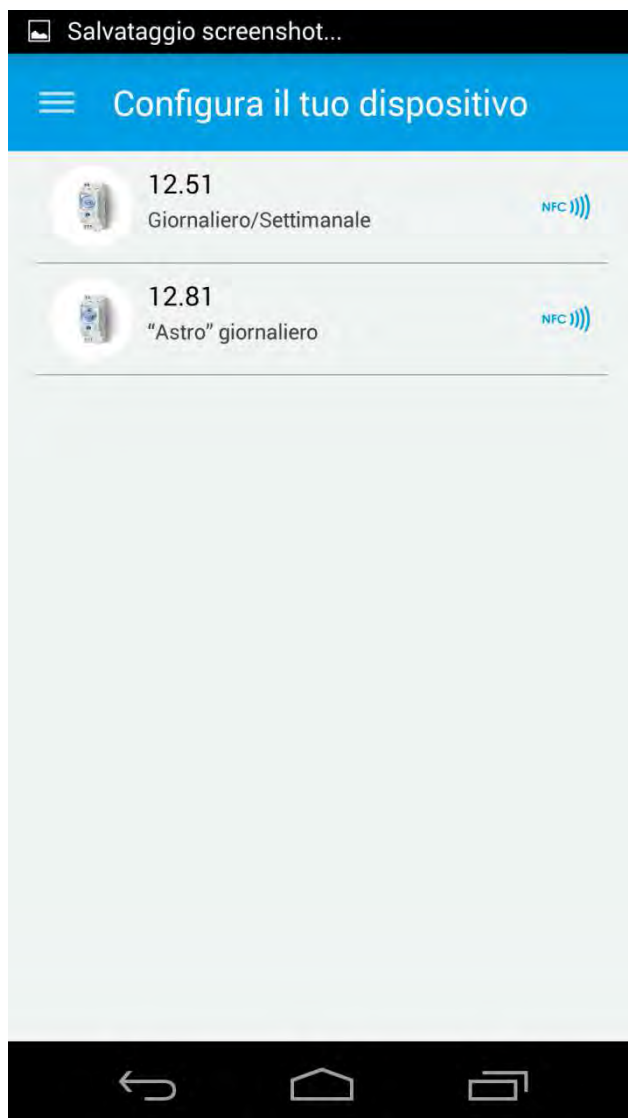


# Catalogo

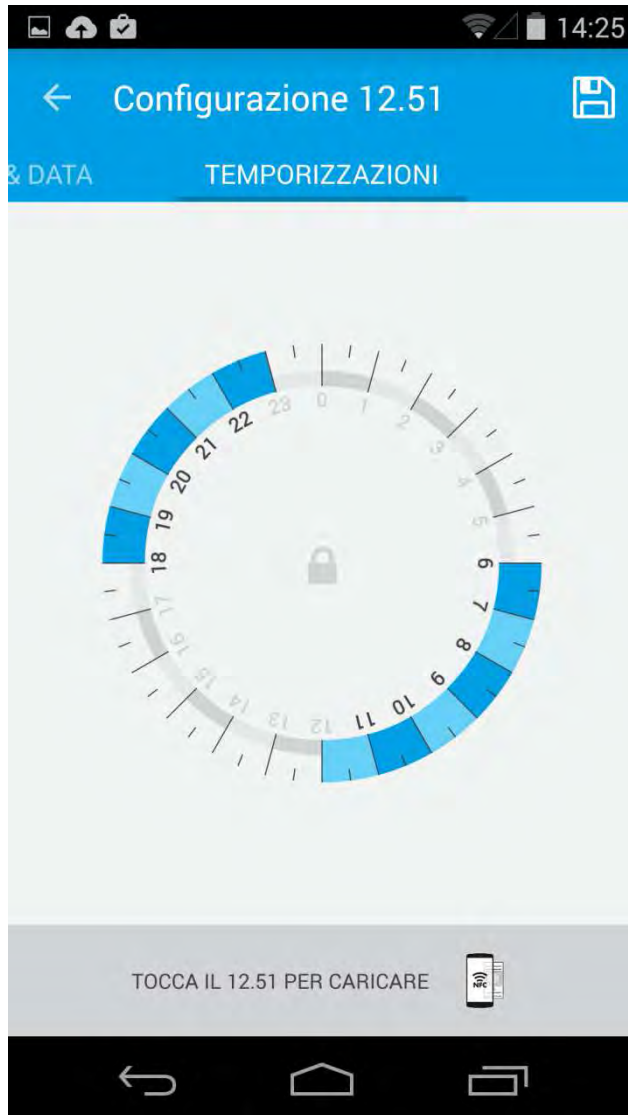




# Configurazione dispositivo



# Programmazione



Giornaliero o Settimanale!

# Programmazione orologio



# La tecnologia NFC



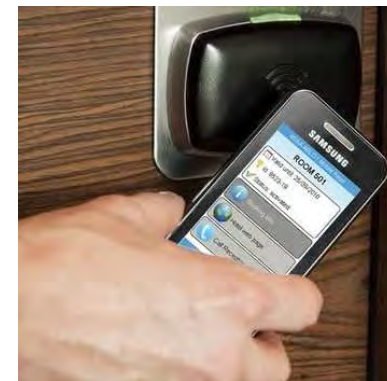
Pagamenti con  
Carte - Smartphones

Controllo  
accessi

S-Beam:  
trasferimento file



**Near Field Communication**  
“Comunicazione in prossimità”  
è una tecnologia che fornisce connettività wireless (RF) bidirezionale a corto raggio (fino a un massimo di 10 cm).





# L'evoluzione - gennaio 2015



Brevetto europeo,  
Finder!

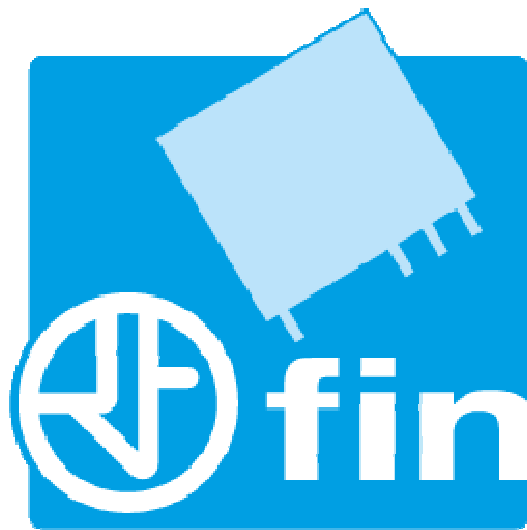


**12.51**



**12.81**

# App Finder Toolbox



## FINDER Toolbox

**Costo: 0€!!!!**

# Caratteristiche



Due modalità di programmazione:

- **“Classica”** con joystick
- **NFC “Smart”** con smartphone android NFC





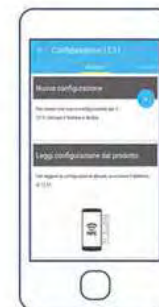


Novembre 2015

.... l'evoluzione continua ed è Finder



**SPOSTATE  
GLI OROLOGI  
AVANTI NEL FUTURO.**



*Un passo avanti per una programmazione  
più semplice, flessibile e immediata.  
Direttamente dal tuo smartphone.*



**finder**<sup>®</sup>  
SWITCH TO THE FUTURE

L'evoluzione continua ...  
con altri 4 nuovi modelli !!



Interruttori Orari di nuova generazione - Serie 12  
giornalieri/settimanali – mono/bicanale – astronomici  
Programmazione con Joystick o con Smartphone **NFC**



Interruttori orari

12.51 12.61 12.62



Interruttori Astronomici

12.81 12.A1 12.A2





**12.51**

Programmazione e NFC e joystick

**12.81**

Programmazione NFC e joystick

**12.61**

Programmazione NFC e joystick

**12.62**

Programmazione NFC e joystick

**12.A1**

Programmazione NFC e joystick

**12.A2**

Programmazione NFC e joystick

**1 contatto**

**1 contatto**

**1 contatto**

**2 contatti**

**1 contatto**

**2 contatti**

**Giornaliero Settimanale**

**Astro giornaliero**

**Settimanale**

**Settimanale**

**Astro Settimanale**  
preimpostata sul ch A

**Astro Settimanale**  
preimpostata sul ch A

30 min intervallo minimo

1 min intervallo minimo di programmazione

1 min intervallo minimo di programmazione

1 min intervallo minimo di programmazione

1 min intervallo minimo di programmazione

Offset:  
90 minuti, a passi di **10 minuti**

Offset:  
90 minuti, a passi di **1 minuto**

Offset:  
90 minuti, a passi di **1 minuto**

Funzione notte:  
1 ciclo OFF/ON notturno

**Funzioni:**

**ON**  
**OFF**  
**Impulso**  
**1sec...59 min.**  
**Programma**  
**vacanza**

**Funzioni:**

**ON**  
**OFF**  
**Impulso**  
**1sec...59 min.**  
**Programma**  
**vacanza**

**Funzioni:**

**Astro ON**  
**Astro OFF**  
**ON**  
**OFF**  
**Impulso**  
**1sec...59 min.**  
**Programma**  
**vacanza**

**Funzioni:**

**Astro ON**  
**Astro OFF**  
**ON**  
**OFF**  
**Impulso**  
**1sec...59 min.**  
**Programma**  
**vacanza**

Indicazione di stato di carica della batteria

Indicazione di stato di carica della batteria

Indicazione di stato di carica della batteria

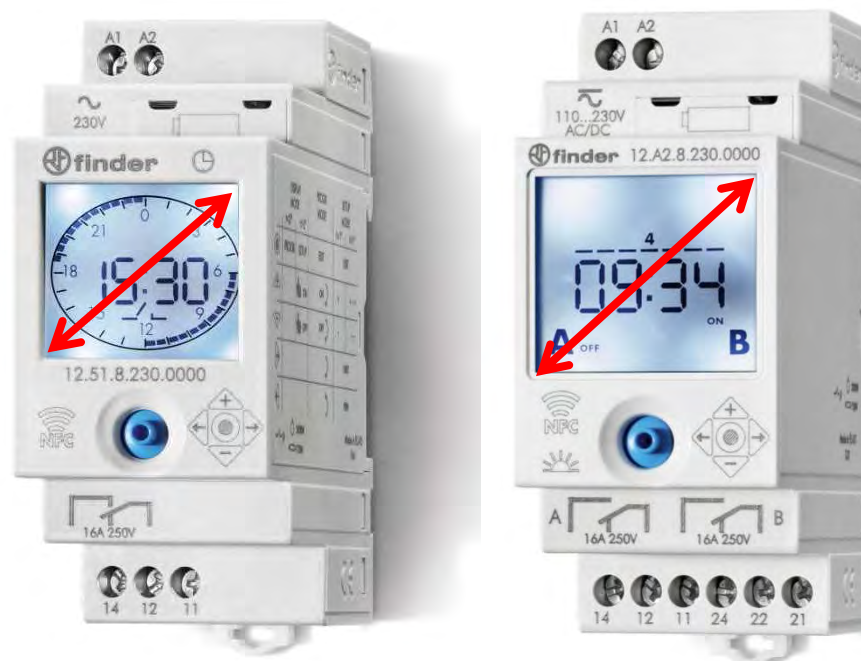
Indicazione di stato di carica della batteria



# Caratteristiche



**Ampio display LCD** per la visualizzazione, configurazione/ programmazione con retro illuminazione



# Emanuele Nicoletti





Cronotermostato Ambiente tipo 1C.81  
**Completamente nuovo!**

**new**

## Cronotermostato Touch Screen Tipo 1C.81

Retroilluminazione a LED ultra white  
Programmabile su 3 livelli di temperatura  
Nuove funzioni di risparmio energetico  
Risoluzione minima 30 minuti  
Funzioni di calibrazione e amministratore  
Programmabile tramite tecnologia NFC

### Caratteristiche

- Cronotermostato settimanale da parete
- Alimentazione: due batterie alcaline 1.5 V AAA
- Tasti touch multifunzione e multi-icona
- Portata contatti in scambio 5 A - 250 V AC
- Campo di regolazione 5 °C...37 °C



Finder Klima



**NFC: appoggia il tuo smartphone sul cronotermostato: la programmazione è fatta!**



**Nuova App Utente per la programmazione semplice e guidata del cronotermostato**



## Cronotermostato Touch Screen

new



### Funzioni di risparmio energetico

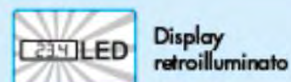
Il cronotermostato storicizza i dati dell'ambiente da cui attingere decisioni sulla regolazione.

**Funzione ECO 1**  
 riduce le oscillazioni della temperatura ambiente, il confort aumenta, i consumi diminuiscono.

**Funzione ECO 2**  
 effettua un'accensione automatica per ottenere la temperatura desiderata all'ora impostata.

**Funzione "30 minuti"**  
 per ottenere una più precisa temperatura nell'ambiente ottimizzando i tempi di accensione della caldaia.

**Funzione "Amministratore"**  
 limita le temperature massime e minime impostabili sul cronotermostato per evitare sprechi.



Display retroilluminato



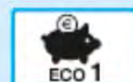
Tecnologia Touch Screen



Blocco parziale o totale con codice PIN



Impostazione regolazione 30 min



Funzione Risparmio Energetico 1



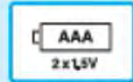
Funzione Risparmio Energetico 2



Funzione Amministratore



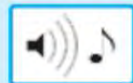
Programmazione tramite tecnologia NFC



2 batterie



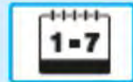
Facile, con la programmazione guidata



Informazioni acustiche di conferma azioni



Calibrazione



Programmazione settimanale



Aggiornamento automatico dell'ora legale



Funzione manuale temporizzata



Livelli di temperatura impostabili

**Il cronotermostato 1C81 è disponibile nelle finiture:**

- vernice bianca RAL 9010                      codice: 1C.81.9003.0107
- vernice antracite metallizzata              codice: 1C.81.9003.2107



# Promo, prova il prodotto!



## TECNOLOGIA REGALA TECNOLOGIA

Per Te un cronotermostato  
Tipo 1C.81 con l'acquisto  
di 5 interruttori orari

Serie 12 con tecnologia NFC (Near Field Communication)  
programmabili  
con App Android "Finder Toolbox".  
Direttamente dal tuo smartphone.

OFFERTA VALIDA DAL 15 FEBBRAIO AL 30 APRILE 2016



NFC: appoggia il tuo smartphone  
sul cronotermostato:  
la programmazione  
è fatta!

**Serie 12**  
Interruttori orari con  
tecnologia integrata NFC

Tipo 1C.81. Cronotermostato Touch Screen  
Retroilluminazione a LED ultra white  
Programmabile su 3 livelli di temperatura  
Nuove funzioni di risparmio energetico  
Funzioni di calibrazione e amministratore  
Disponibile nelle colorazioni:  
- vernice bianca RAL 9010 - Tipo 1C.81.9003.0107  
- vernice antracite metallizzata - Tipo 1C.81.9003.2107

[www.findernet.com](http://www.findernet.com)

## TECNOLOGIA REGALA DIVERTIMENTO

Per Te un Vibe Tribe  
con l'acquisto di 5  
interruttori orari

Serie 12 con tecnologia NFC (Near Field Communication)  
programmabili  
con App Android "Finder Toolbox".  
Direttamente dal tuo smartphone.

OFFERTA VALIDA DAL 15 FEBBRAIO AL 30 APRILE 2016



**Serie 12**  
Interruttori orari con  
tecnologia integrata NFC

**Vibe Tribe ORBIT**: Altoparlante a Vibrazione  
Comunicabilità Wireless con Bluetooth 4.0 e NFC (Near  
Field Communication). Aggiornato a tutti i più recenti  
protocolli Bluetooth A2DP, AVRCP e HFP.  
15W di potenza ad alta fedeltà;  
dimensioni contenute 6,5 x 7,5 cm.  
Appoggio ottimale e sicuro con supporto a ventosa.  
Disponibile in tre colorazioni: arancione, argento, nero.

[www.findernet.com](http://www.findernet.com)

## Mr.dico, il primo aiuto completo per l'impiantista



# mr.dico

È un Software per la Dichiarazione di Conformità per ogni tipo di impianto:

- Elettrico
- Protezione scariche
- Radiotelevisivo
- Antifurto
- Automazione cancelli

Disegno CAD

Compilazione libretto di impianto

Tools per la valutazione rischi

Compilazione dei rapporti di controllo di efficienza energetica



**009C0 - mr.dico  
portable**



Mr. Dico



mr.dico



**Software** per la dichiarazione di conformità  
per OGNI tipo di impianto:

- Elettrico
- Protezione scariche
- Radiotelevisivo
- Antifurto
- Automazione cancelli

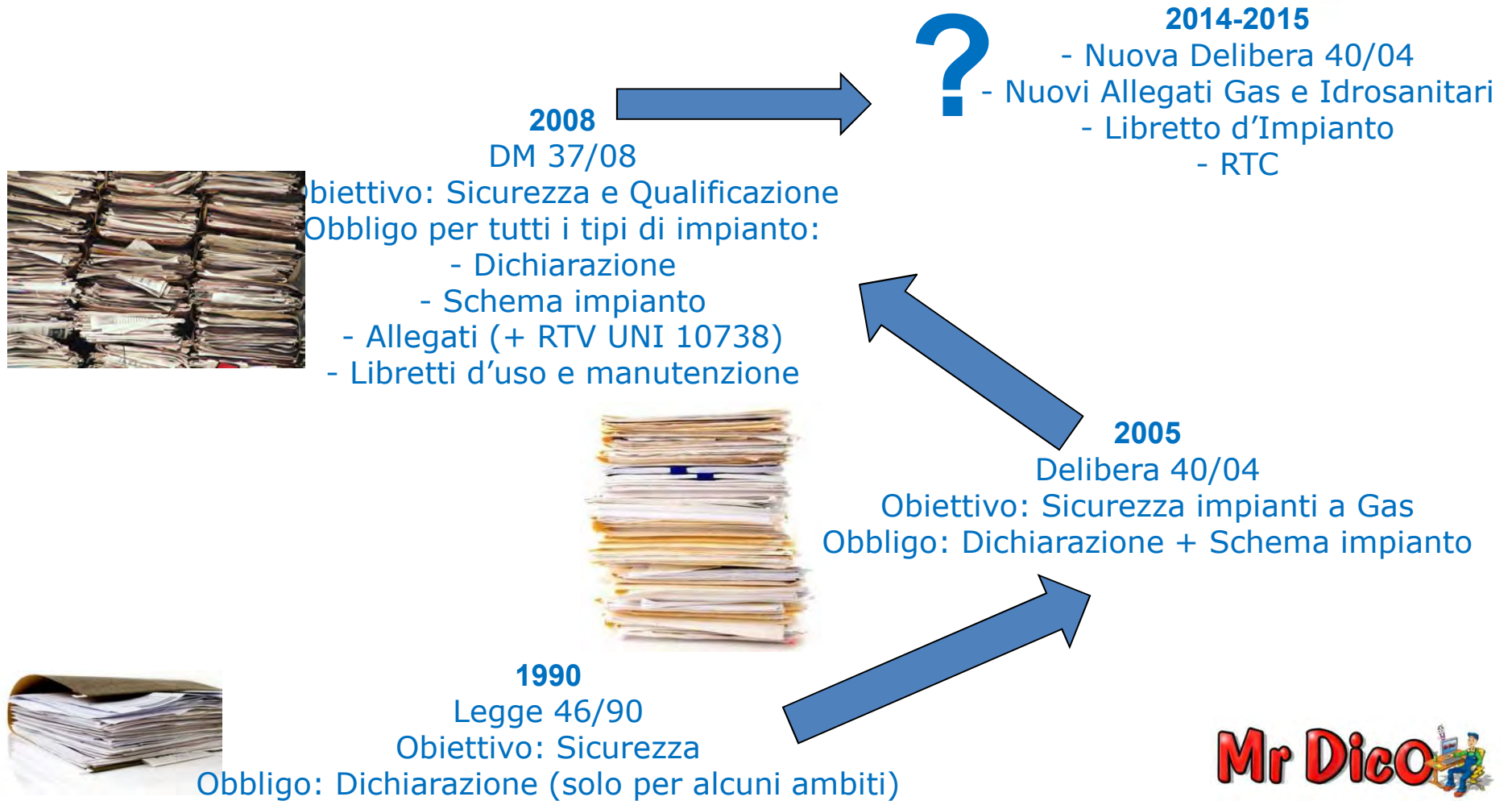
**Compilazione libretto di impianto**

**Disegno CAD**

**Tools per la valutazione rischio fulminazione**

**Compilazione dei rapporti di controllo di  
efficienza energetica**

L'evoluzione normativa, legata ad esigenze di maggior sicurezza ed efficienza degli impianti ha portato la Dichiarazione di Conformità ad assumere un forte peso burocratico: **gli Installatori vengono "verificati" e misurati sulla carta e non più sui cantieri**. Si sono poi aggiunti via via altri obblighi che costringono gli impiantisti a produrre sempre più documentazione.







E' dal 2000 il software più utilizzato dagli impiantisti italiani



## Facile

- Videocorsi per un avvio di utilizzo immediato
- Una unica finestra guidata di compilazione
- Comandi automatici di disegno e salvataggio

## Completo

- Dichiarazione e allegati per qualsiasi tipo di impianto
- Strumenti di calcolo e aiuto per l'installatore
- Riferimenti normativi per tutti i settori impiantistici

## Aggiornato

- Aggiornamento automatico del software
- Aggiornamento automatico della modulistica
- Aggiornamento automatico dei riferimenti normativi

**Personalizzabile !!!!**



Da questo Wizard potrete lanciare i comandi principali del programma, accedendo alla redazione di tutti i fascicoli per tutti i tipi di impianto, oppure utilizzando i tools di calcolo e verifica.

### Wizard per la redazione guidata della Dichiarazione di Conformità:

Lo strumento principale del software, che consente la compilazione in maniera guidata di tutta la Dichiarazione di Conformità per qualsiasi tipo di impianto, insieme agli Allegati Obbligatori, Schemi e Disegni, Allegati Facoltativi, Libretti d'Uso e Manutenzione, Moduli di Verifica e Relazioni.

Apri



### Nuovi Libretti d'Impianto regionali e nazionale per la Climatizzazione, completamente editabili e modulari:

Comando che consente di compilare il nuovo Libretto d'Impianto Climatizzazione Nazionale, Lombardia, Veneto, Piemonte ed Emilia Romagna, conforme al DPR 74/2013.

Apri



### Wizard per la redazione guidata della Dichiarazione di Rispondenza:

Il comando che consente la compilazione della Dichiarazione di Rispondenza e relative Relazioni di Verifica per qualsiasi tipo di impianto. La Di.Ri. può sostituire la Di.Co. quando manca sugli impianti datati (tra il 90' ed il 2008).

Apri



### Wizard per la redazione Nuovi Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica secondo il DM 10/02/2014:

Il comando consente di compilare i nuovi Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica secondo il DM 10/02/2014 (DPR 74/2013) di cui agli Allegati da II a V (Tipo 1, 2, 3, e 4).

Apri



### Wizard per la redazione guidata del modello RTC secondo la Linea Guida CIG N. 11:

Il comando che consente la compilazione del Rapporto Tecnico di Compatibilità alla messa in esercizio per gli impianti a gas, secondo la Delibera 14/2014.

Apri



### Registro di Apparecchiatura per Impianti con FGAS:

Il comando consente di compilare i Registri di Apparecchiatura per Impianti di Refrigerazione e/o Condizionamento.

Apri



### Wizard per la redazione guidata dei moduli A/12 e B/12 secondo la Linea Guida CIG N. 12:

Il comando che consente la compilazione dei moduli per l'Attestazione ed Esito delle prove di tenuta dell'impianto gas.

Apri



### Tools per il Dimensionamento delle tubazioni gas UNI 7129/08:

Strumento che consente di dimensionare o verificare qualsiasi circuito a gas (Metano o GPL) secondo la Norma UNI 7129/08, con la possibilità di generare lo schema nella Dichiarazione.

Apri



### Wizard per la redazione dei vecchi Allegati G ed F:

Il comando che consente la compilazione dei Rapporti di Controllo (Allegati G ed F) per il primo avviamento.

Apri



### Tools per la valutazione del Rischio di Fulminazione CEI EN 62305/06:

Strumento che consente il calcolo e la valutazione del Rischio di Fulminazione delle strutture con impianti elettrici CEI EN 62305/06.

Apri



### Wizard per la redazione guidata del modello RTV UNI 10738/2012:

Il comando che consente la compilazione del Rapporto Tecnico di Verifica per impianti a gas, per uso domestico e in esercizio con portata fino a 35 kW.

Apri



# ESAMINIAMO ALCUNE DELLE FUNZIONI DISPONIBILI





## Benvenuti nell'Autocomposizione della Dichiarazione di Conformità !!!

Questo Wizard consente di compilare in maniera guidata e semplificata tutti i moduli della Dichiarazione di Conformità alla Regola dell'Arte per qualunque tipo di Impianto.

Con questo Wizard sarà possibile compilare la Dichiarazione, tutti gli Allegati Obbligatorî secondo la tipologia di impianto, gli Allegati Facoltativi, i Moduli di Verifica, i Libretti d'Uso e Manutenzione, la Relazione Libera e tutti i possibili Allegati alla Dichiarazione di Conformità.

Mr Dico è stato certificato ed approvato dal Comitato Italiano Gas, da ANFUS, da ECO Certificazioni ed è conforme al Decreto Legge N. 37 del 22 Gennaio 2008 e successive modifiche, alla Delibera 40/04 e successive modifiche, alla Norma CEI 64-8/2012 ed alla Norma Tecnica UNI 7129/2008.

Premere il pulsante "Avanti" per accedere alla scheda successiva, "Indietro" per accedere alla scheda precedente o selezionare direttamente la scheda desiderata tra quelle presenti in basso nella finestra.

Avanti >

A seconda del Tipo di Impianto selezionato nella prossima scheda, il programma vi guiderà nella redazione della Dichiarazione completa, abilitando la compilazione dei soli moduli pertinenti.

## Hai bisogno di aiuto ?

### Videocorso Multimediale:

Apri

uno strumento per imparare velocemente l'utilizzo del programma guardando un Operatore che esegue e spiega a voce ogni funzione



### Guida in Linea:

Apri

Help in Linea disponibile in qualunque punto del programma grazie all'apposito tasto



### Manuale dell'Utente:

Apri

Manuale PDF completo contenente la descrizione illustrata di ogni funzionalità di Mr Dico



### Preferenze dell'Utente:

Apri

Impostazione degli Aiuti Automatici che compaiono prima di ogni comando



### Lancio Tele Assistenza:

Apri

Software che consente l'assistenza da remoto



Scheda 1 di 7

Esci dal Wizard

< Indietro

Avanti >

Benvenuti nel Mr Dico Wizard

Crea, Copia o Apri un Fascicolo

Dichiarazione di Conformità

Allegati Obbligatorî Settore IdroGas

Allegati Obbligatorî Settore Elettrico

Allegati Facoltativi e Moduli di Verifica

Stampa di tutta la Modulistica





## Gestione dei Fascicoli di Mr Dico: [Utente: mrdico]

### Titolare e Ditta Installatrice:

Aurilia Gerardo

Termoidraulica di Aurilia Gerardo

### Archivio dei Fascicoli di Documentazione (Dichiarazioni e Allegati):

- Crea un nuovo Fascicolo completamente vuoto
- Crea un nuovo Fascicolo da uno esistente, copiando ogni dato, allegato e disegno
- Apri un Fascicolo esistente per la modifica o la consultazione
- Elimina un Fascicolo esistente con i relativi allegati

Protocollo esistente:

Cerca in elenco Dichiarazioni

Nuovo Protocollo:

0008-2015

Cerca partendo da un Cliente

### Dati e Tipologia del Fascicolo corrente (secondo il DM 37/08):

Protocollo:

Data creazione:

- Tipo di Impianto:
- (determina gli Allegati)
- A) Elettrico, Protezione Scariche, Automazione Porte e Cancelli
  - B) Radiotelevisivo, d'Antenna ed Elettronico in genere
  - C) Riscaldamento, Climatizz., Condiz., Refrigerazione, Ventilaz., Legna e Camini
  - D) Idrico e Sanitario di di qualsiasi natura
  - E) Gas di qualsiasi tipo, Camini, Ventilazione ed Areazione dei locali
  - F) Sollevamento Persone o Cose, Ascensori, Montacarichi, Scale Mobili
  - G) Protezione Antincendio, Idranti, Rilevazione di Gas, Fumo e Incendio



Aiuto

## Accesso rapido agli Archivi di Mr Dico:



Dati Anagrafici della Ditta Installatrice:  
(contiene anche i dati di licenza del programma)



Dati Anagrafici dei Clienti:  
(Committenti e Proprietari)



Archivio di tutti i Materiali:



Archivio Comuni e Località:

## Backup/Restore degli Archivi di Mr Dico:



Backup di tutti gli Archivi di Mr Dico per il salvataggio, per l'invio all'Assistenza Tecnica o per l'eventuale ripristino sul PC.



Scheda 2 di 7




Benvenuti nel Mr Dico Wizard

Crea, Copia o Apri un Fascicolo

Dichiarazione di Conformità

Allegati Obbligatori Settore IdroGas

Allegati Obbligatori Settore Elettrico

Allegati Facoltativi e Moduli di Verifica

Stampa di tutta la Modulistica



### Gestione dei Fascicoli di Mr Dico: [Utente: mrdico]

#### Titolare e Ditta Installatrice:

Aurilia Gerardo  
Termoidraulica di Aurilia Gerardo

#### Archivio dei Fascicoli di Documentazione (Dichiarazioni e Allegati):

- Crea un nuovo Fascicolo completamente vuoto
- Crea un nuovo Fascicolo da uno esistente, copiando ogni dato, allegato e disegno
- Apri un Fascicolo esistente per la modifica o la consultazione
- Elimina un Fascicolo esistente con i relativi allegati

Protocollo esistente:

Nuovo Protocollo:

#### Dati e Tipologia del Fascicolo corrente (secondo il DM 37/08):

Protocollo:  Data creazione:

- Tipo di Impianto: (determina gli Allegati)
- A) Elettrico, Protezione Scariche, Automazione Porte e Cancelli
  - B) Radiotelevisivo, d'Antenna ed Elettronico in genere
  - C) Riscaldamento, Climatizz., Condiz., Refrigerazione, Ventilaz., Legna e Camini
  - D) Idrico e Sanitario di di qualsiasi natura
  - E) Gas di qualsiasi tipo, Camini, Ventilazione ed Areazione dei locali
  - F) Sollevamento Persone o Cose, Ascensori, Montacarichi, Scale Mobili
  - G) Protezione Antincendio, Idranti, Rilevazione di Gas, Fumo e Incendio



### Accesso rapido agli Archivi di Mr Dico:

Dati Anagrafici della Ditta Installatrice:

(contiene anche i dati di licenza del programma)

Dati Anagrafici dei Clienti (Committenti e Proprietari):

Archivio di tutti i Materiali:

Archivio Comuni e Località:

### Backup/Restore degli Archivi di Mr Dico:

Backup di tutti gli Archivi di Mr Dico per il salvataggio, per l'invio all'Assistenza Tecnica o per l'eventuale ripristino sul PC.



Benvenuti nel Mr Dico Wizard

Crea, Copia o Apri un Fascicolo

Dichiarazione di Conformità

Allegati Obbligatori Settore IdroGas

Allegati Obbligatori Settore Elettrico

Allegati Facoltativi e Moduli di Verifica

Stampa di tutta la Modulistica





**Dati Impianto Eseguito:**

Breve descrizione delle opere:

Inteso come: **Nuovo Impianto** (Altro: )

- Nuovo Impianto**
- Trasformazione
- Ampliamento
- Manutenzione Straordinaria
- Altro

tributo: Canalizzato della 1°-2°-3° famiglia, GPL da elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

**NOTA:** non è necessario digitare una lunga descrizione delle opere eseguite in quanto esse verranno descritte in dettaglio negli Allegati Obbligatorii.

**Committenti**

Commissionato da:  **Scegli**

Di proprietà di:  **Scegli**

**Lavoro eseguito nei locali siti in:**

Comune:  **Scegli**    Uso edificio: **Civile**

Indirizzo:     n°:     scala:     piano:     interno:

**Dichiara:**

rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da:  **Scegli**

Seguito la norma tecnica applicabile all'impiego:  **Cerca**

Installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (ai sensi degli articoli 5 e 6);

Controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

**Allegati Obbligatorii:**

- Progetto ai sensi degli articoli 5 e 7; Da accendere solo quando il progetto è stato curato da un Progettista Professionista
- Relazione con tipologie dei materiali utilizzati; Da accendere quando il progetto è stato curato dall'installatore
- Schema di impianto realizzato; Da accendere quando il progetto è stato curato dall'installatore
- Riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti;
- Copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali.
- Attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8)

**Allegati Facoltativi:**

Si consiglia di citare tutti i Libretti d'Uso e Manutenzione obbligatori degli impianti ed i Moduli di Verifica



Aiuto

# LIBRERIE Personalizzabili

## Ricerca veloce

Digitare parole di almeno 2 lettere separate da spazio

## Ricerca per caratteristiche

Tipologia: Tutto  Famiglia: Tutto  Costruttore: Finder  Modello: Tutto

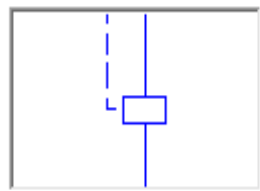
## Ricerca per proprietà

Materiale: Tutto  Diametro: Tutto  Lunghezza: Tutto  Proprietà 1: Tutto  Proprietà 2: Tutto  Proprietà 3: Tutto

Modifica materiale

Nuovo materiale

Cancella materiale



Cf

Materiali trovati: **500**  Nascondi Materiali Standard di MrDico

	Tipologia	Famiglia	Modello	Costruttore	TipoSigla	Proprieta1	Proprieta2	Proprieta3	Att	TipoApp	P
	ELETTRICO	Quadristica	Crepuscolare Din 36mm 100Lux 117100241000	Finder	117100241000	230 VAC	12 A	2 contatti			
	ELETTRICO	Quadristica	Crepuscolare Din 36mm 100Lux 117181250000	Finder	117181250000	230 VAC	12 A	2 contatti			
	ELETTRICO	Quadristica	Crepuscolare Din 36mm 100Lux 117182300000	Finder	117182300000	230 VAC	12 A	2 contatti			
	ELETTRICO	Quadristica	Crepuscolare Din Doppia Reg 1000Lux 114282300000	Finder	114282300000	230 VAC	12 A	2 contatti			
	ELETTRICO	Quadristica	Dimmer Din 17.5mm Led/Cfl/Incand 1581823000500	Finder	1581823000500	230 VAC	500 W				
	ELETTRICO	Quadristica	Interfaccia Mod Auto/Off/On 192100240000	Finder	192100240000	24 VAC/DI	10 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Kit M-Bus Monitor Cons Trifase Web 7P0010000050	Finder	7P0010000050						
	ELETTRICO	Quadristica	Luce Scala Din 17.5mm 20Min 1481823000000	Finder	1481823000000	230 VAC	16 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Luce Scala Din 17.5mm 20Min 1491823000000	Finder	1491823000000	230 VAC	16 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Luce Scala Din 17.5mm 20Min-Puliziasca 1471823000000	Finder	1471823000000	230 VAC	16 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Luce Scala Multifunz. Din 17.5mm 20Min 1401823000000	Finder	1401823000000	230 VAC	16 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Master Dimmer 17,5mm 1510823000010	Finder	1510823000010	230 VAC	10V 1 outp				
	ELETTRICO	Quadristica	Modulo By-Pass Analogico 195000240000	Finder	195000240000	24 VAC/DI	(0-10) V				
	ELETTRICO	Quadristica	Modulo By-Pass Auto/Off/Hand 194100240000	Finder	194100240000	24 VAC/DI	10 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Modulo By-Pass Auto/Off/Low/High 194200240000	Finder	194200240000	24 VAC/DI	10 A	1CO+2NO			
	ELETTRICO	Quadristica	Modulo Di Potenza Mono. 199190124000	Finder	199190124000	12 VDC	10 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Modulo Di Potenza Mono. 199190244000	Finder	199190244000	24 VDC	10 A	1 CO			
	ELETTRICO	Quadristica	Orologio Astro Digit. Din 36mm 1291823000000	Finder	1291823000000	230 VAC	16 A	1 CO			

Dati per l'inserimento in Distinta:

Impianto di destinazione:  Quantità:  Lunghezza:  Ubicazione:

Aggiung

Altri Dati per l'inserimento negli Allegati Tecnici:

Materiale:  Installazione:  Certificati:



Zoom:



Materiali:



Stampa etichetta

Compos. rami:



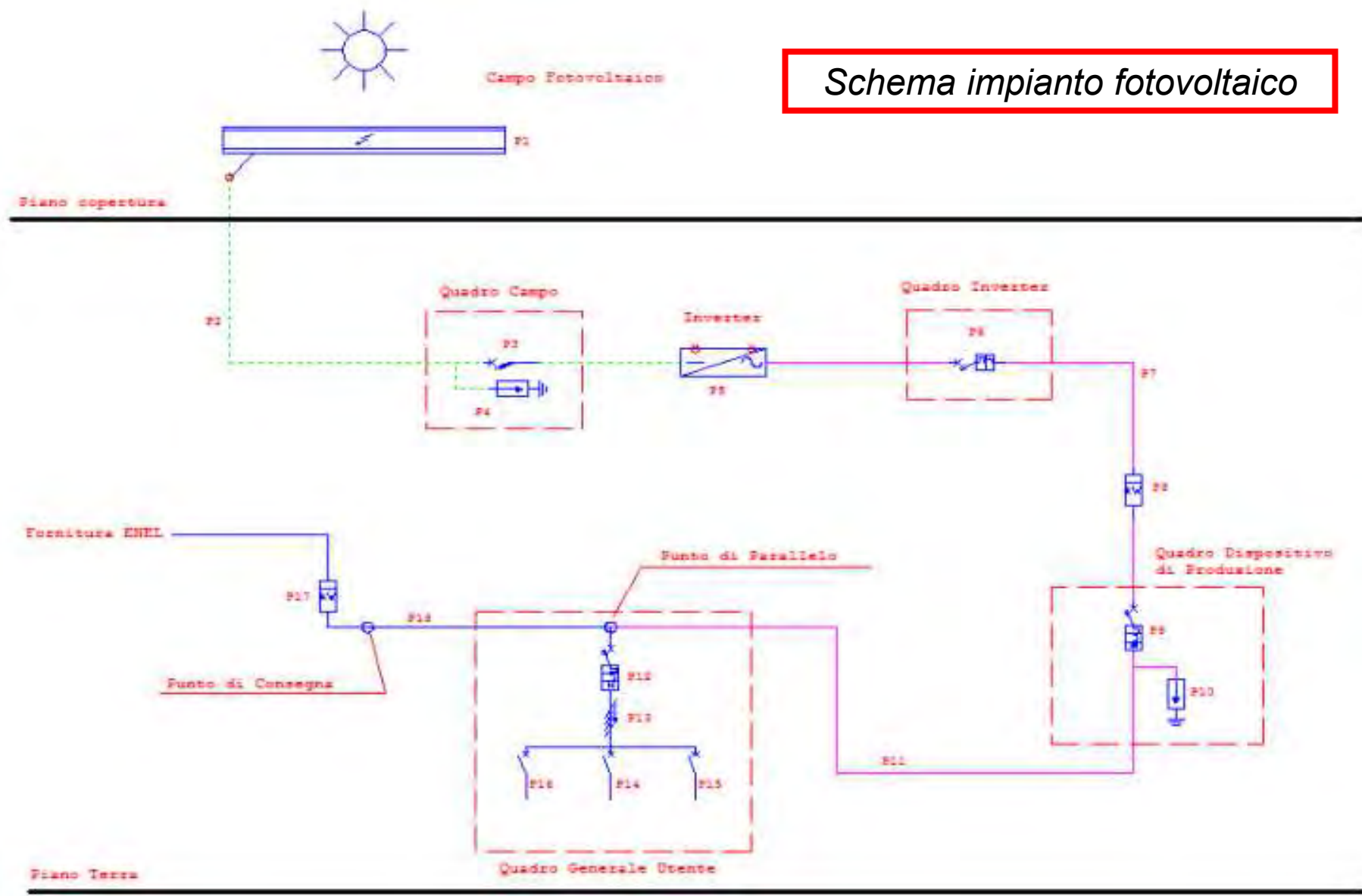
Architett.:



Disegna:



Modifica:



**Schema impianto fotovoltaico**

# Schema impianto videosorveglianza

Composizione Schema degli Impianti ... [Prot. ESEMPIO-4]

File Modifica Disegno Muri Sfondo Colore Stile di Linea Riempimento Stile di Testo Vista Griglia

Aggiungi i prossimi materiali disegnati nella Databta    Altro    Ulmo Fil    Griglia 5    Colore Nero    Stile Continua Sotile    Riempimento Nessuno    All. Testo 8

Zoom Automatico    Istruzioni: Dimensione Griglia = 5  
 Pan Automatico    Posizione Cm: X: -175.0 Y: -305.0    Lung. = -100.0

Zoom:



Materiali:



Compos:



Architet:



Disegna:



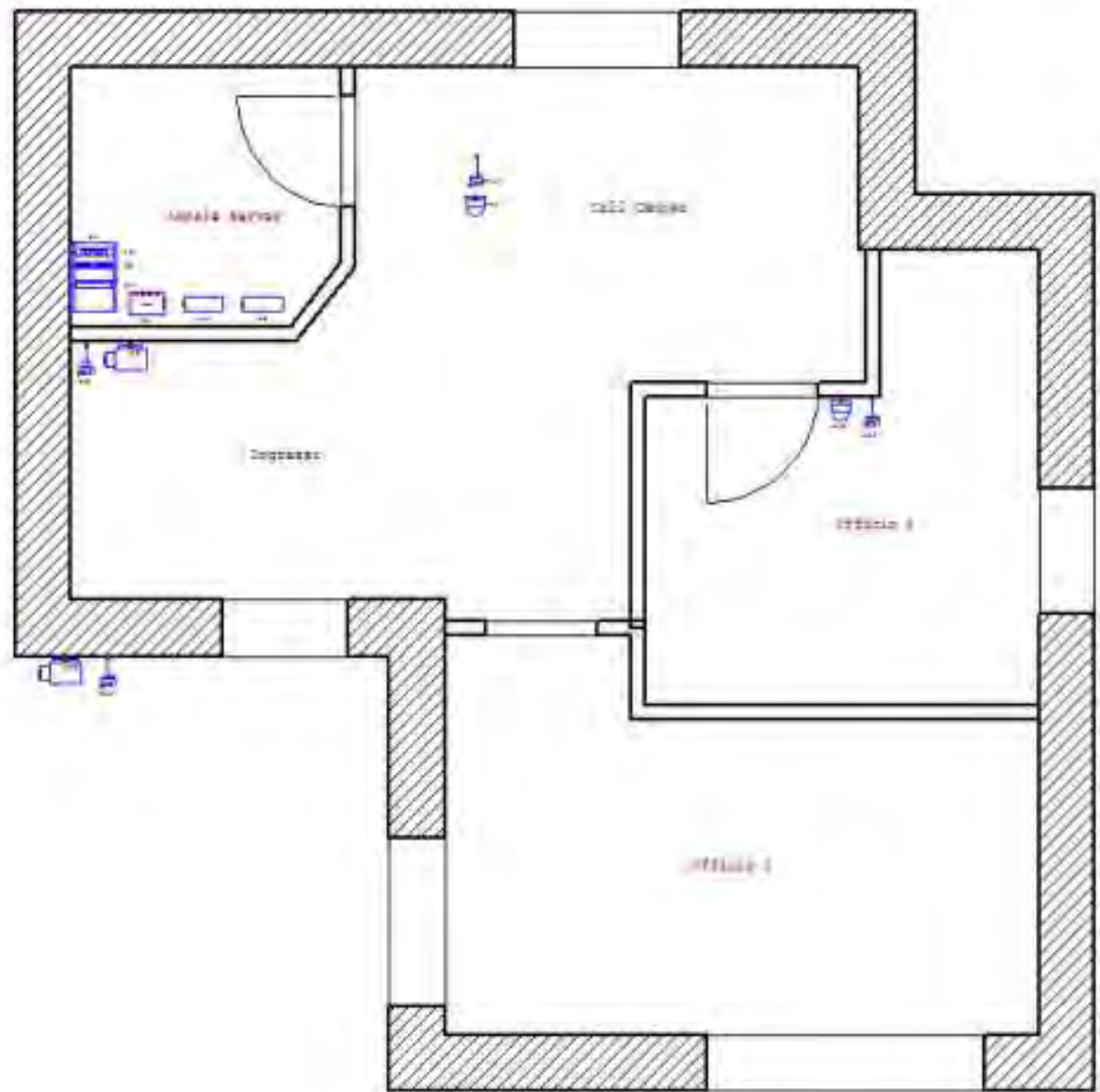
Modifica:



Colore:



Stile linea:



**Schema impianto unifilare**

Zoom:  
[Zoom icons]

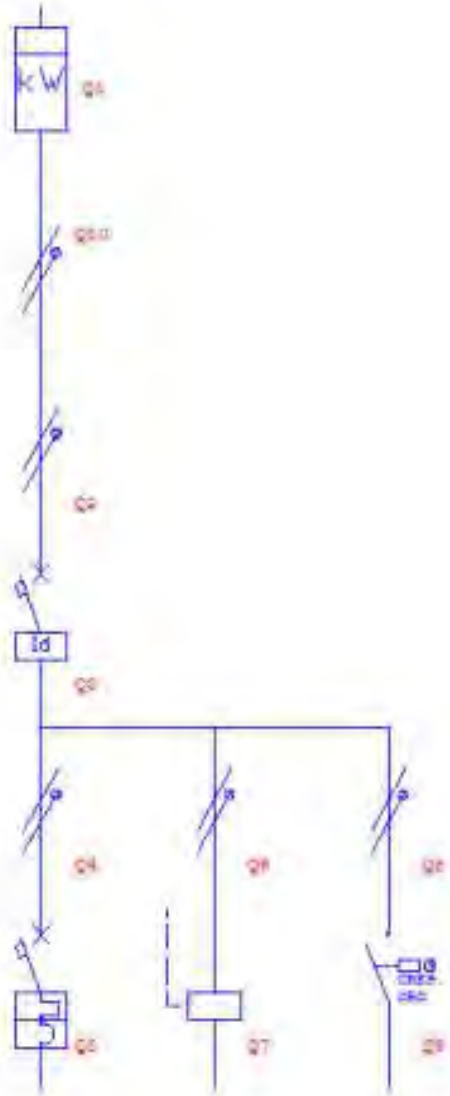
Materiali:  
[Material icons]

Disegna:  
[Drawing tools icons]

Modifica:  
[Modification tools icons]

Colore:  
[Color selection]

Stile linea:  
[Line style selection]





**Mr Dico**

Il primo metodo  
**COMPLETO**  
per l'installista!



**mr.dico**

**NON SOLO NUOVO. TRASFORMATO.**

## VIDEO CORSO MULTIMEDIALE DI MR DICO

 **tour elettrico** (filmato wmv)

### Parte Comune:

Introduzione e Livelli di Aiuto:	<input type="button" value="Apri"/>
Gestione dei Fascicoli e Archivi:	<input type="button" value="Apri"/>
Dati della Ditta Installatrice:	<input type="button" value="Apri"/>
Archivio dei Committenti e Proprietari:	<input type="button" value="Apri"/>
Archivio dei Materiali e Componenti:	<input type="button" value="Apri"/>
Backup di tutti gli Archivi:	<input type="button" value="Apri"/>
Creazione di un nuovo Fascicolo:	<input type="button" value="Apri"/>
Ricerca Fascicoli e Stampa Lista Dichiarazioni:	<input type="button" value="Apri"/>
Importazione Planimetrie di sfondo nel Disegno:	<input type="button" value="Apri"/>
Stampa dei Disegni:	<input type="button" value="Apri"/>
Disegno Semplificato e Spostamento dei Muri	<input type="button" value="Apri"/>
Copia e Sostituzione di Materiali sul Disegno	<input type="button" value="Apri"/>
Modifica Estremi di una Tubazione o di un Cavo	<input type="button" value="Apri"/>

### Parte IdroGas:

Compilazione Dichiarazione Conformità:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Allegati Obbligatorii Sezione I:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Allegati Obbligatorii Sezione II:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Allegati Obbligatorii Sezione IIIA:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Allegati Obbligatorii Sezione IIIB:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Allegati Obbligatorii Sezione IV:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Allegati per la Fornitura del Gas:	<input type="button" value="Apri"/>
Libretto d'Uso e Manutenzione Impianto Termico:	<input type="button" value="Apri"/>
Allegati Facoltativi e Moduli di Verifica:	<input type="button" value="Apri"/>
Stampa ed Esportazione di tutta la Modulistica:	<input type="button" value="Apri"/>
Disegno del Circuito Gas:	<input type="button" value="Apri"/>
Disegno del Camino:	<input type="button" value="Apri"/>
Disegno avanzato con il Compositore di Impianti:	<input type="button" value="Apri"/>

### Parte Elettrica/Elettronica/Antincendio:

Compilazione Dichiarazione di Conformità:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Relazione Tipologica dei Materiali:	<input type="button" value="Apri"/>
Compilazione Lista Generale dei Materiali:	<input type="button" value="Apri"/>
Schema del Quadro Elettrico con Lista Materiali:	<input type="button" value="Apri"/>
Schema del Circuito d'Antenna con Lista Materiali:	<input type="button" value="Apri"/>
Modulo di Verifica Impianti Elettrici:	<input type="button" value="Apri"/>
Stampa ed Esportazione di tutta la Modulistica:	<input type="button" value="Apri"/>
Disegno avanzato con il Compositore di Impianti:	<input type="button" value="Apri"/>





# AIUTI



## Aiuti sul Programma:

**Info su Mr Dico 2014 e riferimenti per l'assistenza tecnica**

Apri

**Novità in Mr Dico 2014**

Apri

**Manuale di Mr Dico**

Apri

## Elenco Norme Tecniche CEI, UNI e CIG:

**Norme CEI**

Apri

**Norme UNI**

Apri

**Introduzione alle Principali Norme (a cura del CIG)**

Apri

**Norme per Impianti a Combustibile Solido**

Apri

## Leggi collegate alla 46/90:

**Legge 5 marzo 1990 n° 46**

Apri

**Legge 1 marzo 1968 n°186**

Apri

**Legge 6 dicembre 1971 n°1083**

Apri

**DPR 6 dicembre 1991 n°447**

Apri

**DM 20 Febbraio 1992**

Apri

**DPR 18 aprile 1994 N° 392**

Apri

**DPR 13 maggio 1998 n°218**

Apri

**Circolare n° 3439-c 27 marzo 1998**

Apri

**DM 26 Novembre 1998**

Apri

## Leggi e Decreti tecnici relativi agli impianti.

**DM 16 febbraio 1982**

Apri

**DM n° 246 16 maggio 1987**

Apri

**DM 26 agosto 1992**

Apri

**Dpr 412 26 agosto 1993**

Apri

**DM 09 aprile 1994**

Apri

**DM 12 aprile 1996**

Apri

**DM 19 agosto 1996**

Apri

**Dpr 661 15 novembre 1996**

Apri

**Circolare 19 febbraio 1997**

Apri

**Dpr 462 22 ottobre 2001**

Apri

**DM 18 settembre 2002**

Apri

**Circolare 27 luglio 2005**

Apri

**Circolare 27 febbraio 2007**

Apri

**DPR 6 giugno 2001 N 380**

Apri

**Decreto 192-05 e Decreto 311-06**

Apri

**Delibera 040-04 e Modifiche**

Apri

**Linee Guida CIG Accertamenti**

Apri

**Linee Guida CIG Attivazione Gas**

Apri

**Linee Guida CIG 11**

Apri

**Decreto 22 Gennaio 2008 N 37 (aggiornato dal DM 19/05/2010)**

Apri

## Links Utili:

[Sito di Mr Dico](#)

[Sito dell'UNI](#)

[Catalogo e ricerca Norme UNI](#)

[Sito del CEI](#)

[Catalogo e ricerca Norme CEI](#)

[Sito CNA Impianti Energie](#)



## Lancio Tele Assistenza:

Software che consente l'assistenza da remoto

Lancia



mr.dico community

finder®  
convenzioni  
attive

ASSITECA  
Broker internazionale dal 1982

+



il cliente mr.dico è  
un professionista  
qualificato



- Tutela legale
- Garanzia Postuma



mr.dico



**mr.dico community**

**finder**  
convenzioni  
attive

**ASSITECA**

Broker internazionale dal 1982

+



**TUTELA LEGALE**

**ASSICURATI**

Gli associati a **mr.dico** ai loro dipendenti iscritti nel Libro unico del lavoro, i loro familiari ed affini che collaborano nell'attività, stagisti e apprendisti.



**mr.dico**



**mr.dico community**

**finder**  
convenzioni  
attive

**ASSITECA**

Broker internazionale dal 1982

+



**TUTELA LEGALE**

**MASSIMALE**

**€ 6.000,00** per ciascun sinistro, illimitato per anno.



**mr.dico**



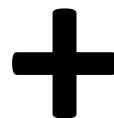


**mr.dico community**

**finder**  
convenzioni  
attive

**ASSITECA**

Broker internazionale dal 1982



## **TUTELA LEGALE**

### **OGGETTO DELL'ASSICURAZIONE**

La Società assume a proprio carico, nei limiti del massimale e delle condizioni previste in polizza, il rischio dell'assistenza stragiudiziale e giudiziale che si renda necessaria a tutela dei diritti dell'Assicurato, conseguente ad un sinistro rientrante in garanzia.



**mr.dico**



mr.dico community

finder®  
convenzioni  
attive

ASSITECA

+



Broker internazionale dal 1982

## TUTELA LEGALE

**SPESE  
GARANTITE**

Vi rientrano le spese:

- per l'intervento di un legale incaricato alla gestione del caso assicurativo;
- per l'intervento di un perito/consulente tecnico d'ufficio e/o di un consulente tecnico di parte;
- di giustizia;
- di indagini per la ricerca di prove a difesa, nei procedimenti penali;

• Inoltre, in caso di arresto, minaccia di arresto o di procedimento penale all'estero, in uno dei Paesi ove la garanzia è operante, la Società assicura:

- le spese per l'assistenza di un interprete;
- le spese relative a traduzioni di verbali o atti del procedimento;
- l'anticipo della cauzione, disposta dall'Autorità competente, entro il limite del massimale indicato in polizza. L'importo anticipato dovrà essere restituito alla Società entro 60 giorni dalla sua erogazione, trascorsi i quali la Società conterà gli interessi al tasso legale corrente.
- La Società non assume a proprio carico il pagamento di multe o ammende e gli oneri fiscali che dovessero presentarsi nel corso o alla fine della vertenza.



mr.dico

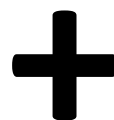


**mr.dico community**

**finder**  
convenzioni  
attive

**ASSITECA**

Broker internazionale dal 1982



## **TUTELA LEGALE**

## **AMBITO E GARANZIE**

La garanzia riguarda la tutela dei diritti delle Persone Assicurate qualora, nell'ambito della propria attività aziendale siano sottoposte a procedimento penale per delitto colposo o per contravvenzione, compresi i procedimenti penali derivanti da violazione delle norme di cui al D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche e leggi collegate in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e da quelle in materia fiscale ed amministrativa.



**mr.dico**

**cambiamento**



**crescita**



**risultati**



**da artigiano**



**a imprenditore**





mr.dico

*Business Evolution*



- Oggi nel mondo del business la parola imprenditore ha un significato totalmente diverso, proprio perché
- **il mercato è in continuo cambiamento**: è necessario conoscere **nuovi strumenti e differenti strategie**, per essere ancora più efficaci.
- Dall'esperienza sul campo e dal confronto con i propri clienti, **Mr.Dico**, fa nascere questo programma di
- **formazione** che fa convivere esigenze di **crescita personale** con quelle di **crescita professionale**.
- E cosa ne pensi anche della **crescita finanziaria**?
- La parte personale, professionale e finanziaria possono sembrare in contrasto tra loro anche se non è
- così. **Devono essere sviluppate e portate avanti di pari passo.**





**mr.dico**



**Il «metodo» mr.dico vuole portare gli impiantisti  
a declinare 3 concetti:**

**1. SICUREZZA;**

**2. RISPARMIO ENERGETICO;**

**3. TUTELA E SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE.**





# mr.dico



**1. SICUREZZA:** recuperare l'etimologia latina, «sine cura»: senza preoccupazione;





# mr.dico



## 2. RISPARMIO ENERGETICO: CC







mr.dico



### 3. TUTELA E SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE:

- Il minimo battito d'ala di una farfalla può provocare un uragano dall'altra parte del mondo;
- Siamo la prima generazione che vive i cambiamenti climatici e l'ultima che può porvi rimedio;
- L'enciclica di Papa Francesco «Laudato sì», parla di ecologia integrale, ovvero ambientale, umana e sociale;

Macromedia Flash Player 7

File Visualizza Controllare Guida



# mr.dico

- [Lancia l'esecuzione di Mr Dico Portable](#)
- [Consulta le istruzioni per la Registrazione di Mr Dico](#)
- [Documentazione Finder](#)  
(Richiede l'accesso a Internet)

[Canale YouTube](#)

[Cataloghi](#)

[Listini](#)

[Norme, certificazioni e omologazioni](#)

[link 1](#)      [link 2](#)



**CID Engineering**

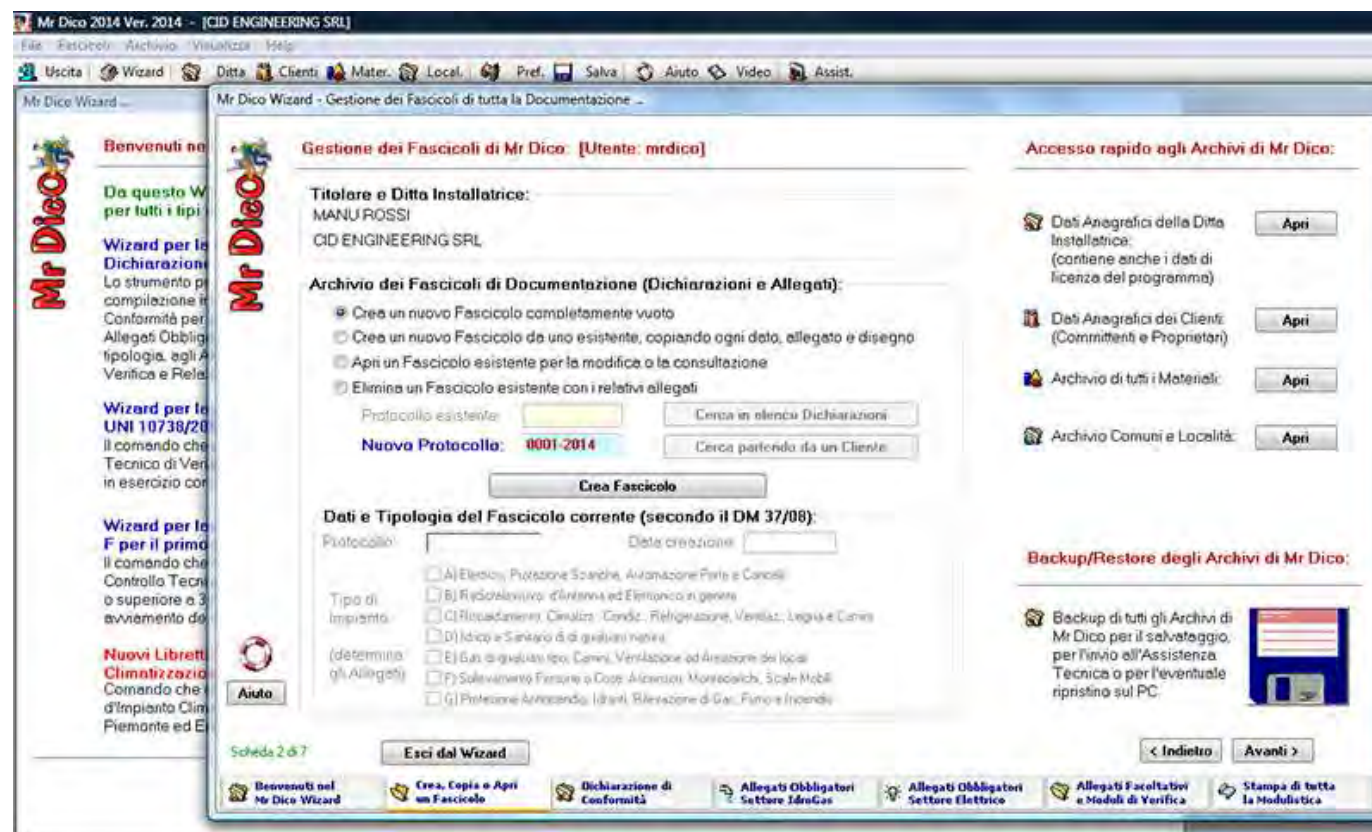
(c) 1999 - 2015 CID Engineering Srl



**finder**  
SWITCH TO THE FUTURE

## Autocomposizione guidata per la redazione della Dichiarazione di Conformità (DM 37/08) per qualunque tipo di impianto

Lo strumento principale del software, che consente la compilazione in maniera guidata di tutta la Dichiarazione di Conformità per qualsiasi tipo di impianto, insieme ai suoi Allegati Obbligatorii, agli Schemi e Disegni secondo la tipologia, agli Allegati Facoltativi, ai Libretti, ai Moduli di Verifica e Relazioni



# Cosa permette di fare



Redazione guidata di tutti gli **Allegati Tecnici Obbligatoriosi** secondo la tipologia, di **Allegati Facoltativi e Relazioni di Verifica e prova**;

- **Disegno CAD di ogni impianto** con la possibilità di **importare piantine da scanner o da disegno AutoCAD DWG/DXF** (è incluso anche un potente convertitore di disegni per leggere ogni versione di DWG AutoCAD);
- Completa **Libreria di Simboli** per tutte le tipologie di impianto ed **Archivio Materiali** con funzioni per la ricerca, modifica o creazione facilitata
- Generazione automatica dei **Libretti d'Uso e Manutenzione per l'Impianto Termico**, per l'**Impianto Idrosanitario**, per l'**Impianto a Combustibile Solido** e per l'**Impianto Elettrico**;
- Compilazione della **Dichiarazione CE per i Cancelli Automatizzati** con la relativa targhetta di identificazione;
- **Controlli di Congruenza** per facilitare la validazione di tutta la modulistica con la possibilità di **esportare la documentazione su PDF** ed altri formati;
- **Esportazione e inoltro telematico della Dichiarazione di Conformità tramite il sistema Telemaco** (solo per i Comuni che hanno adottato il sistema Telemaco delle Camere di Commercio);
- Autoapprendimento e supporto facilitato, grazie al **videocorso multimediale**, agli **aggiornamenti automatici** via Internet (software e normativa) e alla possibilità della **teleassistenza**;



# Cosa permette di fare



- **Funzioni per la ricerca e selezione delle Norme Tecniche** vigenti per semplificare la compilazione della Dichiarazione di Conformità e relativi Allegati;
- Possibilità di **integrare Mr Dico con qualunque sistema gestionale o di preventivazione** mediante l'importazione facilitata dell'Anagrafica Clienti e Materiali, della Lista Materiali impiegati in Commessa o eventuali Listini.

## **Redazione guidata della Dichiarazione di Rispondenza**

Comando che consente la compilazione della Dichiarazione di Rispondenza per qualsiasi tipo di impianto, insieme alle Relazioni di Verifica.

La Dichiarazione di Rispondenza può sostituire la Dichiarazione di Conformità quando essa manca sugli impianti datati (tra il 1990 ed il 2008).

# Cosa permette di fare



## Compilazione dei Rapporti di Controllo di Efficienza Energetica

Comando che consente la compilazione del Rapporto di Controllo Tecnico per Gruppi Termici e Gruppi Frigo per il primo avviamento e le manutenzioni successive, secondo quanto stabilito dal DM 10/02/2014 di cui agli Allegati da II a V (Tipo 1, 2, 3 e 4).

Sono inclusi i formati per Italia, Lombardia e Piemonte.

## Valutazione del Rischio di Fulminazione CEI EN 62305/06

Strumento che consente il calcolo e la valutazione del Rischio di Fulminazione delle strutture con impianti elettrici secondo la Norma CEI EN 62305/06

Rapporto di controllo Tipo 1A [ PIO-012777 ] ... Versione per: Lombardia

Impianto	Verifiche/Acqua	Controllo fumi/Elettricità	Esito
----------	-----------------	----------------------------	-------

**Impianto**  
Targa impianto: PIO-0127777 Pot. termica totale: P\_term Comune: Cesena Provincia: FC Scegli  
in Via/Piazza: Via Rosselli n°: 54 Palazzo: T2 Scala: 3 Piano: 4 Interno: 46

**Responsabile dell'impianto**  
Responsabile Imp. Cognome: Rossi Nome: Roberto C.F. 1234567890 Scegli  
Ragione sociale: Ragionesociale P.IVA: Piva Telefono: 0543/000000  
Indirizzo: Via Rosselli n°: 54 Comune: Cesena Provincia: FC  
Titolo di responsabilità:  Proprietario  Occupante  Amministratore condominio  Terzo responsabile

**Documentazione tecnico a corredo**  
 Sì  No Dichiarazione di conformità presente  Sì  No Libretti uso/manutenzione generatore presenti  
 Sì  No Libretto impianto presente  Sì  No Libretto compilato in tutte le sue parti

**Gruppo termico**  
GT: GT Data di installazione: 01/01/2013 Servizi:  Climatizzazione Invernale  Produzione ACS  
Fabricante: Fabricante Combustibile:  GPL  Gas naturale  Altro Pot. term. nominale max al focolare: Pterm (kW)  
Matricola: Matricola  Gasolio  Altro Pot. term. nominale utile: Pnom (kW)  
Modello: Modello Modalità evacuazione fumi:  Naturale  Forzata Depressione del canale da fumo: Depress (Pa)  
 Gruppo termico singolo  Gruppo termico modulare  Tubo / nastro radiante  
 Generatore d'aria calda  Tradizionale  A condensazione  Altro

Chiudi compilazione Allegato II Stampa PDF

# Il bugiardino



## 4. Prima registrazione del programma

Al primo avvio del software Mr. Dico Portable Finder, il software chiederà di digitare i dati della propria licenza di attivazione, insieme ad alcuni dati anagrafici della vostra Ditta.

A seconda della situazione effettuare i seguenti passi:

a) Se si dispone già di un Codice di Licenza, digitarlo nella maschera di richiesta insieme al Codice Seriale, la P.IVA e tutti gli altri dati anagrafici previsti.

b) Se invece non si dispone ancora di un Codice di Licenza, compilare il Modulo di Registrazione che trovate nel retro di questo bugiardino o tramite il link presente o tramite l'apposito modulo PDF da inoltrare, avendo cura di riportare tutti i propri dati anagrafici insieme al Codice Seriale che trovate sulla confezione stessa.

Quando riceverete il vostro Codice di Licenza personalizzato potrete inserirlo nella maschera di registrazione insieme ai dati anagrafici richiesti. Sino a quando il programma non verrà registrato definitivamente con i dati di Licenza, potrà comunque essere utilizzato in tutte le sue funzionalità, ma sempre in modalità "Dimostrativa" ovvero senza la possibilità di stampare tutta la documentazione e modulistica del programma.

razioni. Sino a quando il programma non verrà registrato definitivamente con i dati di Licenza, potrà comunque essere utilizzato in tutte le sue funzionalità, ma sempre in modalità "Dimostrativa" ovvero senza la possibilità di stampare tutta la documentazione e modulistica del programma.

### 5. Utilizzo del programma

Grazie alla registrazione definitiva della Licenza, il software Mr. Dico Portable Finder potrà essere utilizzato in tutte le sue funzionalità (compresa la stampa), a partire dal Wizard generale del programma, finestra che vi consentirà di lanciare qualsiasi comando del software ed in cui sono presenti tutti gli aiuti utilizzabili per l'autoapprendimento semplificato (come ad esempio il Videocorso Multimediale o la Documentazione PDF).

### 6. Salvataggio dei Dati

Tutte le componenti del software Mr. Dico Portable Finder, insieme a tutti i Dati, Disegni, Schemi, Allegati, Materiali e Fascicoli prodotti saranno sempre presenti e salvate all'interno della chiavetta USB di Mr. Dico Portable, pertanto si consiglia di effettuare sistematicamente il Backup dei Dati (ad esempio ogni settimana come lo stesso software propone), utilizzando l'apposito comando per salvare tutti i dati ed archivi di Mr. Dico su di un qualsiasi Hard Disk, memoria o disco esterno.

### 7. Autoaggiornamento del software

Mr. Dico Portable Finder, per un anno intero dall'acquisto e negli anni successivi se il contratto di assistenza verrà rinnovato, verificherà automaticamente ogni aggiornamento software o normativo del programma, scaricandone automaticamente ogni miglioria o nuova versione pubblicata.

[www.findernet.com](http://www.findernet.com)

# Modulo di registrazione



## Modulo di registrazione

Spett. CTD Engineering s.r.l.  
Viale Masini, 4  
40126 - Bologna (BO)  
Tel. 051-254988  
Fax: 051-2800601  
E-Mail: commerciale@mr.dico.com  
Sito Web: [www.mrdico.com](http://www.mrdico.com)

Luogo: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Distributore: \_\_\_\_\_

Punto vendita di: \_\_\_\_\_

Operatore: \_\_\_\_\_

Timbro eventuale

Con la presente si richiede la licenza del programma Mr Dico 2015, comunicando i dati necessari.  
I campi contrassegnati da un \* sono obbligatori, inoltre per il corretto invio della Richiesta di Registrazione di Mr Dico è necessario acconsentire al trattamento dei dati personali secondo quanto stabilito dal D. Lgs. 196/03.

### Dati di Registrazione:

Nota: Questi campi verranno riportati FEDELMENTE nelle stampe delle Dichiarazioni. Più soci dovranno essere presenti in prima registrazione.

P.IVA\*: \_\_\_\_\_

Titolare\*: \_\_\_\_\_

Rag. Sociale Ditta\*: \_\_\_\_\_

### Lettera di abilitazione:

Seriale (se presente): \_\_\_\_\_  A  B  C  D  E  F  G

Indirizzo: \_\_\_\_\_ Numero: \_\_\_\_\_

Comune: \_\_\_\_\_ Prov.: \_\_\_\_\_ Cap: \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Più pienamente informato/a ai sensi dell'art.13 del D.Lgs. 196/03 sul trattamento dei propri dati personali, ai sensi dell'art.23 dello stesso esprimo il consenso con la presente, ai fini di consentire l'esecuzione del servizio e delle attività funzionalmente ad esso collegate come la registrazione, l'archiviazione, o l'elaborazione dei dati, la gestione della corrispondenza e di recapito, l'attività bancaria o finanziaria o l'attività informativa sui servizi prestati.

Accanto ed accetto le condizioni di registrazione di Mr Dico.

Firma titolare: \_\_\_\_\_

Prezzo acquisto on-line sul sito  
Mr.Dico portable € 390,00 + Iva

Prezzo distributore Finder  
Mr.Dico portable € 290,00 + Iva  
Codice: 009C0





# Emanuele Nicoletti

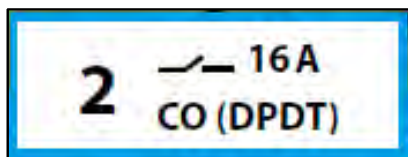




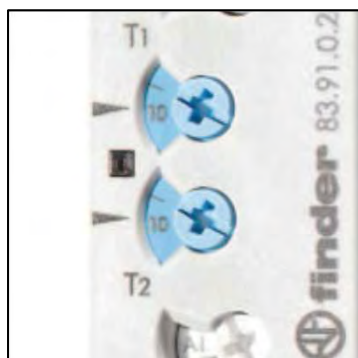
# **SMARTimer**

## **Tipo 84.02**

# Principali richieste del mercato:



Due contatti indipendenti



Facilità e precisione nella programmazione



Chiara visualizzazione dei parametri

Programmazione delle funzioni flessibile e completa

findex		FUNZIONI						
		80	81	82	83	84	85	86
AI	RELANDO ALL'INIZIAZIONE	80.01 80.71	81.01	82.01 82.02 82.11	83.01 83.02 83.03	84.00	85.01	86.01 86.02 86.03
AR	RELANDO ALL'INIZIAZIONE con segnale di comando			82.12				
BI	RELANDO ALLA DISINIZIAZIONE	80.01		82.02				
BE	RELANDO ALLA DISINIZIAZIONE con segnale di comando	80.01 80.41 80.71	81.01	82.01 82.02 82.11		84.00	85.01	86.01 86.02 86.03
CE	RELANDO ALL'INIZIAZIONE T ALLA DISINIZIAZIONE con segnale di comando	80.01 80.71		82.01 82.02		84.00	85.01	86.01 86.02 86.03
CI	INTERMALLE	80.01 80.71	81.01	82.01 82.02 82.21	83.01 83.02 83.03	84.00	85.01	86.01 86.02 86.03
DE	INTERMALLE (SINCRONIZ) con il segnale di comando	80.01 80.71	81.01	82.01		84.00	85.01	86.01 86.02
EE	INTERMALLE AL RILASCIO con segnale di comando					84.00		86.01 86.02
EE+	INTERMALLE AL RILASCIO con segnale di comando (alternativa)				82.02			
EE0	INTERMALLE AL RILASCIO con segnale di comando		81.01					
EF	DOPPIA INTERMALLE (SINCRONIZ) con il segnale di comando			82.12		84.00		
WD	CONVEGILANZA			82.01 82.02				
GI	IMPULSI SINCROFONIZ			82.01 82.02	83.01 83.02 83.03		85.01 85.11	86.01 86.02 86.03
IE	IMPULSI SINCROFONIZ con il segnale di comando			82.02				
EW	INTERMITTENZA SIMMETRICA modo ON	80.01 80.71	81.01	82.01 82.02	83.01 83.02 83.03	84.00	85.01 85.11	86.01 86.02 86.03
EP	INTERMITTENZA SIMMETRICA modo OFF		81.01					
LI	INTERMITTENZA ASIMMETRICA modo ON	80.01		82.01				
LE	INTERMITTENZA ASIMMETRICA modo OFF con segnale di comando	80.01		82.01				
PI	INTERMITTENZA ASIMMETRICA modo OFF			82.01				
PE	INTERMITTENZA ASIMMETRICA modo OFF con segnale di comando			82.01				
SD	COMBINAZIONE TUTTA (SINCRONIZ)	80.01		82.02				
TI	RELA AD IMPULSI TEMPORALIZ			82.12				
SH	"Tecnica" RELANDO ALLA DISINIZIAZIONE con segnale di comando e di pausa			82.12				
BEp	RELANDO ALLA DISINIZIAZIONE con segnale di comando e con pausa			82.12				
UEp	INTERMALLE (SINCRONIZ) con il segnale di comando e con pausa			82.12				
AI+	RELANDO ALL'INIZIAZIONE (2 contatti (bistabili))						85.11	
AI+	RELANDO ALL'INIZIAZIONE (1 contatto (bistabile) + 1 contatto (bistabile))						85.12	
CI+	INTERMALLE (2 contatti (bistabili))						85.11	
CI+	INTERMALLE (1 contatto (bistabile) + 1 contatto (bistabile))						85.12	



# La risposta di FINDER



SMARTimer



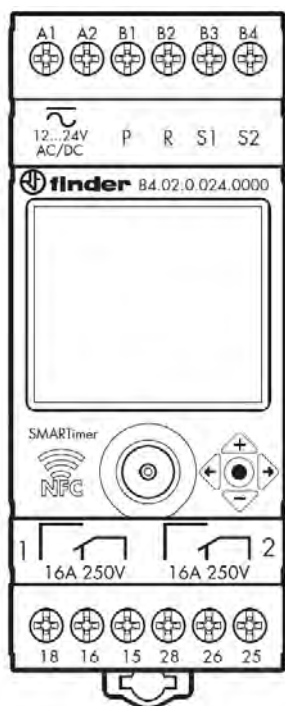
Tipo 84.02

# Le due versioni



	<b>84.02.0.024.0000</b>	<b>84.02.0.230.0000</b>
Config. contatti	1 CO + 1 CO	1 CO + 1 CO
Tensione alim.	12...24 AC/DC ( <u>non-polorizzato</u> )	110...240 AC/DC ( <u>non-polorised</u> )

# In ingresso...



A1 A2

Due morsetti di alimentazione **A1, A2**

S

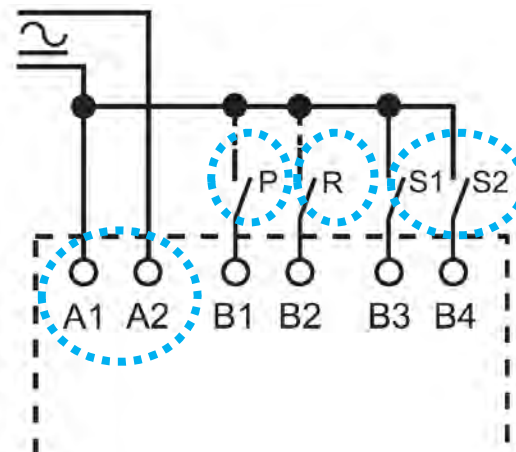
**START:** Due morsetti di start indipendenti (**S1,S2**) uno per ciascun canale **CH1 e CH2**

R

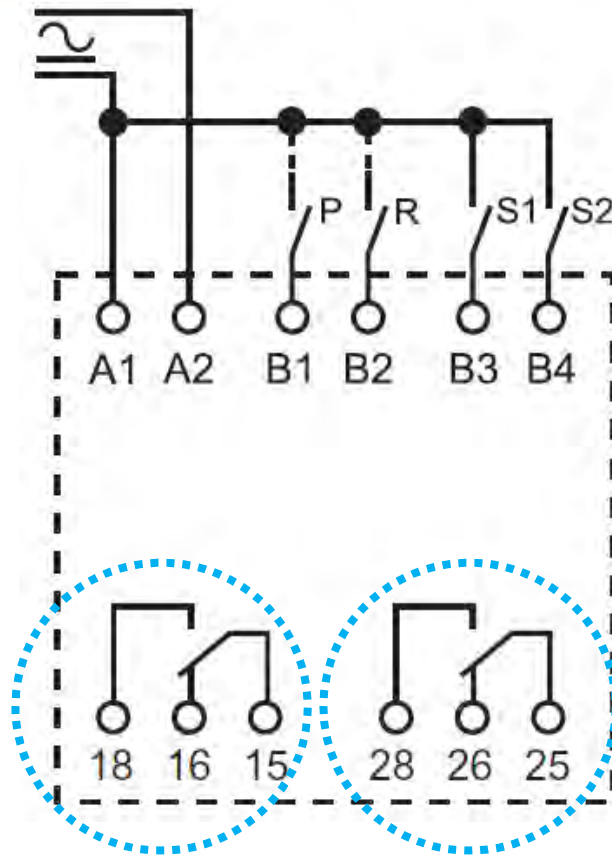
**RESET:** Un morsetto **Reset (R)** per attivabile in maniera indipendente su ciascun canale

P

**PAUSE:** Un morsetto **Pause (P)** per attivabile in maniera indipendente su ciascun canale



# In uscita...

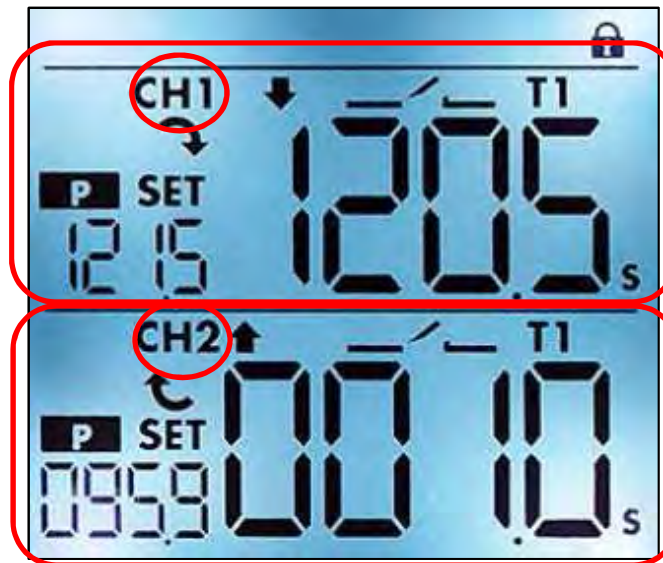


- **2** contatti in **scambio** completamente **indipendenti** da **16A**



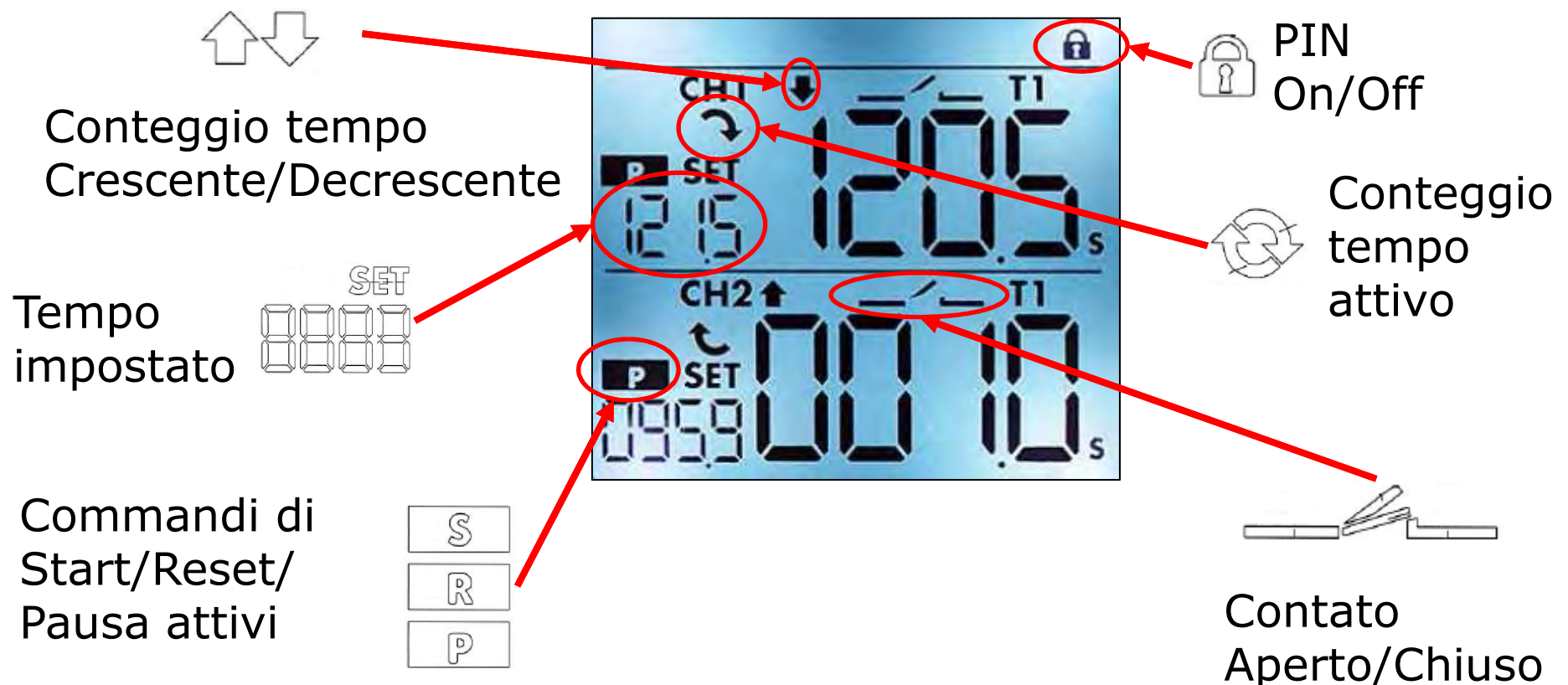
# Display

Il display è suddiviso in due parti:  
ciascuna dedicate ad un canale



# Display

L'ampio DISPLAY permette di visualizzare facilmente tutte le informazioni sia durante la fase di programmazione che durante il regolare funzionamento



# Display

Il DISPLAY digitale permette di impostare e visualizzare il tempo con la massima precisione, scegliendo tra differenti scale:



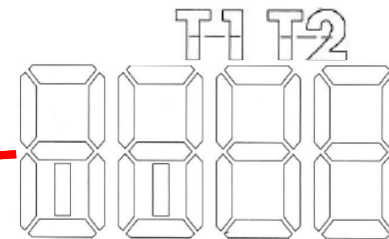
- Ore
- Ore.minuti
- Minuti
- Minuti.Secondi
- Secondi
- Secondi.Decimi

SCALE

D  
H  
M  
S

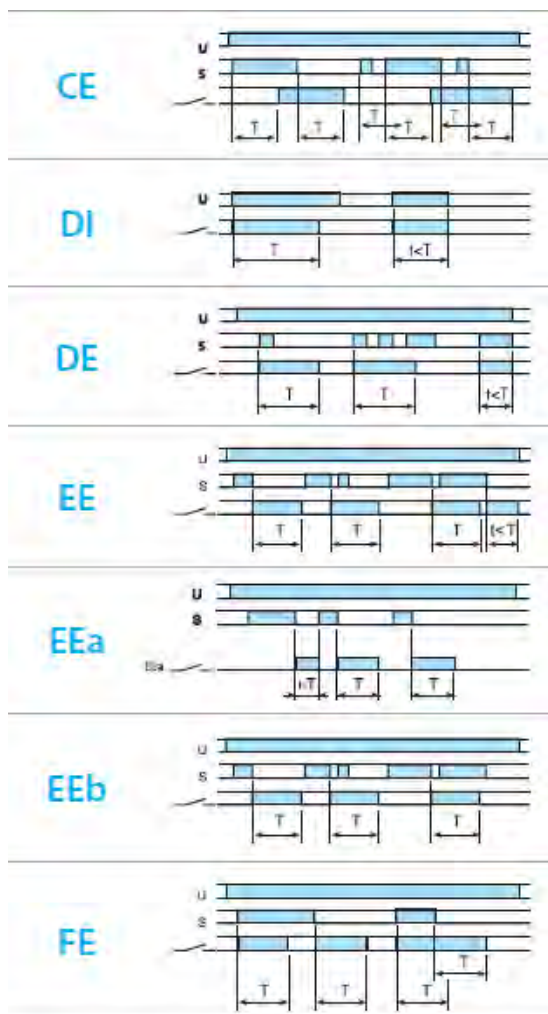
# Display

E' quindi possibile impostare il temporizzatore con un range che va da un decimo di secondo...a 9999 ore (Più di un anno!)



Conteggio del  
tempo





...

Sul nuovo temporizzatore S.84 sono state implementate TUTTE le funzioni al momento presenti sui temporizzatori Finder (escluso il ritardo alla disinserzione alla mancanza di tensione di alimentazione).

## FLESSIBILITA'

Le funzioni possono essere liberamente combinate tra loro sui due canali, per dare origine a ulteriori funzionalità

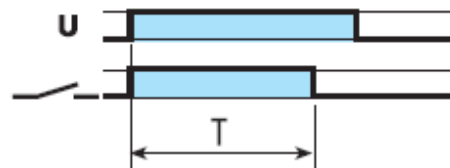
Su tutte le funzioni si può attivare il comando di PAUSA

# Combinazione di funzioni

Esempio: E' possibile creare la funzione «Stella-Triangolo» (SD), combinando...

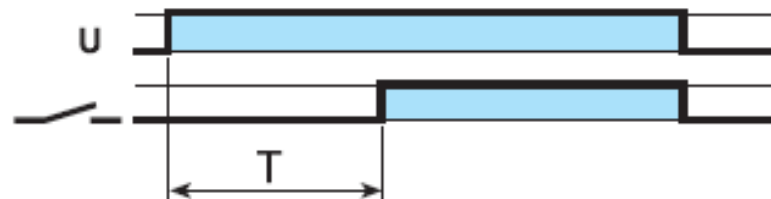
DI (Intervallo)

Sul canale 1:



AI (Ritardo all'inserzione)

Sul canale 2:



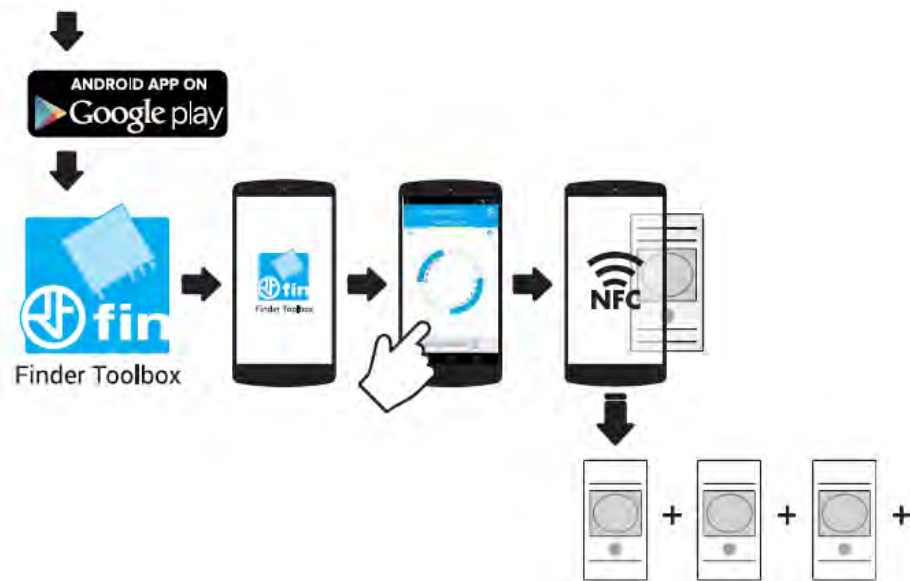
E con la stessa logica si possono creare nuove combinazioni di funzioni...

# Programmazione

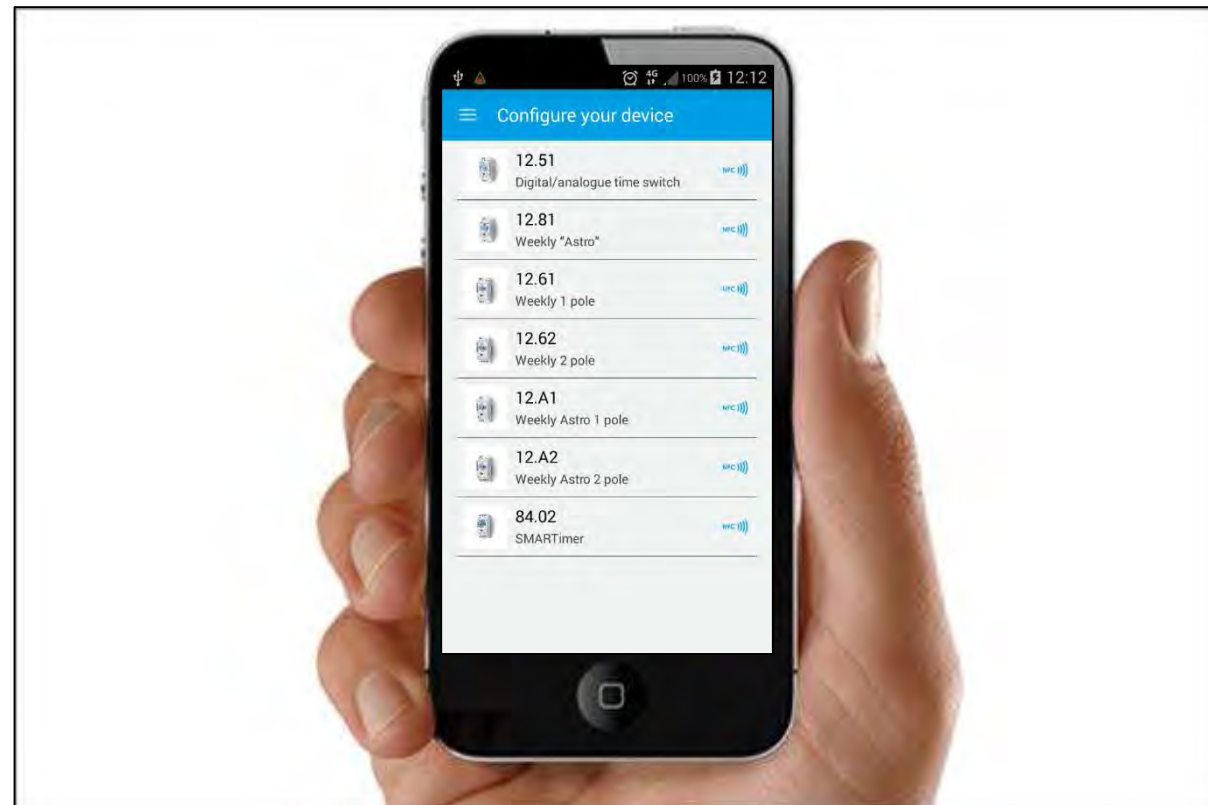


Tramite smartphone con tecnologia NFC e App Android Finder Toolbox

Tramite joystick



# App



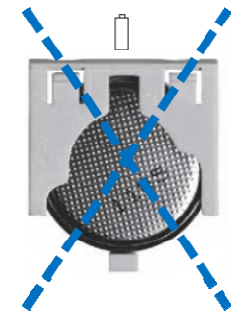




Con la App è possibile

- Scaricare la configurazione corrente
- Trasferire una nuova configurazione

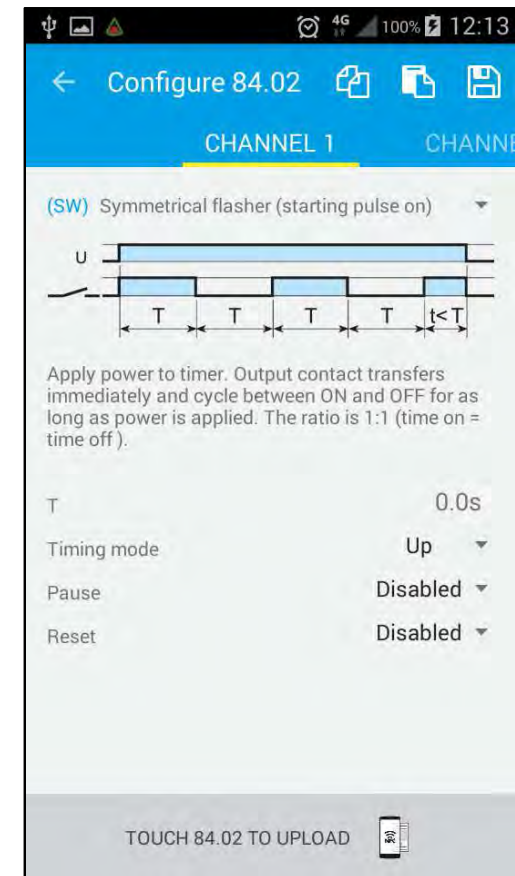
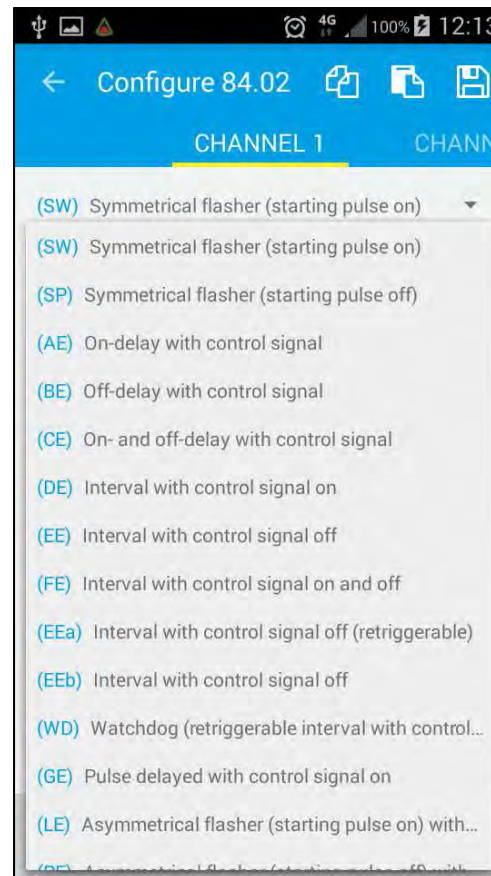
E' possibile eseguire queste operazioni anche senza alimentare il prodotto (L'84.02 non è dotato di batteria)



## Con la App è possibile...



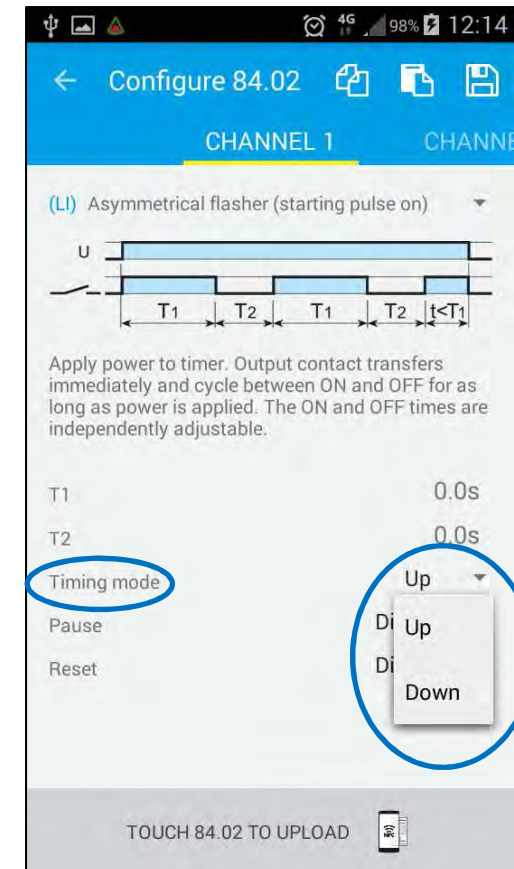
- Creare una nuova configurazione per ciascun canale selezionato:
  - La funzione



## Con la App è possibile...



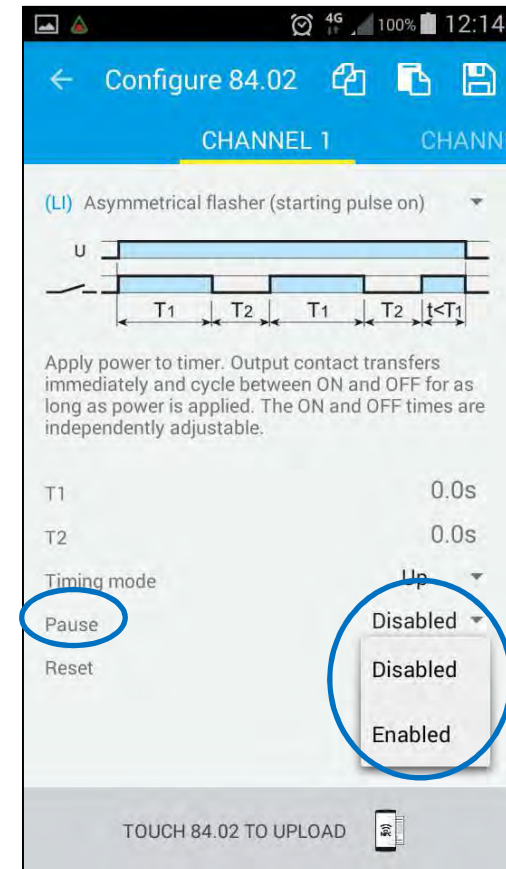
- Creare una nuova configurazione per ciascun canale selezionato:
  - La funzione
  - La modalità crescente/decrescente



## Con la App è possibile...



- Creare una nuova configurazione per ciascun canale selezionato:
  - La funzione
  - La modalità crescente/decrescente
  - Attivare le opzioni PAUSA e RESET

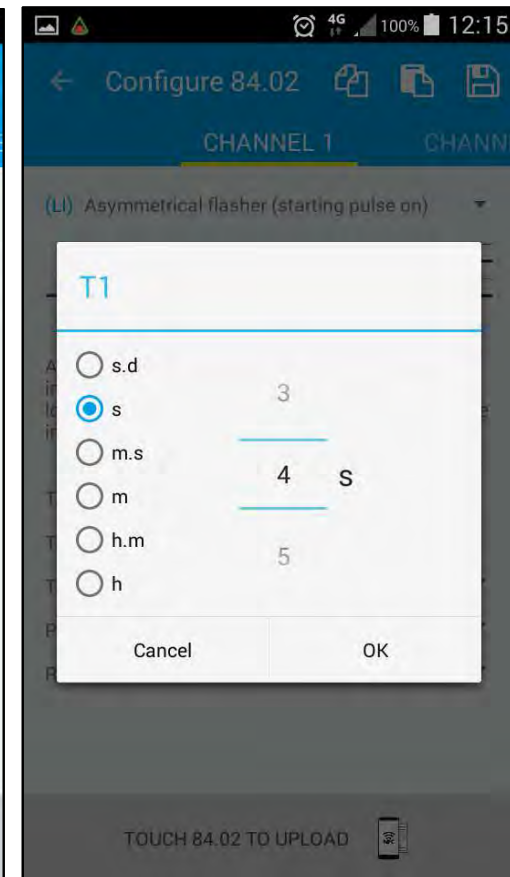
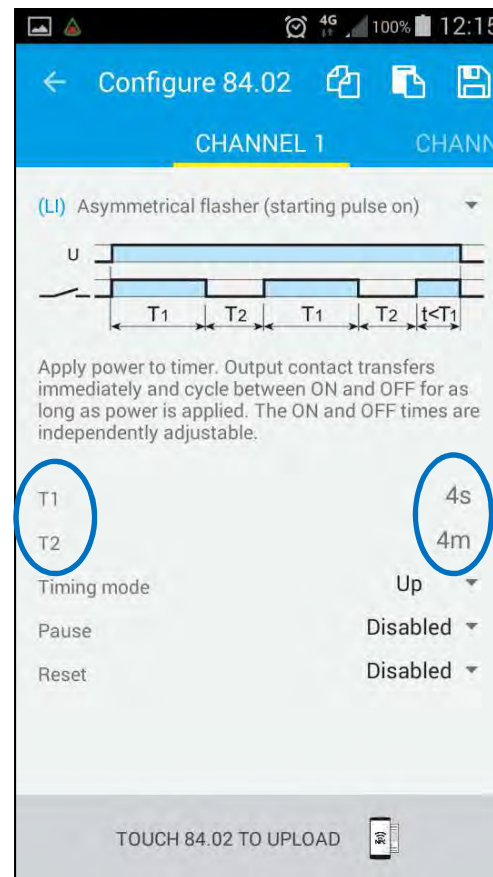




## Con la App è possibile...



- Creare una nuova configurazione per ciascun canale selezionato:
  - La funzione
  - La modalità crescente/decrescente
  - Attivare le opzioni PAUSA e RESET
  - Scegliere SCALA e TEMPI T1 e T2

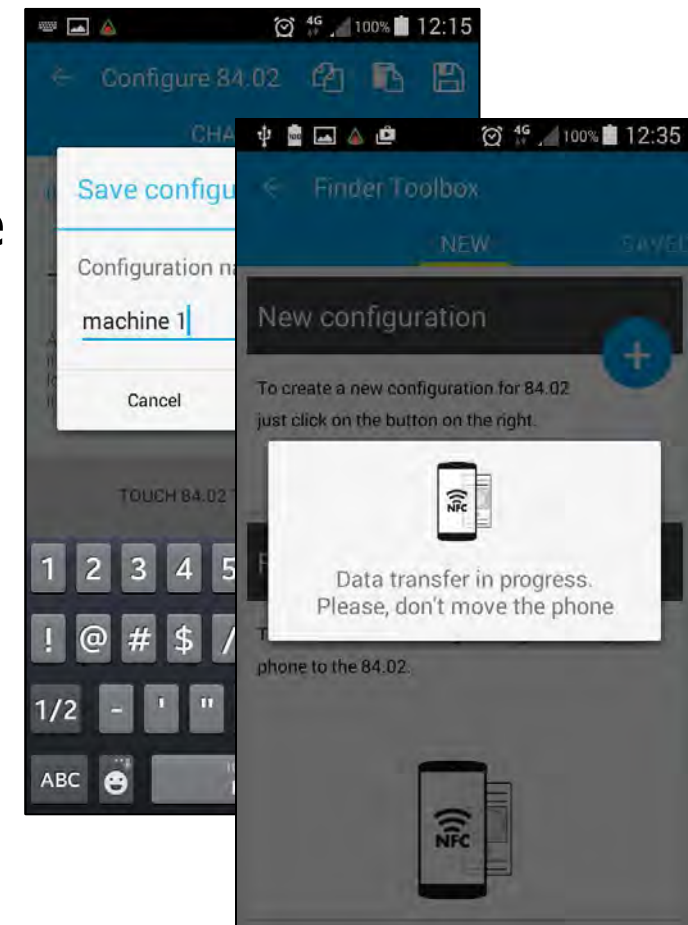


## Con la App è possibile...



Finder Toolbox

- Creare una nuova configurazione per ciascun canale selezionato:
  - La funzione
  - La modalità crescente/decrescente
  - Attivare le opzioni PAUSA e RESET
  - Scegliere SCALA e TEMPI T1 e T2
- E infine NOMINARE e SALVARE la configurazione



# MENU del dispositivo



## Schermata informativa: sintesi di funzioni e tempi impostati sui due canali

Il temporizzatore *continua a funzionare regolarmente.*

Questa videata non è protetta da **PIN**



## Schermate di programmazione: impostazione delle funzioni, dei tempi e delle opzioni per ciascun canale

Il temporizzatore *si ferma.*

E' possibile proteggere questa sezione con **PIN**



Le impostazioni saranno operative nel momento in cui si **esce** dal menu.

# PLUS



**Ampio display LCD**

**Per visualizzare e**

**configurare in maniera chiara e completa  
tutti i parametri**

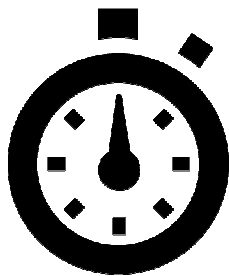


# PLUS

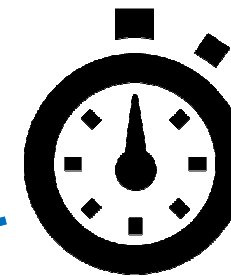


## DUE in UNO

Due ingressi e due uscite **completamente indipendenti**



Timer 1



Timer 2



CH1

CH2

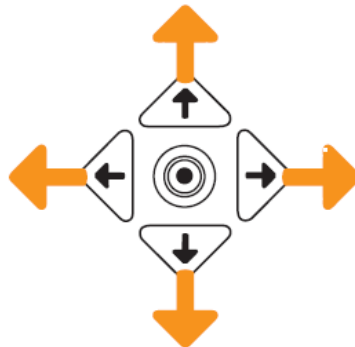


# PLUS



## DOPPIA programmazione

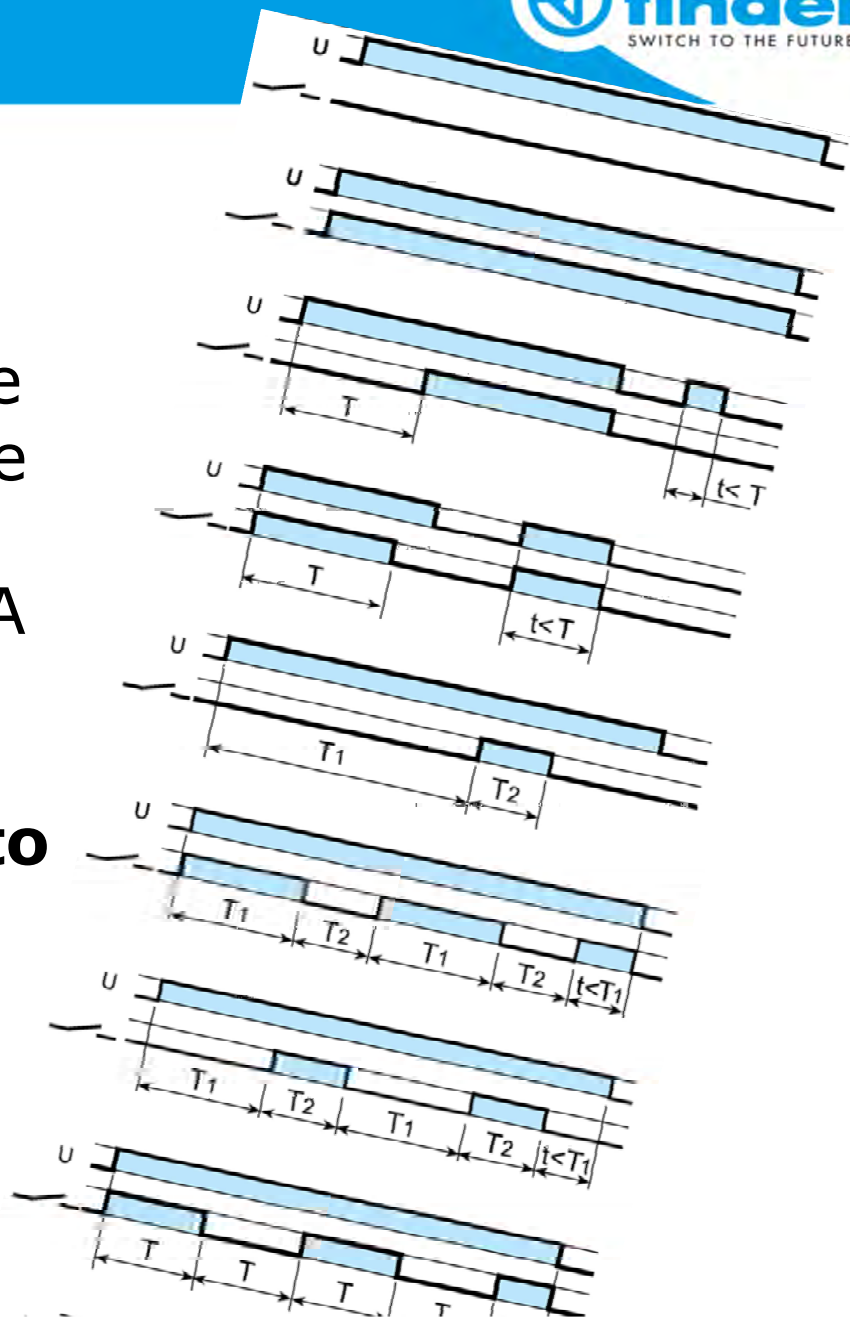
Siamo gli unici a offrire la doppia programmazione (classica+NFC)



## Flessibilità della programmazione

Ben 25 funzioni integrate che possono essere ulteriormente combinate tra loro e gestite, volendo, con l'opzione PAUSA e RESET

**> Un unico codice prodotto permette di soddisfare qualsiasi esigenza, anche specifica**



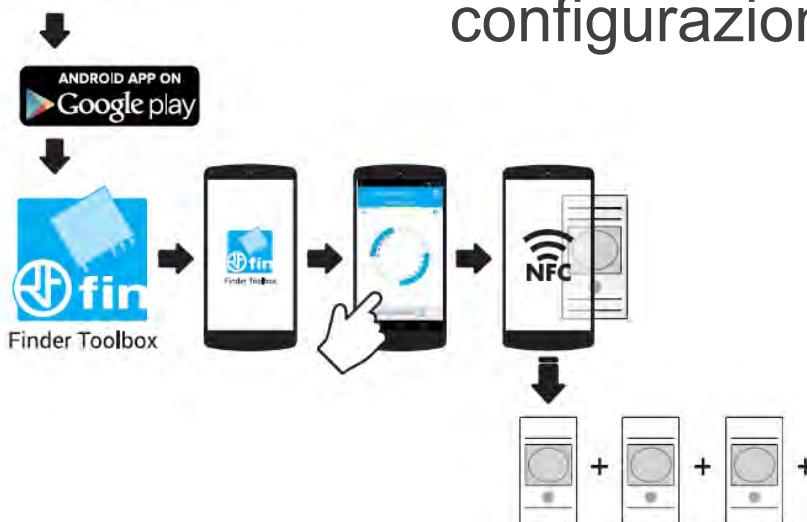
# PLUS



## App

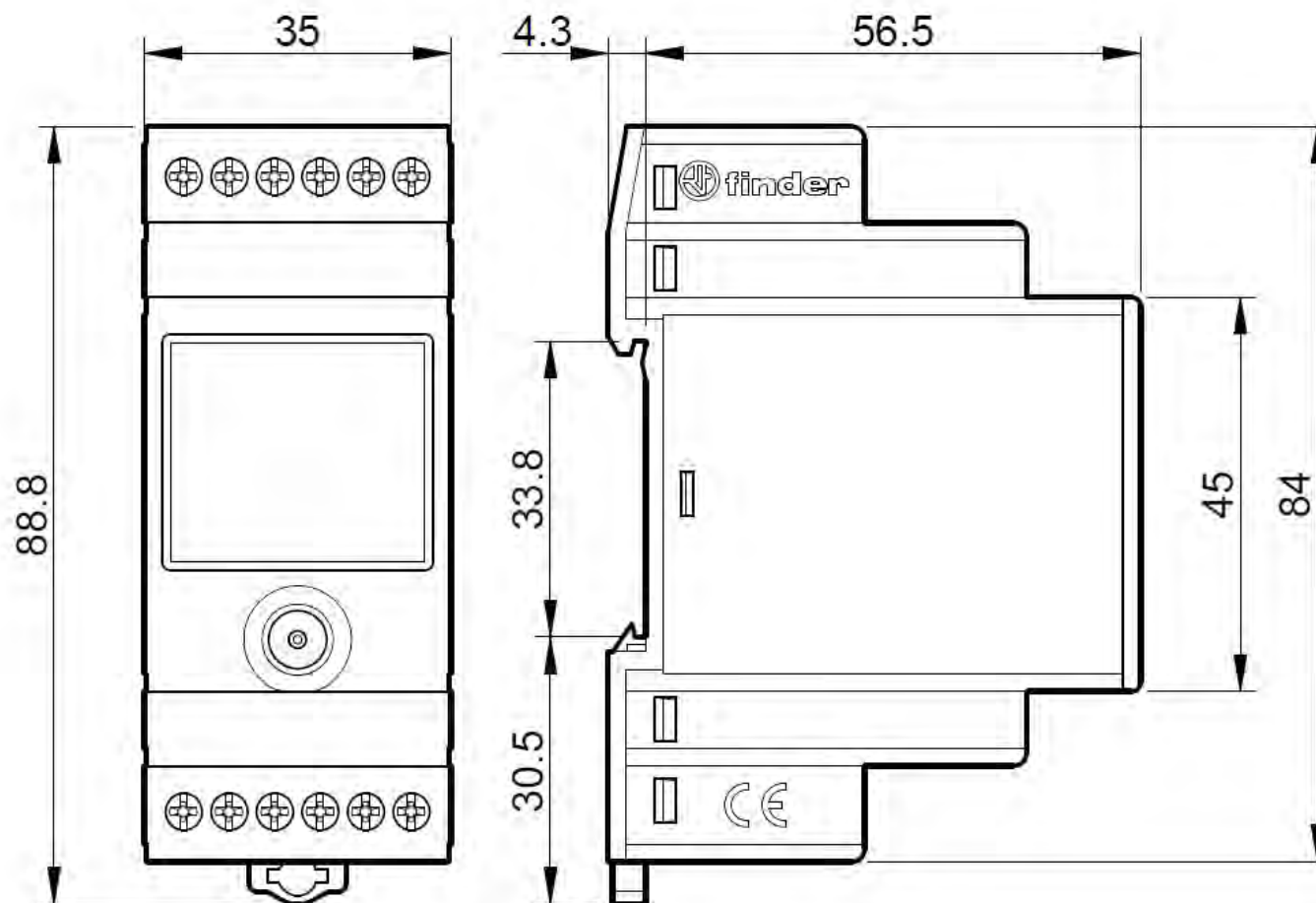
L'uso della App permette di

- **Programmare rapidamente** il dispositivo
- **Salvare/condividere** la configurazione effettuata
- **Duplicare rapidamente** la stessa configurazione su altri dispositivi analoghi





# Disegni d'ingombro



# Informazioni per l'ordine



Esempio: serie 84, SMARTimer, 2 scambi - 16 A, alimentazione (110...240)V AC/DC.

8 4 . 0 2 . 0 . 2 3 0 . 0 0 0 0

**Serie**

**Tipo**

0 = 2 canali multifunzione SMARTimer

**Versioni**

0 = Standard

**Tensione di alimentazione**

230 = (110...240)V AC/DC (non polarizzato)

024 = (12...24)V AC/DC (non polarizzato)

**Tipo di alimentazione**

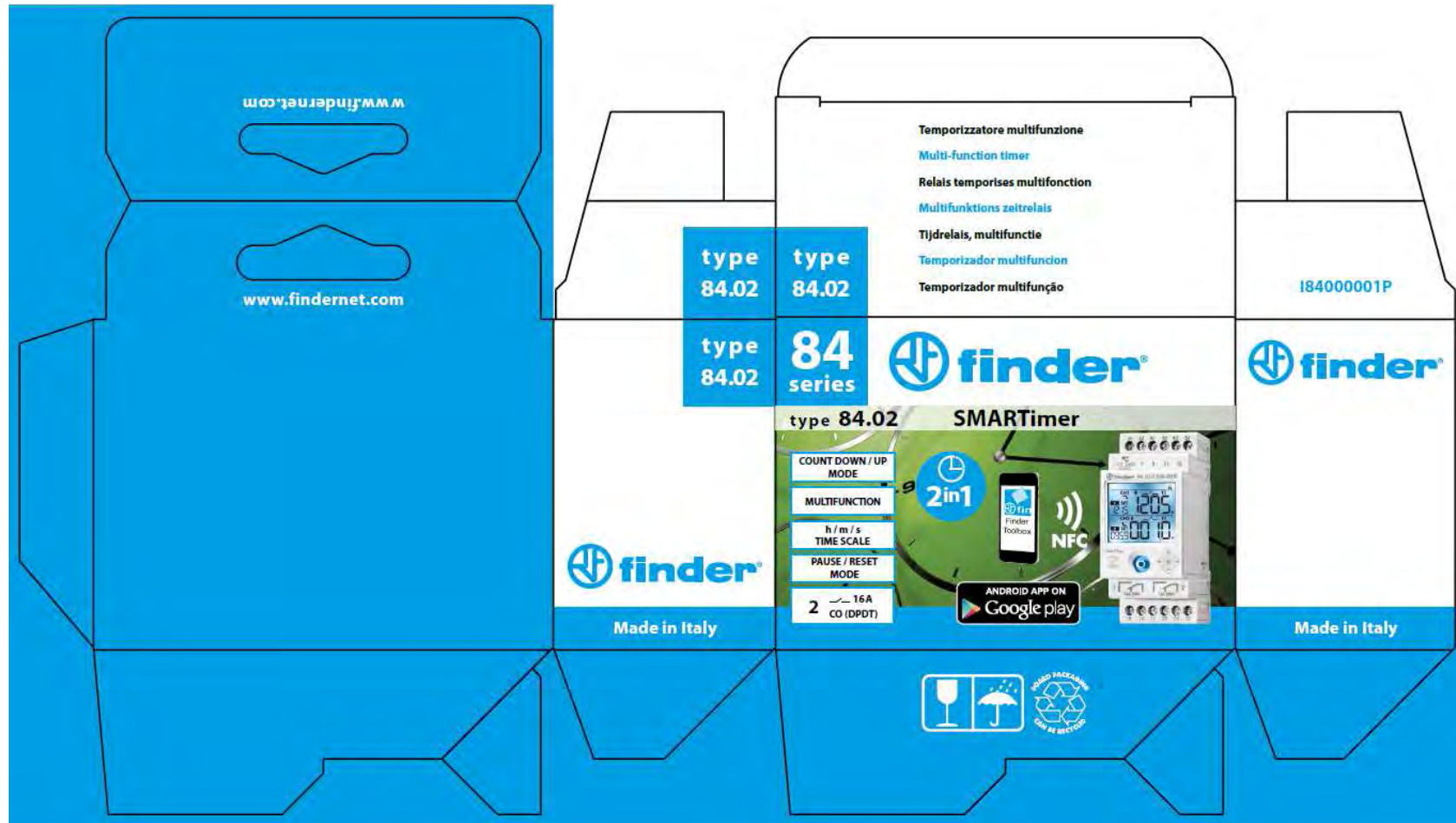
0 = AC (50/60 Hz)/DC

**Numero contatti**

2 = 2 scambi



# Packaging



# Report & Datasheet



**REPORT**  
**84 Series**

**finder**  
SWITCH TO THE FUTURE

**NEW**  
**SMARTimer Type 84.02**

**Digital Timer "Two in one":**  
two totally independent programmable channels, in a single product

A step forward for easier, quick and intuitive programming right in your smartphone. With NFC technology and "Linkie Toolbase" Android App.

**FEATURES**

- Two programming modes: "Smart" made via smartphone with NFC communication or "Classic" mode via the physical "Classic" mode via the physical
- Wide backlit display for easy reading of all information during the programming phase and during normal operation
- Flexibility: it's possible to create auto-specific flow charts, making the 25 available functions on each channel
- High precision and choice in time set-up: - Time units: 0.1 seconds, seconds, minutes, hours
- Set time to 4 digits, anywhere between 000.1 second and 9999 hours
- Large display allows easy viewing set time, current time, timing in progress, input command state, output state
- 1 CO (16 A) + 1 CO (16 A) output contacts

**SMARTimer Type 84.02 (2x16A)**

- Nominal voltage: 230 V AC/DC (non-potential)
- Operating range: 18...305 V AC/DC (4 to 10 A)
- It's possible to directly connect time input to proximity sensors (both PNP and NPN)

**SMARTimer Type 84.02 (2x16A)**

- Nominal voltage: 230 V AC/DC (non-potential)
- Operating range: 18...305 V AC/DC (4 to 10 A)
- It's possible to directly connect time input to proximity sensors (both PNP and NPN)

**SMARTimer Type 84.02 (2x16A)**

- Nominal voltage: 230 V AC/DC (non-potential)
- Operating range: 18...305 V AC/DC (4 to 10 A)
- It's possible to directly connect time input to proximity sensors (both PNP and NPN)

export@finder.com - www.finder.net

**84 SERIES SMARTimer 16 A**

**finder** **84 SERIES**

**Multi-Function SMARTimer**

**Type 84.02**

- 1 CO (16 A) + 1 CO (16 A)
- 2 in 1 two independent channels
- Two supply versions available: 12...24 V AC/DC and 178...240 V AC/DC
- Two programming modes: "Smart" made via smartphone with NFC communication or "Classic" mode via the physical
- Wide backlit display for easy reading of all information during the programming phase and during normal operation
- Flexibility: possible to create auto-specific flow charts, making the 25 available functions on each channel
- High precision and possibility of choice in time set-up: - Time units: 0.1 seconds, seconds, minutes, hours
- Set time to 4 digits, anywhere between 000.1 second and 9999 hours
- Large display allows easy viewing set time, current time, timing in progress, input command state, output state
- Two independent Slave inputs (one per channel)
- One common Slave input (subject to apply to either or both channels)
- One common Slave input (subject to apply to either or both channels)
- PIN to prevent access to programming version
- Up or Down timing modes
- Type 84.02.0210000: it's possible to directly connect timer input to proximity sensor (both PNP and NPN)
- 50 mm rail (EN 60715) module

**Technical data**

**Contact configuration**

Rated current/Maximum peak current: A

Rated voltage/ Maximum switching voltage: V AC

Rated load AC1: VA

Rated load AC2: 250 V AC VA

Single phase motor rating (230 V AC): kW

Breaking capacity DC1: 30/1/10/200 V A

Minimum switching load: mW (W/mA)

**Supply specification**

Standard contact material

Rated voltage (U<sub>N</sub>): V DC/AC (20/16)

Rated power AC/DC: W (250/150) W (V DC/AC)

Operating range: V DC/AC

**Technical data**

Specified time range: ms

Repeatability: %

Recovery time: ms

Minimum control impulse: ms

Setting accuracy: %

Electrical life at rated load in AC1: cycles

Ambient temperature range: °C

Protection category: IP20

**Approvals (according to type)**

\* Applies when time function is controlled by an input to the recovery time can increase up to 500 ms, depending on

**84 SERIES SMARTimer 16 A**

**finder** **84 SERIES**

**Functions**

**Timing diagram**

**Function 1: Interval with control signal on and off.**

Power is permanently applied to the timer. Both the opening and the closing of the Signal Switch (S) contains the transfer of the output contact (O) at each time, in both instances the contact waits after the preset delay has elapsed.

**Function 2: Interval with control signal off (retrogradable).**

Power is permanently applied to the timer. On opening of the Signal Switch (S) the output contact transfers, and remains so for the duration of the preset delay, after which it resets.

**Function 3: Interval with control signal on.**

Power is permanently applied to the timer. On opening of the Signal Switch (S) the output contact transfers, and remains so for the duration of the preset delay, after which it resets.

**Function 4: Windowing (retrogradable interval with control signal on).**

Power is permanently applied to the timer. On momentary or maintained closure of Signal Switch (S), the output contact transfers, and remains so for the duration of the preset delay, after which it resets; subsequent closures of Signal Switch during the delay will extend the time. If the closure of the Signal Switch (S) is longer than the preset time (T) then the output contact resets.

**Function 5: Pulse delayed with control signal on.**

Power is permanently applied to the timer. Closing the Signal Switch (S) initiates T1 delay, after which the output contact transfers. Reset occurs after T2 time.

**Function 6: Asymmetrical fluxes (starting pulse on) with control signal.**

Power is permanently applied to the timer. Closing Signal Switch (S) causes the output contact to transfer immediately and cycle between ON and OFF, until the Signal Switch is opened.

**Function 7: Asymmetrical fluxes (starting pulse off) with control signal.**

Power is permanently applied to the timer. Closing the Signal Switch (S) initiates delay T1 after which the output contact transfers and continues to cycle between OFF and ON until the Signal Switch is opened.

**Function 8: Timing step.**

Closing the Signal Switch (S) the output contact transfers and remains so after S opening, for the duration of the preset delay, after which it resets. During the timing period it is possible to immediately open the contact with a further impulse on S.

**Function 9: Monostable controlled by Signal switch.**

The output contact follows the status of Signal Switch (S).

**Function 10: Monostable controlled by Power switch.**

The output contact follows the status of Power Switch (P).



# Campi di applicazione - Esempi



APPLICAZIONI INDUSTRIALI



SOLLEVAMENTO



STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO

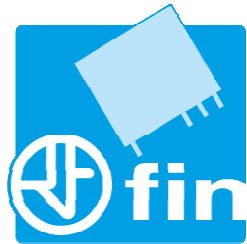


COMPONENTI PER IMPIANTI ELETTRICI

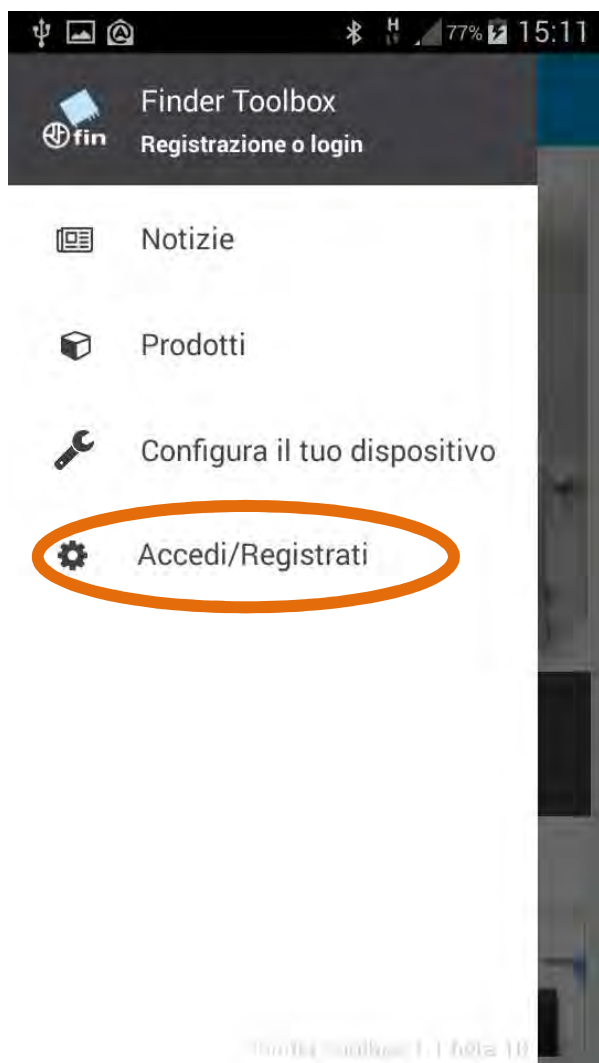


REFRIGERAZIONE

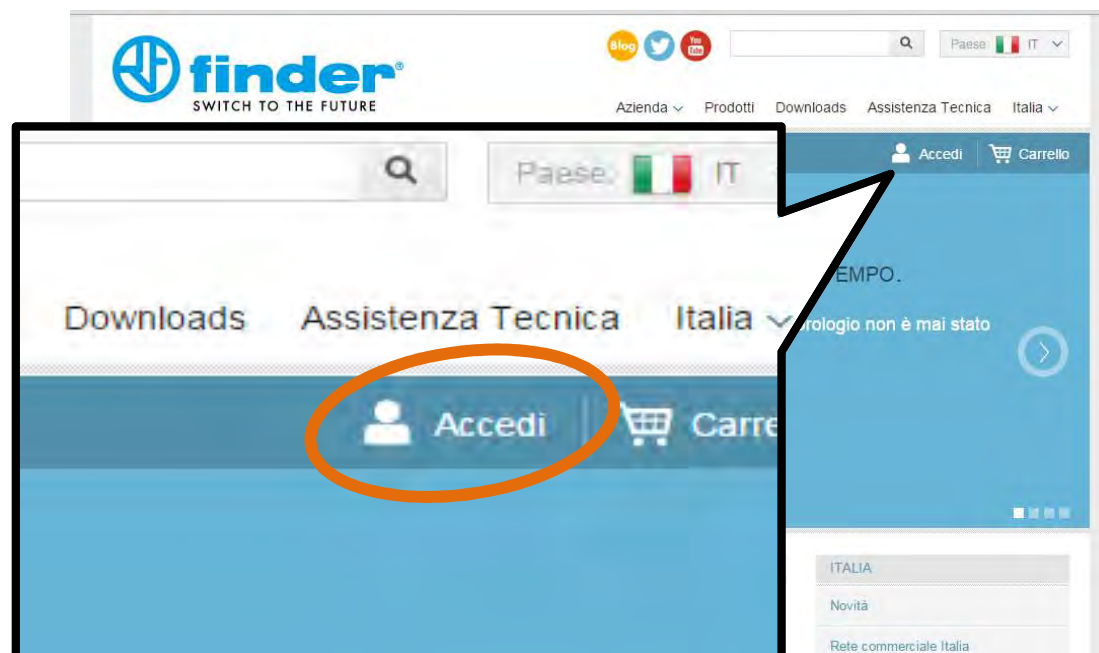


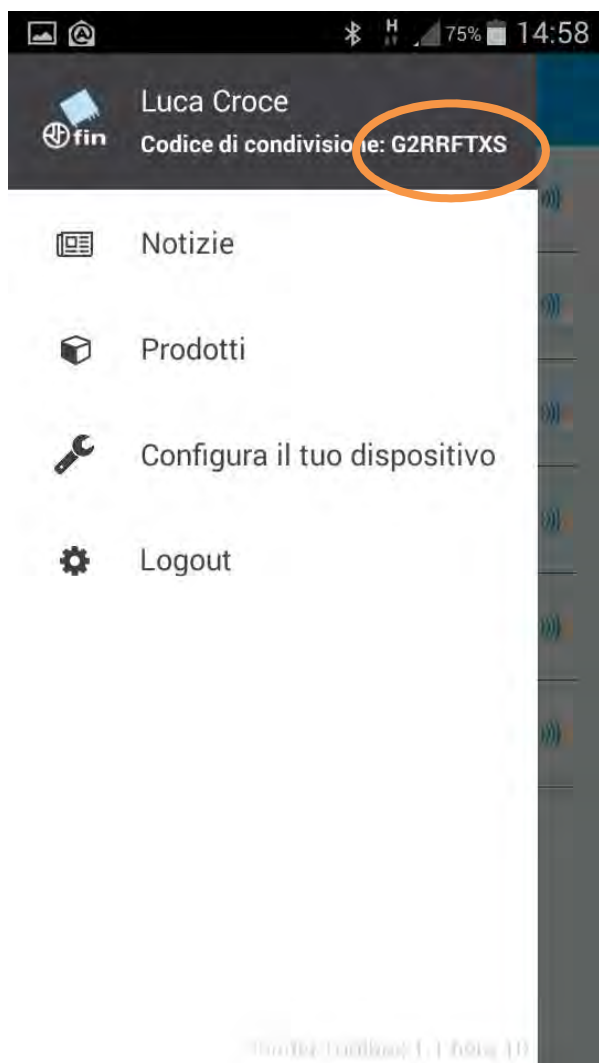


# FINDER Toolbox

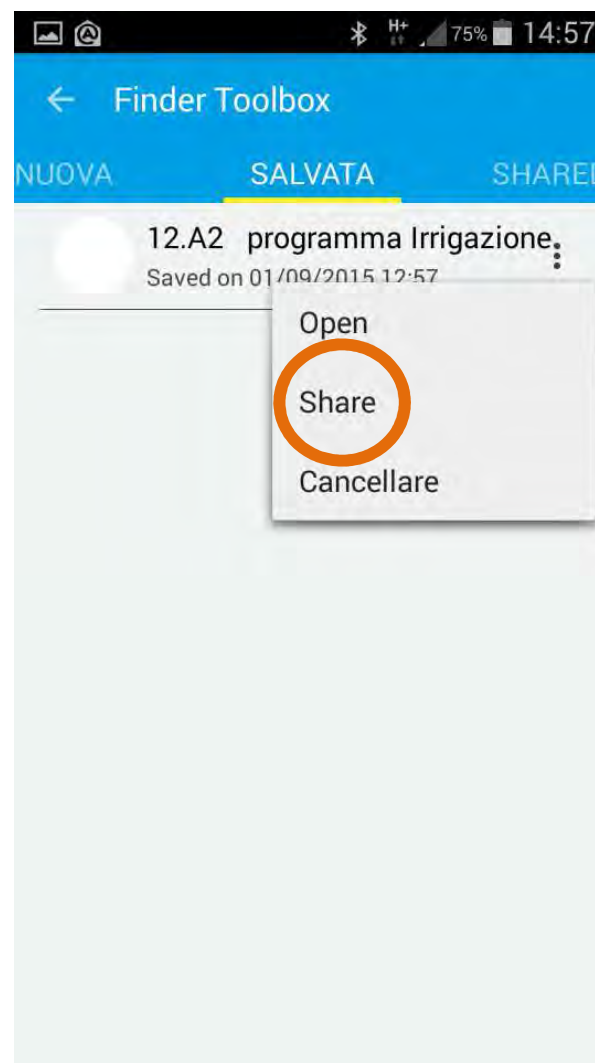
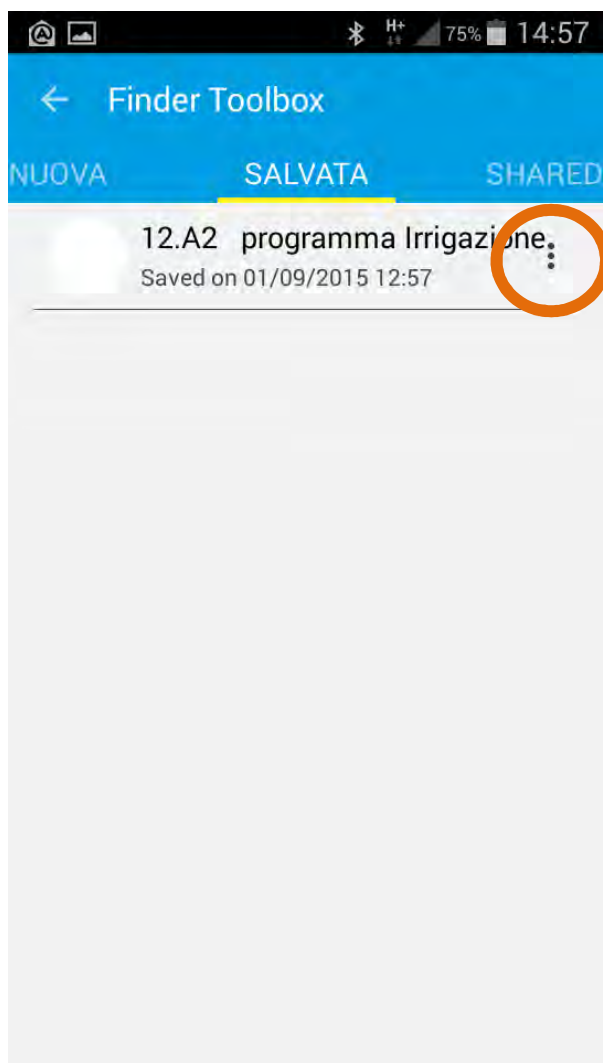


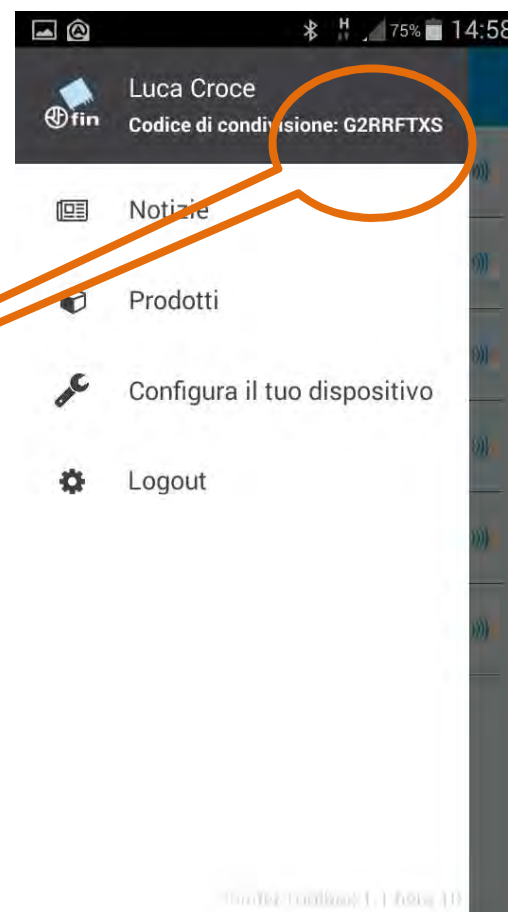
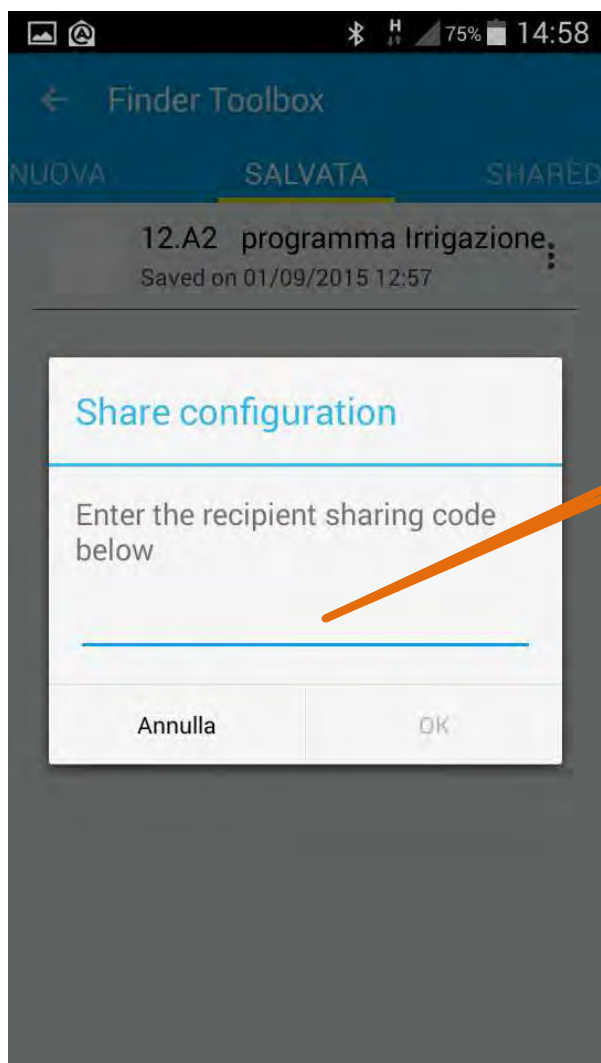
- Registrazione al servizio Cloud.
- ID e PW sono le stesse del sito [www.finder.it](http://www.finder.it)
- Salvare i programmi per averli sempre disponibili su qualsiasi dispositivo

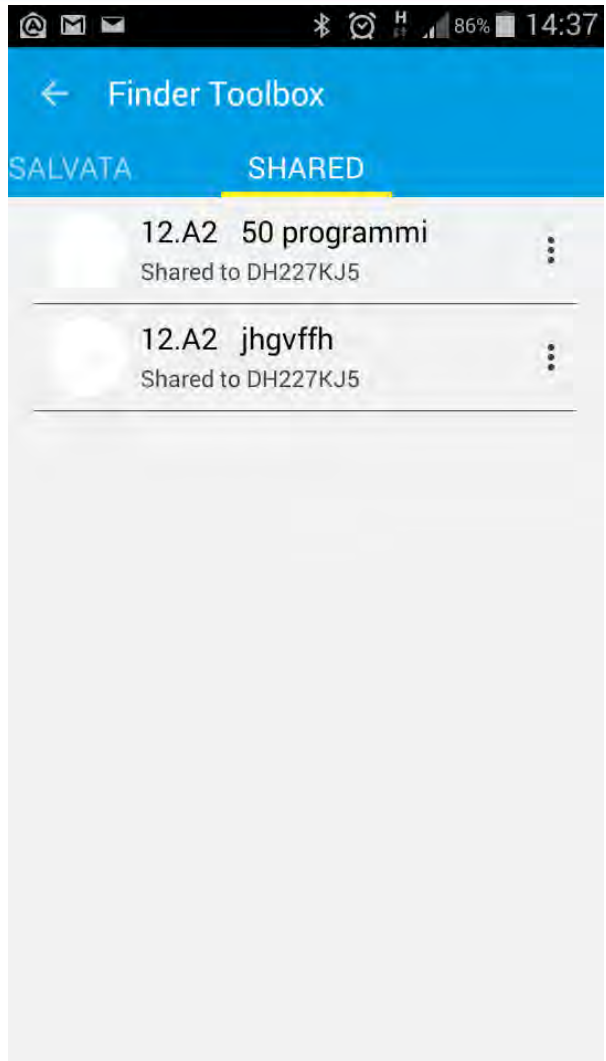








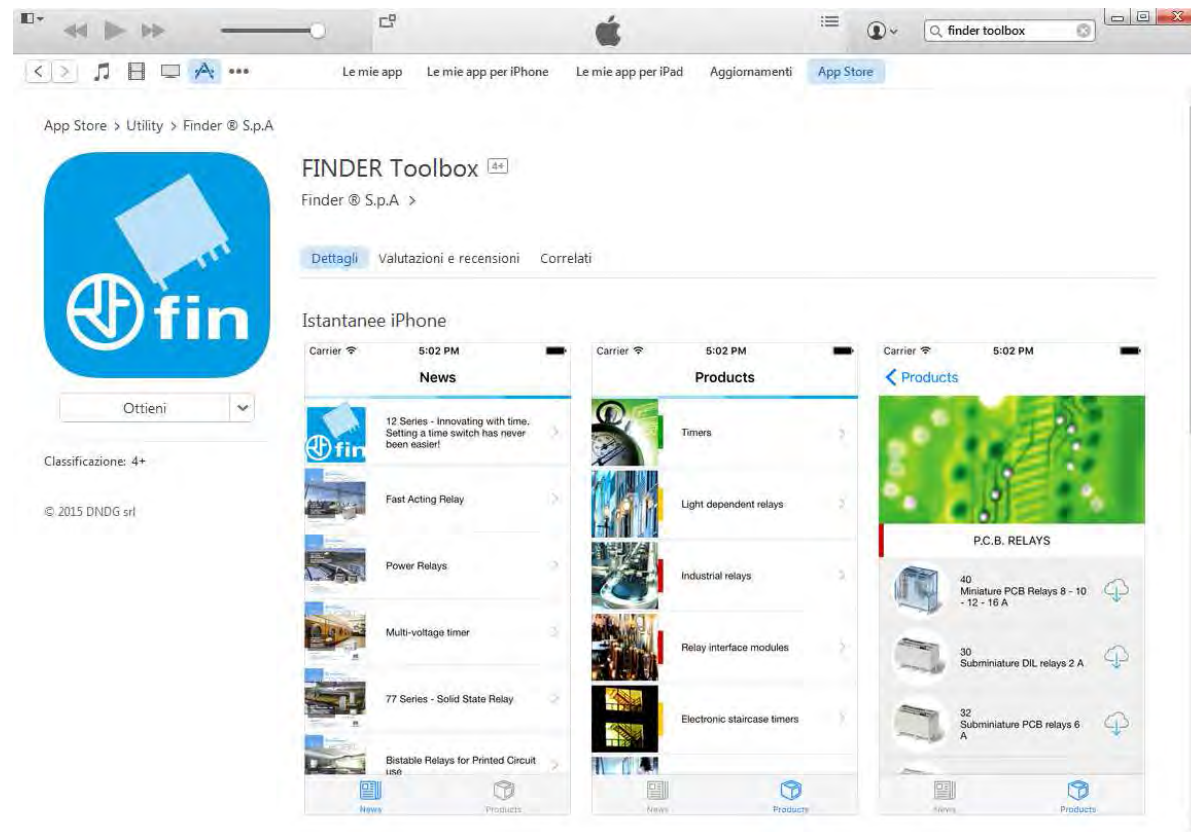




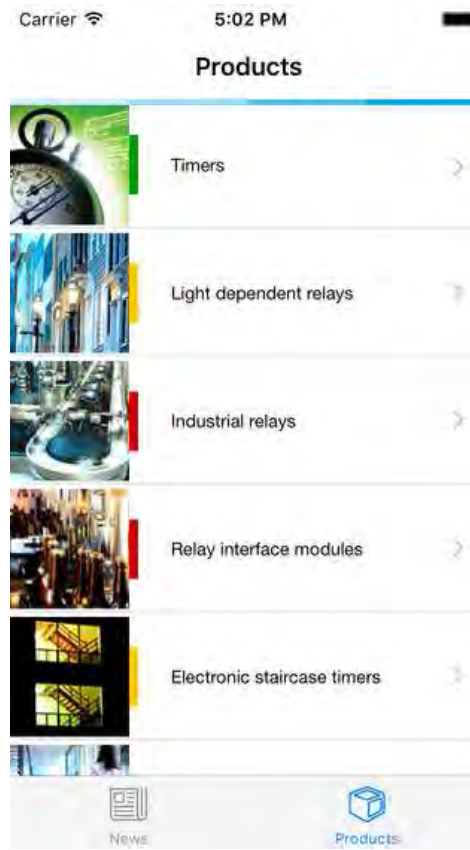
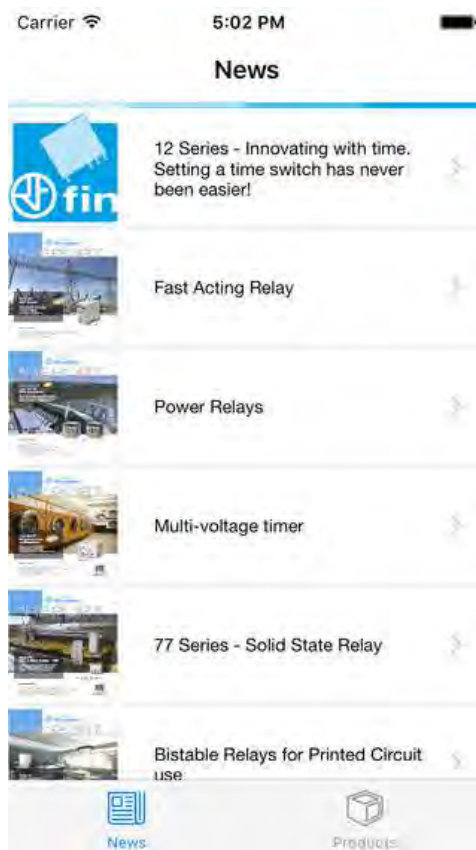
# Finder Toolbox per iOS



- Pubblicata su iTunes la versione per iOS (Apple)  
Disponibile la sezione Novità e Catalogo.









# Luigi Codella





## Serie 18

Rilevatore di movimento e di  
presenza



18.51

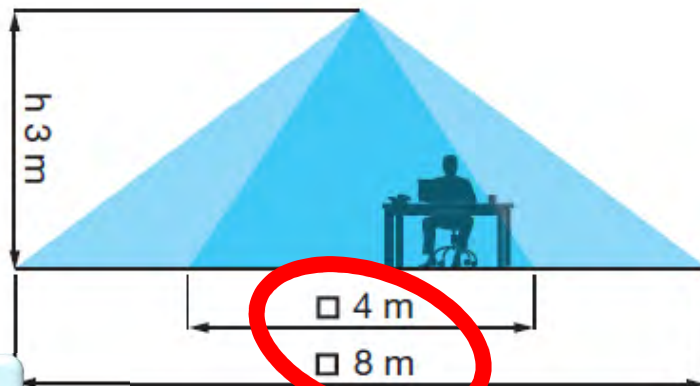
## Rilevatore di movimento e di presenza



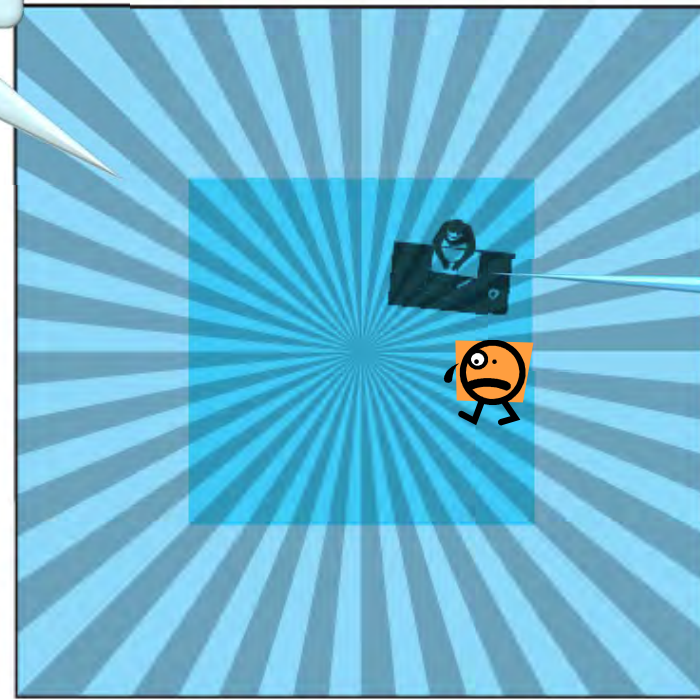
- **Uffici**
- **Scuole**
- **Aree con basse attività da parte degli occupanti**
- **Due aree di rilevamento: presenza e movimento**
- **Area di lettura 360°**



# Area di rilevamento



**Movimento**



**18.51**

**Presenza**

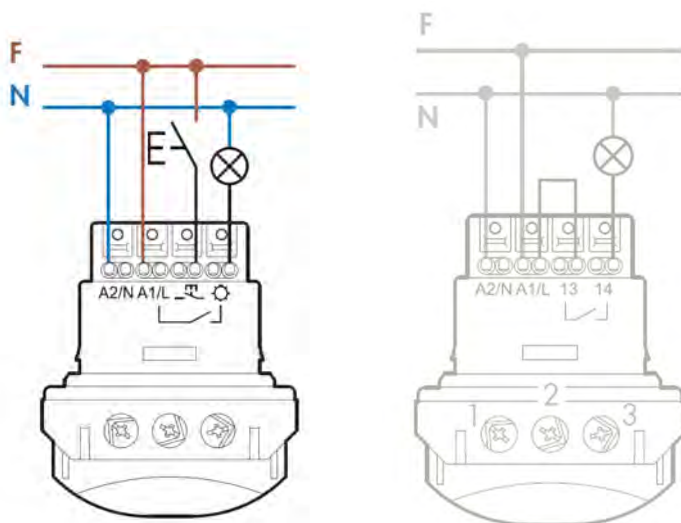
## Tipo 18.51 - Nuove funzionalità ECO



- Pulsante esterno
- Compensazione dinamica della luminosità
- Pulsante riferito alla Fase (**No** pulsanti luminosi)
- 1 contatto 10 A a potenziale di rete



Codice: **18.51.8230.0040**



- E' in grado di calcolare il contributo della luce artificiale delle lampade attivate dall'uscita e controlla continuamente il livello di luce ambiente naturale, anche quando l'uscita è attiva. Di conseguenza, ogni volta che il livello di luce naturale supera il livello della soglia impostata, l'uscita viene disattivata.



## Serie 18

L'evoluzione:  
Rilevatore di movimento con  
Interfaccia DALI

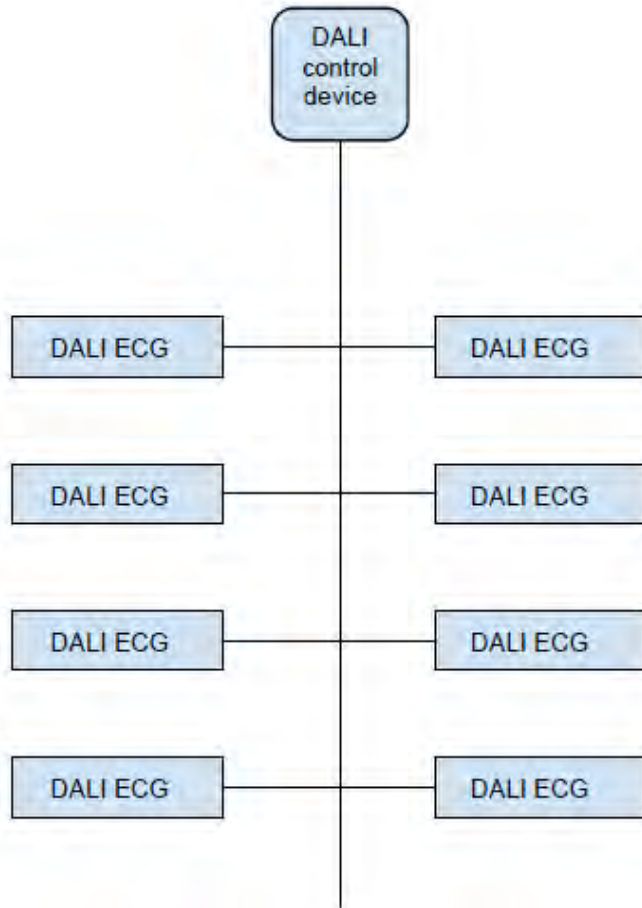


- DALI acronimo di "**D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface", ed è un protocollo standard internazionale conforme alla norma **IEC 62386** che garantisce l'interoperabilità di alimentatori elettronici dimmerabili di produttori diversi.
- Il protocollo DALI ha innovato il modo di gestire le lampade, non solo con accensione e spegnimento, ma anche con la variazione della luminosità, aumentando il comfort ambientale.

<http://www.dali-ag.org/>

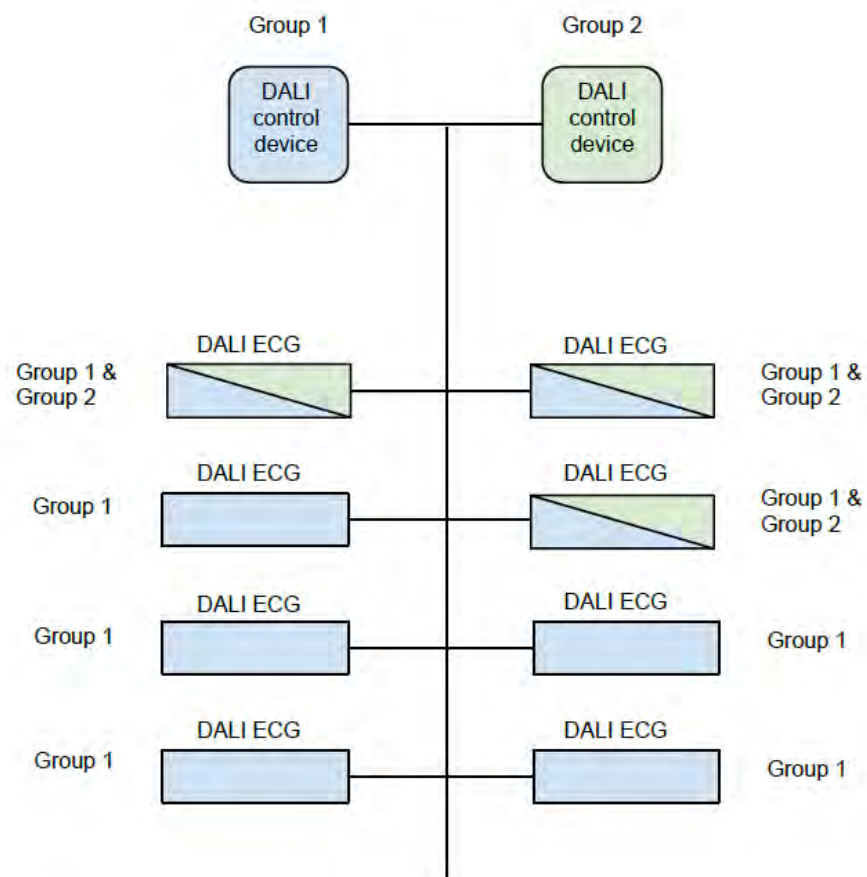


- Il DALI è l'evoluzione del protocollo più semplice ed economico 1-10V, che permette il controllo della luminosità dei dispositivi collegati con il segnale analogico. L'utilizzo del protocollo 1-10V permette solo raggruppamenti molto rigidi difficilmente integrabili con sistemi di controllo intelligenti.
- Al contrario il DALI è più versatile e grazie all'indirizzamento digitale può essere collegato in gruppi e sottogruppi. I limiti applicativi sono:
  - 64 dispositivi controllabili insieme in un solo gruppo
  - i dispositivi sono raggruppabili in un massimo di 16 gruppi (indirizzi di gruppo)
  - lunghezza dei conduttori 300 m
  - consumo massimo per dispositivo 250 mA



## Broadcast:

- tutti gli alimentatori (DALI ECG) collegati sulla stessa linea saranno pilotati da un solo dispositivo di controllo (DALI control device)



**Gestione a gruppi:**  
gli alimentatori sono  
regolabili  
singolarmente o a  
gruppi

## Il tipo 18.5D

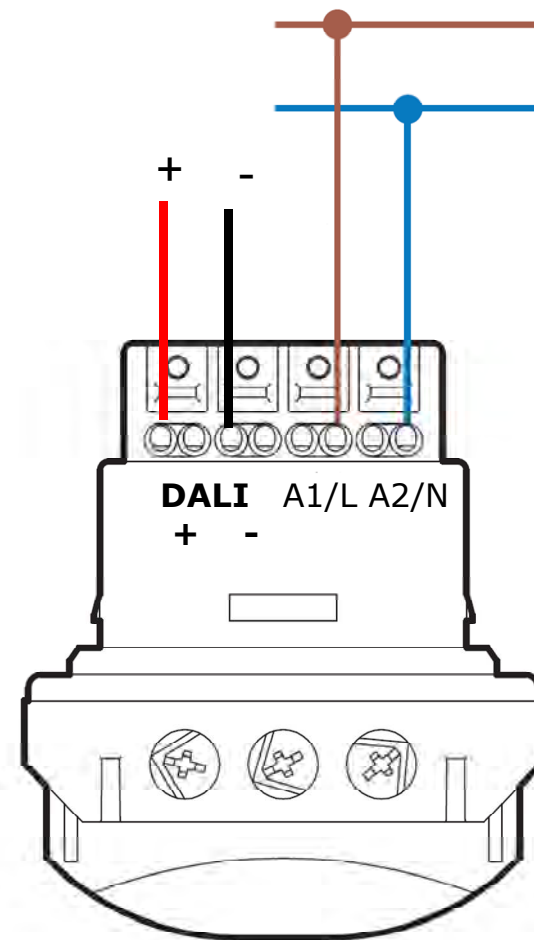


- Nasce il tipo **18.5D**, un rilevatore adatto all'installazione in piccoli uffici o piccoli ambienti di lavoro, dove è richiesta una regolazione della luminosità mantenendo un valore di luce costante.

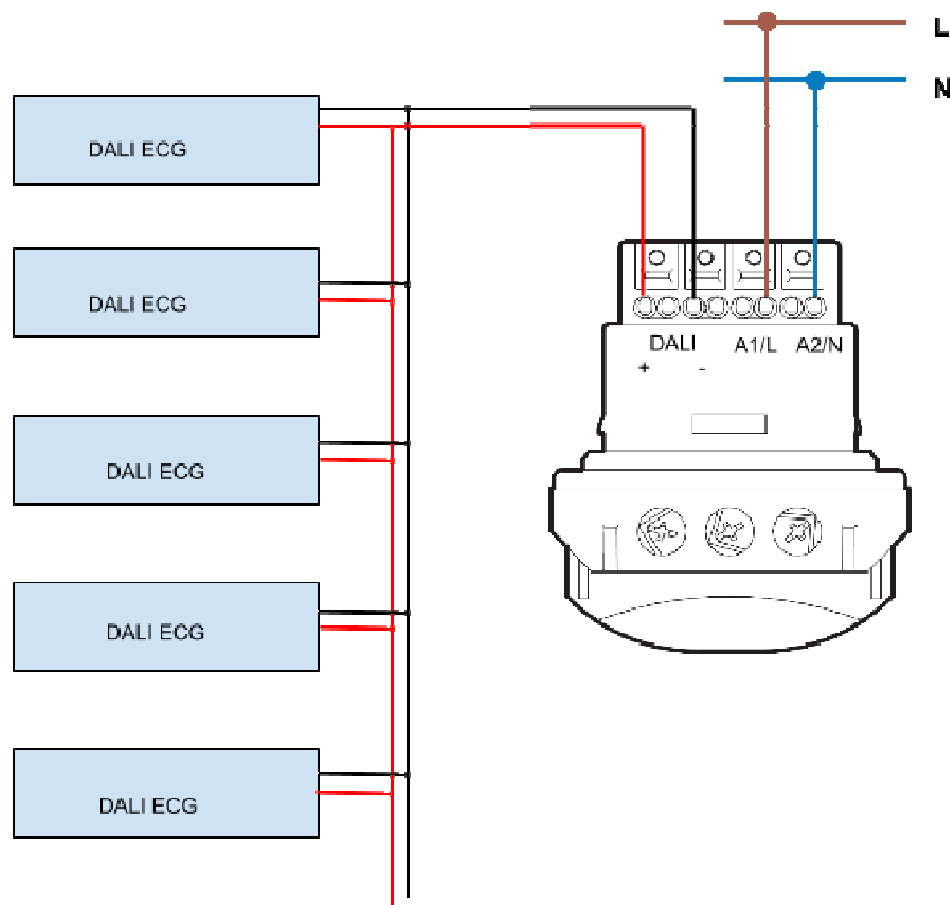




- Il rilevatore di movimento **18.5D** si presenta come il tipo standard, ma con un'interfaccia DALI identificata con le sigle **DA+** e **DA-**.
- Il 18.5D deve essere alimentato a 110...230 V AC (50/60Hz) e l'uscita DA+ e DA- deve essere collegata ai rispettivi ingressi degli alimentatori DALI, mantenendo la polarità corretta.



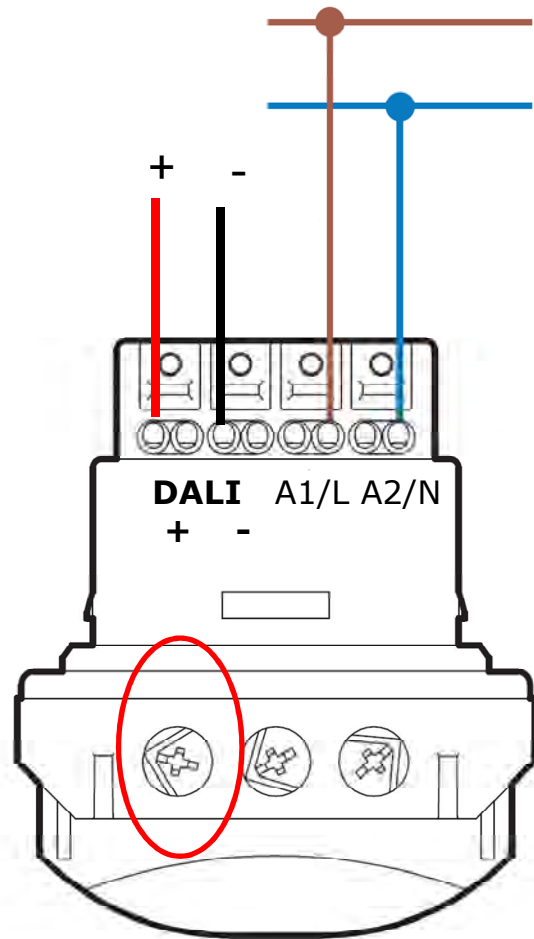
# Schema di collegamento



Max. 8 DALI ECG

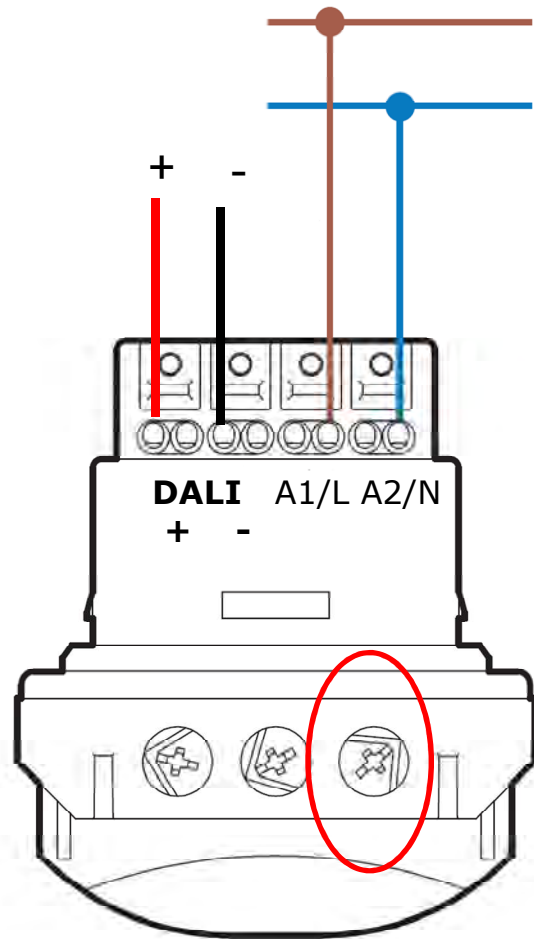
- Collegamento in “Broadcast” ossia tutti i alimentatori “slave” (DALI ECG\*) eseguono il comando ricevuto dal 18.5D.
- Il 18.5D, è in grado di controllare fino a 8 alimentatori DALI.

\* Electronic Control Gear (ECG) - alimentatore elettronico



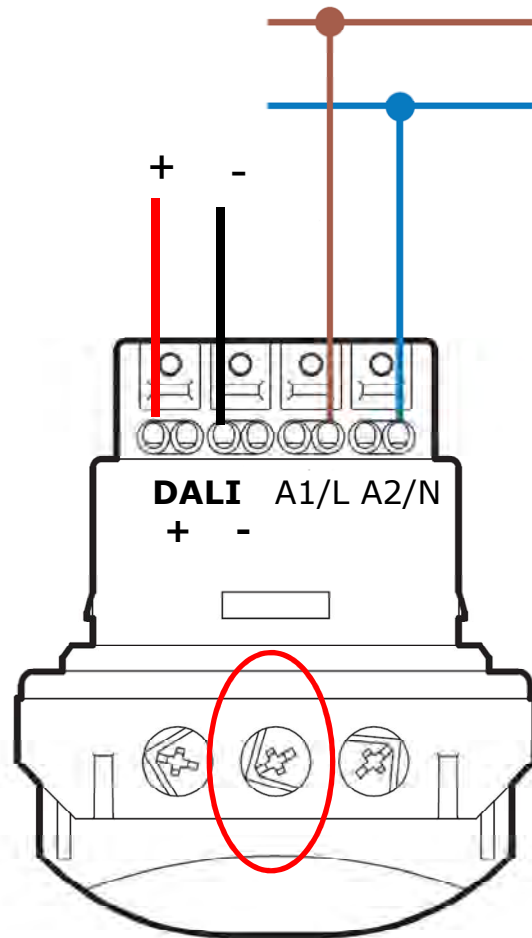
## Regolatore A

- Il ritardo di spegnimento è regolabile da 10 secondi a 35 minuti.
- I. 10 secondi
- II. 5 minuti
- III. 15 minuti
- IV. 35 minuti



## Regolatore Lux C:

- I. sensibilità minima (circa <math><20\text{ lx}</math>)
- II. circa 100 lx
- III. circa 300 lx
- IV. circa 800 lx
- V. sempre ON ( $\infty$  lx)



## Regolatore B

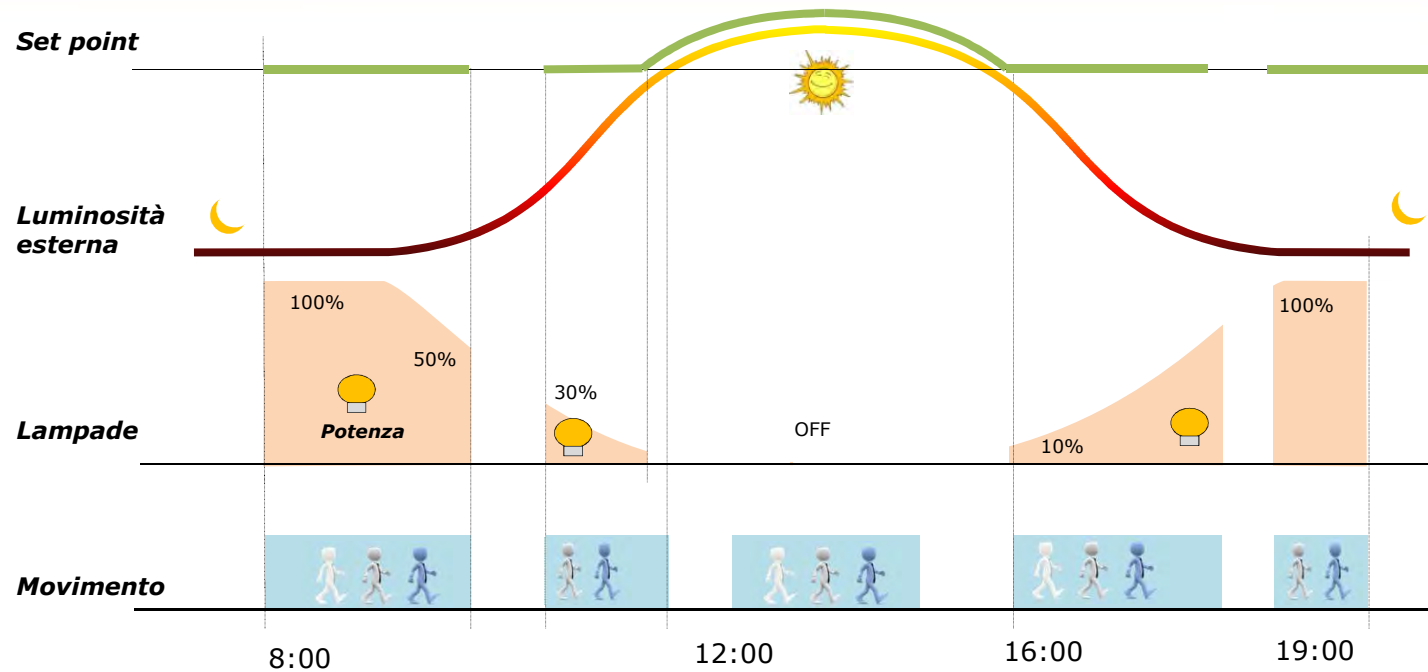
Selezione delle funzioni:

1. **Accensione /spegnimento e controllo dinamico della luminosità con sensibilità minima**
2. **Accensione /spegnimento e controllo dinamico della luminosità con sensibilità massima**
3. **Accensione/preavviso di spegnimento al 50%<sup>(\*)</sup> e luce di cortesia al 10%<sup>(\*)</sup> con sensibilità minima**
4. **Accensione/preavviso di spegnimento al 50%<sup>(\*)</sup> e luce di cortesia al 10%<sup>(\*)</sup> con sensibilità massima**
5. **Accensione/preavviso di spegnimento al 50%<sup>(\*)</sup> e spegnimento con sensibilità minima**
6. **Accensione/preavviso di spegnimento al 50%<sup>(\*)</sup> e spegnimento con sensibilità massima**

\* Valori in fase di definizione



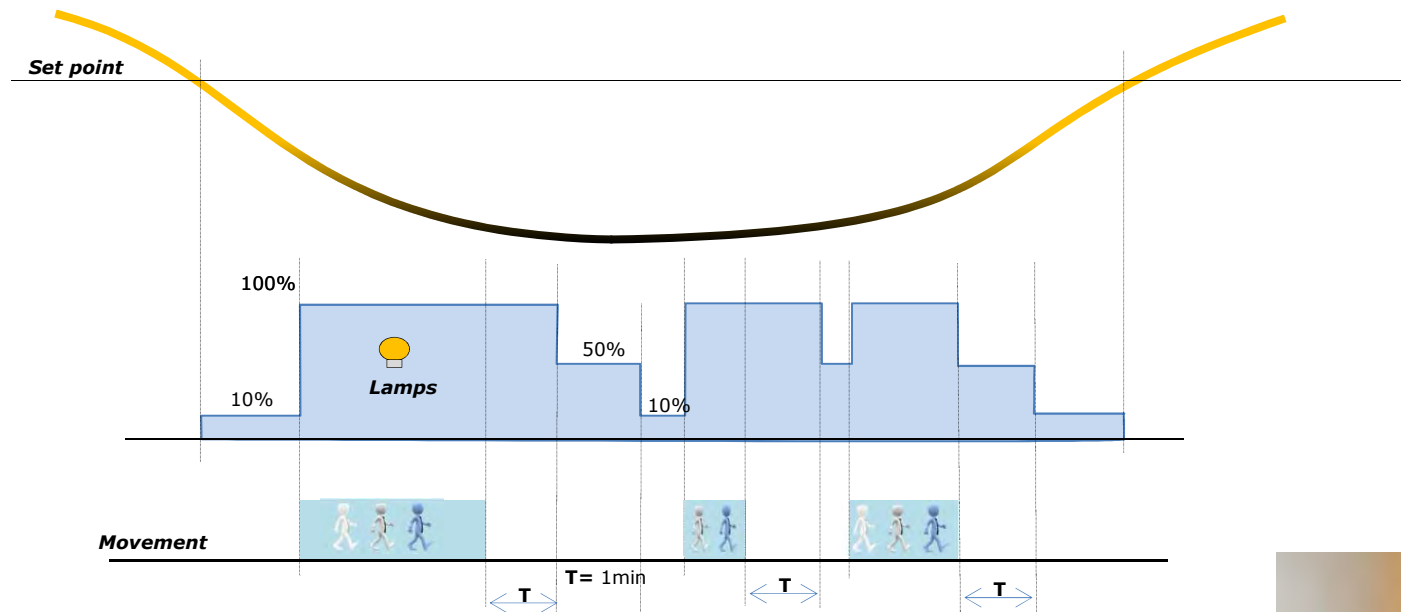
# Funzioni



- **accensione e controllo dinamico della luce per garantire il livello minimo impostato**

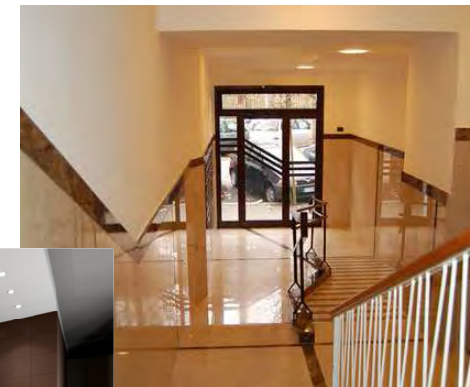


# Funzioni

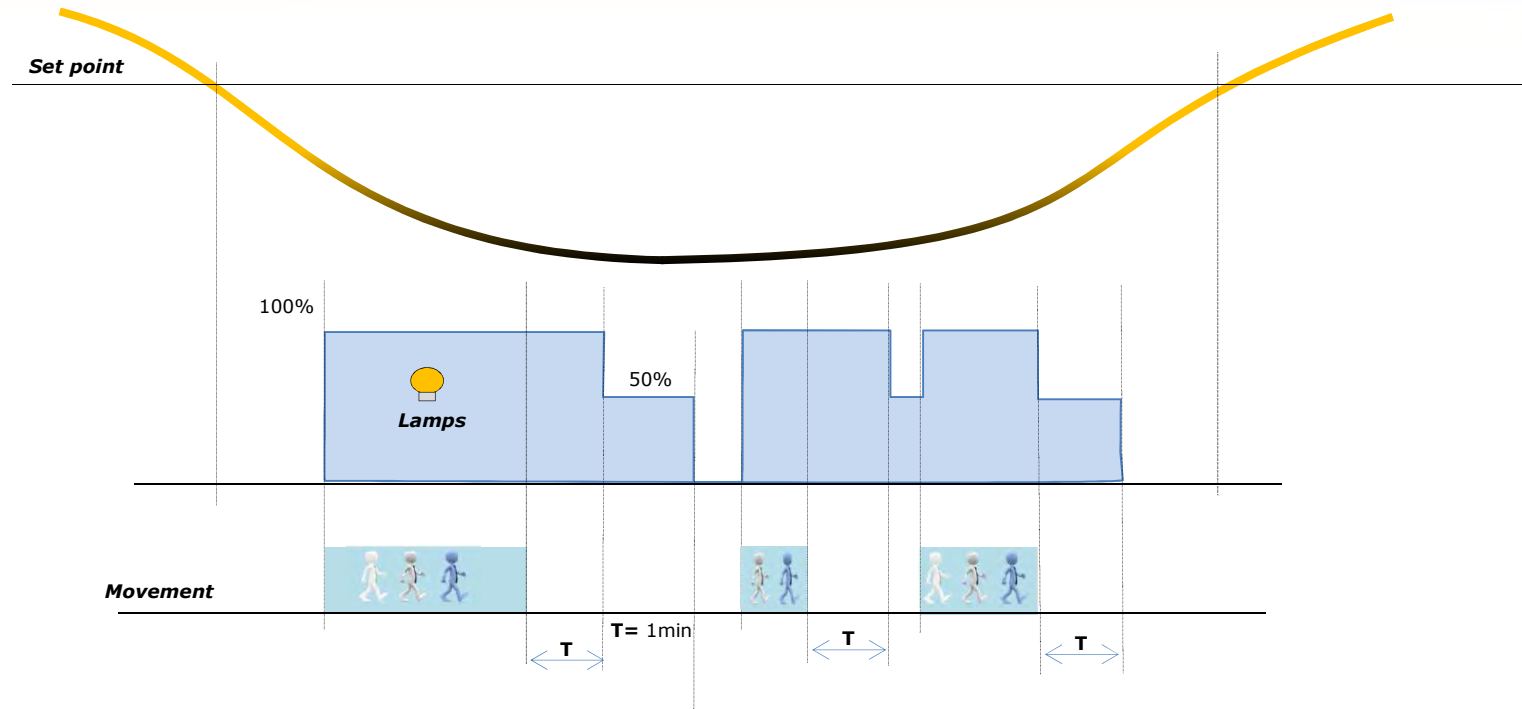


- **accensione al 100%,  
preavviso di  
spegnimento al 50%<sup>(\*)</sup> e  
luce di cortesia al 10%<sup>(\*)</sup>**

\* Valori in fase di definizione



# Funzioni



- **accensione al 100%,  
preavviso di spegnimento al  
50%<sup>(\*)</sup> e spegnimento**

\* Valori in fase di definizione





# Rilevatore di movimento 18.A1

Grado di  
protezione  
**IP55**

protetto contro i getti d'acqua

protetto contro le polveri



**EN 60529**

**18.A1.8.230.0000**

4 = protetto contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni



Grazie a tutti!

