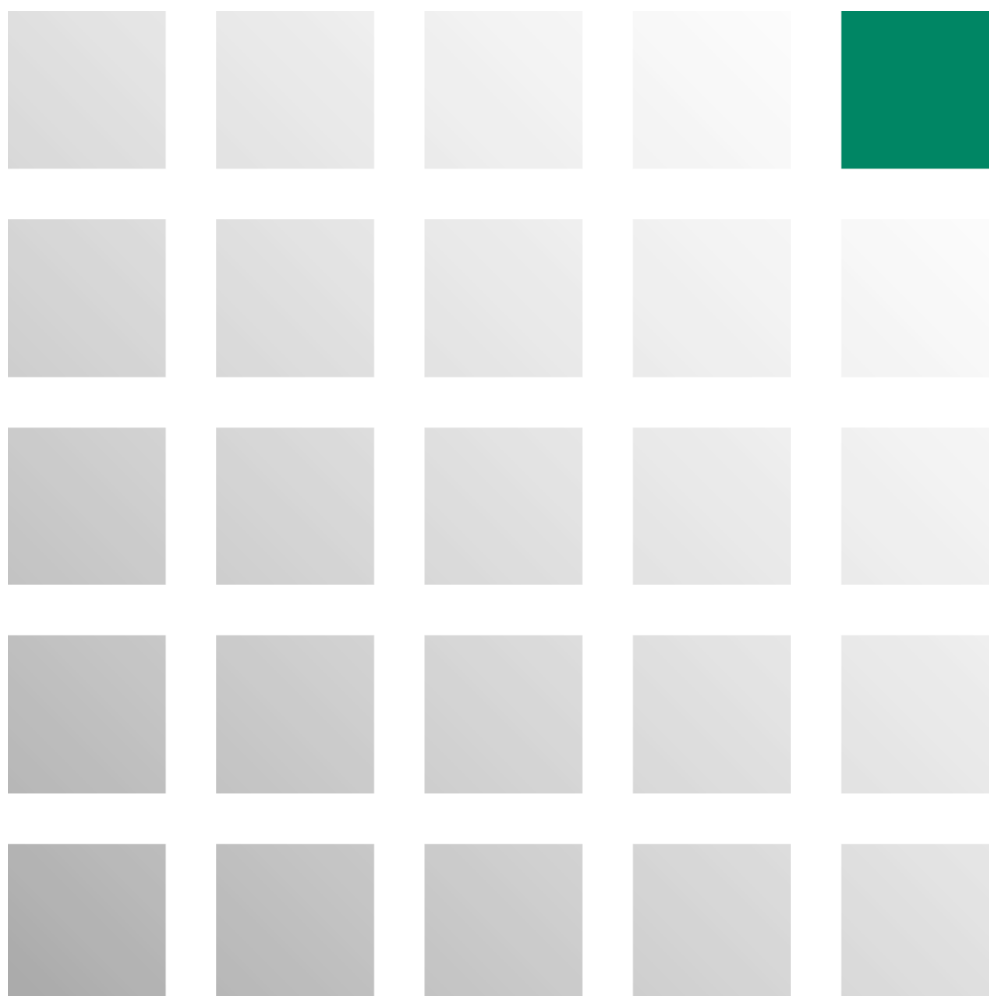


MONITOR SW7100

COD. 710090



Prefazione

MONITOR SW7100 è un programma specifico per realizzare il rilievo della potenza termica installata in un condominio, il calcolo dei millesimi di potenza installata, la gestione del conseguente impianto di contabilizzazione e la lettura stagionale dei consumi dei ripartitori MONITOR-100R – MONITOR 100RE (Codice 710020 – 710025).

INDICE ARGOMENTI

1	Requisiti Minimi del Sistema	4
2	Manuale d'installazione	5
2.1	<i>Procedura d'installazione del programma SW7100.....</i>	<i>5</i>
2.2	<i>Procedura d'installazione driver.....</i>	<i>11</i>
3	Manuale d'utilizzo.....	13
3.1	<i>Avvio del programma</i>	<i>13</i>
3.2	<i>Creare un nuovo progetto o aprire un progetto esistente</i>	<i>14</i>
3.3	<i>Introduzione SW7100</i>	<i>15</i>
3.4	<i>Dati condominio</i>	<i>18</i>
3.4.1	<i>Condominio</i>	<i>18</i>
3.4.2	<i>Riferimenti.....</i>	<i>19</i>
3.4.3	<i>Rilievo</i>	<i>20</i>
3.4.4	<i>Ripartitori</i>	<i>21</i>
3.4.5	<i>Dati preimpostati</i>	<i>24</i>
3.5	<i>Inserimento, modifica, copia ed eliminazione dati unità immobiliare</i>	<i>25</i>
3.6	<i>Inserimento, copia ed eliminazione dati del corpo scaldante</i>	<i>27</i>
3.7	<i>Determinazione della potenza secondo UNI 10200:2005</i>	<i>31</i>
3.8	<i>Determinazione della potenza secondo EN442.....</i>	<i>33</i>
3.9	<i>Inserimento, modifica ed eliminazione del contabilizzatore</i>	<i>35</i>
3.10	<i>Parametrizzazione</i>	<i>39</i>
3.11	<i>Parametrizzazione di un singolo ripartitore</i>	<i>47</i>
3.12	<i>Lettura via radio dei ripartitori.....</i>	<i>50</i>
3.13	<i>Lettura completa via radio di un singolo ripartitore</i>	<i>54</i>
3.14	<i>Lettura manuale avanzata di un singolo ripartitore</i>	<i>59</i>
3.15	<i>Visualizzazione e validazione delle letture: introduzione generale.....</i>	<i>62</i>
3.16	<i>Validazione delle letture: procedimento</i>	<i>65</i>
3.17	<i>La ripartizione dei consumi: introduzione generale</i>	<i>69</i>
3.18	<i>La ripartizione dei consumi: procedimento</i>	<i>71</i>
4	Domande frequenti.....	76
4.1	<i>Cosa fare se il pc non rileva la chiavetta USB WSL868?.....</i>	<i>76</i>
4.2	<i>Come interpretare i codici di segnalazione guasti del ripartitore?</i>	<i>82</i>

4.3	<i>Come procedere per la sostituzione di un ripartitore?</i>	83
4.4	<i>Come procedere per la sostituzione di un corpo scaldante?</i>	91

1 Requisiti Minimi del Sistema

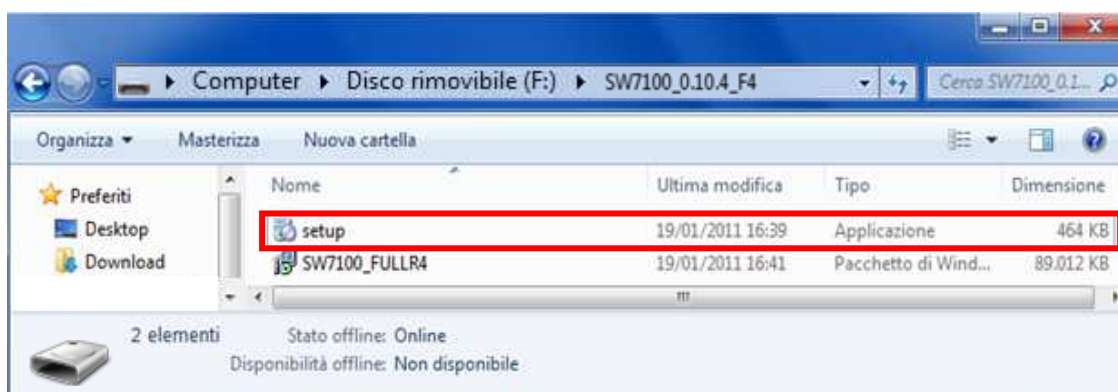
1. Sistema operativo supportato: Windows XP SP2/ Vista / Windows 7;
2. Computer: processore compatibile INTEL Pentium o superiore;
3. Memoria: Almeno 512 Mb di memoria RAM;
4. Spazio su disco fisso: 400 Mb di spazio libero;
5. Installazione del "Net Framework 3.5" di Microsoft ®;
6. Installazione dei driver della chiavetta WSL.
7. Chiavetta radio/USB WSL inserita in una porta USB 2.0 del PC utilizzabile per le funzioni di lettura e parametrizzazione;

2 Manuale d'installazione

2.1 Procedura d'installazione del programma SW7100

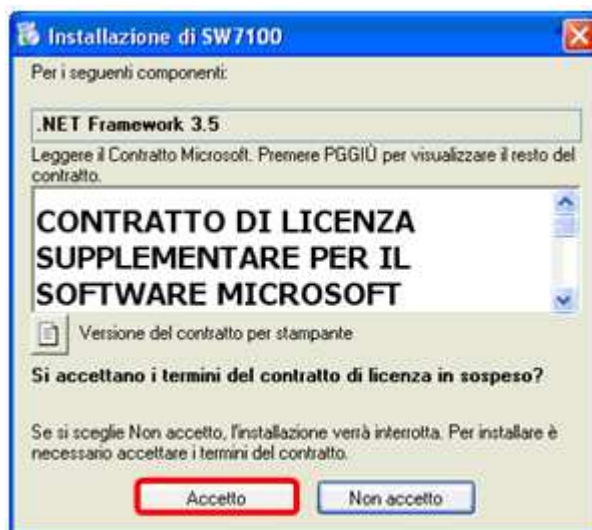
ATTENZIONE: Non inserire la chiavetta USB WSL868 fino ad installazione completata!

Avviare l'installazione facendo doppio click su "setup", come evidenziato nella seguente schermata:

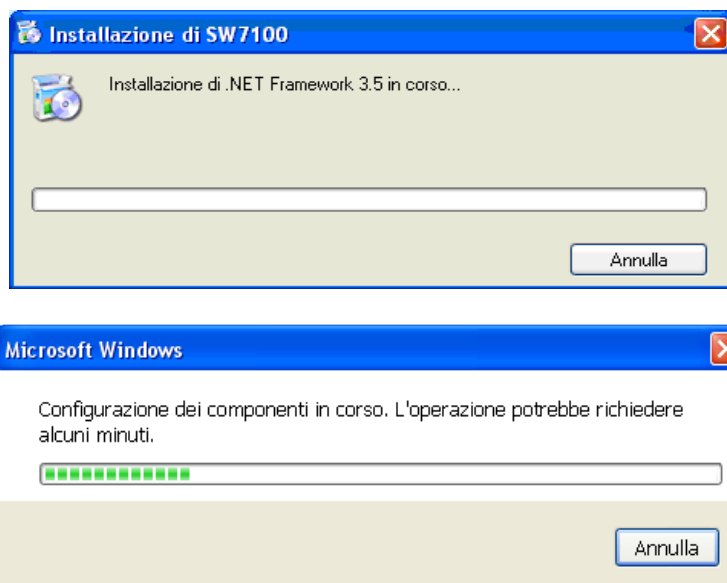


L'installazione del software MONITOR SW7100 richiede che sul PC d'utilizzo siano installati dei componenti aggiuntivi quali, "Net Framework 3.5". Se il PC non possiede tali componenti, verrà avviata una procedura di installazione e configurazione in modalità automatica.

Se dovesse apparire questa schermata, è necessario disporre di una connessione a internet veloce (tipo ADSL), per il download dei componenti aggiuntivi.

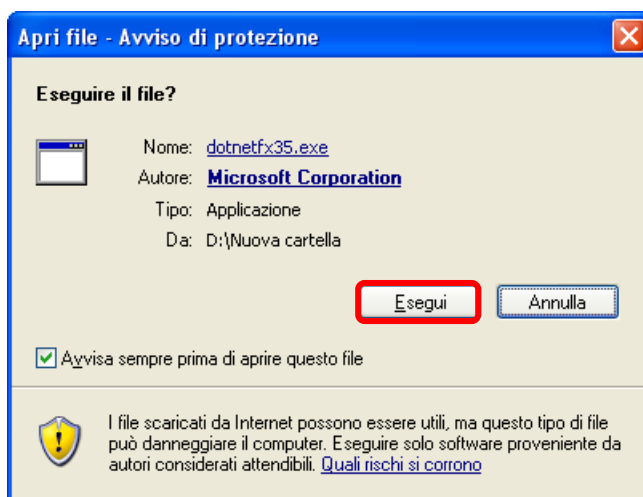


Premendo "Accetto", verrà avviata l'installazione di Net Framework.

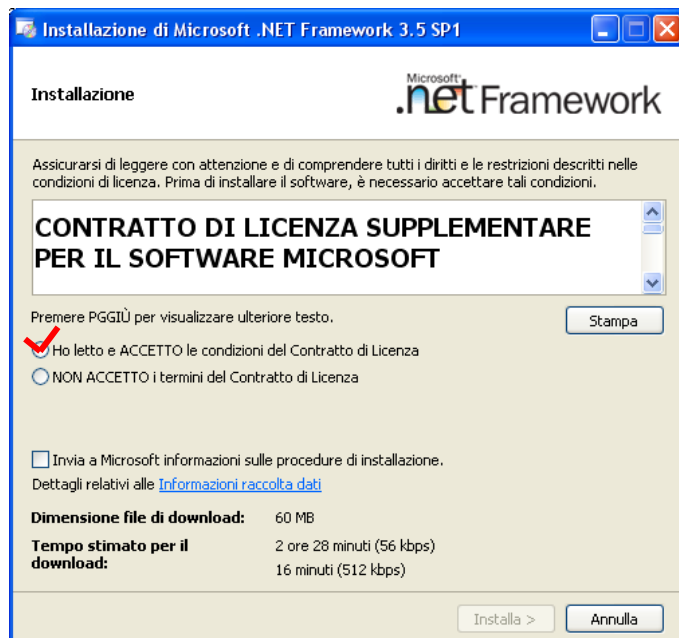


Come evidenziato dalla stessa immagine, l'operazione di configurazione richiederà alcuni minuti. Si consiglia pertanto di non annullarla, poiché i **tempi d'attesa potrebbero**, in alcuni casi, **essere lunghi**.

Completato il download, partirà l'installazione di "Net Framework 3.5" e apparirà la seguente schermata. Fare click su "Esegui".



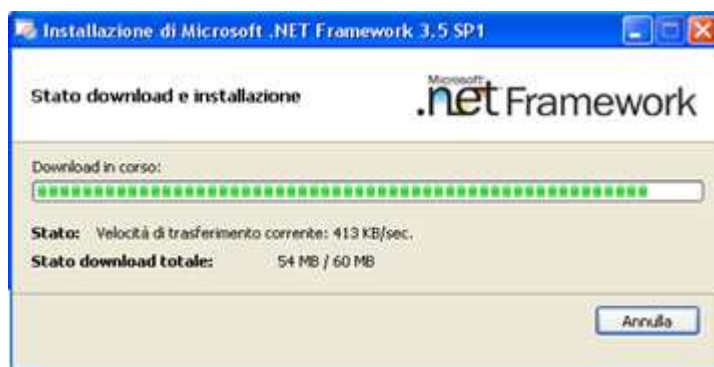
Completato il caricamento dei componenti d'installazione comparirà la seguente schermata:

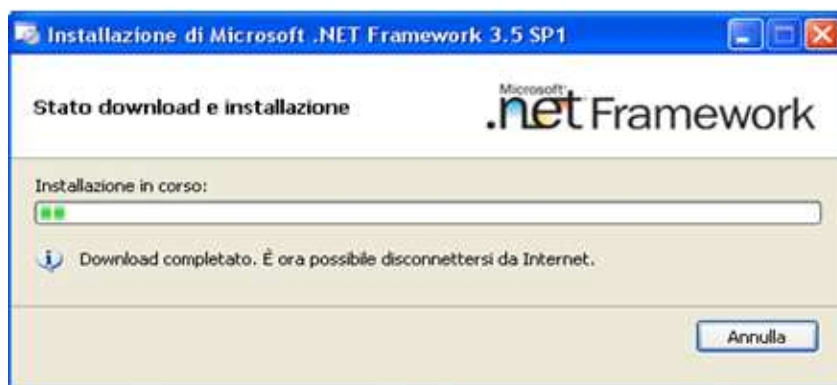


Fare click su “Ho letto e ACCETTO le condizioni del contratto di licenza” e successivamente su “Installa”.

Assicurarsi, come precedentemente evidenziato, d’aver stabilito una connessione a internet poiché partirà il download del componente.

Di seguito le schermate di Download e installazione:





A questo punto inizierà l'installazione vera e propria del software MONITOR SW7100. Alcuni sistemi operativi, come ad esempio Windows Vista, sono già di default in possesso dei componenti aggiuntivi richiesti (.NET Framework), quindi l'installazione partirà dalla seguente schermata:



Fare click su “Avanti” e procedere alla schermata successiva:



Fare click su “Accetto” e poi sul pulsante “Avanti”.



Compilare i campi vuoti della schermata e procedere nella schermata seguente dov'è possibile scegliere la directory in cui installare il programma selezionando “sfoglia”, ma è preferibile salvare nella cartella di default.



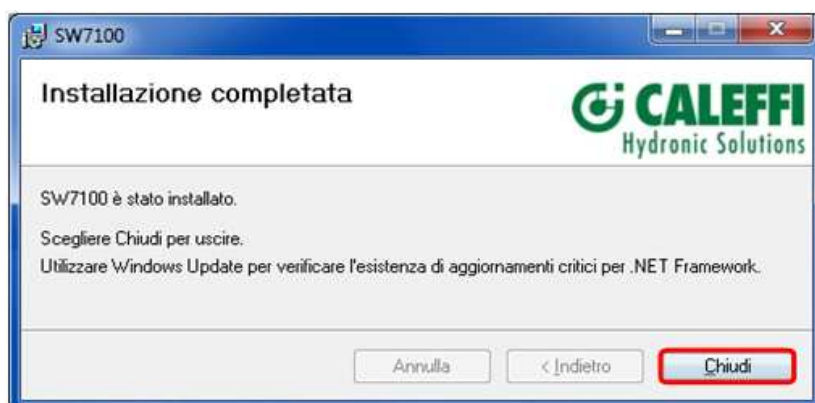
Procedere oltre con “Avanti” e partirà l’installazione di SW7100:



Confermare l'installazione con "Avanti":



Ad installazione completata comparirà la seguente schermata:



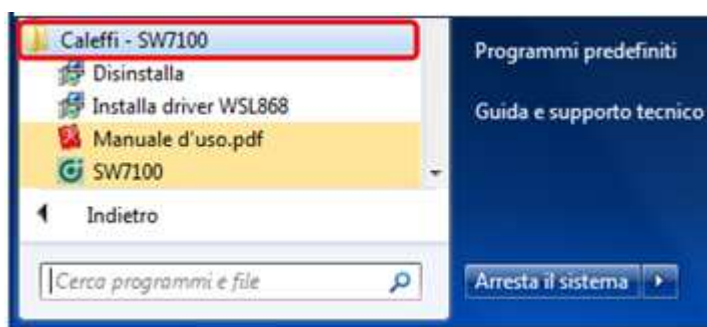
Selezionare quindi su "chiudi" e cercare l'icona  sul desktop per l'apertura del software.

2.2 Procedura d'installazione driver

ATTENZIONE: Non inserire la chiavetta USB WSL868 fino ad installazione completa!



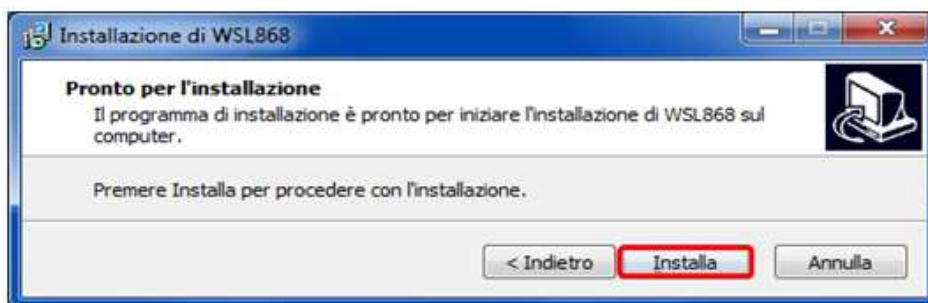
Per avviare l'installazione cliccare sull'icona e visualizzare tutti i PROGRAMMI contenenti nel PC. Troverete la cartella "Caleffi – SW7100" creata automaticamente dal sistema durante l'installazione del programma SW7100 (capitolo 2.1):



Cliccando su "Installa driver WSL868" apparirà la seguente schermata:



Selezionare "Avanti"

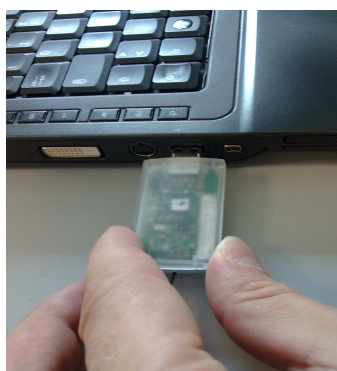


Premere "Installa" per completare.



Selezionare "Fine" ad installazione completa.

A questo punto è possibile inserire la chiavetta USB WSL868 nella porta USB :



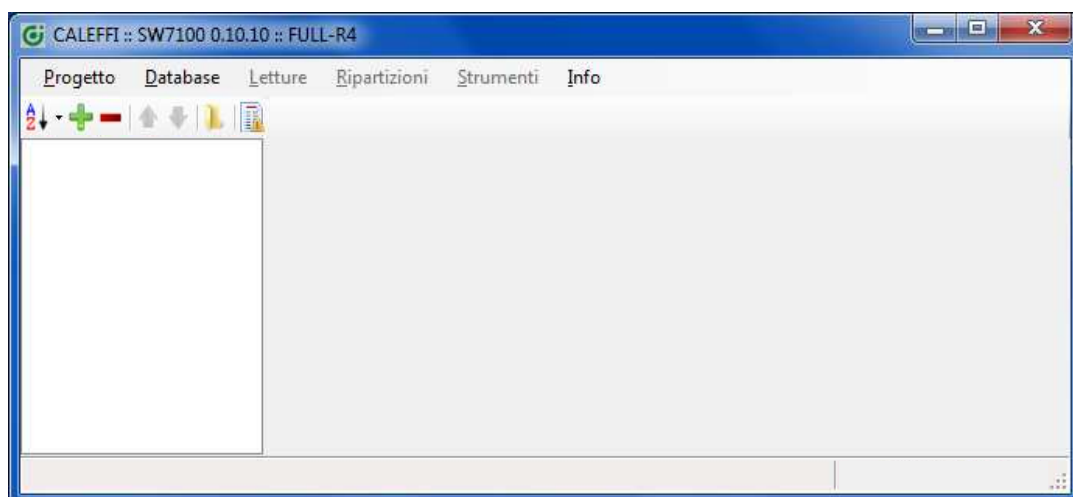
3 Manuale d'utilizzo

3.1 Avvio del programma

Le modalità per avviare il programma sono due:

1. doppio click sulla icona  presente sul desktop generata in fase di installazione;
2. percorso: Avvio → Programmi → Caleffi – SW7100 → SW7100

All'avvio del software comparirà la seguente schermata:

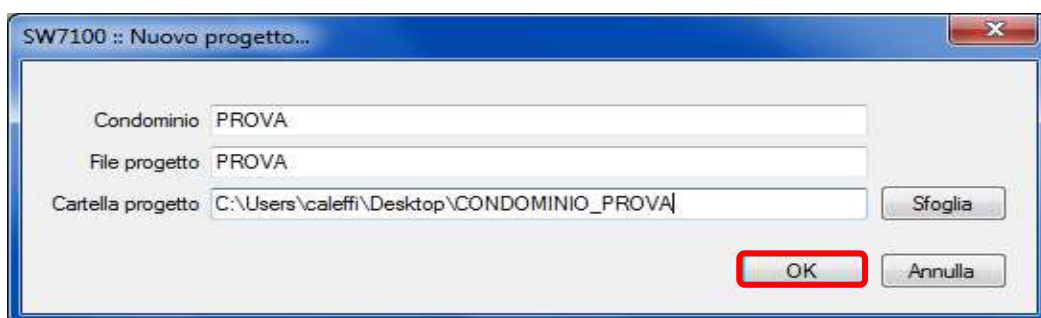


Per aprire un progetto già esistente è possibile effettuare un doppio click sul file all'interno della cartella contenente il progetto già esistente → "nomeprogetto.ca".

3.2 Creare un nuovo progetto o aprire un progetto esistente

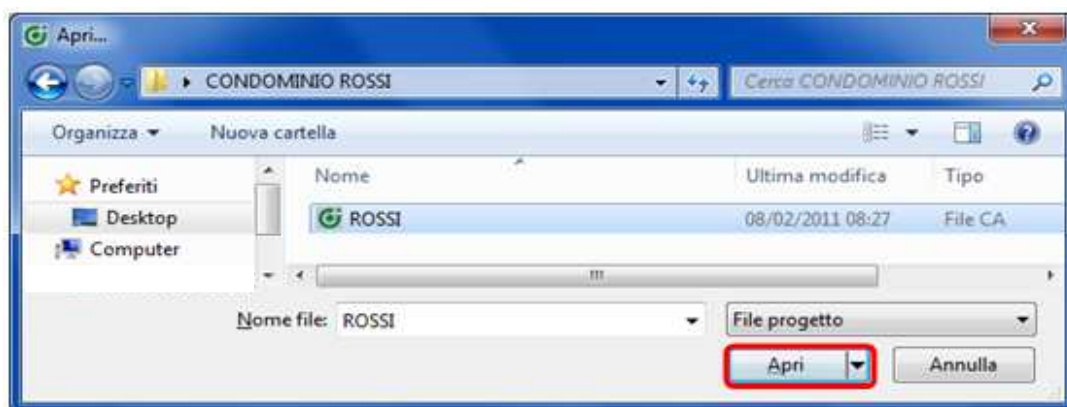
Una volta avviato il programma, è possibile:

1. creare un nuovo progetto selezionando in alto a sinistra: “Progetto → Nuovo” ed inserire il nome del condominio.



Premendo su “Ok” il condominio PROVA è pronto per l’inserimento dei relativi dati.

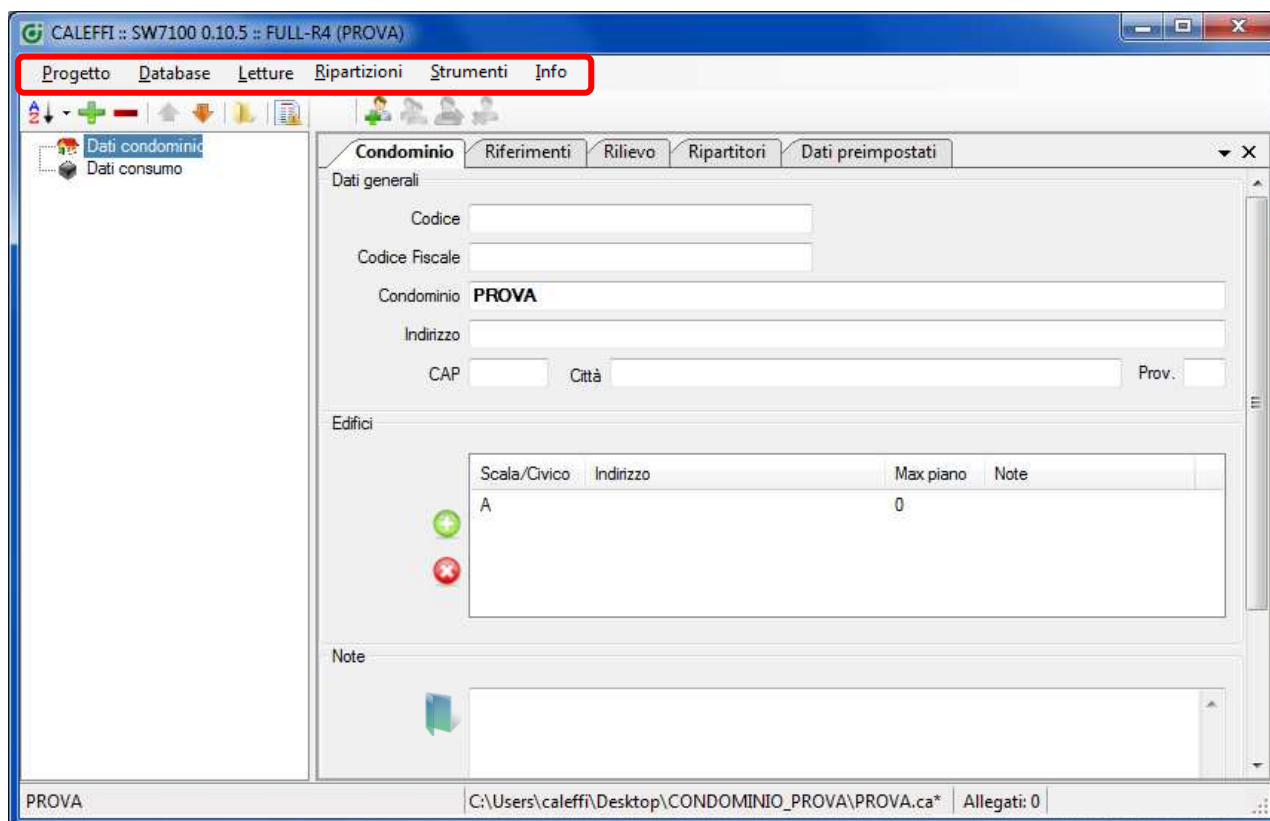
2. aprire un progetto già esistente selezionando “Progetto → Apri”



Cliccare due volte sul “File CA” o premere “Apri”.

3.3 Introduzione SW7100

Una volta avviato il programma e aperto un nuovo progetto che in questo caso, chiameremo “CONDOMINIO PROVA” vedremo la seguente schermata:

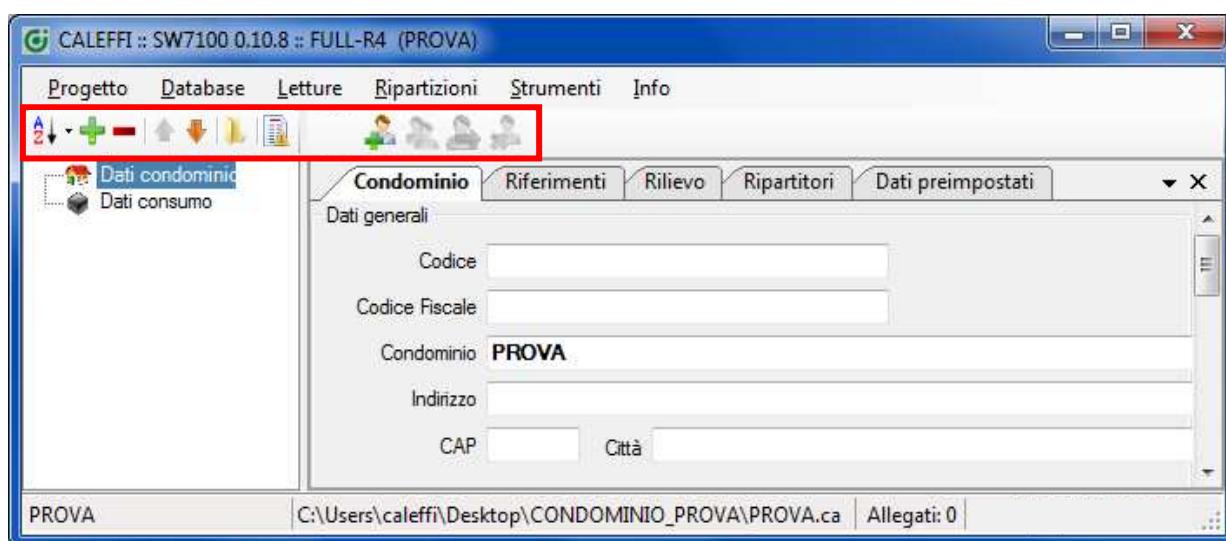


In alto a sinistra, come evidenziato, è presente la barra degli strumenti composta da:

- **Progetto** = dov'è possibile aprire, creare o salvare un file;
- **Database** = l'archivio dei radiatori inseriti nel programma;
N.B.: non sono presenti tutti i produttori presenti sul mercato.
- **Letture** = permette di eseguire le letture dei ripartitori, ovviamente successive alla parametrizzazione;
Il programma offre la possibilità di eseguire due tipologie di letture: LETTURA RADIO e LETTURA MANUALE AVANZATA sempre attraverso l'utilizzo della chiavetta USB WSL 868. Nei capitoli successivi vedremo nel dettaglio come e in quali casi effettuare le diverse tipologie di lettura dei ripartitori.

- **Ripartizioni** = consente di effettuare nuove ripartizioni e di verificare il report dei consumi termici rilevati dai ripartitori in un determinato periodo.
- **Strumenti** = in cui sono presenti varie funzioni che facilitano l'utilizzo del programma.
- **Info.**

Sempre in alto a sinistra è evidenziata una seconda barra degli strumenti composta dalle seguenti icone:



l'**icona di ordinamento** permette di ordinare le unità immobiliari con diversi criteri: per nome occupanti, per edificio, per piano. Esiste anche la possibilità di ordinare i corpi scaldanti per ID, cioè per il numero progressivo a loro assegnato in fase di rilievo;



l'**icona di espansione** permette di espandere la parte sinistra relativa alla visualizzazione del progetto, permettendo di osservare tutti i corpi scaldanti di tutti i singoli appartamenti;



l'**icona per comprimere**, al contrario della precedente, permette di ridurre al minimo la parte sinistra relativa alla visualizzazione del progetto;



e le **icone di spostamento** per facilitare e velocizzare la selezione;



l'**icona di apertura cartella** permette di aprire la cartella in cui è stato salvato il progetto sul quale si sta momentaneamente lavorando;



l'**icona codici di segnalazione** permette di visualizzare la lista di tutti i codici relativi ad eventuali guasti riferiti ai ripartitori;

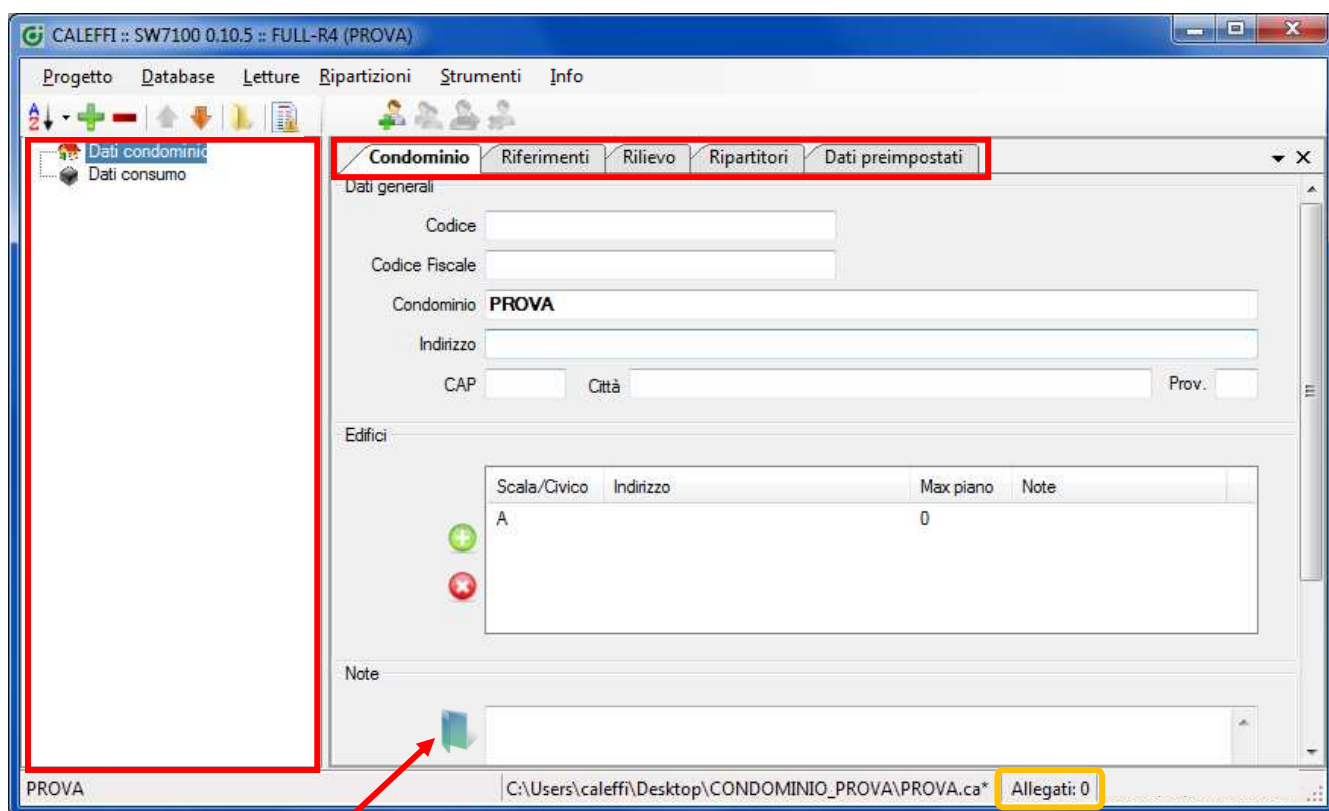


le seguenti **icone** permettono di **aggiungere**, **copiare** o **eliminare** un' unità immobiliare;



l'**icona di spostamento** permette di spostare i corpi scaldanti da un'unità ad un'altra.

Nella parte sinistra verranno visualizzati tutti i dati del condominio con i relativi consumi, mentre nella parte destra, sempre relativa ai dati di condominio, sono presenti le 5 schede contenenti i dati generali del condominio, gli eventuali riferimenti, il rilievo, la scheda ripartitori ed i dati preimpostati che vedremo dettagliatamente nei capitoli successivi.

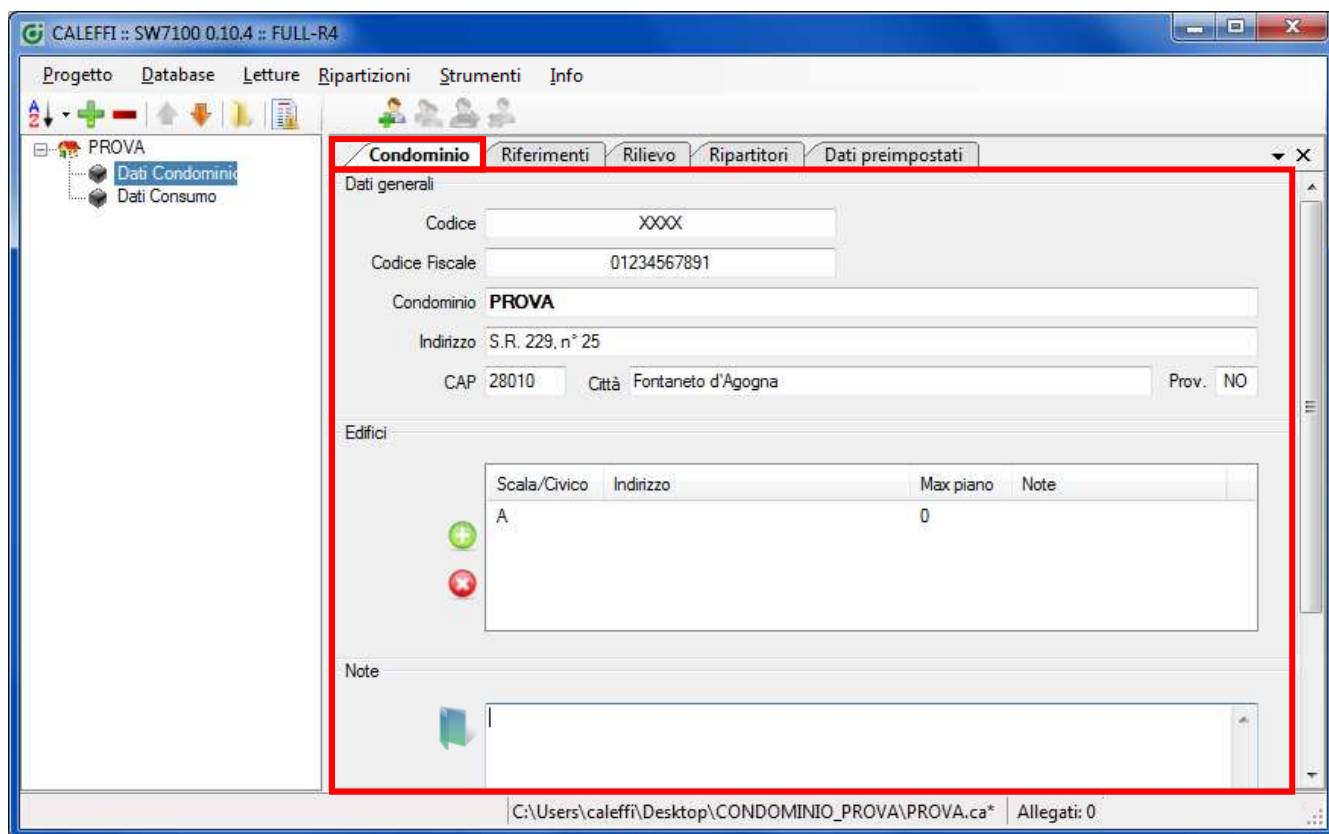


L'**icona allegati** consente di allegare al condominio vari file, ad esempio i verbali dell'assemblea condominiale, le foto del fabbricato, i prospetti costruttivi, i dati del generatore termico, ecc.; Una volta inseriti gli allegati l'icona risulterà piena: . Sulla barra in basso a destra è riportato il numero di allegati presenti;

3.4 Dati condominio

3.4.1 Condominio

La scheda relativa ai dati di condominio consente di inserire, modificare ed archiviare diverse informazioni appartenenti al condominio:

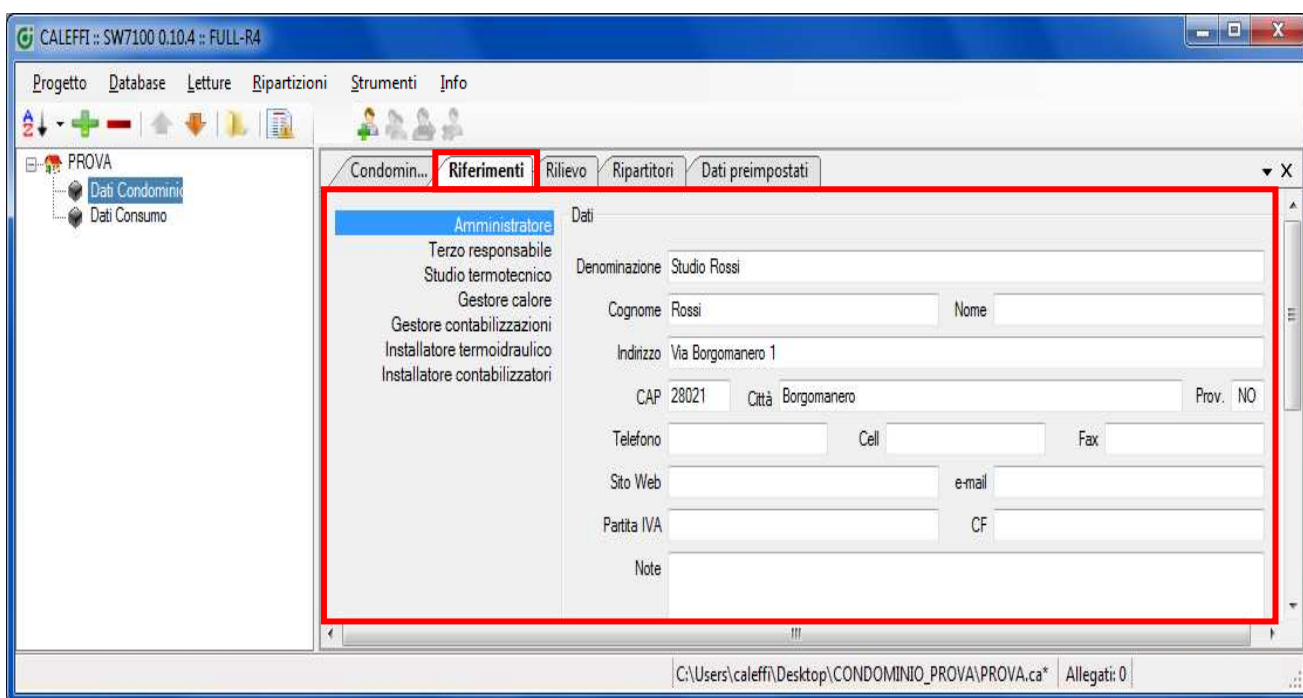


- **Dati generali:** codice fiscale, indirizzo, recapiti, ecc.;
N.B.: Il dato denominato “Codice” si riferisce al codice identificativo del condominio che può essere personalizzato.
- **Dati degli edifici:** scala, numero dei piani, indirizzo;
 È inoltre possibile inserire o eliminare più scale cliccando rispettivamente sui simboli  o , indicando le vie e/o eventuali note.
- Eventuali **note** e allegati.

3.4.2 Riferimenti

E' possibile specificare i dati anagrafici:

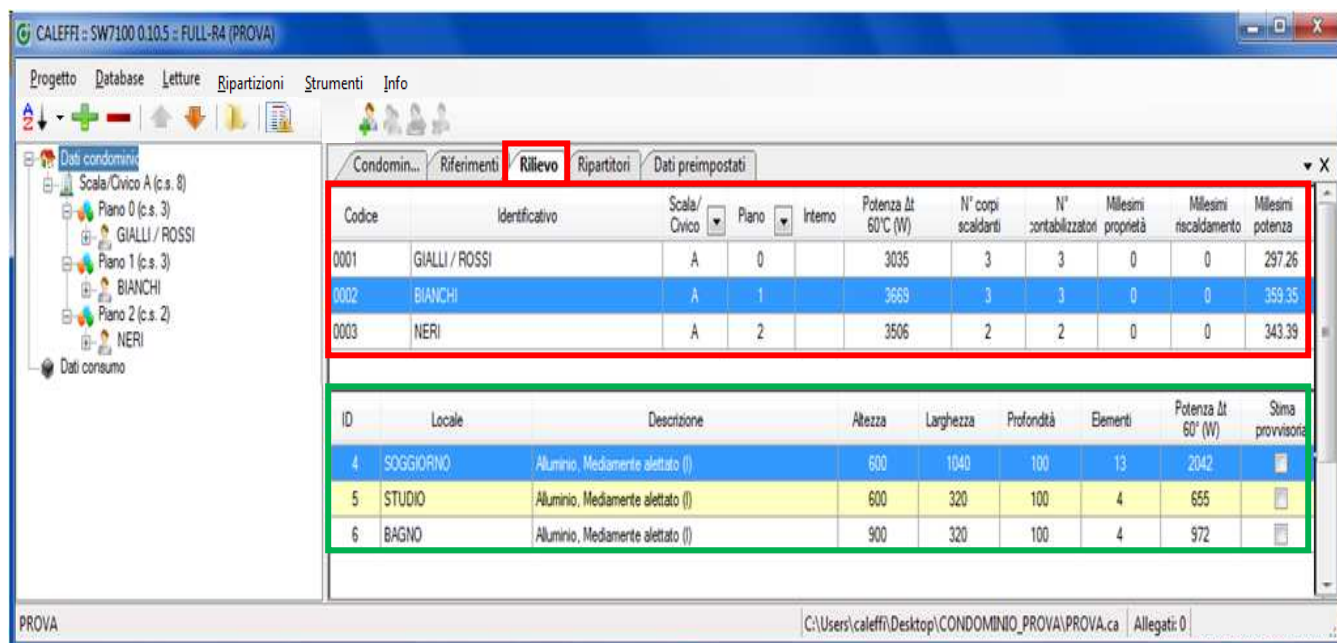
- dell'**amministratore**;
- di un eventuale **terzo responsabile**;
- dello **studio termotecnico**;
- del **gestore calore**;
- del **gestore contabilizzazioni**;
- dell'**installatore termoidraulico**;
- dell'**installatore contabilizzatori**.



3.4.3 Rilievo

Nella scheda “Rilievo” è possibile visualizzare nella prima parte in alto (evidenziata in rosso) un elenco di tutte le unità immobiliari presenti in un dato condominio con alcune delle sue informazioni, in particolare vengono specificati i millesimi di potenza termica installata, calcolati in base alla mappatura inserita.

Nella seconda parte in basso (verde) è possibile visualizzare un elenco di tutti i corpi scaldanti presenti nell’unità immobiliare di sopra evidenziata.



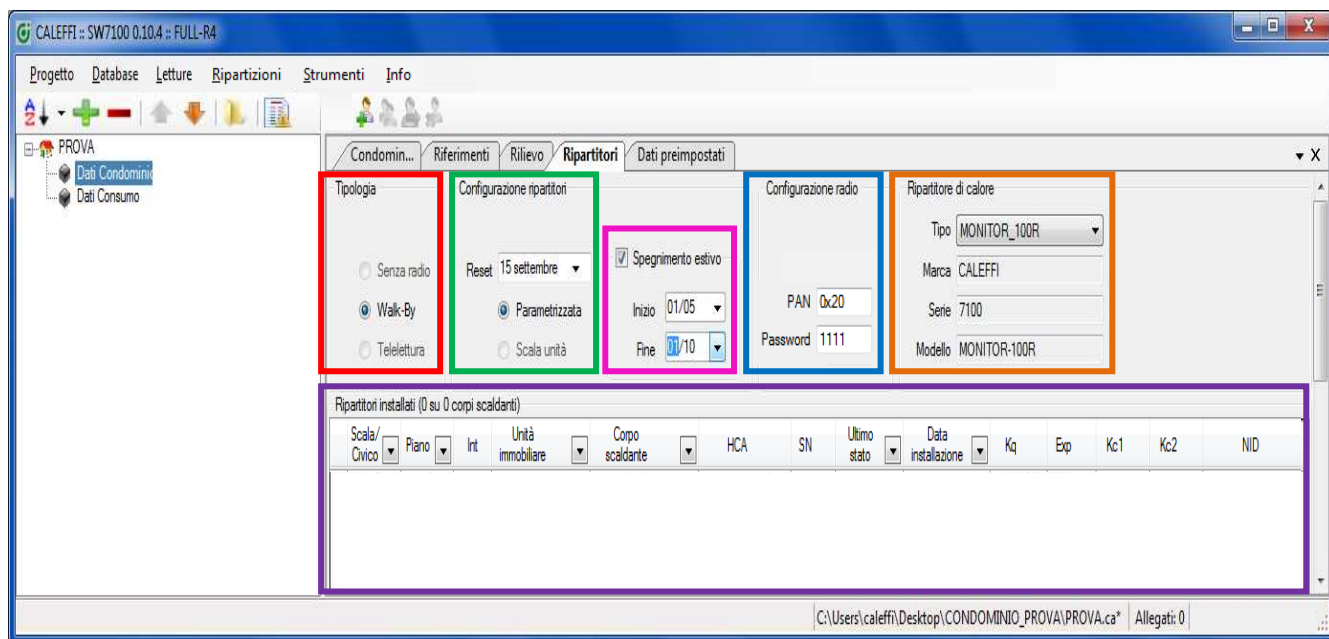
Codice	Identificativo	Scala/ Civico	Piano	Interno	Potenza Δt 60°C (W)	N° corpi scaldanti	N° contabilizzatori	Millesimi proprietà	Millesimi riscaldamento	Millesimi potenza
0001	GIALLI / ROSSI	A	0		3035	3	3	0	0	297.26
0002	BIANCHI	A	1		3669	3	3	0	0	359.35
0003	NERI	A	2		3506	2	2	0	0	343.39

ID	Locale	Descrizione	Altezza	Larghezza	Profondità	Elementi	Potenza Δt 60°C (W)	Summa provvisoria
4	SOGGIORNO	Aluminio, Mediamente alettato (I)	600	1040	100	13	2042	
5	STUDIO	Aluminio, Mediamente alettato (I)	600	320	100	4	655	
6	BAGNO	Aluminio, Mediamente alettato (I)	900	320	100	4	972	

Come si può notare cliccando, per esempio, sull’unità immobiliare del Sig. Bianchi vedremo riportati di sotto solo i corpi scaldanti relativi al suo alloggio con le varie descrizioni ed i dettagli.

3.4.4 Ripartitori

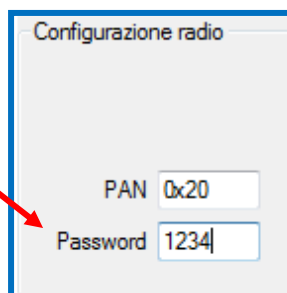
Questa scheda consente di impostare:



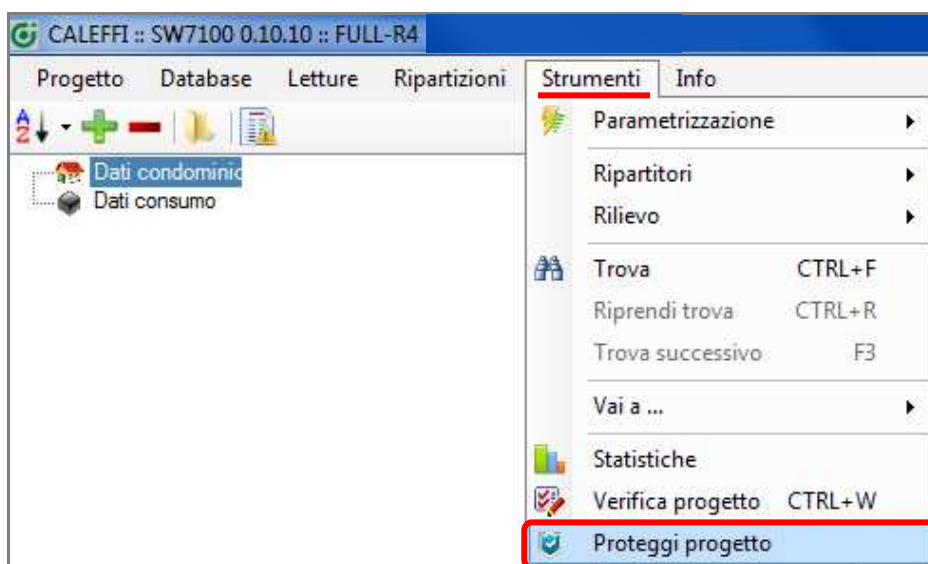
- la **tipologia** di lettura dei radiatori che sarà sempre la tipologia “Walk-By”, relativa alla lettura via radio con chiavetta USB WSL868;
- la **configurazione** dei **ripartitori*** in cui è possibile selezionare la data di reset. A questa data, ogni anno, i consumi di tutti i ripartitori del condominio in questione ripartiranno da zero;
- lo **spegnimento estivo*** del conteggio dei ripartitori;
- la **configurazione radio*** che attraverso un uso avanzato della PAN (Persona Area Network) consente di creare reti distinte per progetti geograficamente molto vicini tra loro. Qualora ci fosse l’esigenza di avere due o più sistemi radio nella stessa area, sarà necessario utilizzare due o più PAN diverse. I valori ammissibili sono compresi tra: 0x20 a 0xF0 (esadecimale);

***N.B.:** dopo aver parametrizzato i ripartitori di un determinato progetto ed aver quindi stabilito: la data di reset, lo spegnimento estivo e la password, è possibile modificare tali dati solo riparametrizzando tutti i ripartitori.

Molto importante per la fase di messa in servizio dell'impianto di contabilizzazione, affinché i ripartitori possano essere correttamente parametrizzati e attivati, **è l'inserimento obbligatorio della password** di progetto composta da 4 caratteri alfanumerici.



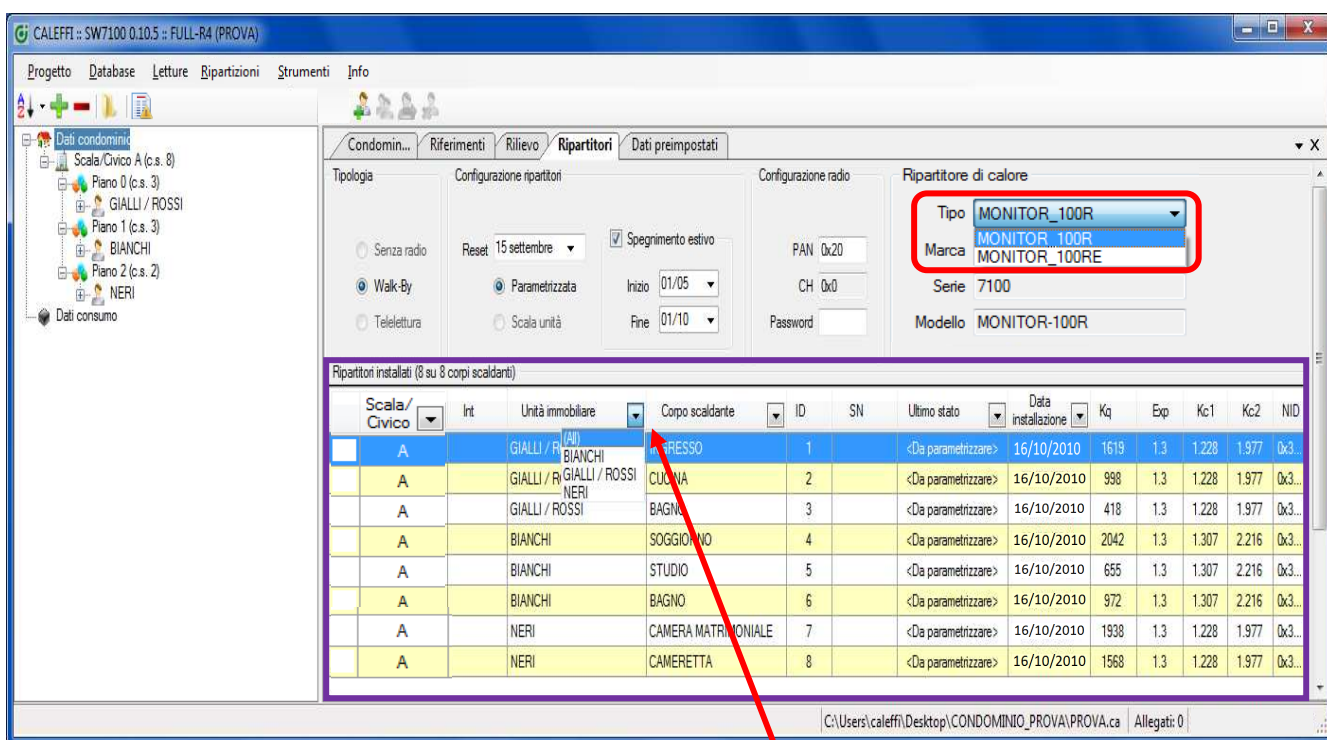
La password resterà sempre visibile finché il progetto non verrà protetto dall'apposita funzione "Proteggi progetto".



La password impostata nell'impianto e quindi all'interno di ogni ripartitore, consente di poter operare con l'impianto in modo esclusivo, al fine di tutelare gli interessi del gestore di servizio.

Si raccomanda quindi all'utente di custodire con particolare scrupolosità tale dato, anche perché la perdita di quest'ultimo implica l'impossibilità di leggere i consumi registrati dai ripartitori installati.

- la tipologia MONITOR_100R o MONITOR_100RE (in caso di sonda esterna), la marca, la serie ed il modello relativi ai **ripartitori di calore** da installare nel condominio.



La parte in basso evidenziata in viola permette di visualizzare i ripartitori installati nel condominio con l'indicazione delle loro informazioni principali.

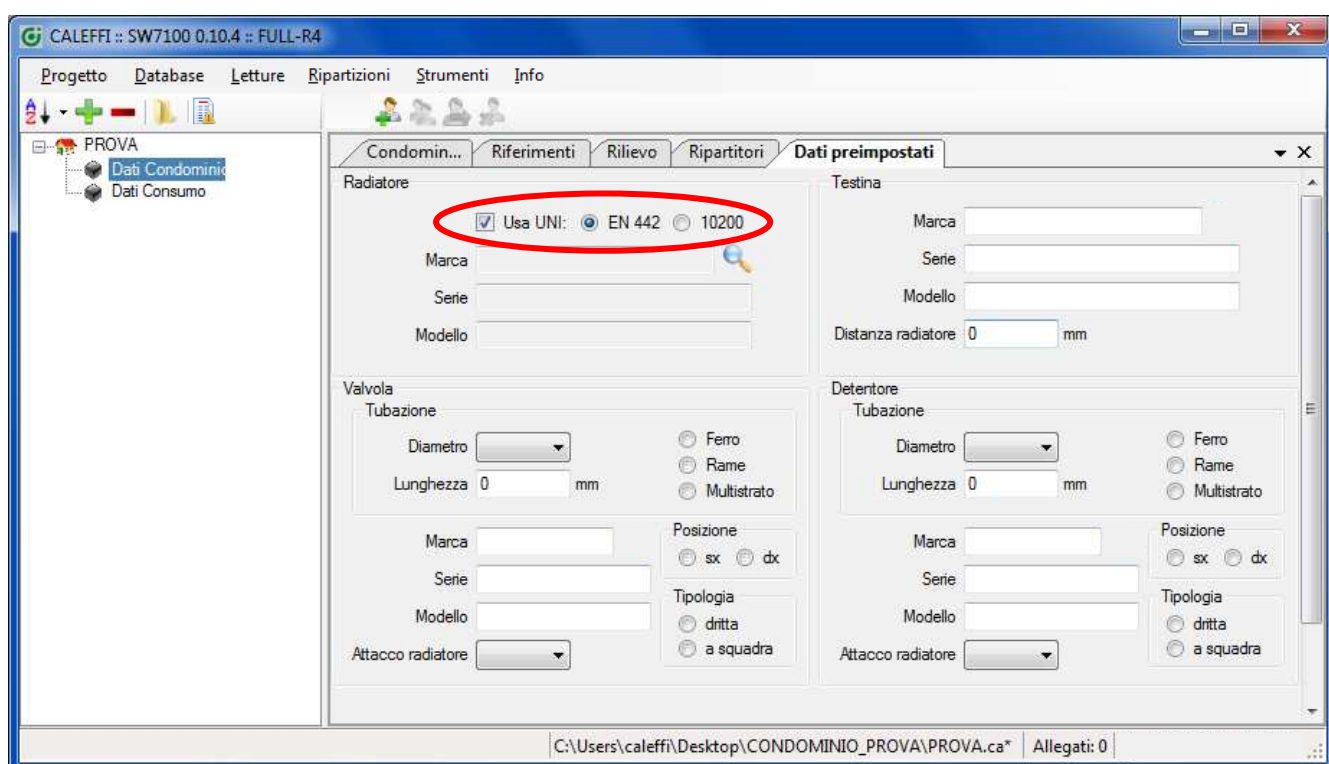
Come si può notare dall'esempio, cliccando sui vari menù tendina è possibile visualizzare tutte le unità immobiliari (All), solo quella relativa al sig. Bianchi o solo quella del sig. Gialli/Rossi e così via. La stessa funzione vale anche per gli altri menù a tendina (▼).

La prima colonna sulla sinistra, se contenente il simbolo , indica la presenza di eventuali errori o mancanze nei dati inseriti che saranno facilmente rintracciabili perché evidenziati in arancione.

3.4.5 Dati preimpostati

Per facilitare l'inserimento di dati ricorrenti è previsto il caricamento dei dati preimpostati, come il tipo e la dimensione del radiatore, valvola, detentore, testina termostatica. Essi verranno proposti ad ogni nuovo inserimento, ma resteranno comunque modificabili dall'utente.

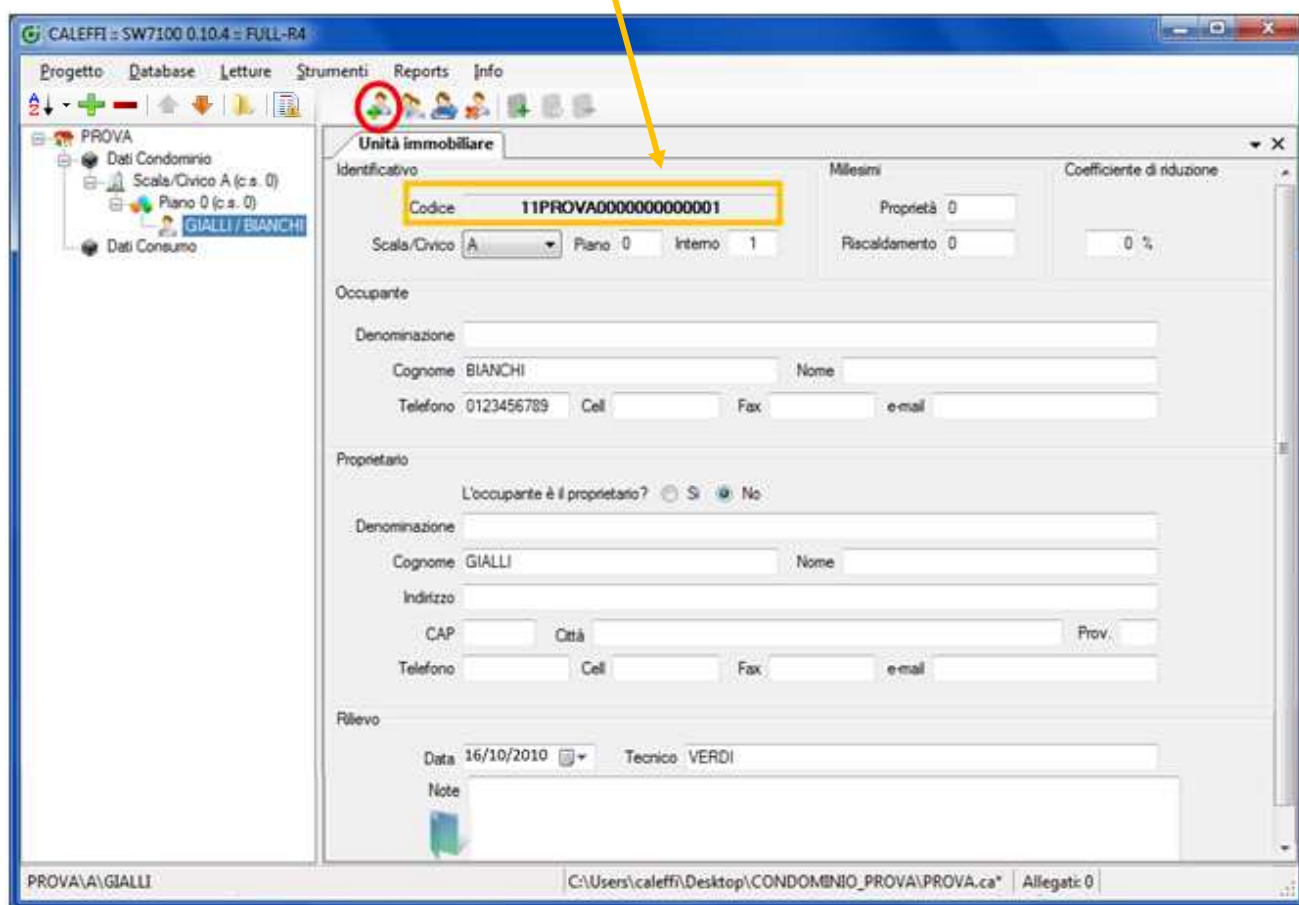
E' possibile inserire un radiatore conoscendone già i dati (marca, serie, modello) oppure semplicemente selezionandolo da un database che fa riferimento a due normative (UNI EN 442 e UNI 10200).



N.B.: Le modifiche relative alla scheda "Dati preimpostati" saranno effettive **solo su ogni futura aggiunta** di radiatore, mentre i dati degli appartamenti già creati rimarranno invariati.

3.5 Inserimento, modifica, copia ed eliminazione dati unità immobiliare

La scheda “Unità immobiliare” è creata da un’ apposita icona  a cui viene assegnato automaticamente dal software un codice utente univoco.



CALEFFI SW7100 0.10.4 - FULL-R4

Progetto Database Letture Strumenti Reports Info

PROVA

- Dati Condominio
- Scala/Civico A (c.s. 0)
- Piano 0 (c.s. 0)
- GIALLI / BIANCHI
- Dati Consumo

Unità immobiliare

Identificativo

Codice **11PROVA000000000001**

Scala/Civico A Piano 0 Interno 1

Millesimi Proprietà 0 Riscaldamento 0 Coefficiente di riduzione 0 %

Occupante

Denominazione

Cognome BIANCHI Nome

Telefono 0123456789 Cell Fax e-mail

Proprietario

L'occupante è il proprietario? ☐ S ☒ No

Denominazione

Cognome GIALLI Nome

Indirizzo

CAP Città Prov.

Telefono Cell Fax e-mail

Rilevo

Data 16/10/2010 Tecnico VERDI

Note

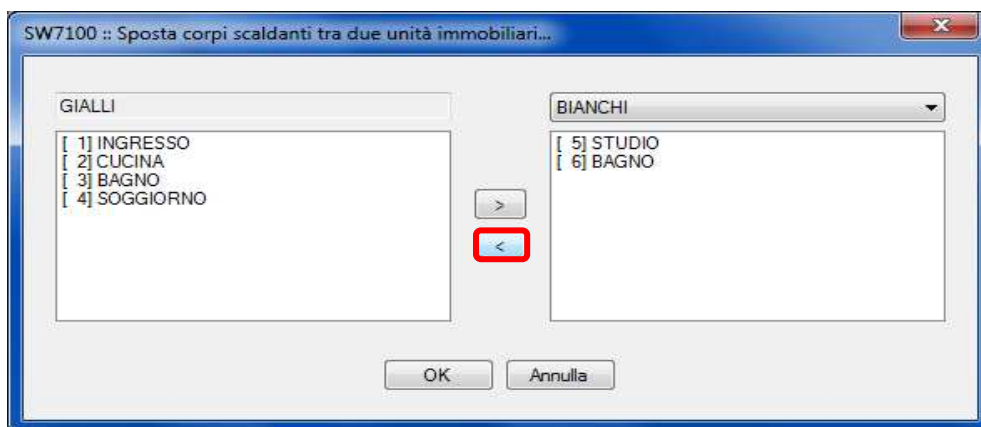
PROVA\A\GIALLI C:\Users\caleffi\Desktop\CONDOMINIO_PROVA\PROVA.ca* Allegati: 0

L'icona  consente di allegare all'unità immobiliare eventuali note, verbali d'intervento, ecc..

L'icona  consente di **copiare** l'unità immobiliare ed insieme ad essa tutti i dati che le appartengono.



L'icona consente di **spostare** uno o più corpi scaldanti da un'unità ad un'altra. Cliccando sull'icona si aprirà la seguente schermata:



Cliccando, per esempio, prima sul soggiorno del sig. Bianchi e successivamente sulla freccia verso sinistra, al centro della schermata, vedremo spostarsi il soggiorno dal sig. Bianchi al sig. Gialli. A questo punto cliccare su "OK" per confermare la modifica.



L'icona consente invece di **eliminare** l'unità immobiliare comprensiva di eventuali corpi scaldanti e allegati. Prima dell'eliminazione verrà richiesto all'utente una conferma.

La scheda "Unità immobiliare" consente d' impostare:

- La **localizzazione*** dell'unità immobiliare (scala o civico, piano ed interno);
N.B.: il piano terra viene indicato come: Piano 0.
- Le informazioni di **millesimi** di proprietà e di riscaldamento;
- Un eventuale **coefficiente di riduzione**;
- L' **occupante***, in termini di denominazione (se soggetto giuridico), cognome, nome, telefono, cellulare, fax, e-mail;
- Il **proprietario**, se diverso dall'occupante nei campi denominazione, cognome, nome, indirizzo, telefono, cellulare, fax, e-mail;
- La **data** di rilievo;
- Il **tecnico** che ha effettuato il rilievo;
- Eventuali **note**.

* sono dati indispensabili per proseguire nell'inserimento in quanto permettono di evitare eventuali errori futuri.

3.6 Inserimento, copia ed eliminazione dati del corpo scaldante

L'aggiunta dei corpi scaldanti si esegue prima di tutto cliccando sull'unità immobiliare su cui si

desidera aggiungere il corpo scaldante. Successivamente cliccando sull'icona  comparirà la schermata del corpo scaldante con alcuni campi già precompilati nel caso abbiate inserito radiatori, valvole, testine ecc. di default oppure vuoti come nell'esempio che viene proposto.

N.B.: Se il corpo scaldante ha una larghezza complessiva superiore a 3000 mm o una potenza superiore a 20000 W è necessario installare due ripartitori sul radiatore, dividerlo in due distinti corpi scaldanti di uguale larghezza o potenza ed aggiungere un ripartitore ad ognuno!

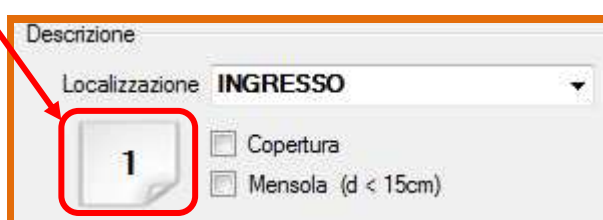
L'icona  permette di duplicare i dati del radiatore, ad eccezione del nome del locale.

Infine l'icona  è destinata all'eliminazione del corpo scaldante compresi eventuali allegati ed il relativo contabilizzatore.

Analizziamo nel dettaglio la scheda “Corpo Scaldante”:

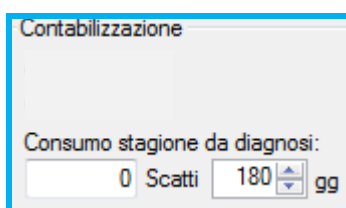
- **DESCRIZIONE** in cui è necessario specificare la **localizzazione** cioè il luogo dov'è presente il radiatore utilizzando il menù tendina o digitando il nome del locale.
N.B.: il dato localizzazione è **OBBLIGATORIO** per il successivo inserimento della scheda relativa al contabilizzatore.

Al momento della creazione del corpo scaldante il software gli assegna automaticamente un numero identificativo progressivo che può essere modificato dall'utente cliccando su tale numero.



È inoltre possibile specificare l'esistenza di un'eventuale **copertura** o di una **mensola**, nel caso in cui sia ad una distanza minore di 15 cm dal corpo scaldante ed eventuali note.

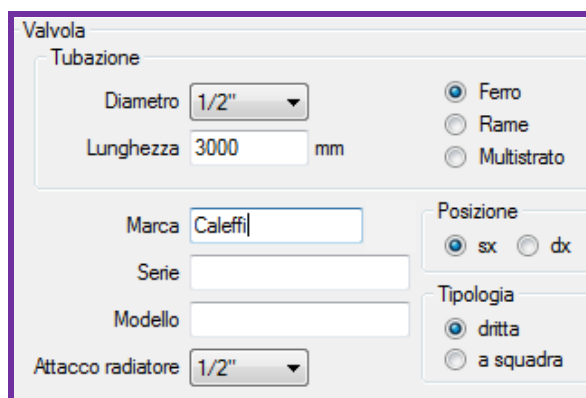
- **CONTABILIZZAZIONE** permette, qualora sia necessario, di inserire manualmente un consumo annuo derivato da una specifica diagnosi energetica redatta da specialisti che permette al sistema di determinare una stima del consumo termico relativa ad uno specifico periodo di riferimento espresso in giorni.



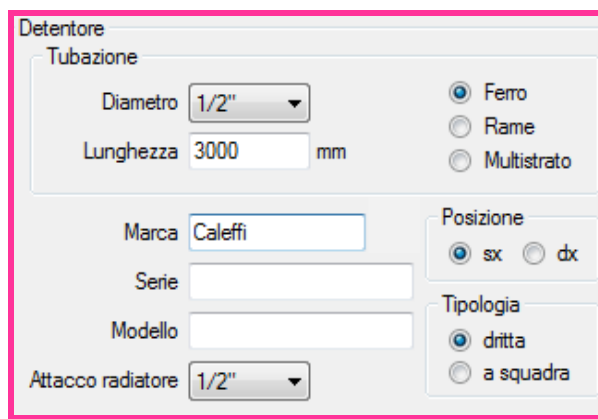
- **TIPOLOGIA** consente di specificare le caratteristiche identificative del corpo scaldante e di determinare la relativa potenza nominale tramite il metodo dimensionale definito dalla norma tecnica **UNI-10200:200** (Cap. 3.7), come nell'esempio, o secondo l'archivio dei radiatori censiti **UNI-EN442** (Cap. 3.8). E' comunque possibile inserire la potenza installata in modo manuale eliminando la selezione presente nel quadratino riferito a “Usa UNI”.



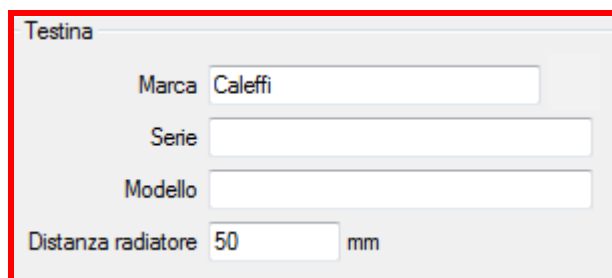
- **VALVOLA** è possibile specificarne le caratteristiche identificative quali marca, serie, modello, attacco, posizione e tipologia. Consente inoltre l'inserimento del diametro, della lunghezza e del tipo di tubazione.
Per deselezionare cliccare nuovamente sulla scelta effettuata.



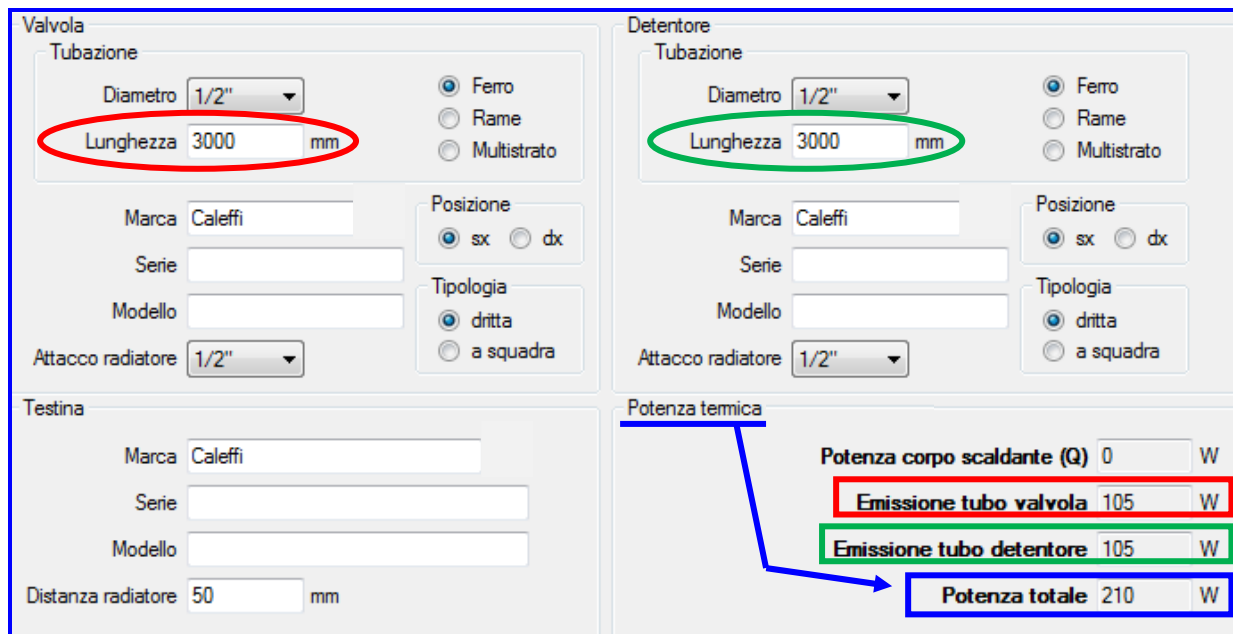
- **DETENTORE** come per la valvola, permette di specificarne le caratteristiche e quelle della tubazione.
Per deselezionare cliccare nuovamente sulla scelta effettuata.



- **TESTINA** termostatica che permette di specificarne marca, serie, modello e distanza dal radiatore.



- **POTENZA TERMICA** comprende la potenza del singolo corpo scaldante, le emissioni dei tubi relativi alla valvola ed al detentore e la potenza totale che vengono calcolate automaticamente dal software al momento dell'inserimento dati.

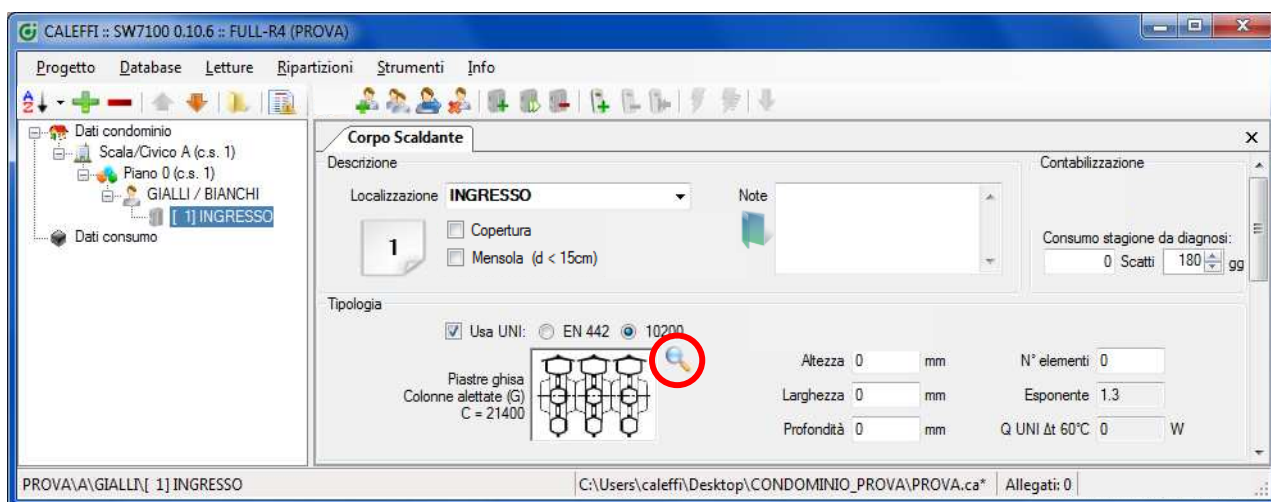


Componente	Parametro	Valore	Unità
Valvola	Diametro	1/2"	
	Lunghezza	3000	mm
Detentore	Diametro	1/2"	
	Lunghezza	3000	mm
Testina	Marca	Caleffi	
	Modello		
Potenza termica	Potenza corpo scaldante (Q)	0	W
	Emissione tubo valvola	105	W
	Emissione tubo detentore	105	W
	Potenza totale	210	W

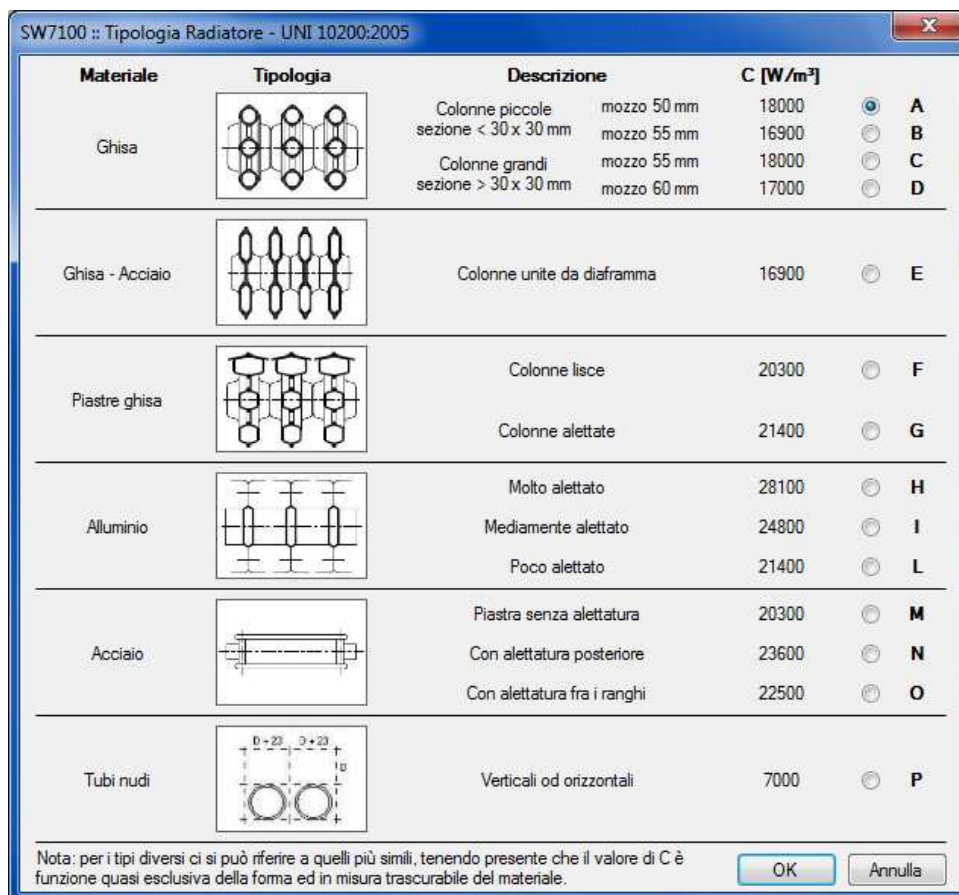
Inserendo le lunghezze, espresse in mm, delle tubazioni relative alla valvola ed al detentore il software associa automaticamente le emissioni espresse in Watt.

3.7 Determinazione della potenza secondo UNI 10200:2005

Selezionando 10200 e cliccando sulla “lente”



comparirà la seguente schermata:



Selezionare la tipologia corrispondente al corpo scaldante che si desidera inserire e premere il pulsante "OK".

Successivamente compilare i dati relativi al corpo scaldante:

- Altezza (mm);
- Larghezza (mm);
- Profondità (mm);
- N° elementi.

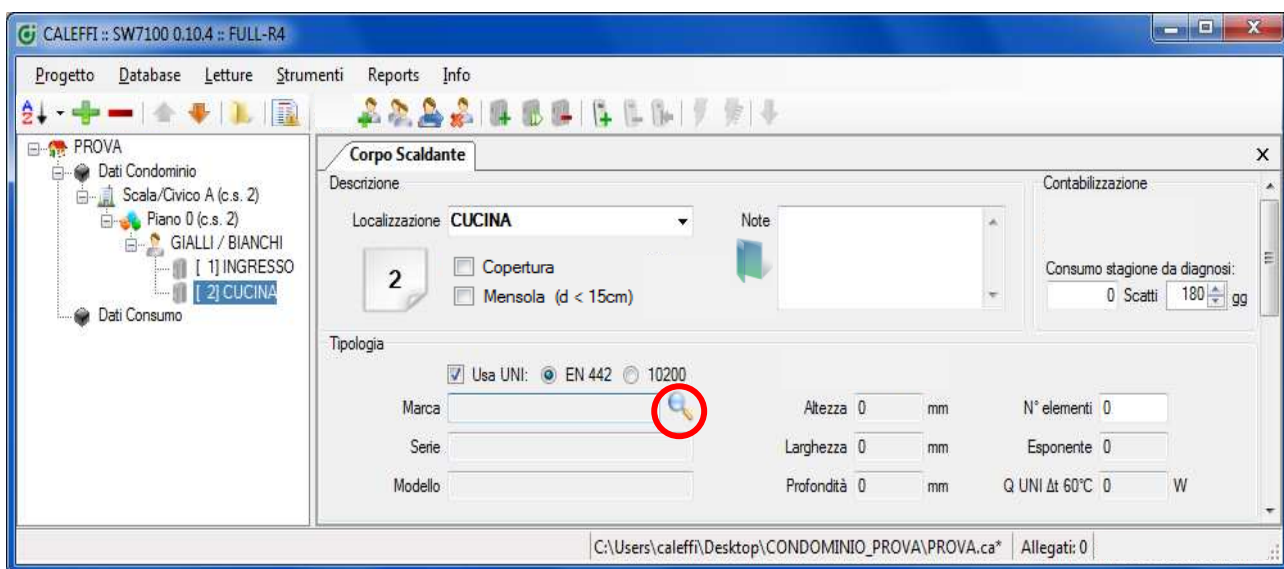
A questo punto la potenza verrà calcolata automaticamente dal software.

The screenshot shows the 'Corpo Scaldante' (Heating Body) configuration window. It is divided into several sections:

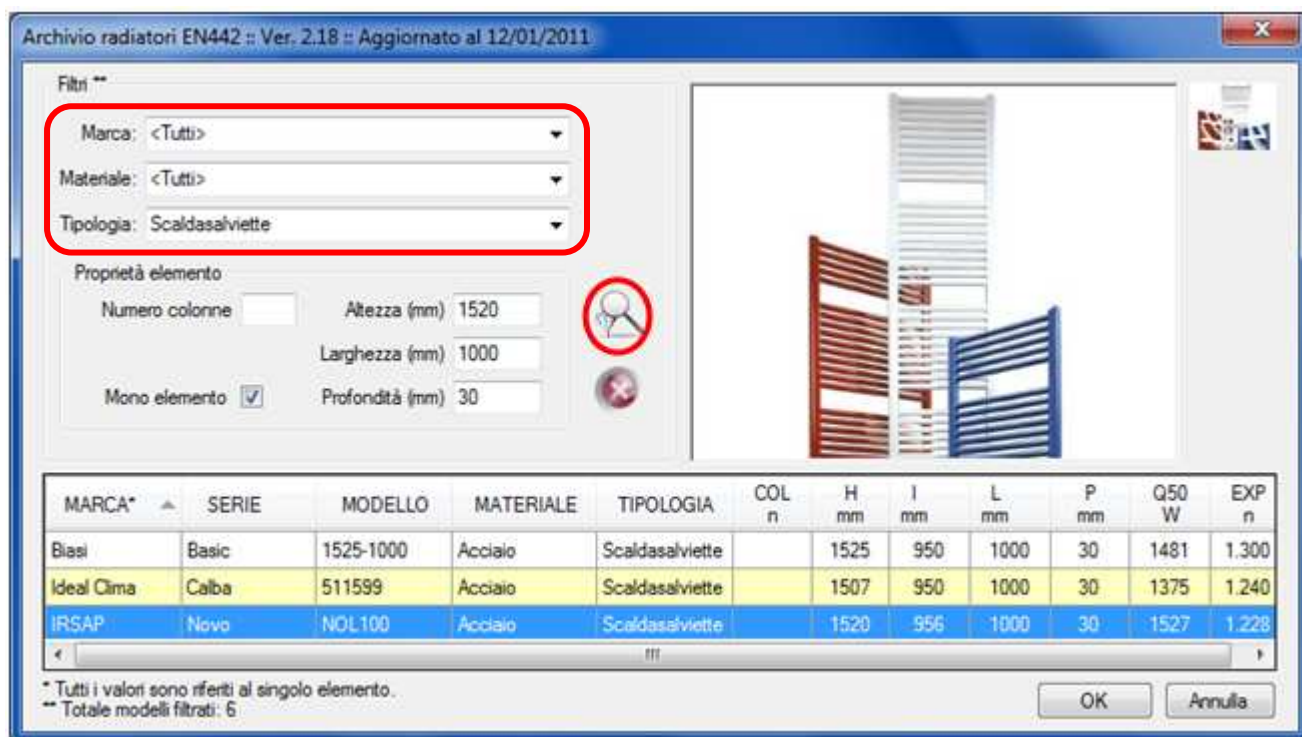
- Descrizione:** Includes a 'Localizzazione' (Location) dropdown set to 'INGRESSO' and a 'Note' text area.
- Contabilizzazione:** Includes a 'Consumo stagione da diagnosi' (Seasonal consumption for diagnosis) section with '0 Scatti' and '180 gg'.
- Tipologia:** Includes a 'Usa UNI' section with radio buttons for 'EN 442' and '10200' (selected). Below this is a diagram of a heating body with columns and a note: 'Ghisa Colonne piccole sezione < 30 x 30 mm mozzo 50 (A) C = 18000'.
- Dimensions and Power:** Includes input fields for 'Altezza' (900 mm), 'Larghezza' (600 mm), and 'Profondità' (120 mm). It also has 'N° elementi' (10) and 'Esponente' (1.3). A red circle highlights the calculated power output: 'Q UNI Δt 60°C 1619 W'.

3.8 Determinazione della potenza secondo EN442

Selezionando EN 442 e facendo click sulla “lente”



compariranno tre menù tendina dov'è possibile specificare i diversi produttori ed i corrispondenti modelli di radiatore differenziati per materiale di costruzione e per tipologia come mostrato nella figura seguente:



Tenere presente che non sono stati inseriti nel programma tutti i produttori presenti nel mercato, ma soltanto i principali.

Per semplificare ulteriormente la ricerca è possibile specificare altezza, larghezza e profondità del corpo scaldante ed avviare la ricerca cliccando sulla “lente” cerchiata in rosso nell’immagine precedente.

In questo modo verranno automaticamente riportati nella tabella in basso solo i corpi scaldanti corrispondenti e/o simili ai dati richiesti. Per avere maggiori informazioni cliccare due volte sul radiatore o come nel nostro esempio, sullo scaldasalviette e si aprirà così il datasheet dove è possibile consultare la relativa scheda tecnica del corpo scaldante in questione. Una volta individuato cliccare su “Ok” ed automaticamente tutti i dati relativi al corpo scaldante scelto verranno inseriti.

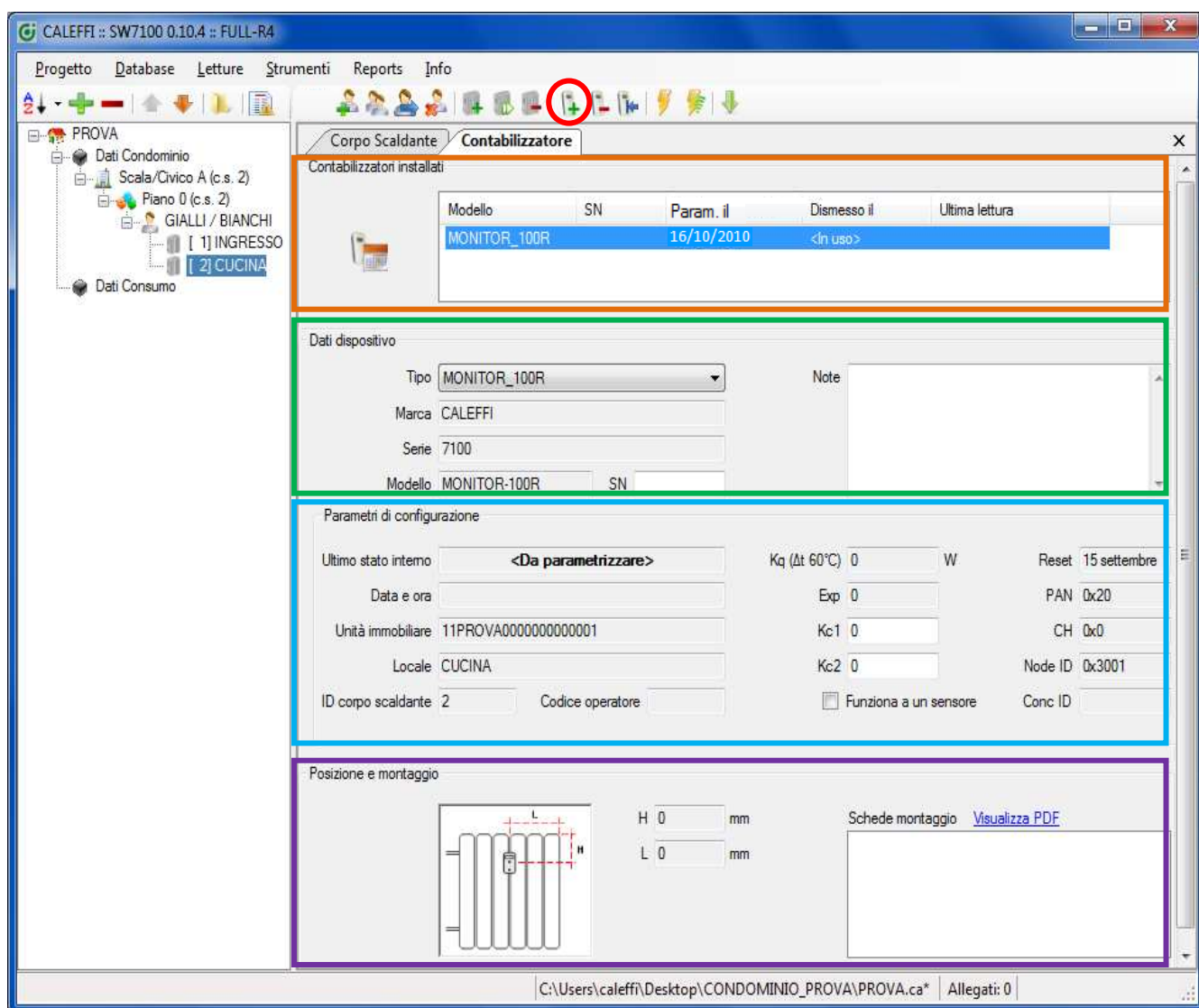
3.9 Inserimento, modifica ed eliminazione del contabilizzatore

Ad ogni corpo scaldante viene associato un contabilizzatore facendo click sull'icona  che consente di creare o sostituire un nuovo ripartitore.

N.B.: Se il corpo scaldante ha una larghezza complessiva superiore a 3000 mm o una potenza superiore a 20000 W è necessario installare due ripartitori sul radiatore, dividerlo in due distinti corpi scaldanti di uguale larghezza o potenza ed aggiungere un ripartitore ad ognuno!

Cliccando sull'icona  è possibile invece eliminare il ripartitore.

L'icona  permette di aggiungere un "primo contabilizzatore" ed è utilizzata nel caso in cui sia necessario inserire un ripartitore antecedente a quello realmente installato, consentendo così di imputare i relativi consumi al periodo di mancato conteggio.



CALEFFI :: SW7100 0.10.4 :: FULL-R4

Progetto Database Letture Strumenti Reports Info

Corpo Scaldante Contabilizzatore

Contabilizzatori installati

Modello	SN	Param. il	Dismesso il	Ultima lettura
MONITOR_100R		16/10/2010	<In uso>	

Dati dispositivo

Tipo: MONITOR_100R
 Marca: CALEFFI
 Serie: 7100
 Modello: MONITOR-100R SN:

Note

Parametri di configurazione

Ultimo stato interno: <Da parametrizzare> Kq (Δt 60°C): 0 W Reset: 15 settembre
 Data e ora: Exp: 0 PAN: 0x20
 Unità immobiliare: 11PROVA0000000000000001 Kc1: 0 CH: 0x0
 Locale: CUCINA Kc2: 0 Node ID: 0x3001
 ID corpo scaldante: 2 Codice operatore: Funziona a un sensore: Conc ID:

Posizione e montaggio

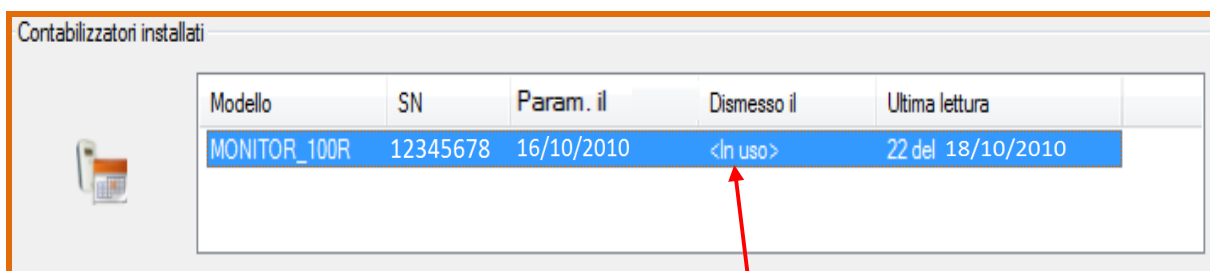
H: 0 mm
 L: 0 mm

Schede montaggio [Visualizza PDF](#)

C:\Users\caleffi\Desktop\CONDOMINIO_PROVA\PROVA.ca* Allegati: 0

Analizziamo nel dettaglio la scheda “Contabilizzatore”:

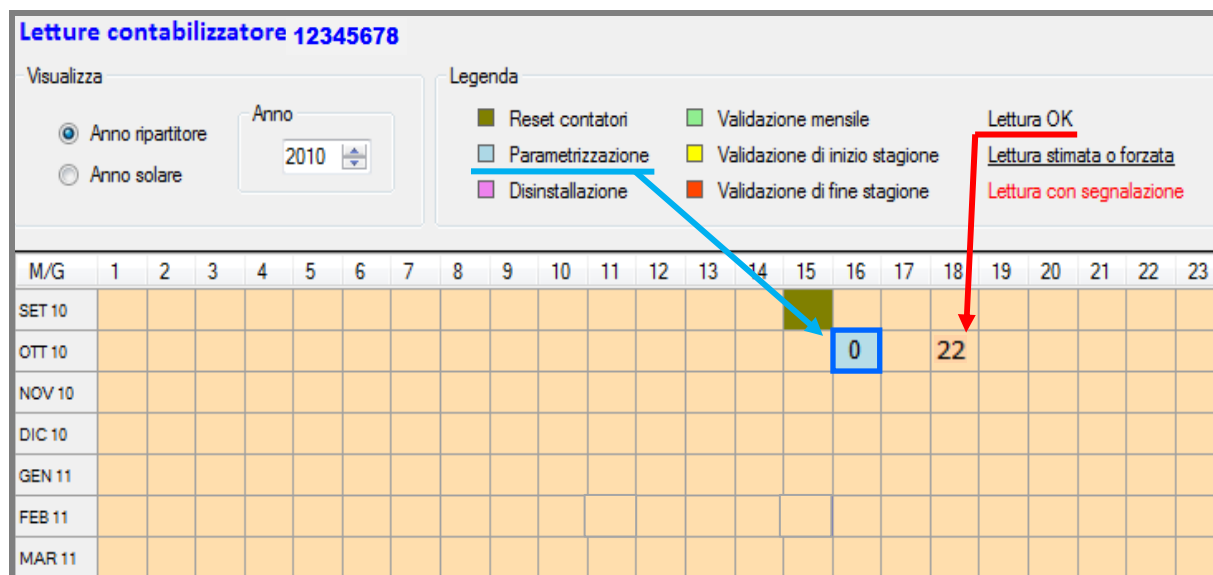
- **CONTABILIZZATORI INSTALLATI** dov'è possibile visualizzare il modello, il Serial Number, la data di parametrizzazione del ripartitore installato sul corpo scaldante, la data di disinstallazione (nel caso il ripartitore venga sostituito) ed il valore dell'ultima lettura effettuata con la relativa data.



Modello	SN	Param. il	Dismesso il	Ultima lettura
MONITOR_100R	12345678	16/10/2010	<In uso>	22 del 18/10/2010

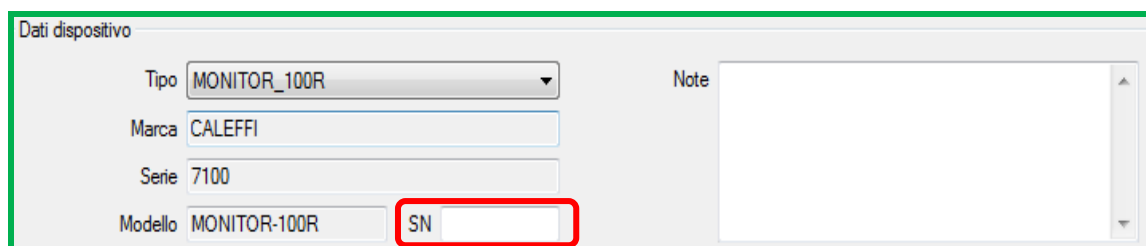
In questo caso possiamo notare che il ripartitore con Serial Number: 12345678 è stato creato/parametrizzato al 16/10/2010 ed è attualmente in uso. L'ultimo valore di consumo è pari a 22 ed è riferito all'ultima lettura effettuata al 18/10/2010.

Cliccando sull'icona  è possibile visualizzare il **calendario delle letture** relative al ripartitore:

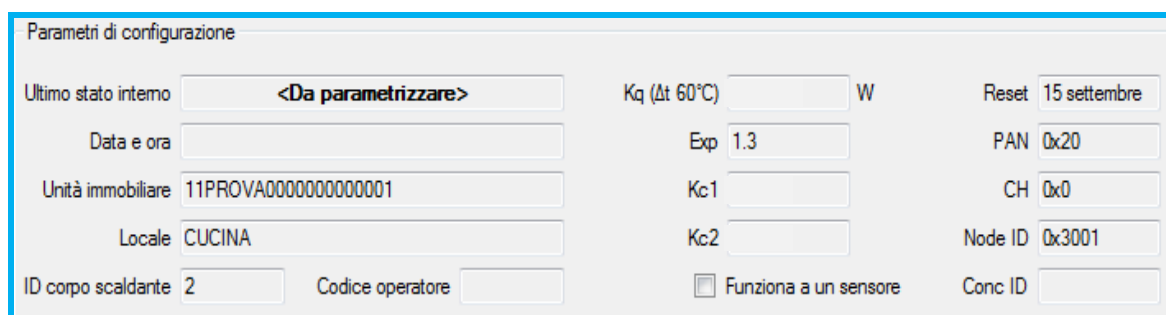


La lettura 0 evidenziata in azzurro sta ad indicare la data di parametrizzazione, mentre la lettura 22 corrisponde all'ultima lettura effettuata al giorno 18/10/2010.

- **DATI DEL DISPOSITIVO**, le caratteristiche identificative del ripartitore come la tipologia MONITOR_100R o MONITOR_100RE in caso di sonda a distanza, il Serial Number (il numero univoco assegnato al ripartitore composto da 8 cifre) ed eventuali note.
Il software controlla automaticamente l'esistenza o meno del SN (Serial Number) assegnato al ripartitore, di conseguenza, se dovesse essere inserito un SN errato, il programma non lo accetterebbe.



- **PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE** del dispositivo.

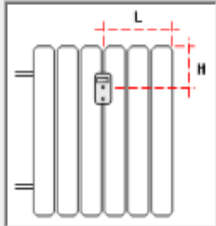


Composti da:

1. ultimo stato interno rilevato del ripartitore;
2. data e ora riferite alla parametrizzazione;
3. unità immobiliare e locale in cui si trova il ripartitore;
4. ID del corpo scaldante;
5. codice operatore, il codice alfanumerico, composto da 4 caratteri, che permette di identificare l'operatore che ha effettuato la parametrizzazione;
6. potenza in Watt (Δt 60° C) assegnata al corpo scaldante;
7. esponente del corpo scaldante assegnato al contabilizzatore;
8. coefficienti di accoppiamento;
9. data di reset di fine stagione;
10. dati di configurazione della comunicazione wireless (radio);

- **POSIZIONE E MONTAGGIO**, le istruzioni per il montaggio del ripartitore che si modificano automaticamente a seconda delle misure del corpo scaldante inserito ed è possibile specificare il kit di fissaggio utilizzando tra le opzioni riportate nella tabella in basso a destra;

Posizione e montaggio



H mm

L mm

Schede montaggio [Visualizza PDF](#)

☐	1_2_1
☐	1_2_2
☐	1_3_1
☐	1_3_2

Terminata l'aggiunta del ripartitore, si procederà con l'aggiunta di altri corpi scaldanti ed i relativi ripartitori, fino a completare l'intero appartamento.

3.10 Parametrizzazione

In questa fase è **OBBLIGATORIO** l'inserimento della password di protezione del sistema che è necessario inserire nella scheda "Ripartitori" all'interno della parte riservata alla configurazione radio (Cap. 3.4.4).

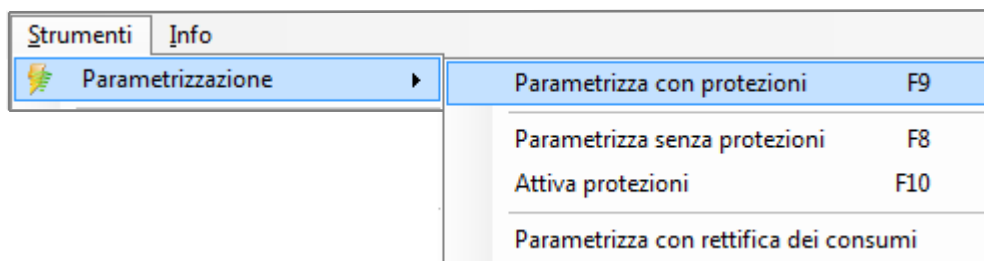
Per evitare futuri problemi è necessario anche assicurarsi che la data e l'ora del computer siano corrette, corrispondenti quindi a quelle reali.

Dopo aver inserito la password è possibile effettuare la parametrizzazione di uno o più ripartitori:

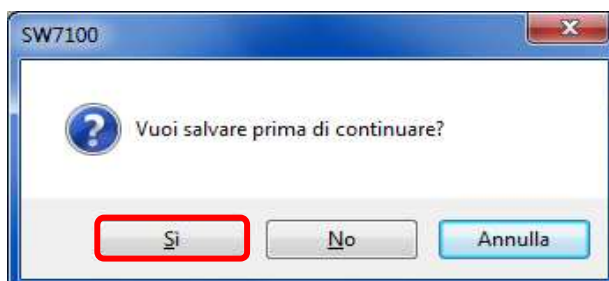
- con protezioni → è possibile inserire un'adeguata protezione del sistema ed attivare i sensori antimanomissione;
- senza protezioni → le protezioni vengono attivate in seguito "attiva protezioni";
- con rettifica dei consumi → i ripartitori conteggiano inizialmente i consumi dei corpi scaldanti in base a misure standard uguali per tutti. In un secondo momento, in fase di parametrizzazione, i consumi verranno aggiornati in relazione alle reali dimensioni e caratteristiche dei radiatori.

Per avviare la parametrizzazione, cliccare sul menù:

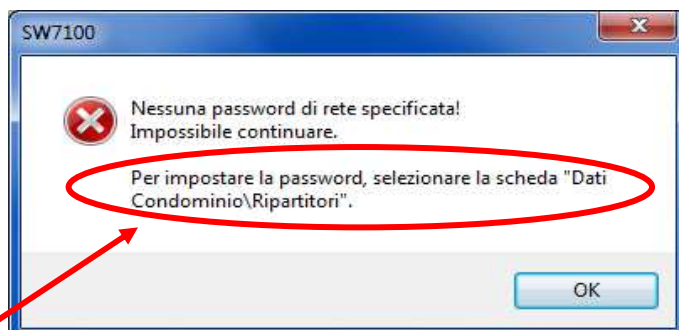
"Strumenti → Parametrizzazione → Parametrizza con protezioni"



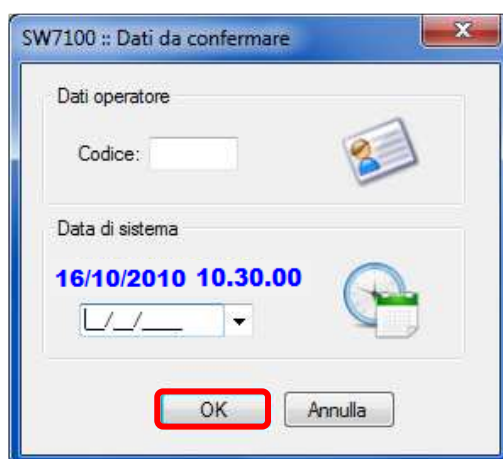
Inserire la chiavetta USB WSL868 e selezionare "Sì" per proseguire alla prossima schermata.



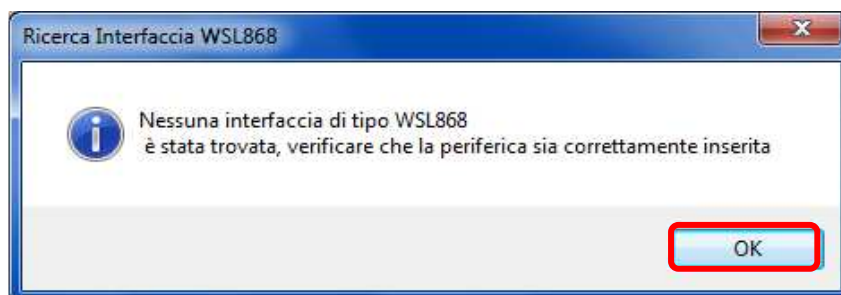
Nel caso in cui non sia stata impostata la password vedrete la seguente schermata:



Seguire le istruzioni per impostare la password (Cap. 3.4.4) e procedere con la parametrizzazione. Inserire il proprio codice operatore, verificare che la data e l'ora siano corrette e confermarle riscrivendo nell'apposito spazio la data o selezionandola dal menù a tendina. Infine premere "OK".

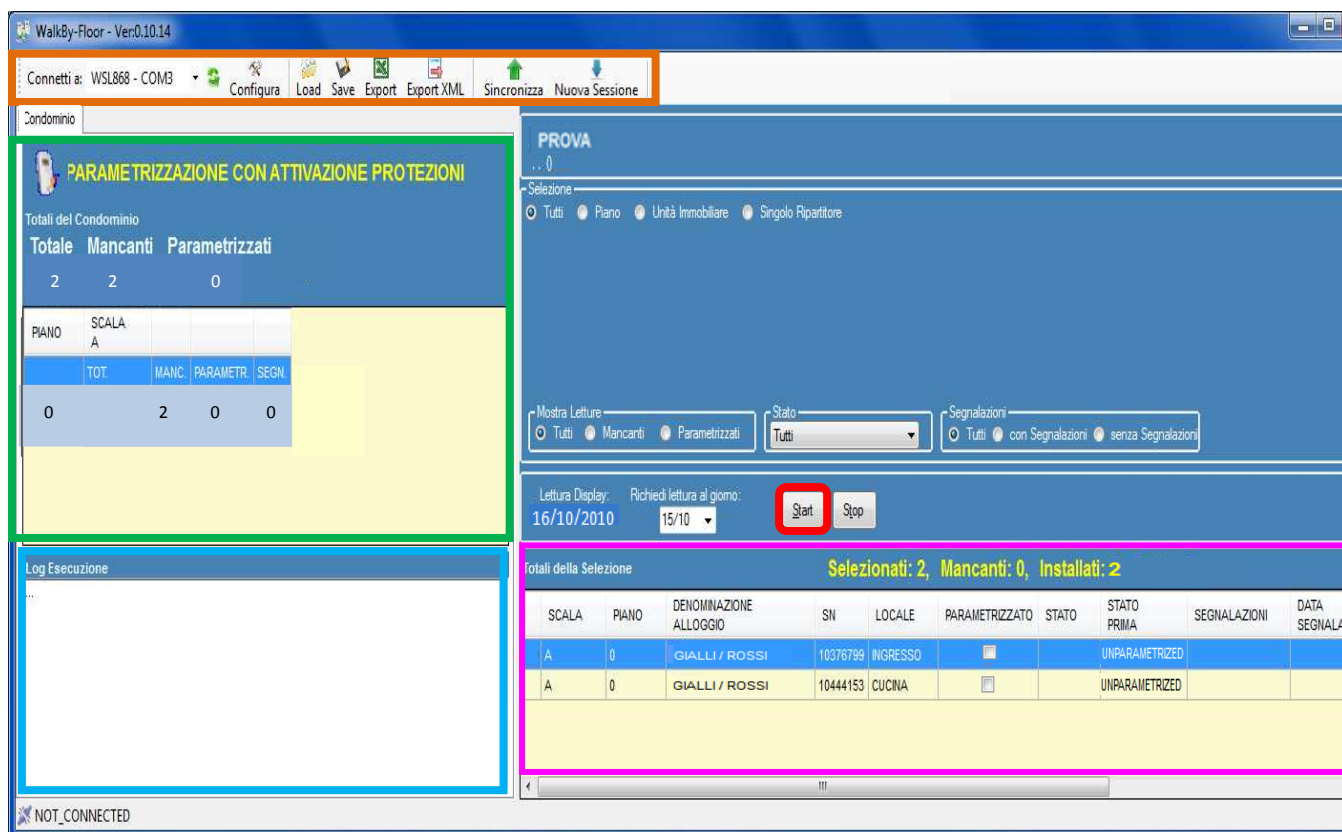


Nel caso in cui non sia stata inserita la chiavetta USB WSL868 vedrete la schermata sottostante:



Premere "OK", verificare l'inserimento della chiavetta USB WSL868 e ripetere il procedimento. Se il problema persiste consultare il cap. 4.1.

Una volta inserita la chiavetta USB WSL868 ed aver inserito e confermato la password del progetto, sarà possibile visualizzare la seguente schermata:



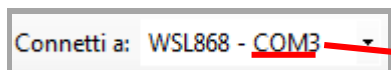
In alto sulla sinistra è presente la **BARRA DEGLI STRUMENTI** composta da varie funzioni che permettono di semplificare l'utilizzo del sistema.



Vediamole nel dettaglio:



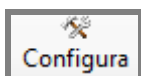
: in questo spazio se la chiavetta USB WSL868 è stata inserita correttamente, dev'essere presente la seguente dicitura:



COM potrebbe essere affiancato da un numero diverso da 3, dipende dal numero di porte COM presenti nel pc.



: per aggiornare la connessione;



Configura : è necessaria nel momento in cui il computer non è in grado di visualizzare la porta COM relativa alla chiavetta USB WSL868 (Cap. 4.1)



Load : consente di caricare le letture effettuate precedentemente;

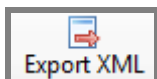


Save : permette il salvataggio dati.

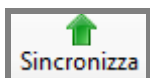
N.B.: salvare SEMPRE anche nella schermata iniziale: “Progetto → Salva” per una maggiore sicurezza.



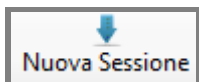
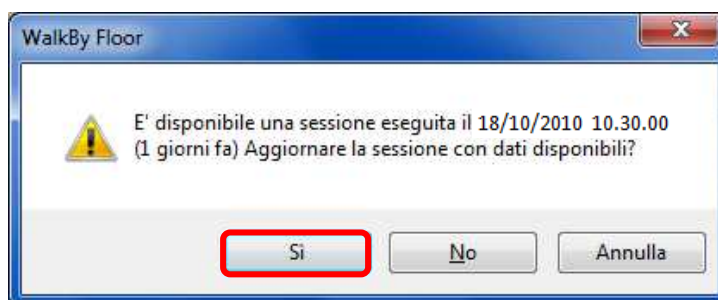
Export : consente di esportare il file excel della parametrizzazione/lettura effettuata;



Export XML : consente di esportare il file della parametrizzazione/lettura in formato XML;



Sincronizza : permette di sincronizzare il software ai dati relativi all’ultima **lettura** eseguita di un dato condominio. Verrà quindi aperto il file salvato più di recente presente nella cartella di progetto, ma solo dopo aver confermato tale azione premendo “Sì” nella schermata seguente:



Nuova Sessione : permette di iniziare una nuova sessione.

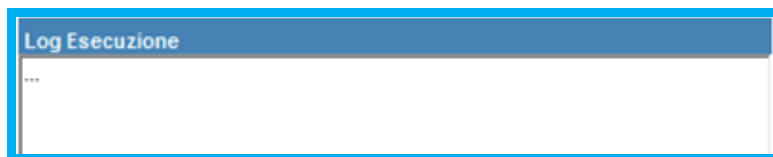
Sulla sinistra della schermata iniziale è possibile visualizzare i dati relativi alla parametrizzazione:



Nella parte in alto sono presenti i **totali del condominio** relativi al numero dei ripartitori presenti, a quelli mancanti (la parametrizzazione non è riuscita) ed a quelli parametrizzati.

Nella parte in basso sono sempre presenti i **totali**, ma suddivisi **per piano e scala/n. civico** in modo da poter visualizzare dove sono installati i ripartitori, facilitandone così la ricerca.

In basso nella schermata iniziale, sempre sulla sinistra, è presente quest'altra schermata:



dove sarà possibile visualizzare, al momento dell'esecuzione della parametrizzazione/lettura, tutti i dettagli delle operazioni effettuate via radio.

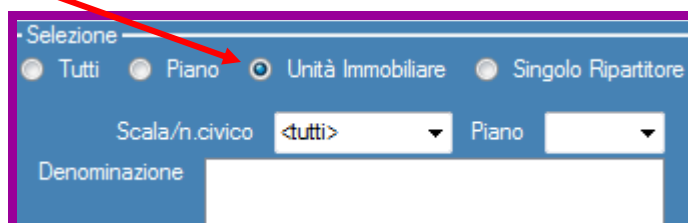
In alto nella parte destra sono presenti diverse modalità di parametrizzazione. Selezionando una tra le quattro scelte possibili (tutti, piano, unità immobiliare e singolo ripartitore) il software ci consente di parametrizzare solo quelle relative alla selezione scelta per velocizzare ed effettuare correttamente il procedimento di parametrizzazione in casi di condomini composti da più scale o più piani.

Selezionando su "Tutti" parametrizzeremo tutti i ripartitori nello stesso momento.

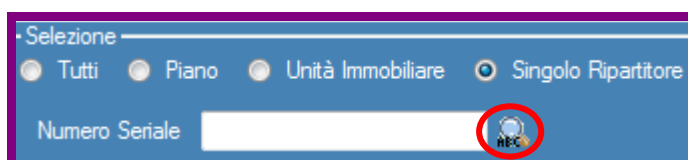
Selezionando su "Piano" è possibile specificare quali piani riferiti ad una specifica scala/n. civico si desidera parametrizzare.



Se si desidera parametrizzare una singola unità immobiliare riferita ad una specifica scala/n. civico selezionare “Unità immobiliare” e compilare i dati richiesti.

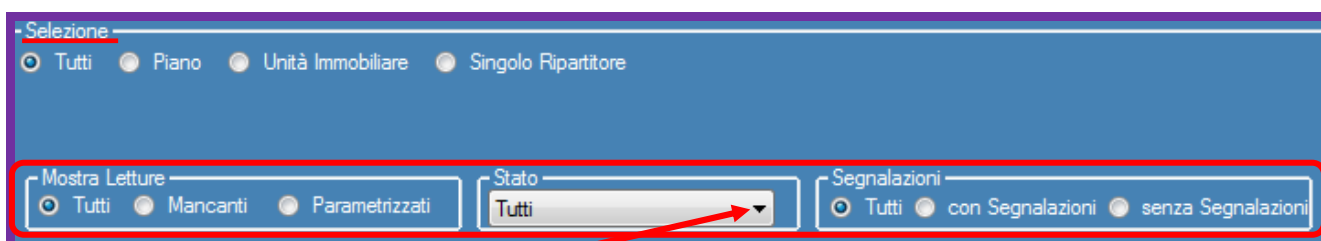


Se invece si desidera parametrizzare solo un singolo ripartitore selezionare “Singolo Ripartitore”, inserire il Serial Number di tale ripartitore e cliccare sulla lente per avviare la ricerca.



La parte in basso, evidenziata in rosso nella schermata sottostante, è sempre relativa alla selezione e permette di visualizzare, nella parte sinistra, tutte le letture, quelle già parametrizzate o quelle mancanti.

La parte al centro permette d’effettuare la selezione in base allo stato del ripartitore.

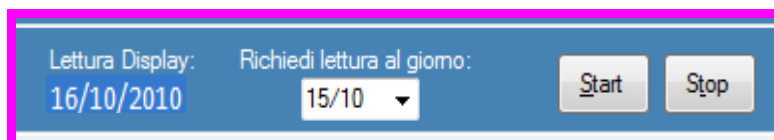


Selezionando sul menù a tendina sarà possibile visualizzare tutti gli stati possibili di un ripartitore:

- **TUTTI** i ripartitori;
- **OPERATIVE**: solo quelli operativi;
- **FAIL**: solo quelli falliti, quindi non parametrizzati/letti per vari problemi (per esempio relativi al non funzionamento della batteria);
- **UNPARAMETRIZED**: i ripartitori non parametrizzati;
- **UNPROTECTED**: solo quelli parametrizzati senza protezioni;
- **UNIT_SCALE**: solo quelli in scala unità;
- **PROGRAMMED**: i ripartitori in stato programmato;
- **Altri**: per casi particolari.

La parte destra consente di visualizzare, oltre a tutti i ripartitori, anche quelli senza o con eventuali segnalazioni.

In basso a destra, sempre nella schermata iniziale, è possibile visualizzare la data presente sul display del ripartitore (dato non modificabile dall'utente) e la funzione "Richiedi lettura al giorno". Quest'ultima consente all'utente di chiedere al sistema di leggere dai ripartitori, oltre alle letture del giorno in corso, anche quelle effettuate in una specifica data antecedente a quella corrente (es. 15/10/2010).



Letture Display: 16/10/2010 Richiedi lettura al giorno: 15/10 ▼ Start Stop

Dopo aver selezionato i ripartitori che si desidera parametrizzare premere "Start" ricordando che è possibile interrompere l'operazione in qualunque momento premendo il pulsante "Stop".

Nella parte più in basso sono presenti i **totali della selezione** effettuata nella parte sopra. Nel condominio "Prova" comprensivo di un appartamento al piano terra (0) della scala A, denominato "Gialli/Rossi", al quale appartengono due ripartitori già parametrizzati:

Totali della Selezione								
Selezionati: 2, Mancanti: 0, Installati: 2								
	SCALA	PIANO	DENOMINAZIONE ALLOGGIO	SN	LOCALE	PARAMETRIZZATO	STATO	STATO PRIMA
	A	0	GIALLI/ROSSI	10376799	INGRESSO	☒	OPERATIVE	UNPARAMETRIZED
	A	0	GIALLI/ROSSI	10444153	CUCINA	☒	OPERATIVE	UNPARAMETRIZED

I pallini presenti sulla sinistra si riferiscono allo stato del ripartitore e possono essere di tre differenti colori:



: lo stato del ripartitore è "OK", funziona quindi correttamente;



: può significare: "MANOMISSIONE ATTIVA" indica l'apertura del ripartitore, di conseguenza il microinterruttore presente all'interno del ripartitore si è attivato;



: "SEGNALAZIONE GUASTO" il ripartitore è guasto, verificare se è il caso di effettuare una sostituzione.

N.B.: Nel caso in cui il pallino non è presente significa che il ripartitore non è stato trovato.

Sulla destra sono presenti alcuni dati relativi ad ogni singolo ripartitore come: dove si trova, qual è il suo Serial Number, il suo stato attuale e lo "STATO PRIMA" rispetto all'ultima operazione eseguita che in questo caso risultava essere "UNPARAMETRIZED" ovvero i ripartitori non erano ancora parametrizzati.

Facendo scorrere verso destra la barra di scorrimento visualizzeremo eventuali segnalazioni di guasti o malfunzionamenti dei ripartitori con la rispettiva data, il modello (MONITOR-100R o MONITOR-100RE), la potenza ed i dati tecnici del corpo scaldante sul quale si trova il ripartitore.

Totali della Selezione Selezionati: 2, Mancanti: 0, Installati: 2									
STATO PRIMA	SEGNALAZIONI	DATA SEGNALAZIONI	MODELLO	Kq	Exp	Kc1	Kc2	Note	NID ▲
OPERATIVE			MONITOR-100R	1405	1.3	1.228	1.977		3000
OPERATIVE			MONITOR-100R	731	1.3	1.228	1.977		3001

Le segnalazioni sono composte da codici alfanumerici di 4 caratteri. È necessario visualizzare la descrizione di questi ultimi attraverso l'icona  presente nella schermata iniziale in alto sulla sinistra oppure selezionando dal menù principale: "Info → Codici segnalazione" (Cap. 4.2).

Al termine della procedura assicurarsi che tutti i ripartitori siano stati correttamente messi in servizio ed eventualmente ripetere selettivamente l'installazione dei ripartitori non correttamente parametrizzati.

Infine ricordarsi di salvare la parametrizzazione cliccando sull'apposita icona  e di salvare nuovamente il progetto nella schermata iniziale: "Progetto → Salva".

3.11 Parametrizzazione di un singolo ripartitore

Nel caso in cui sia necessario parametrizzare un singolo ripartitore, oltre ad effettuare la selezione direttamente nella schermata relativa alle parametrizzazioni (Cap.: 3.10), è possibile selezionare direttamente dalla scheda “Contabilizzatore” del ripartitore che si desidera parametrizzare, una tra le due icone presenti:



: parametrizzazione singola manuale;

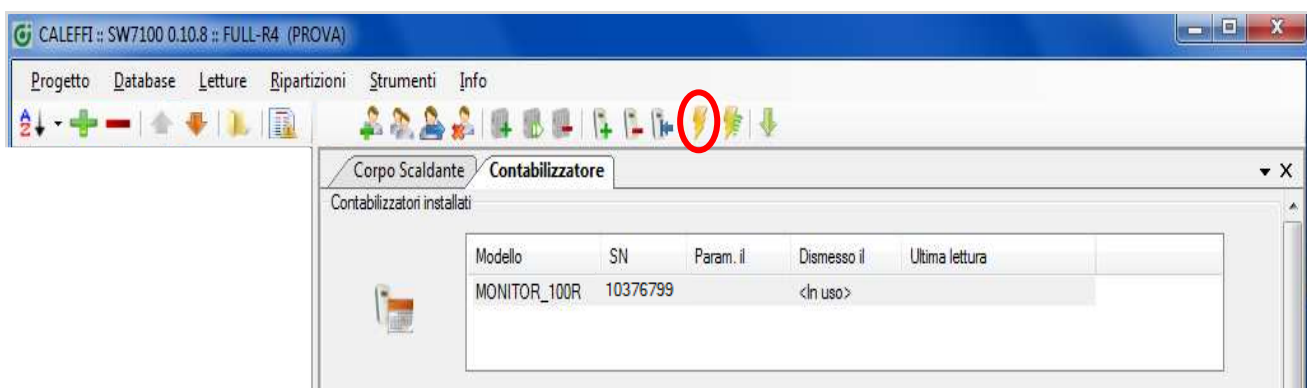


: parametrizzazione singola via radio.

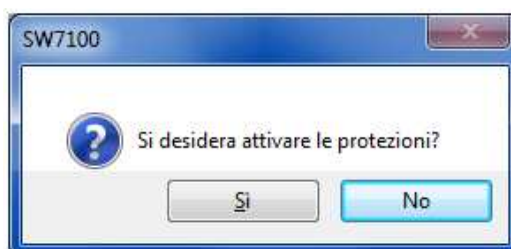
Entrambe utilizzate sempre attraverso l'utilizzo della chiavetta USB WSL868.

Vediamo nel dettaglio la procedura da eseguire se si desidera effettuare la parametrizzazione manuale di un singolo ripartitore:

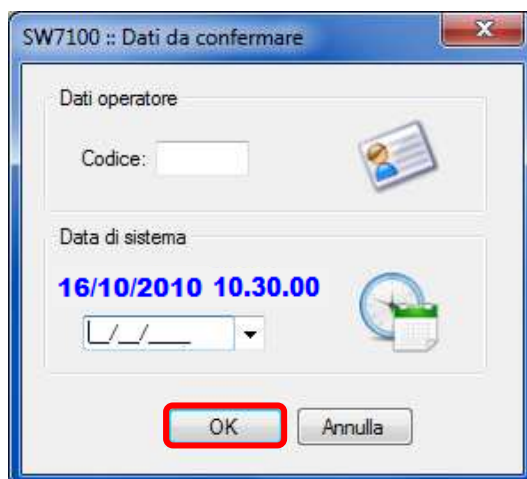
- 1) avvicinarsi al ripartitore che si desidera leggere;
- 2) inserire la chiavetta USB WSL868 nel computer;
- 3) aprire il progetto del condominio e dalla scheda “Contabilizzatore” del ripartitore scelto, selezionare :



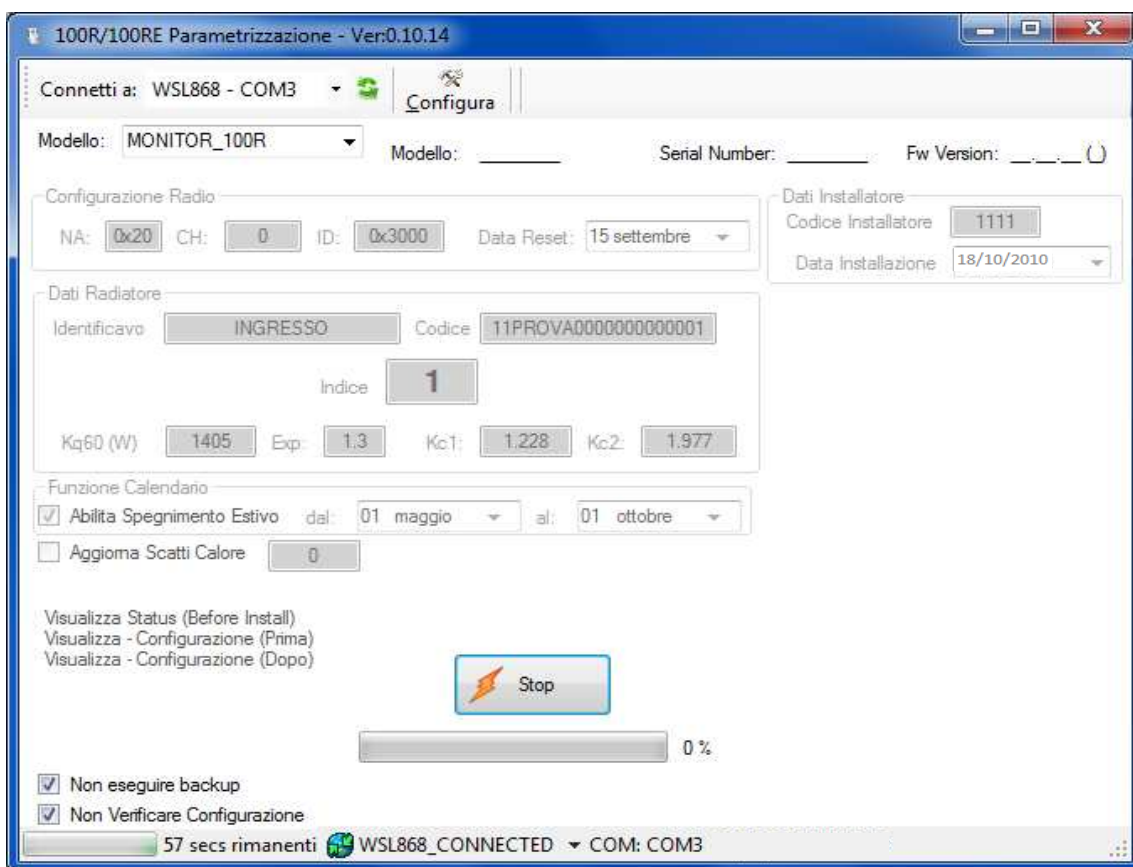
- 4) specificare se si desidera attivare le protezioni;



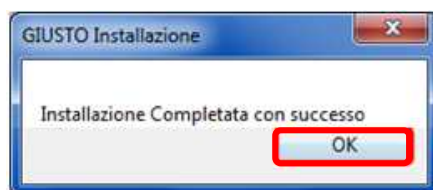
- 5) Verificare che la data e l'ora indicate siano corrette, inserire il proprio codice operatore e premere "OK".



- 6) si aprirà la seguente schermata:



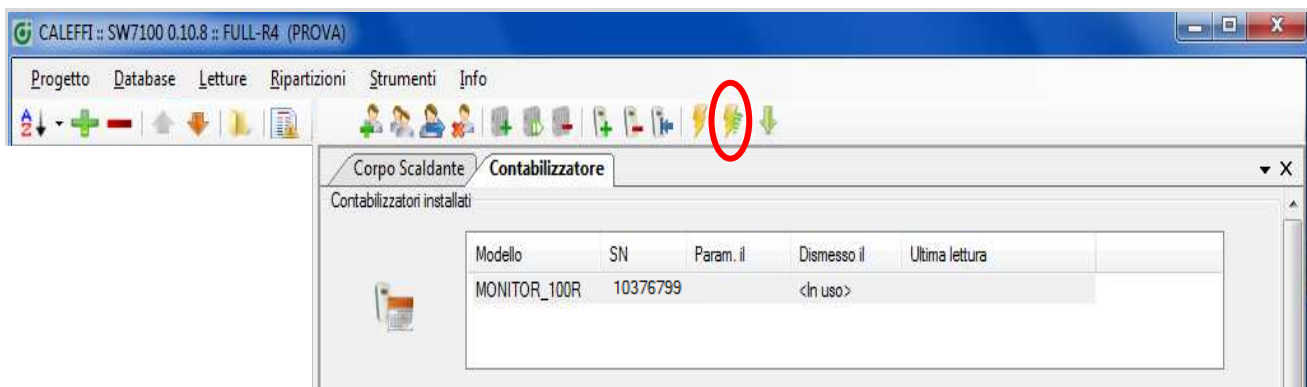
- 7) subito dopo premere il tasto di accensione del ripartitore che si desidera leggere, una prima volta per l'accensione e premerlo una seconda volta tenendolo premuto per qualche secondo finché non vedrete la scritta: "Assoc4 → NA int" ed a questo punto lasciare il pulsante perché il dispositivo è stato trovato dal sistema;
- 8) a fine processo premere "OK" ed i dati verranno importati automaticamente nel sistema;



- 9) ricordarsi sempre di salvare il progetto nella schermata iniziale: "Progetto → Salva".

Vediamo invece i passaggi da eseguire se si desidera parametrizzare un singolo ripartitore via radio:

- 1) inserire la chiavetta USB WSL868 nel computer;
- 2) aprire il progetto del condominio e dalla scheda "Contabilizzatore" del ripartitore che si desidera parametrizzare selezionare :

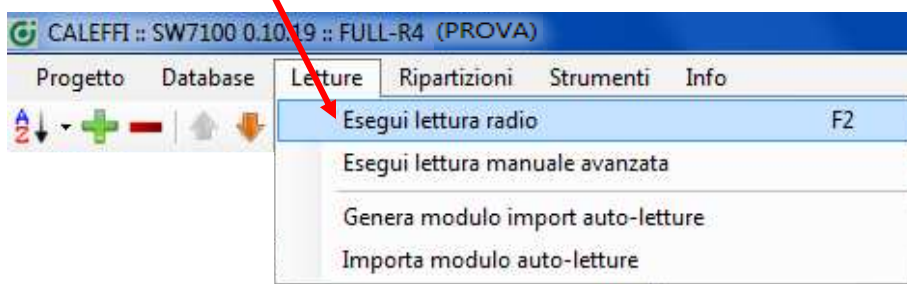


- 3) specificare se si desidera attivare le protezioni, inserire il proprio codice operatore e premere "OK";
- 4) a questo punto si aprirà la schermata relativa alla parametrizzazione con il singolo ripartitore da noi scelto. Premere "Start" e procedere con la normale parametrizzazione, come già visto in precedenza (Cap.: 3.10, pag. 40);
- 5) infine ricordarsi di salvare la parametrizzazione cliccando sull'apposita icona  e di salvare nuovamente il progetto nella schermata iniziale: "Progetto → Salva".

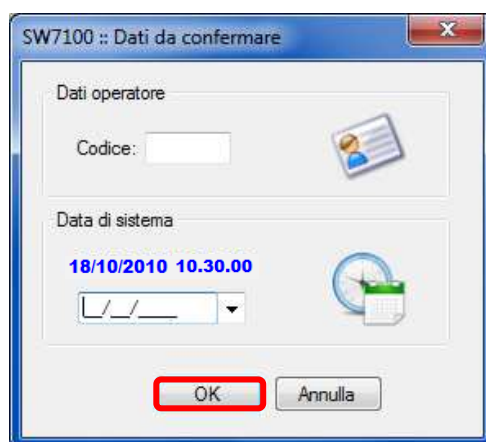
3.12 Lettura via radio dei ripartitori

Dopo aver installato e parametrizzato i ripartitori è possibile effettuare le letture via radio dei consumi di tutti o di più ripartitori contemporaneamente, eseguendo la procedura di lettura dal vano scale di un dato condominio.

Selezionare: “Letture → Esegui lettura radio” o “Esegui lettura radio dispositivi non parametrizzati” nel caso sia necessario effettuare una lettura prima della parametrizzazione dei ripartitori;



Specificare il proprio codice operatore e premere “OK”;



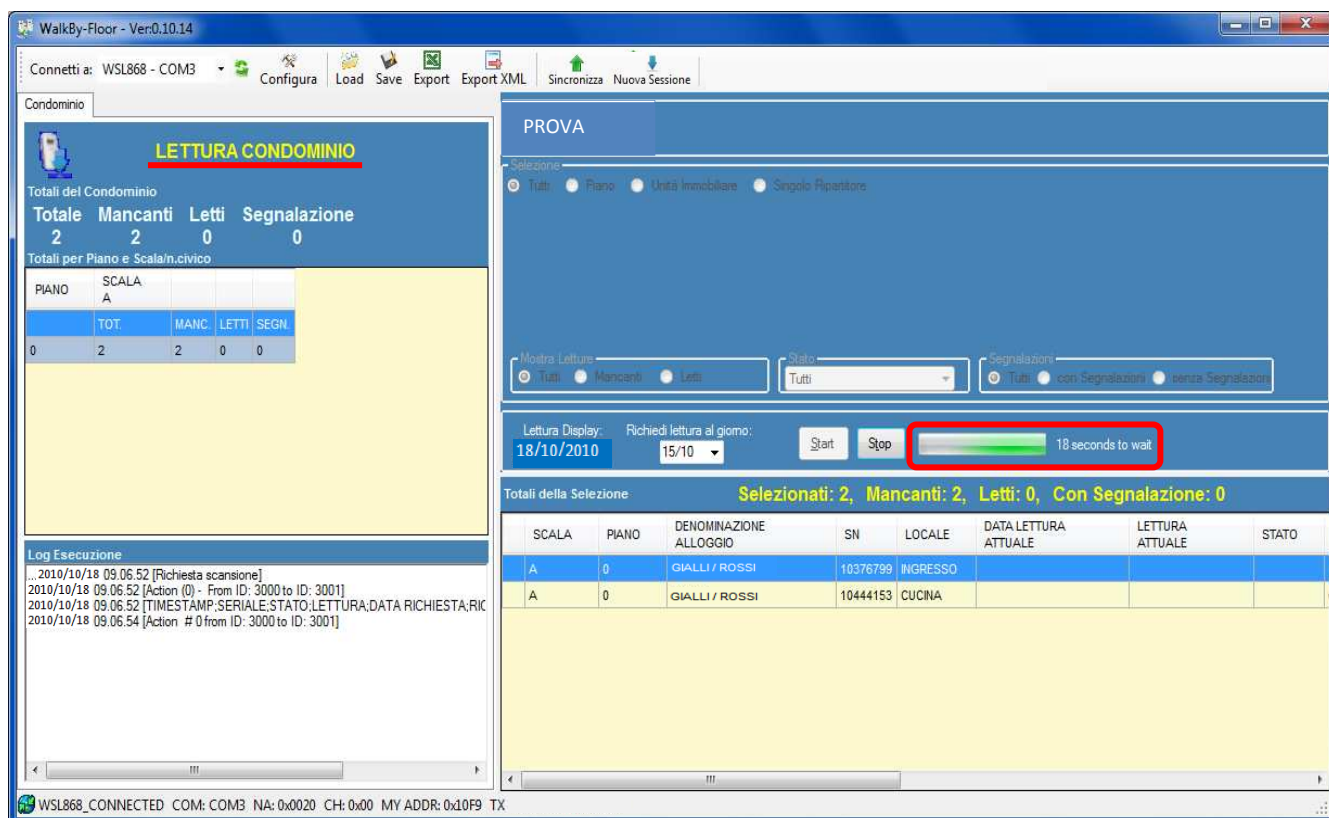
Nel caso in cui non sia stata inserita la chiavetta USB WSL868 vedremo la seguente schermata:



Assicurarsi d'aver inserito correttamente la chiavetta USB e procedere premendo “OK”.

Ci troveremo davanti alla schermata iniziale relativa alle letture che può sembrare molto simile a quella di parametrizzazione per il suo funzionamento (infatti per spiegazioni generali Cap. 3.10), ma in realtà sono completamente differenti.

Selezionare i ripartitori di cui si vuole eseguire una lettura così come specificato nella procedura di parametrizzazione, premere il pulsante “Start” ed attendere la fine del processo.



È possibile interrompere il processo di lettura in qualunque momento premendo il pulsante “Stop”. Al termine della procedura, il quadro riassuntivo riporterà un’indicazione sul numero e sui dettagli dei ripartitori letti con successo e di quelli con eventuali segnalazioni.

WalkBy-Floor - Ver.0.10.14

Connetti a: WSL868 - COM3 Configura Load Save Export Export XML Sincronizza Nuova Sessione

LETTURA CONDOMINIO

Totale del Condominio
Totale Mancanti Letti Segnalazione
2 0 2 1

Totale per Piano e Scala/civico

PIANO	SCALA	TOT.	MANC.	LETTI	SEGN.
0	A	2	0	2	1

PROVA

Selezione:
☐ Tutti ☐ Piano ☐ Unità Immobiliare ☐ Singolo Ripartitore

Mostra Letture: ☐ Tutti ☐ Mancanti ☐ Letti Stato: Segnalazioni: ☐ Tutti ☐ con Segnalazioni ☐ senza Segnalazioni

Letture Display: 18/10/2010 Richiedi lettura al giorno: 15/10 Start Stop 0 seconds to wait

Totale della Selezione: **Selezionati: 2, Mancanti: 0, Letti: 2, Con Segnalazione: 1**

SCALA	PIANO	DENOMINAZIONE ALLOGGIO	SN	LOCALE	DATA LETTURA ATTUALE	LETTURA ATTUALE	STATO
A	0	GIALLI / ROSSI	10376799	INGRESSO	18/10/2010	22	OPERATIVE
A	0	GIALLI / ROSSI	10444153	CUCINA	18/10/2010	34	OPERATIVE

Log Esecuzione

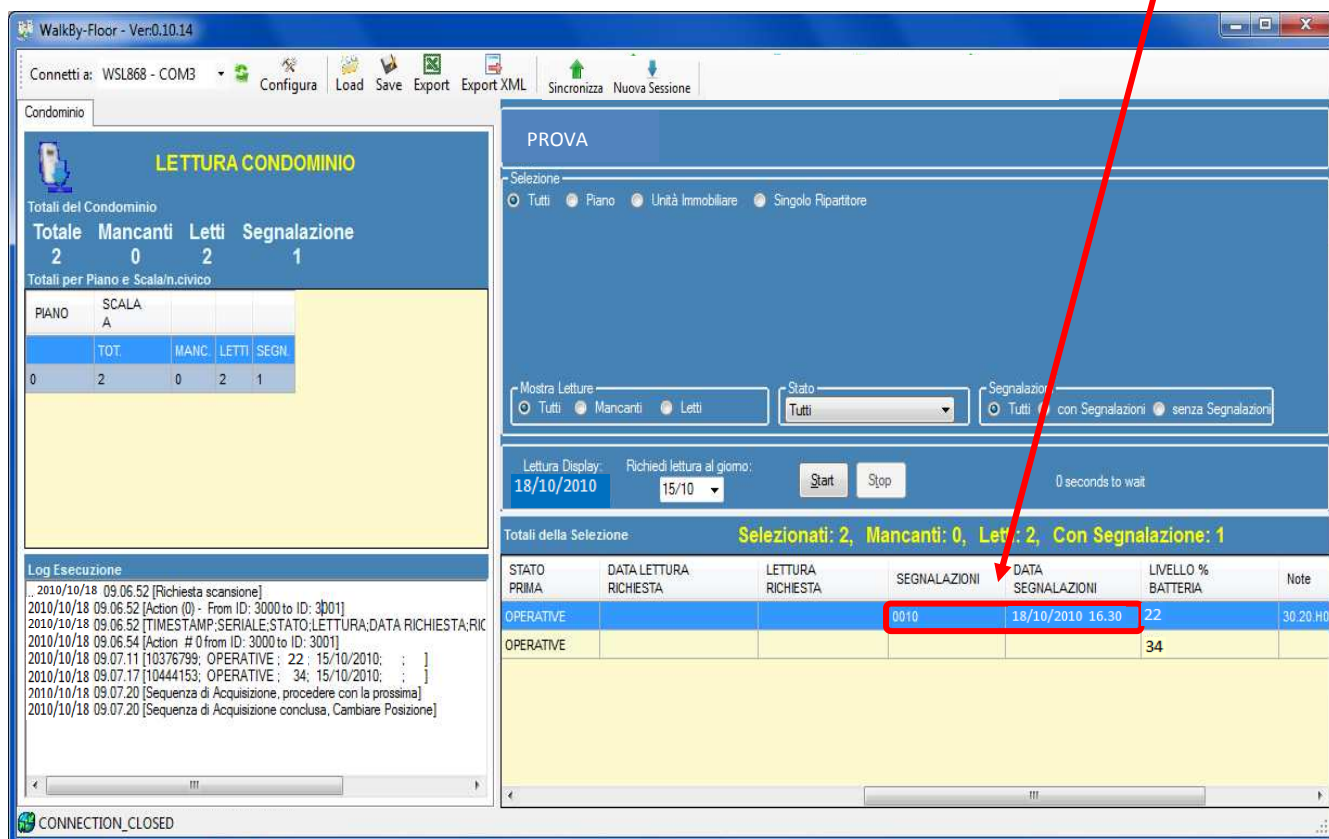
```

2010/10/18 09:06:52 [Richiesta scansione]
2010/10/18 09:06:52 [Action (0) - From ID: 3000 to ID: 3001]
2010/10/18 09:06:52 [TIMESTAMP:SERIALE:STATO:LETTURA:DATA RICHIESTA:RIK]
2010/10/18 09:06:54 [Action # 0 from ID: 3000 to ID: 3001]
2010/10/18 09:07:11 [10376799; OPERATIVE : 90: 15/10/2010; : ]
2010/10/18 09:07:17 [10444153; OPERATIVE : 34: 15/10/2010; : ]
2010/10/18 09:07:20 [Sequenza di Acquisizione, procedere con la prossima]
2010/10/18 09:07:20 [Sequenza di Acquisizione conclusa, Cambiare Posizione]
  
```

CONNECTION_CLOSED

Come si può notare nel condominio "PROVA" (già parametrizzato nel Cap. 3.10) sono stati letti correttamente via radio entrambi i ripartitori. Il primo è caratterizzato dal pallino giallo presente sulla sinistra che, come specificato nel Cap. 3.10, sta ad indicare la segnalazione di manomissione attiva. Il suo stato è comunque operativo, quindi continua a conteggiare regolarmente.

Spostando la barra di scorrimento verso destra è possibile leggere il codice di segnalazione presente nel ripartitore e verificare quando è iniziata tale segnalazione:



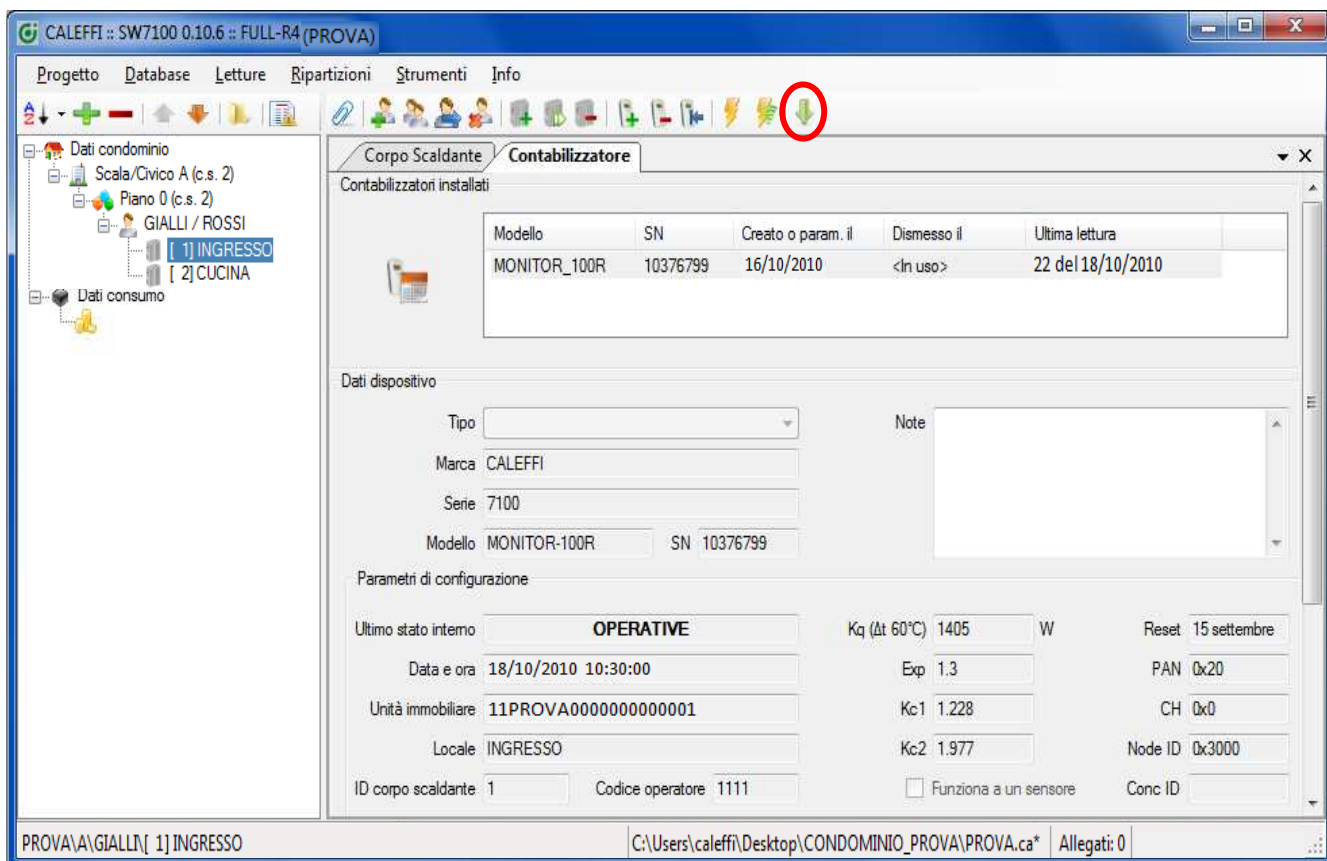
Verificare il codice selezionando dal menù principale del progetto l'icona  relativa ai codici di segnalazione (vedi Cap. 3.10 in fondo).

In questo caso il codice corrisponde a quello della manomissione attiva. Ciò significa che il ripartitore è stato aperto, di conseguenza il microinterruttore interno presente nel ripartitore si è attivato rendendo giallo il pallino sulla sinistra del ripartitore.

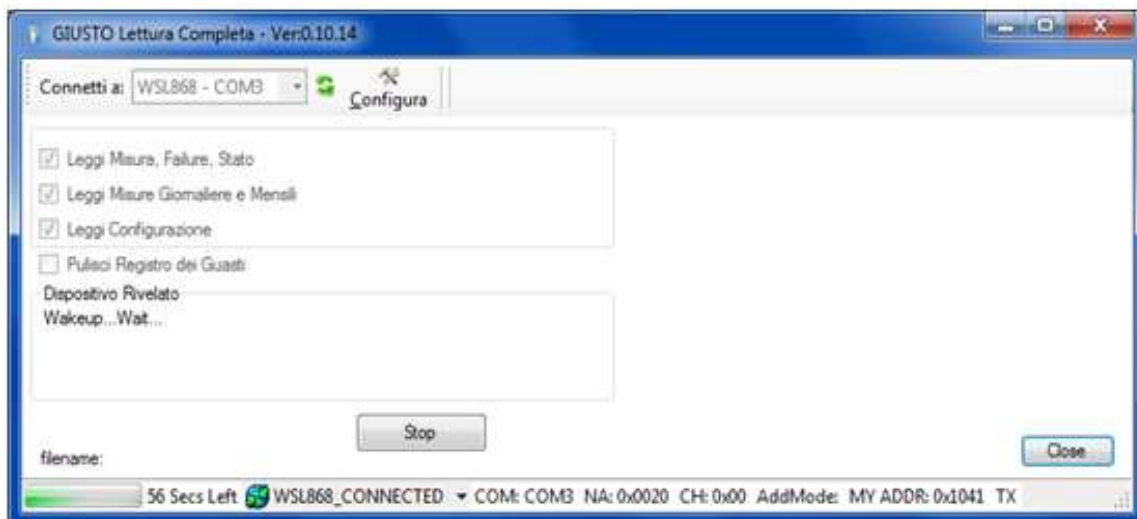
A fine procedimento salvare la parametrizzazione cliccando sull'apposita icona  e salvare nuovamente il progetto nella schermata iniziale: "Progetto → Salva".

3.13 Lettura completa via radio di un singolo ripartitore

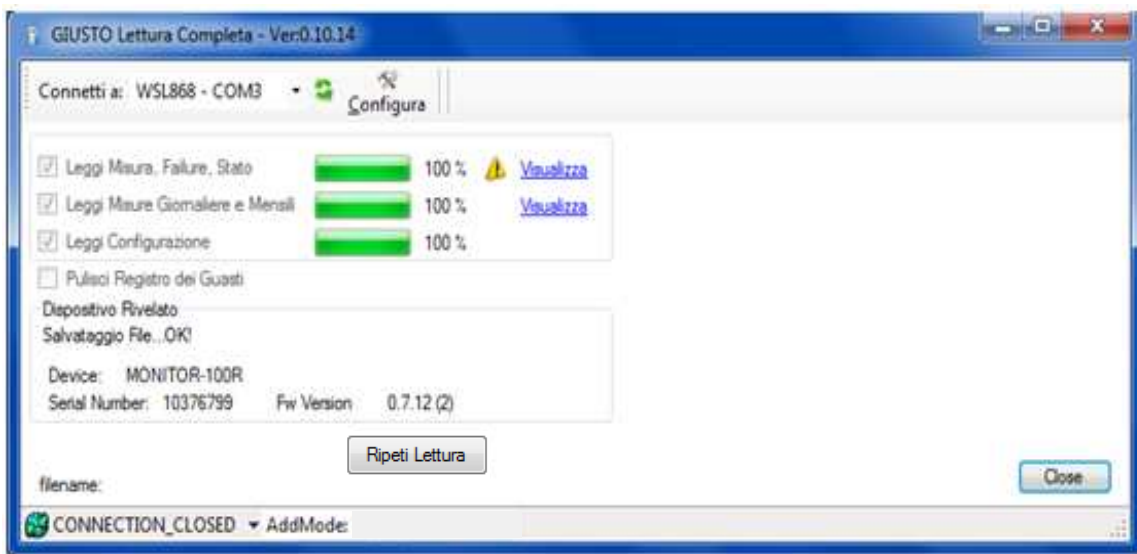
Se si desidera effettuare una lettura completa (giorno per giorno) di un singolo ripartitore è necessario posizionarsi sulla scheda “Contabilizzatore” del ripartitore in questione e premere  ;



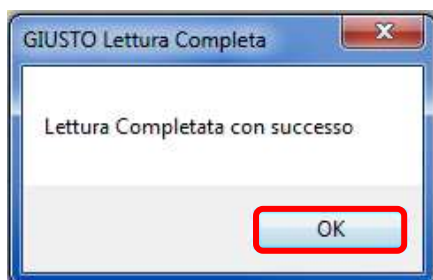
Si aprirà la seguente schermata:



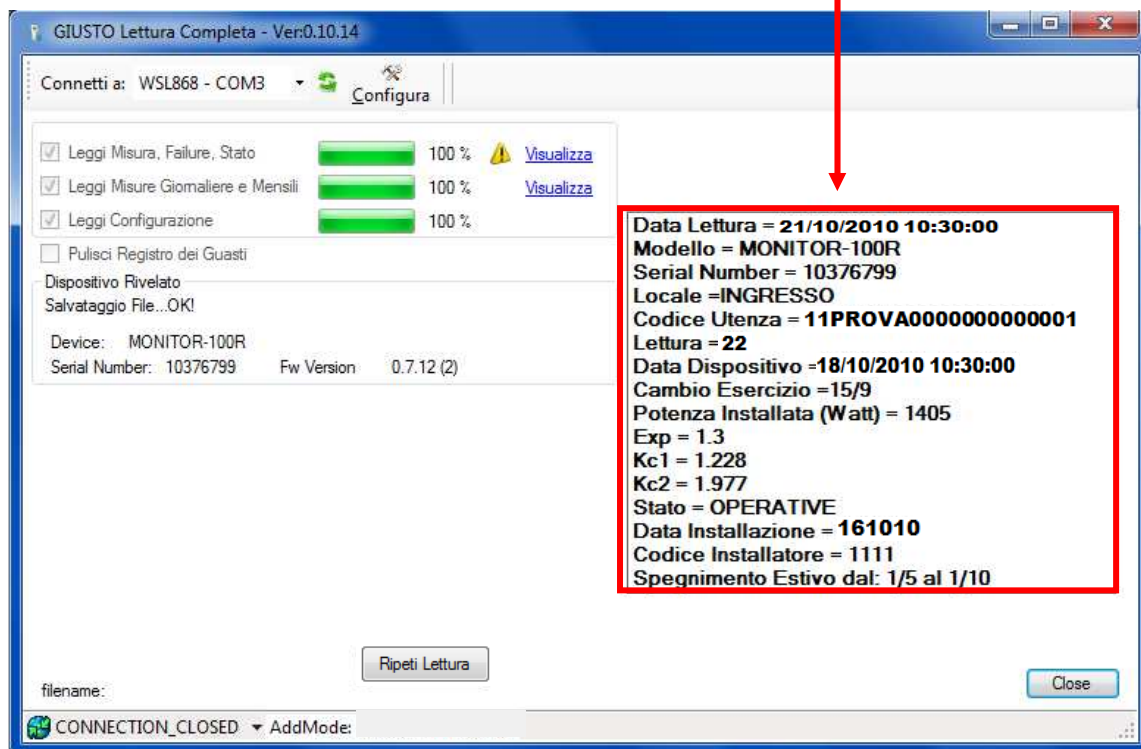
Attendere il termine del processo in corso.



A fine lettura premere "OK".



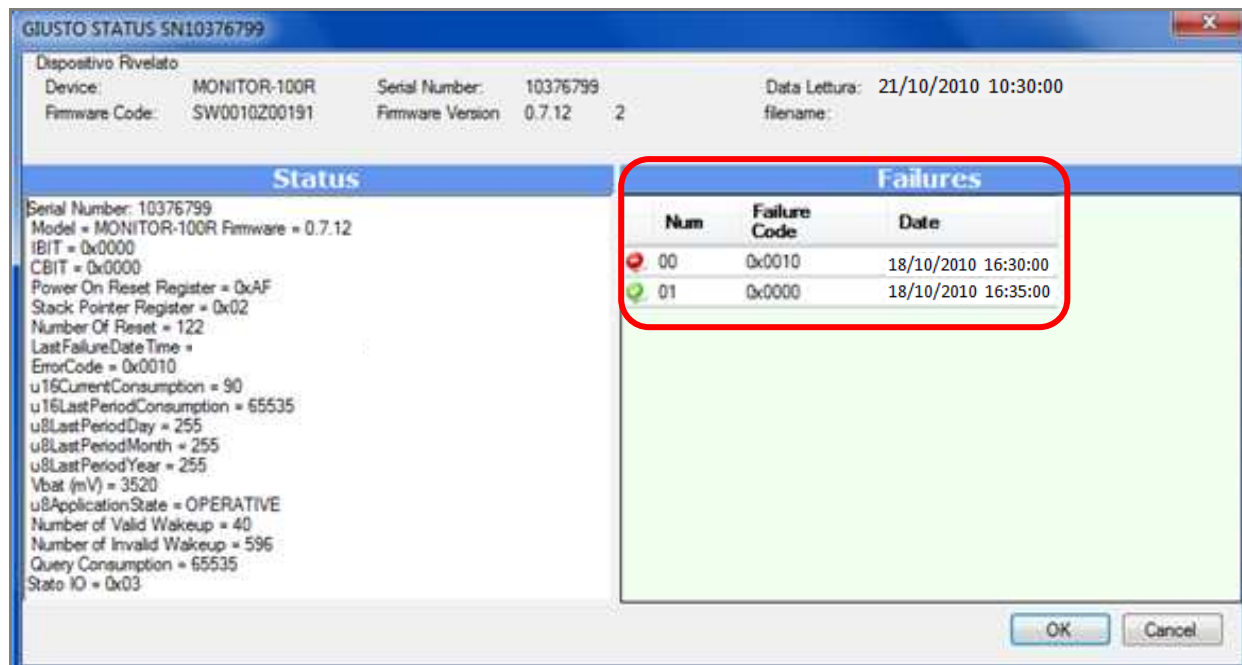
Sarà possibile verificare i dettagli della lettura effettuata nello schema che apparirà sulla destra:



Esiste la possibilità di visualizzare l'eventuale segnalazione presente nel ripartitore premendo su "Visualizza" relativo alla misura, failure, stato:



Si aprirà la seguente schermata:

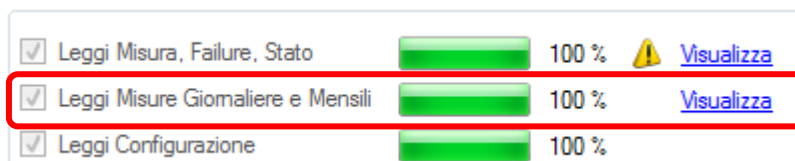


È possibile visualizzare il momento esatto nel quale si è verificato l'errore di manomissione ed anche quando si è risolto nella parte sulla destra dedicata alle segnalazioni.

Nella parte sinistra sono presenti i dati tecnici relativi allo stato del ripartitore.

Premere "OK" per tornare alla schermata precedente.

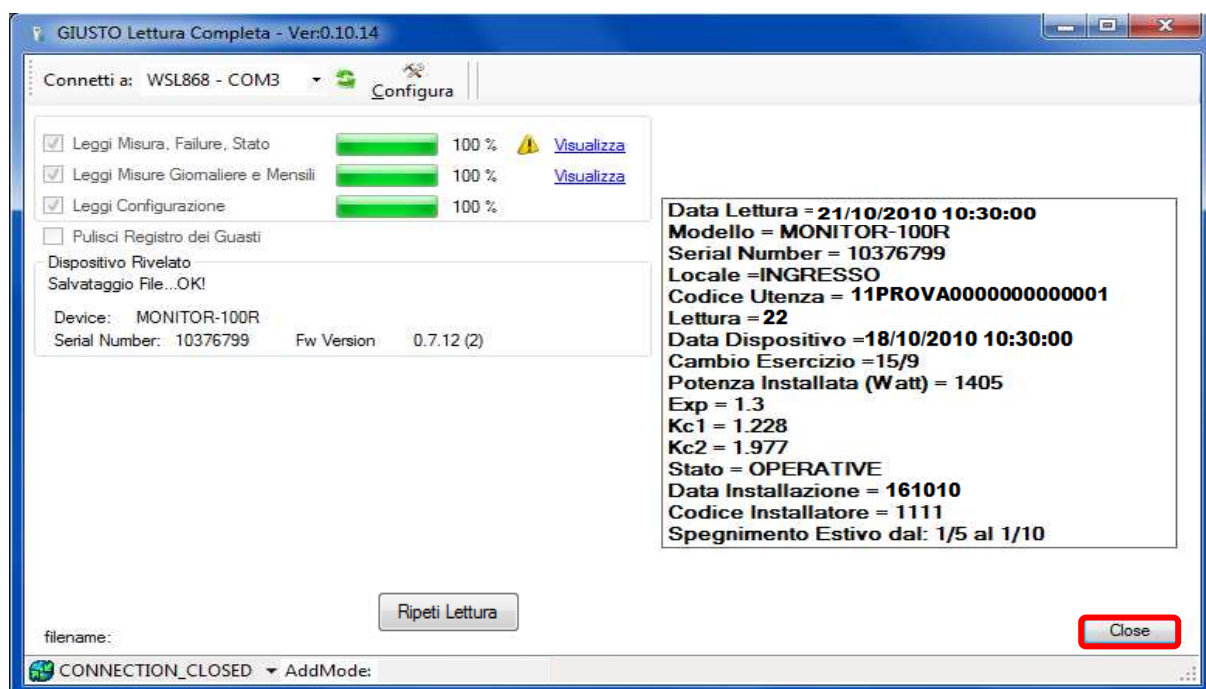
Premendo invece su "Visualizza", relativo alle misure giornaliere e mensili, apparirà il dettaglio dei consumi relativo al singolo ripartitore appena letto.





Spostando la barra di scorrimento visualizzeremo i consumi letti giorno per giorno dal ripartitore e dall'esempio si nota che il ripartitore dal 18/10 ha continuato a conteggiare regolarmente nonostante l'errore di manomissione si sia attivato; è per questo motivo che dal 18/10 in avanti le letture sono di colore rosso e non più blu.

Premere "OK" per tornare alla schermata precedente.



Premere "Close" e le letture verranno automaticamente importate nel progetto.

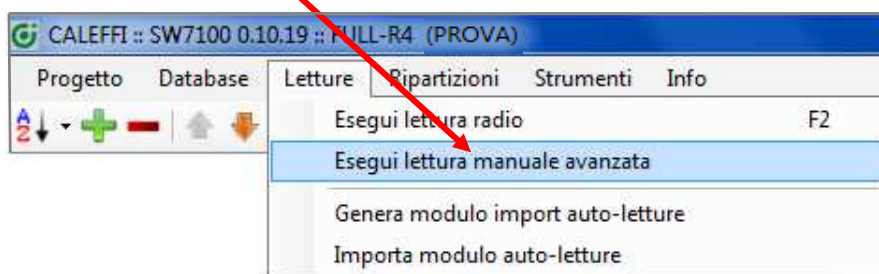


A procedimento completo salvare le letture cliccando sull'apposita icona  e salvare nuovamente il progetto nella schermata iniziale: "Progetto → Salva".

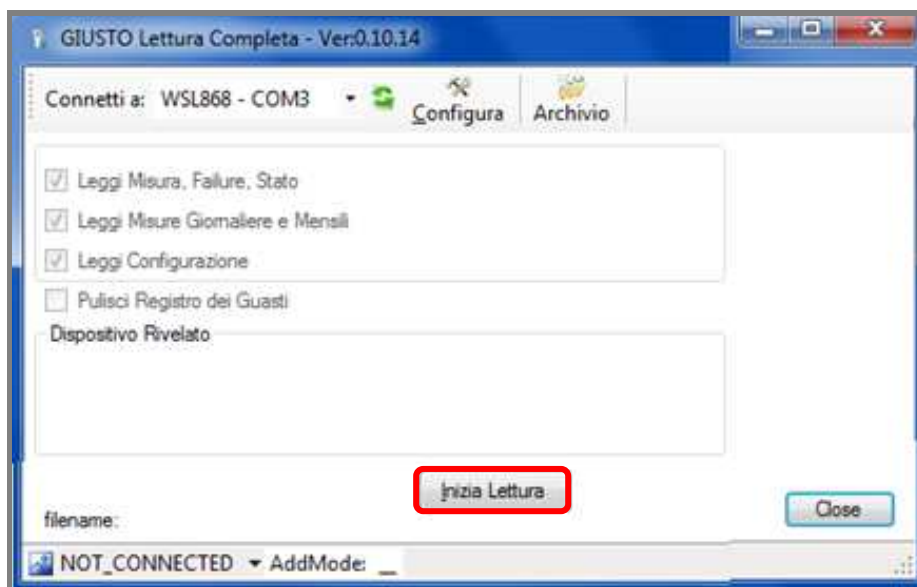
3.14 Lettura manuale avanzata di un singolo ripartitore

Oltre alla lettura via radio è possibile effettuare la lettura manuale dei ripartitori, leggendoli uno per uno da un appartamento all'altro, seguendo la seguente procedura:

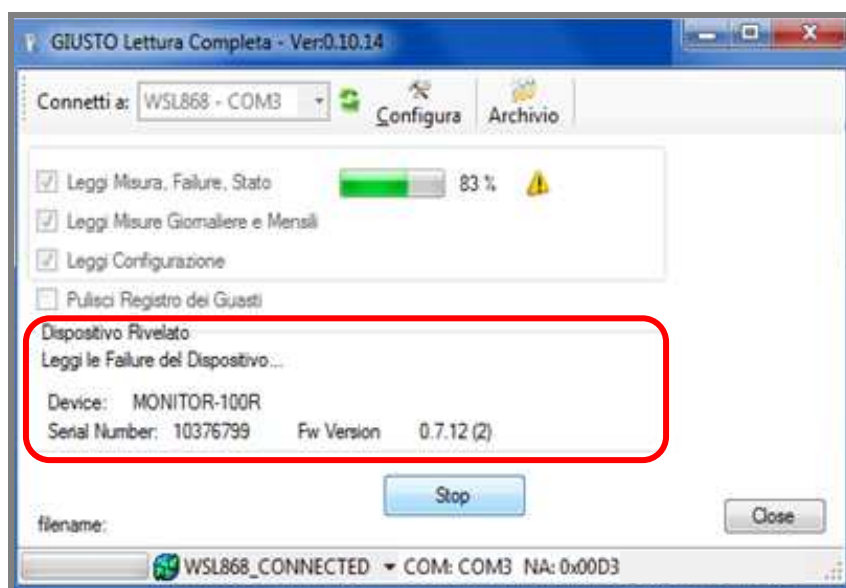
- 1) avvicinarsi al ripartitore che si desidera leggere;
- 2) aprire il progetto del condominio e dalla scheda "Contabilizzatore" selezionare:
"Letture → Esegui lettura manuale avanzata"



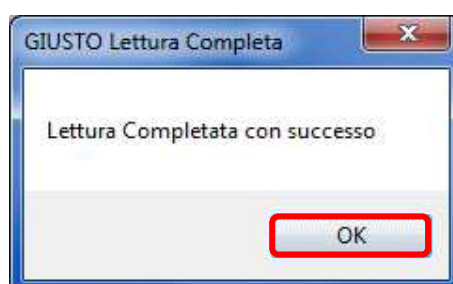
- 3) premere "Inizio Lettura" per avviare la procedura;



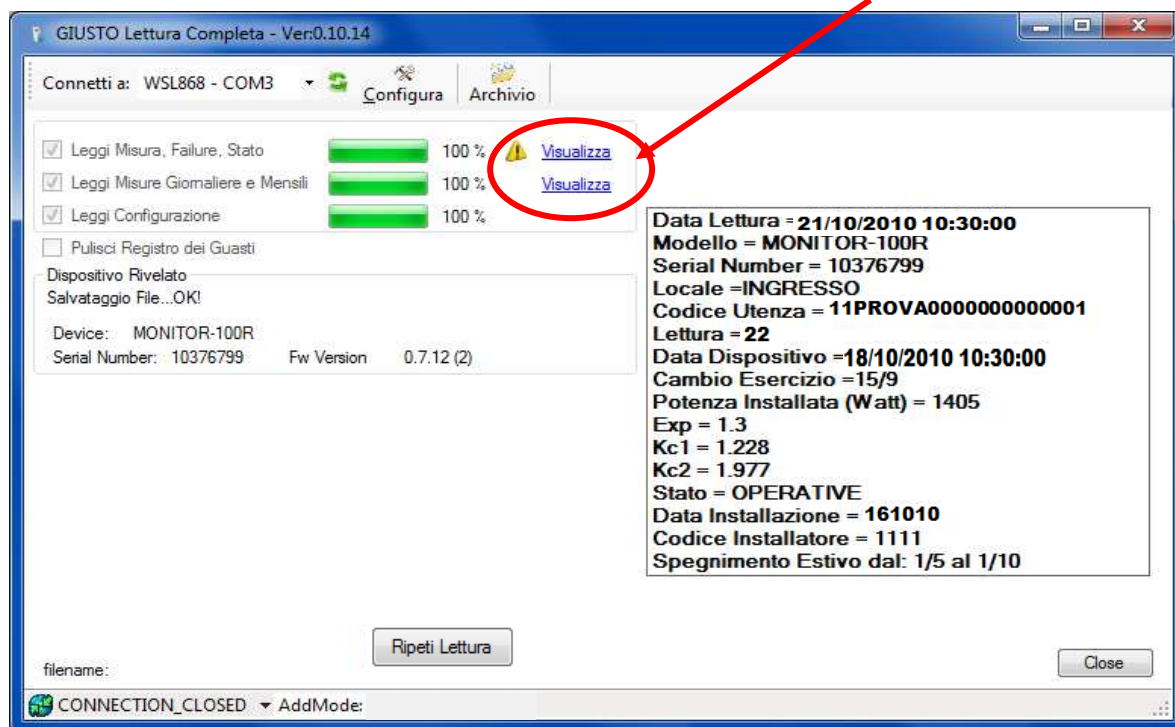
- 4) subito dopo aver selezionato “Inizia Lettura”, premere il tasto di accensione del display del ripartitori e ripremerlo nuovamente, tenendo premuto per qualche secondo, finché non vedrete la scritta: “Assoc4 → MA int”. A questo punto lasciare il pulsante perché il dispositivo è stato trovato dal sistema;
- 5) vedremo infatti sul computer, nella parte riservata al rilevamento del dispositivo, i primi dati ad esso appartenenti:



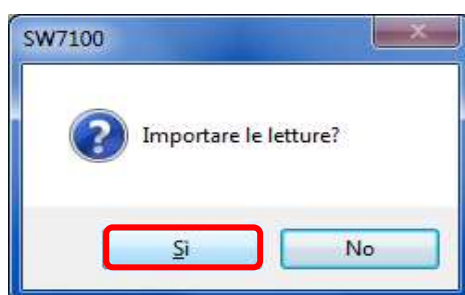
- 6) a fine lettura premere “OK” sulla schermata seguente:



- 7) anche nella lettura manuale è possibile selezionare le scritte “Visualizza”, la prima relativa alle segnalazioni e la seconda relativa alle letture (vedi Cap. 3.11).



- 8) premere “Close” per tornare alla schermata iniziale.
- 9) confermare premendo “Sì” se si desidera importare le letture effettuate.



- 10) a fine procedimento ricordarsi di salvare il progetto nella schermata iniziale: “Progetto → Salva”.

3.15 Visualizzazione e validazione delle letture: introduzione generale

La validazione delle letture permette di effettuare la ripartizione dei consumi di un dato periodo scelto tra le validazioni effettuate nel corso del tempo.

Per questa funzione è disponibile un'apposita scheda denominata "Letture" che si trova in "Dati consumo" nella pagina iniziale di un progetto:



In "dati di consumo" il sistema permette d'avere una visione chiara di tutte le letture effettuate dai ripartitori tenendo traccia sia della informazioni come data e valore della lettura, ma anche dello stato di guasti, delle manomissioni e lo stato della batteria.

Analizzando nei dettagli tale scheda si può notare che nella prima parte è presente lo stato delle letture dov'è possibile selezionare le letture che si desidera visualizzare nel terzo riquadro evidenziato in verde.

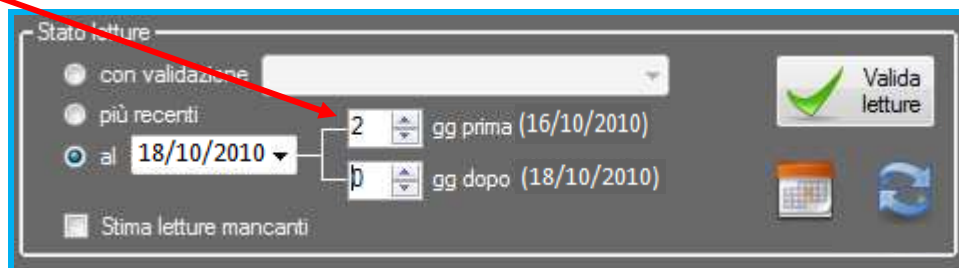
Selezionando **"con validazione"** sarà possibile visualizzare le letture relative ad una tra le validazioni effettuate. Scegliere tali validazioni attraverso il menù a tendina ed, a scelta effettuata, premere l'icona d'aggiornamento  per poterle visualizzare.

Selezionando **"più recenti"** e premendo sempre l'icona d'aggiornamento  visualizzeremo le ultime letture effettuate.

La terza opzione permette, nel caso in cui mancassero delle letture relative alla data scelta tramite il menù a tendina, in questo caso 18/10/2010, di visualizzare anche le letture relative a X giorni prima o dopo tale data fino ad un massimo di 45 giorni antecedenti e/o successivi, tenendo conto di quelli

intermedi. Infine selezionare sempre l'icona d'aggiornamento  per la visualizzazione delle letture scelte.

In quest'esempio vedremo visualizzate le letture del giorno corrente e le letture relative al 16/10/2010.



La funzione "Stima letture mancanti" è necessaria nel momento in cui si decide di far calcolare al sistema una stima automatica di tutte le letture mancanti, magari per poter validare un dato periodo. Una volta selezionata tale funzione premere l'icona d'aggiornamento .

N.B.: Se si dovesse presentare la necessità d'inserire delle letture stimate, si consiglia, di valutare prima singolarmente ogni caso e successivamente inserire manualmente i valori stimati.

Le icone presenti sulla destra sono:



: l'**icona di validazione** permette di validare le letture;



: l'**icona del calendario letture**, consente di visualizzare il calendario delle letture eseguite dove sarà possibile verificare giorno per giorno tutte le letture effettuate, la data di reset dei ripartitori e le validazioni effettuate;



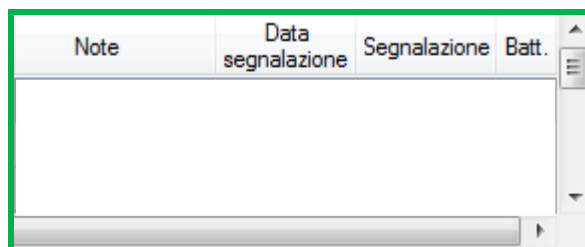
: l'**icona d'aggiornamento**, permette la visualizzazione delle letture selezionate.

Nella parte in basso sarà possibile visualizzare le letture effettuate e verrà specificato lo stato del ripartitore, il luogo in cui si trova, la potenza termica del corpo scaldante, il Serial Number identificativo del ripartitore, alcuni dati tecnici ed il metodo di lettura effettuato.

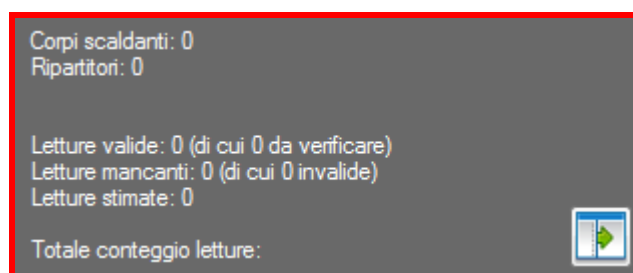
Stato	S/C	P	I	Identificativo	Locale	Pot. (W)	HCA	SN	Ultimo stato contabilizzatore	Metodo	Data lettura	Letture	Letture totale



Selezionando l'icona  che si trova sulla destra visualizzeremo anche eventuali note e segnalazioni con la relativa data ed il livello di batteria del ripartitore.



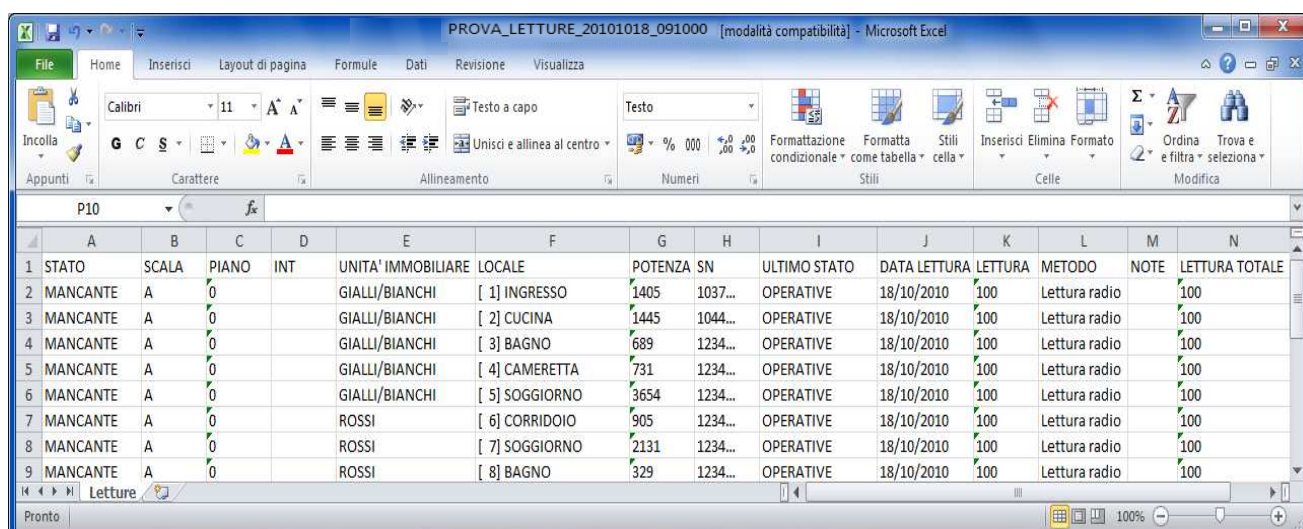
Nella parte in alto sulla destra sono presenti i totali: dei corpi scaldanti, dei ripartitori, delle letture valide, mancanti e stimate ed infine il totale dei conteggi delle letture.



N.B.: è possibile validare un solo insieme di consumi "Inizio stagione 20.." ed un solo insieme di consumi "Fine stagione 20.." (ad impianto di riscaldamento chiuso).



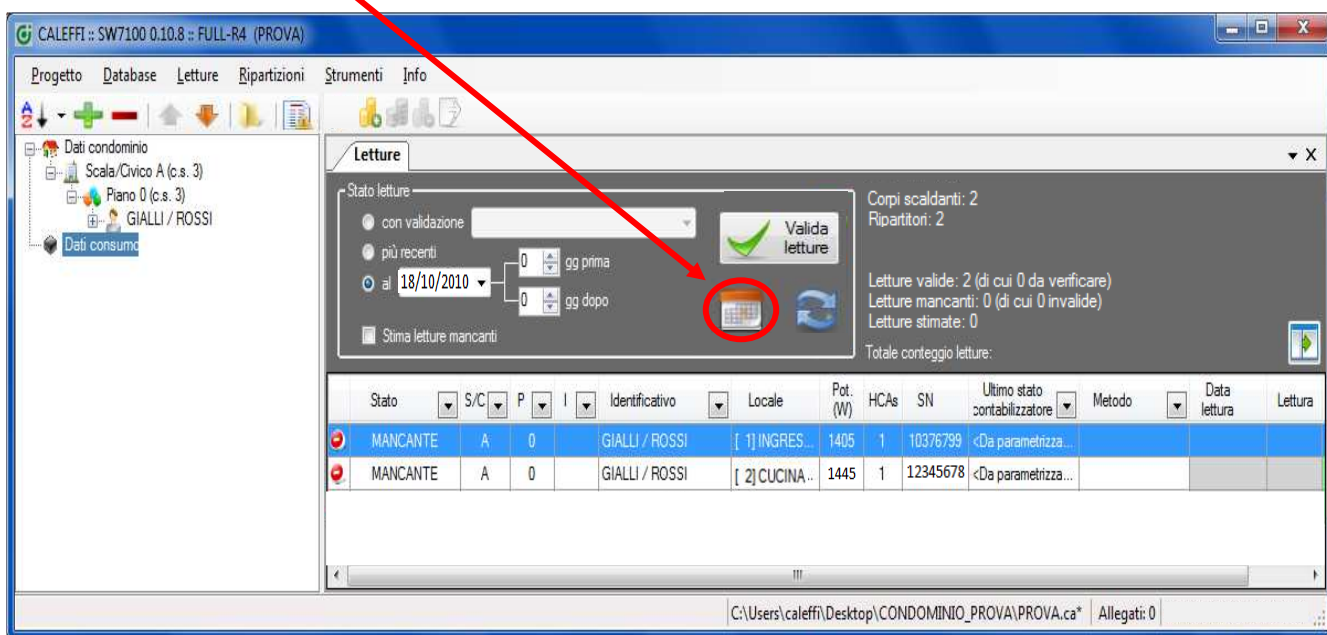
Tra le icone presenti nella barra degli strumenti è presente l'icona  che permette di esportare il file excel delle letture precedentemente selezionate. Es.:



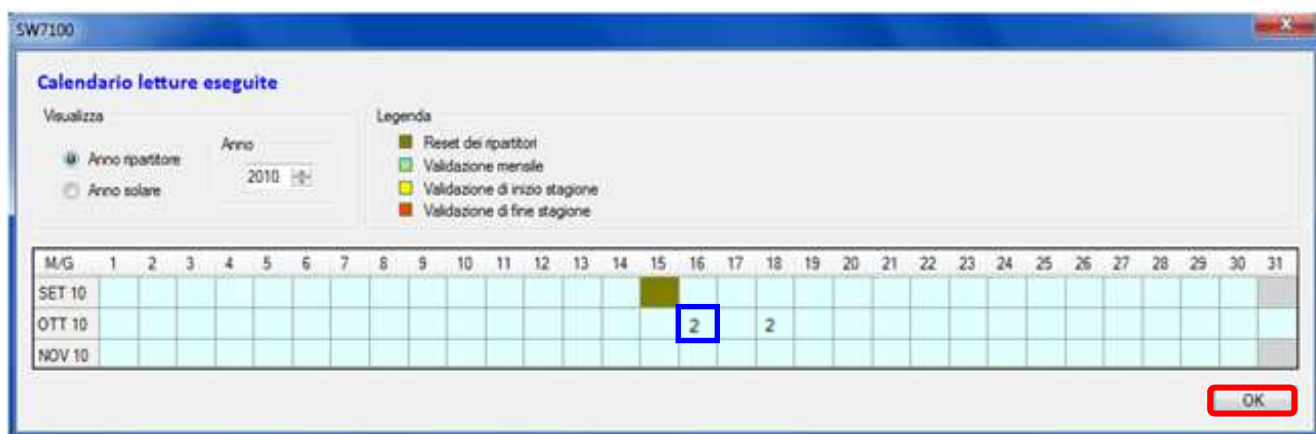
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	STATO	SCALA	PIANO	INT	UNITA' IMMOBILIARE	LOCALE	POTENZA	SN	ULTIMO STATO	DATA LETTURA	LETTURA	METODO	NOTE	LETTURA TOTALE
2	MANCANTE	A	0		GIALLI/BIANCHI	[1] INGRESSO	1405	1037...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
3	MANCANTE	A	0		GIALLI/BIANCHI	[2] CUCINA	1445	1044...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
4	MANCANTE	A	0		GIALLI/BIANCHI	[3] BAGNO	689	1234...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
5	MANCANTE	A	0		GIALLI/BIANCHI	[4] CAMERETTA	731	1234...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
6	MANCANTE	A	0		GIALLI/BIANCHI	[5] SOGGIORNO	3654	1234...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
7	MANCANTE	A	0		ROSSI	[6] CORRIDOIO	905	1234...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
8	MANCANTE	A	0		ROSSI	[7] SOGGIORNO	2131	1234...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100
9	MANCANTE	A	0		ROSSI	[8] BAGNO	329	1234...	OPERATIVE	18/10/2010	100	Letture radio		100

3.16 Validazione delle letture: procedimento

Per procedere alla validazione delle letture è necessario accedere alla scheda “Letture” e selezionare il calendario delle letture.

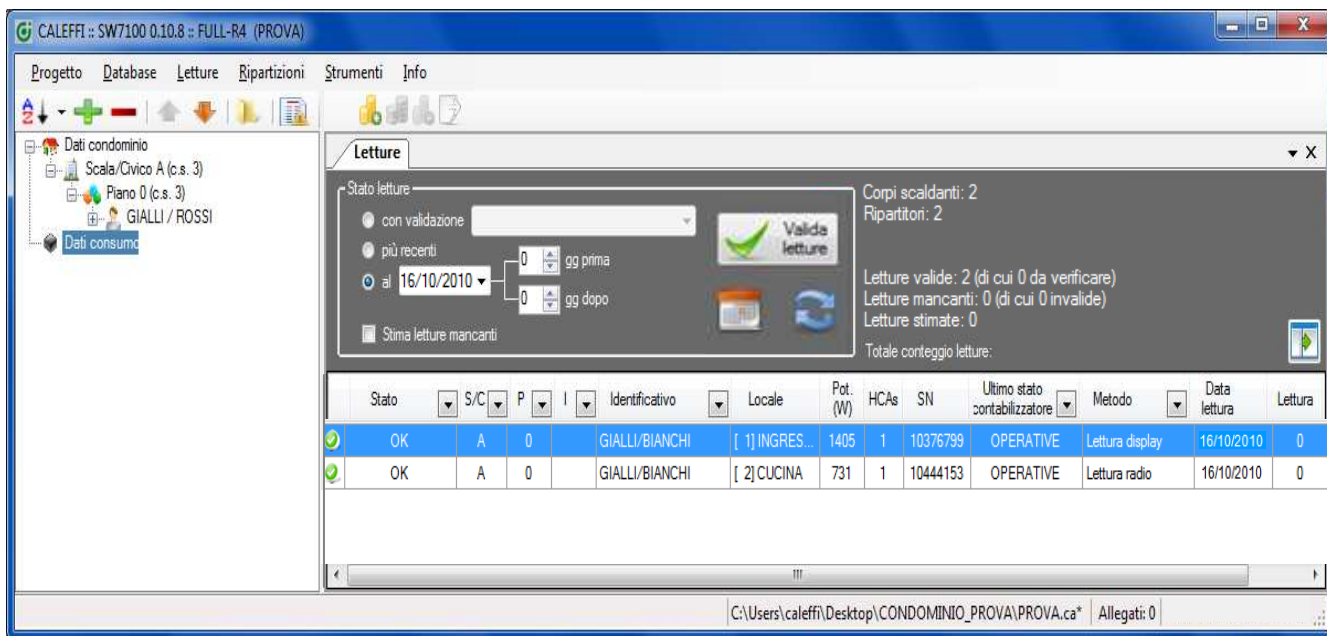


Apparirà la seguente schermata relativa al calendario delle letture eseguite precedentemente dai due ripartitori presenti nel nostro ipotetico condominio “PROVA”:



Visualizzeremo la parametrizzazione effettuata al 16/10/2010 e le letture effettuate al 18/10/2010. Posizionarsi quindi sul quadratino comprendente le due letture che si desidera validare, in questo caso le prime relative alla parametrizzazione e premere “OK”.

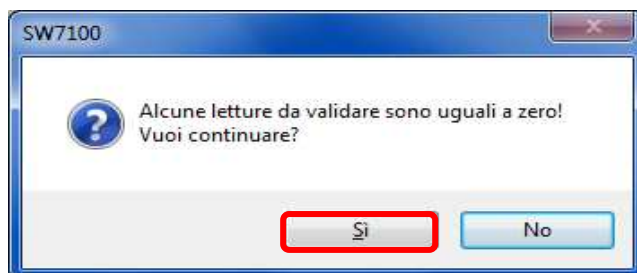
Si aprirà la seguente schermata con il quadro riassuntivo delle letture o come in questo caso parametrizzazioni (per questo le letture segnalano un valore di lettura pari a zero), effettuate al 16/10/2010:



A questo punto cliccare sull'icona per la validazione delle letture



Nel caso in cui ci siano letture con valore pari a zero apparirà la seguente schermata:

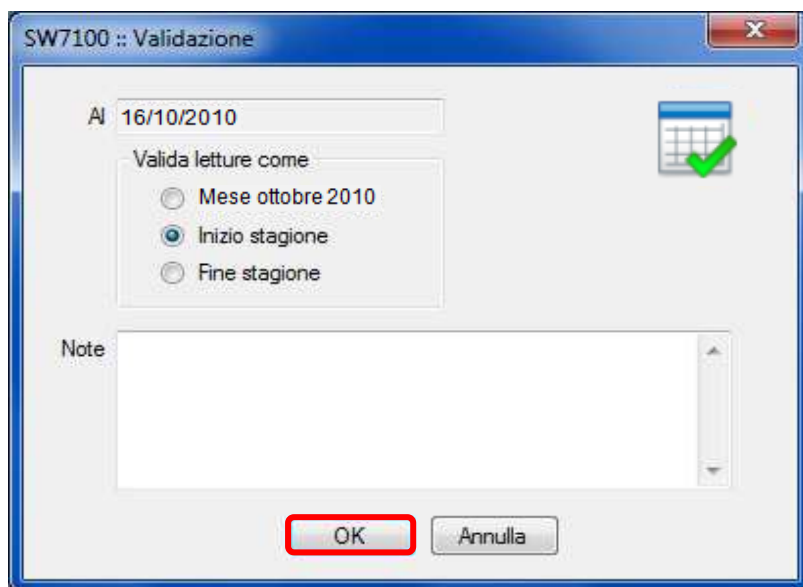


In questo caso, dal momento che abbiamo deciso di validare le letture riferite alla parametrizzazione, quindi le prime letture di messa in servizio dei ripartitori, è del tutto normale che risultino essere entrambe pari a zero. Di conseguenza premere "Sì".

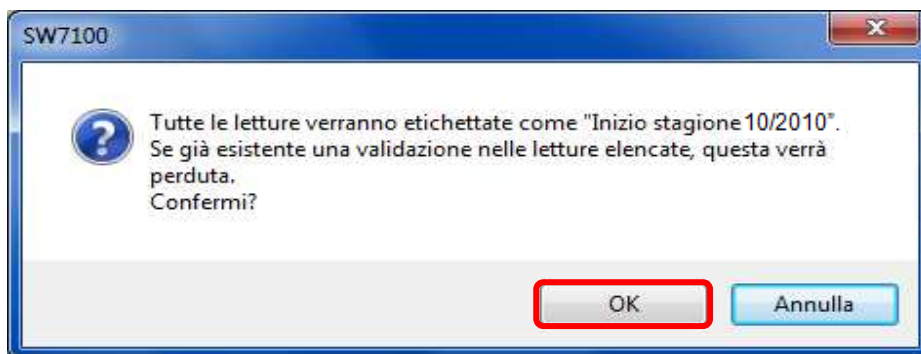
Si aprirà la schermata relativa alle validazioni dov'è possibile scegliere come etichettare le letture da validare.

Visualizzeremo tre opzioni, ma la più logica in tal caso è "Inizio stagione".

Selezionare “Inizio stagione” e, se si desidera, specificare eventuali note. Successivamente premere “OK”.

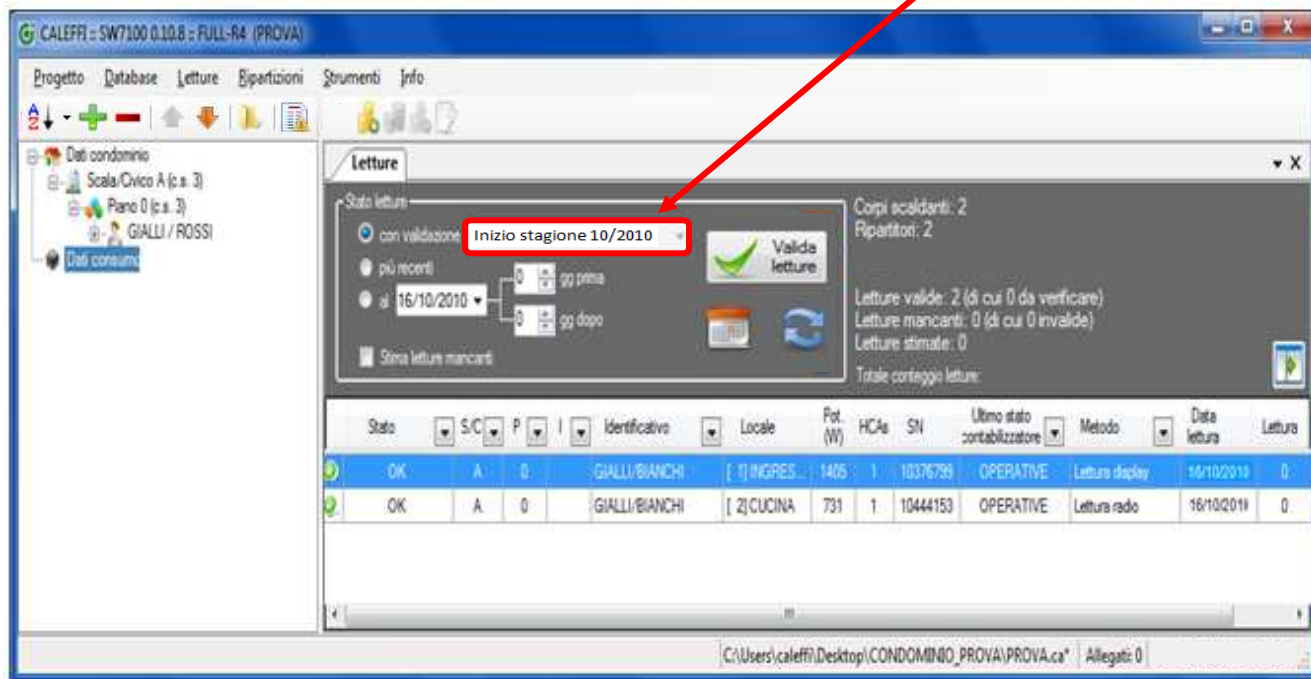


Il programma chiede di confermare tale azione:

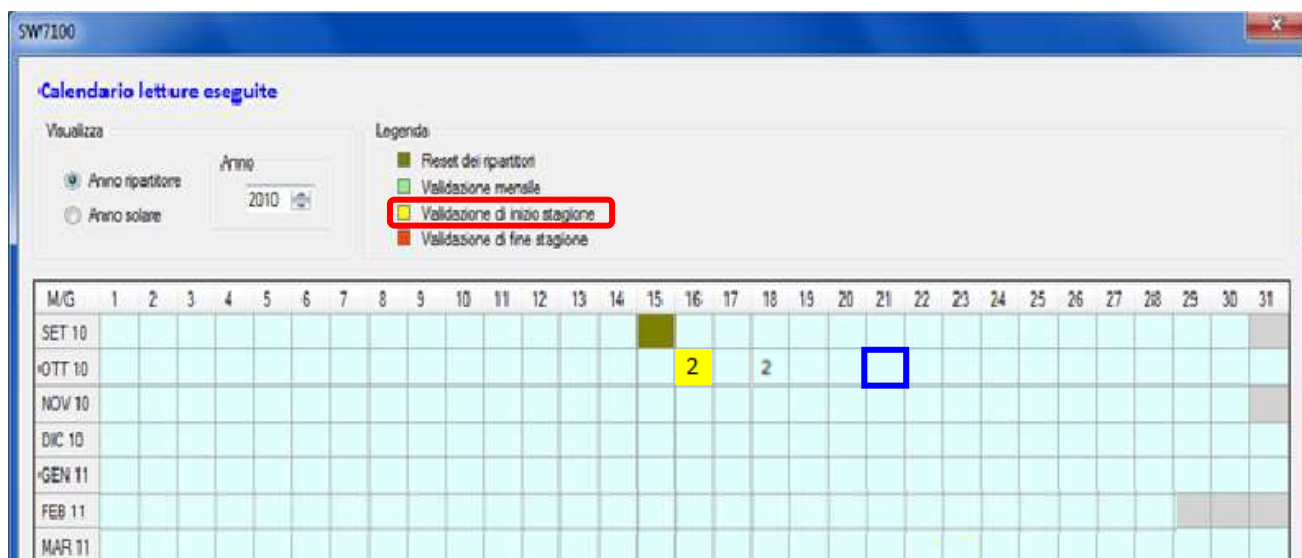


Premere nuovamente “OK”.

A questo punto le nostre letture verranno etichettate come “Inizio stagione 10/2010”.



Cliccando nuovamente l'icona del calendario, vedremo giallo il quadratino relativo alle letture validate che corrisponde al colore riservato alle letture validate come inizio stagione.



A questo punto è possibile effettuare anche le altre due tipologie di validazioni, quelle mensili che sono utili nel momento in cui si decide di validare un periodo intermedio di bollettazione dei consumi da parte, per esempio, di un amministratore che decide di leggere i ripartitori ogni mese e quelle di fine stagione, quando l'impianto di riscaldamento viene chiuso.

3.17 La ripartizione dei consumi: introduzione generale

In fase di ripartizione dei consumi il programma consente di esportare un file excel contenente i consumi di competenza dei condomini, ma solo dopo aver validato almeno due distinti periodi d'inizio stagione e di fine mese o in caso di chiusura dell'impianto, di fine stagione.

Nella schermata iniziale del progetto In alto, nella barra degli strumenti, sono presenti le seguenti icone:



: permette di aggiungere una nuova ripartizione;

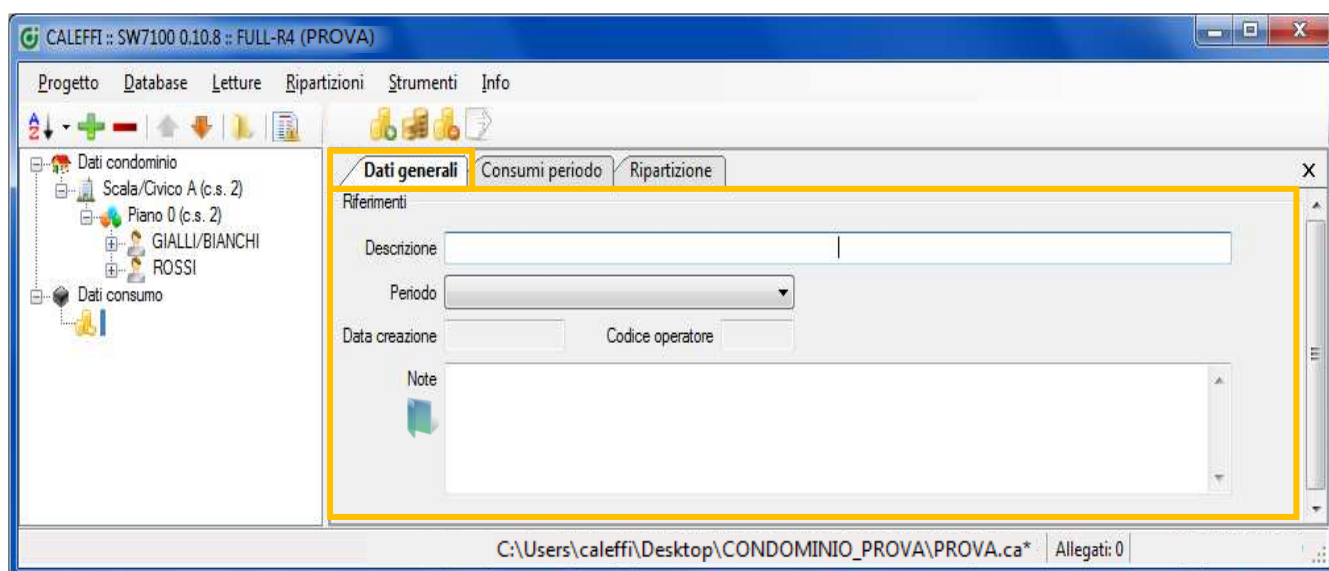


: selezionando la ripartizione che si desidera, ne consente la sua eliminazione;



: consente di esportare il file excel relativo ai consumi dei ripartitori permettendo così all'utente d'avere tutti i dati disponibili per effettuare la ripartizione dei consumi.

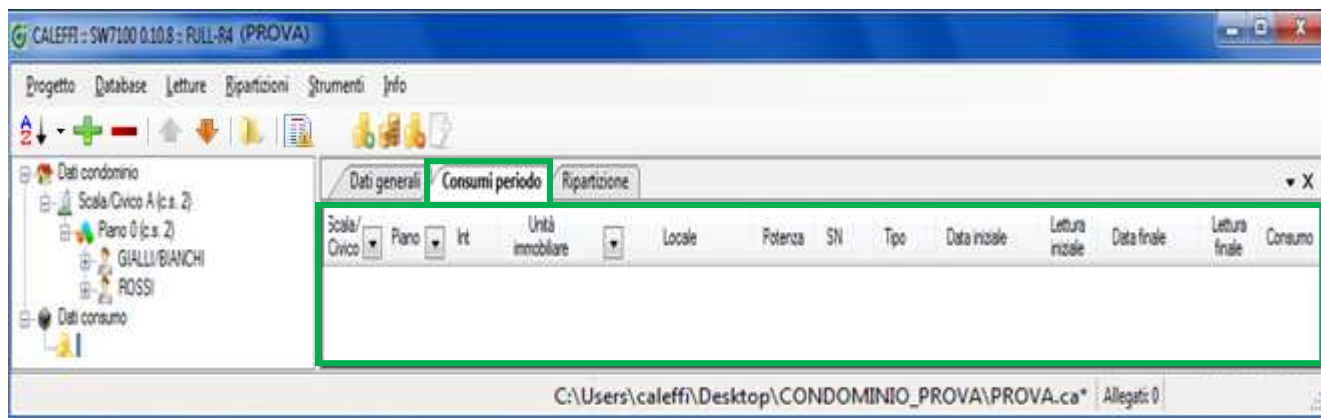
Nella scheda "Dati consumo" premere l'icona aggiungi ripartizione  per visualizzare la seguente schermata:



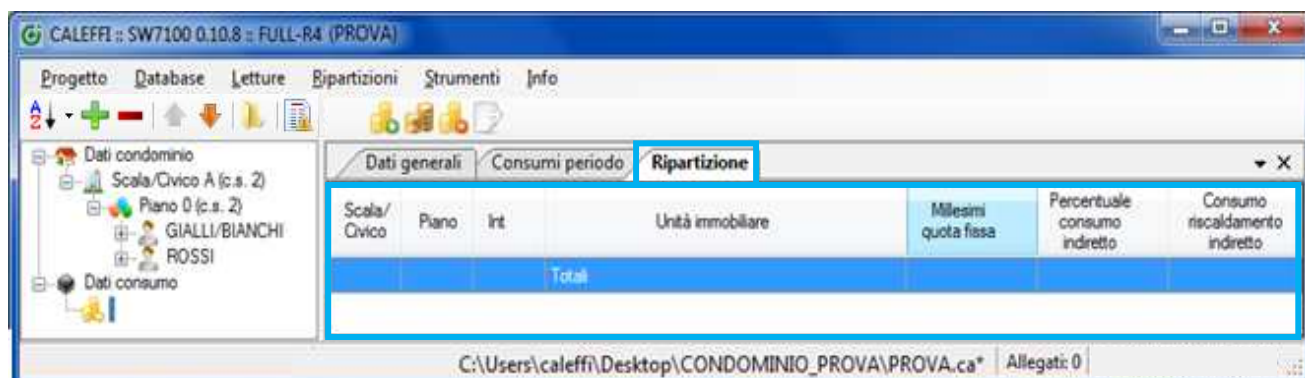
Compilare la scheda "**Dati generali**" ricordando che è OBBLIGATORIO inserire un inizio ed una fine periodo per procedere con la ripartizione delle spese.

La data di creazione ed il codice operatore verranno inseriti automaticamente dal sistema.

La seconda scheda **“Consumi periodo”** ci permetterà di visualizzare i dati generici relativi ai ripartitori di ogni unità immobiliare, comprensivi delle letture iniziali e finali relative al periodo impostato dall’utente per la ripartizione delle spese.



Nella terza scheda, denominata **“Ripartizione”** sono nuovamente presenti i dati generici di ogni unità immobiliare, ma sono inoltre presenti i millesimi di quota fissa, la percentuale di consumo ed il consumo di riscaldamento indiretto, calcolati automaticamente dal software.

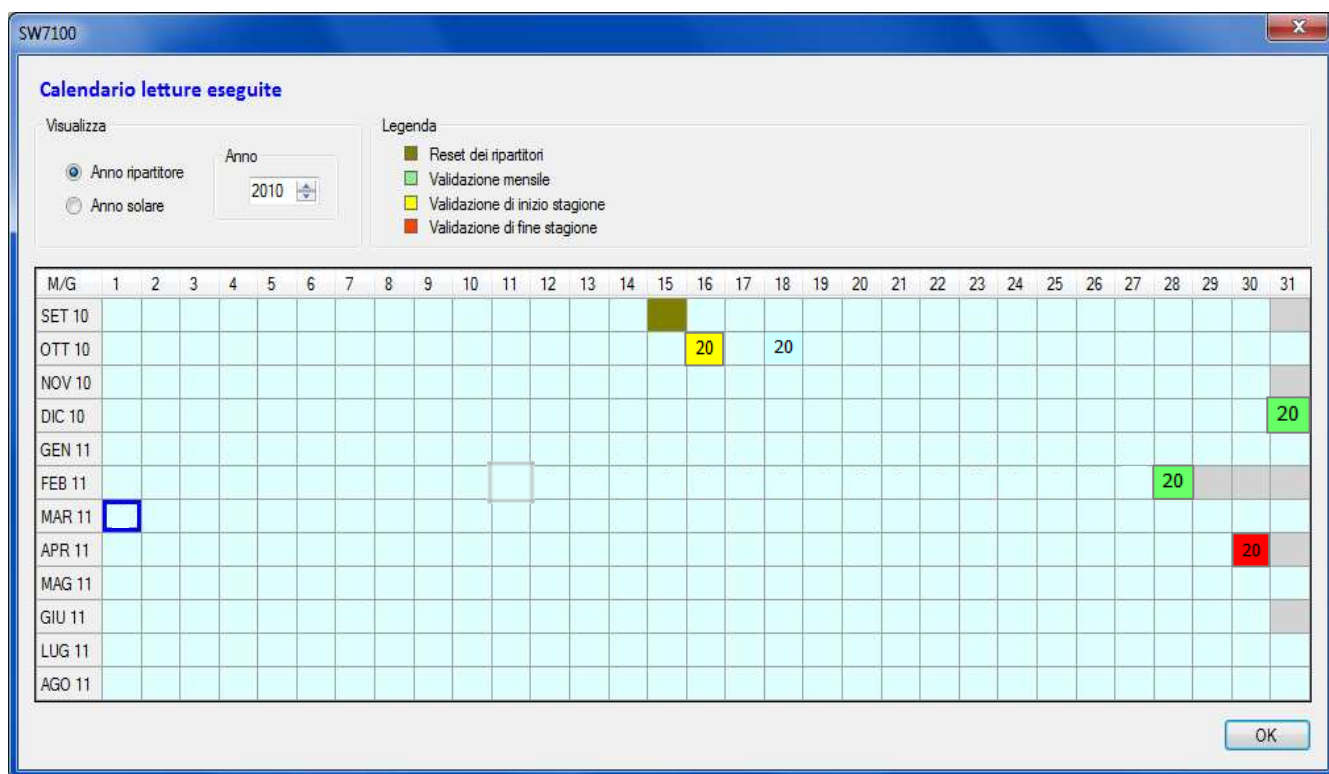


A fine ripartizione ricordarsi sempre di salvare il progetto: “Progetto → Salva”.

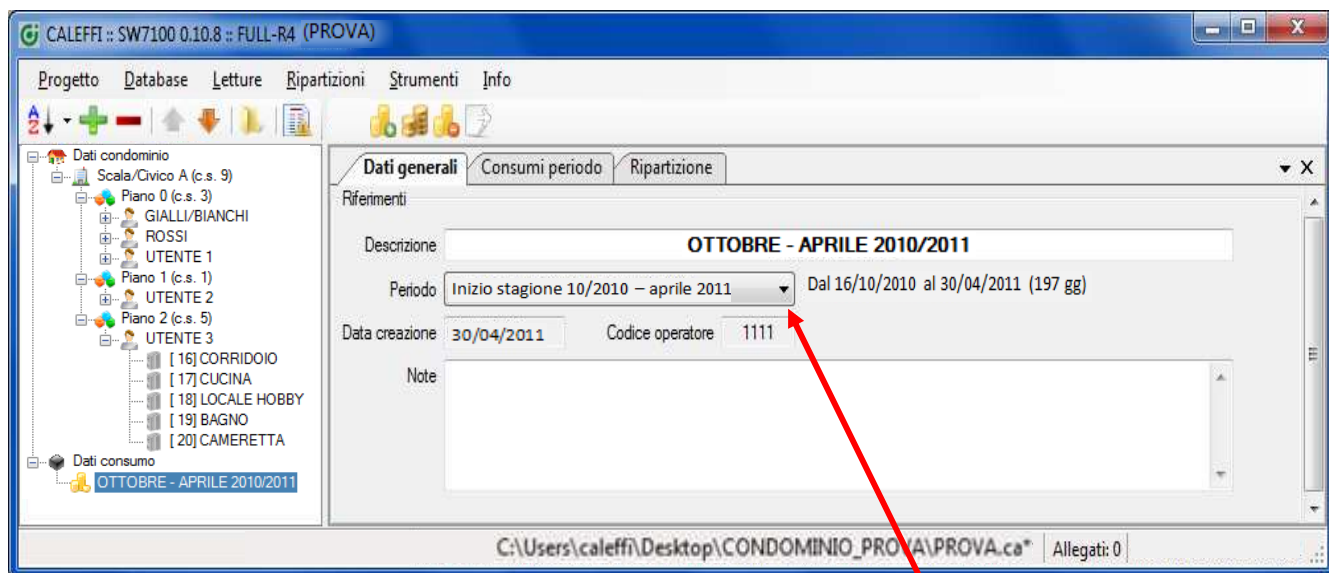
3.18 La ripartizione dei consumi: procedimento

Per procedere alla ripartizione dei consumi è necessario anche in questo caso prendere come riferimento l'esempio di un ipotetico condominio "PROVA" comprendente oltre alle due unità immobiliari: "Gialli/Bianchi" e "Rossi" aventi 5 ripartitori ciascuna, anche nuove unità immobiliari per un totale di 20 ripartitori che chiameremo : "UTENTE 1, UTENTE 2, UTENTE 3".

In "Dati consumo" cliccando sull'icona  riferita al calendario delle letture, visualizzeremo che nel condominio d'esempio "PROVA" sono già stati validati il periodo d'inizio stagione (16/10/2010), due periodi mensili (31/12/2010 – 28/02/2011) ed un periodo di fine stagione (30/04/2011).



Dalla schermata iniziale del progetto, cliccando sull'icona  sarà possibile visualizzare la seguente schermata:

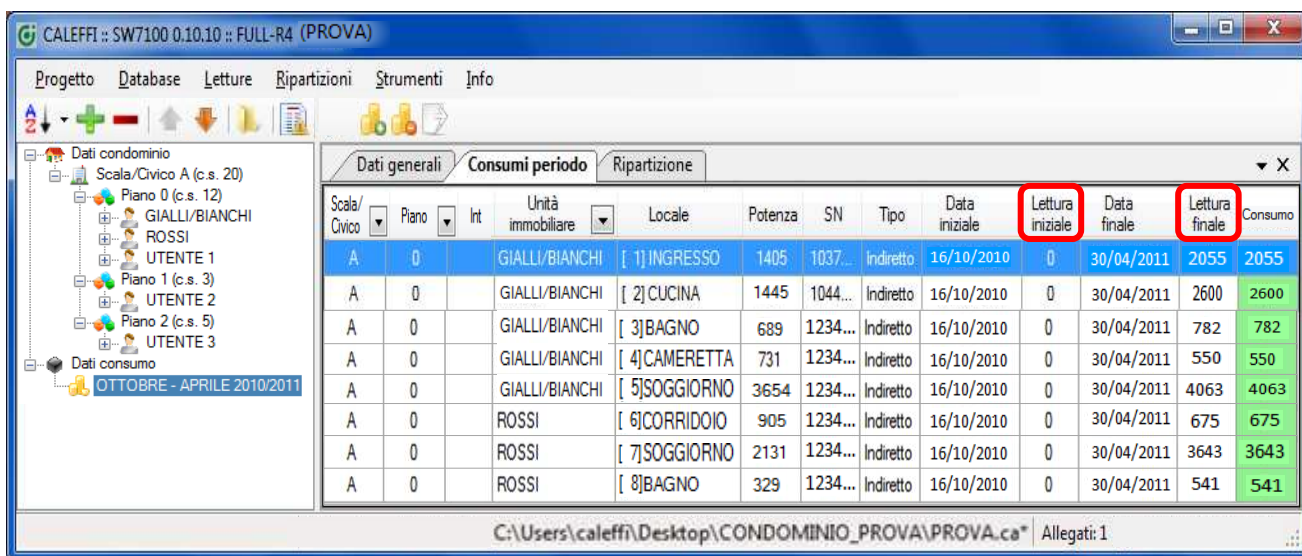


Nominare la descrizione della ripartizione, per esempio con il periodo a cui essa appartiene (in questo caso: OTTOBRE - APRILE 2010/2011) e selezionare attraverso il menù a tendina il periodo scelto sul quale effettuare la ripartizione.

Inserire il codice operatore, confermare la data di sistema e premere "OK".



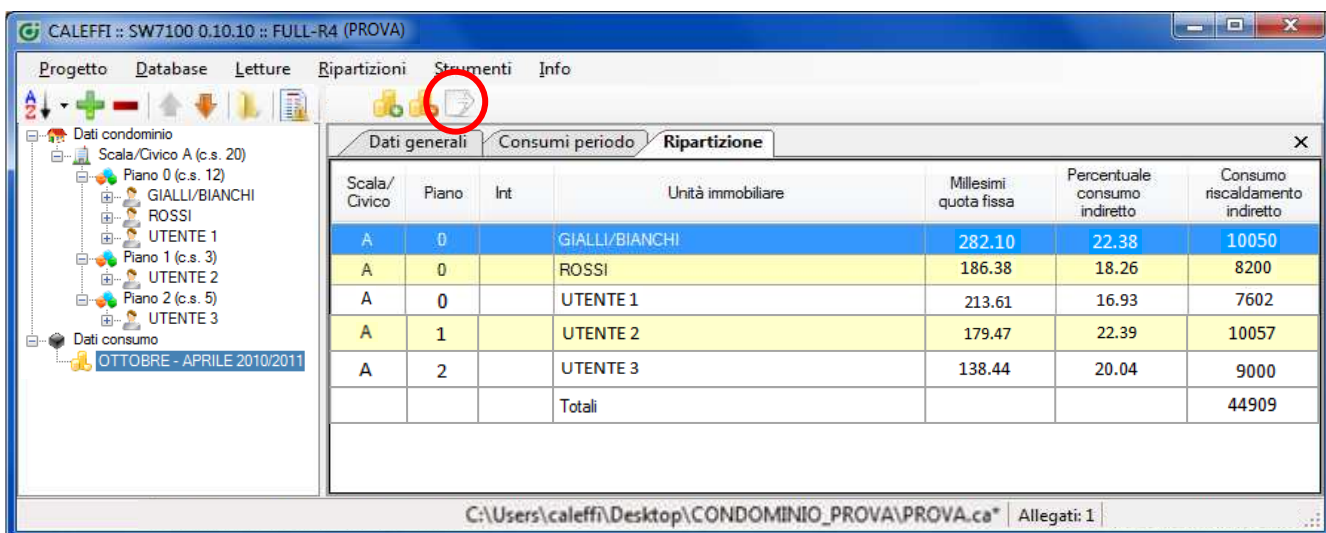
Passare alla scheda successiva denominata “Consumi periodo”.



Scala/Civico	Piano	Int	Unità immobiliare	Locale	Potenza	SN	Tipo	Data iniziale	Letture iniziale	Data finale	Letture finale	Consumo
A	0		GIALLI/BIANCHI	[1] INGRESSO	1405	1037...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	2055	2055
A	0		GIALLI/BIANCHI	[2] CUCINA	1445	1044...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	2600	2600
A	0		GIALLI/BIANCHI	[3] BAGNO	689	1234...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	782	782
A	0		GIALLI/BIANCHI	[4] CAMERETTA	731	1234...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	550	550
A	0		GIALLI/BIANCHI	[5] SOGGIORNO	3654	1234...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	4063	4063
A	0		ROSSI	[6] CORRIDOIO	905	1234...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	675	675
A	0		ROSSI	[7] SOGGIORNO	2131	1234...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	3643	3643
A	0		ROSSI	[8] BAGNO	329	1234...	Indiretto	16/10/2010	0	30/04/2011	541	541

Questa scheda riporta lo schema riassuntivo dei ripartitori comprensivo delle letture riferite al periodo iniziale e quello finale della ripartizione. L'ultima colonna verde sta ad indicare la differenza tra il totale delle letture meno le letture finali effettuate.

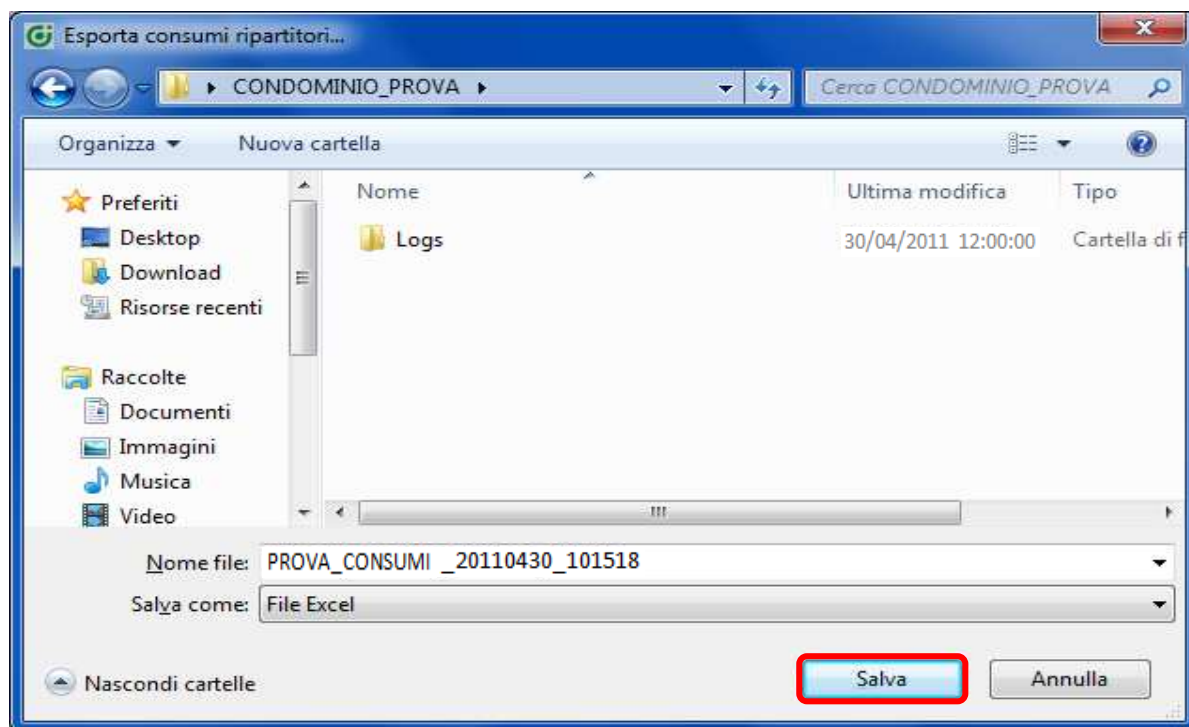
La terza scheda: “Ripartizione”, descrive le unità immobiliari specificandone per ognuna i millesimi di quota fissa, la percentuale di consumo indiretto ed il consumo di riscaldamento indiretto.



Scala/Civico	Piano	Int	Unità immobiliare	Millesimi quota fissa	Percentuale consumo indiretto	Consumo riscaldamento indiretto
A	0		GIALLI/BIANCHI	282.10	22.38	10050
A	0		ROSSI	186.38	18.26	8200
A	0		UTENTE 1	213.61	16.93	7602
A	1		UTENTE 2	179.47	22.39	10057
A	2		UTENTE 3	138.44	20.04	9000
			Totale			44909

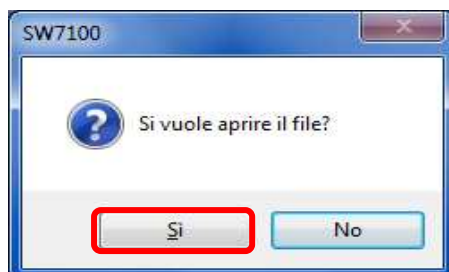
Per esportare il file excel contenente i consumi dei ripartitori e procedere così al calcolo della ripartizione delle spese cliccare sull'icona .

Cliccando sull'icona  apparirà la seguente schermata:



Salvare il file nella cartella del progetto o dove si preferisce.

Una volta salvato attendere qualche secondo ed apparirà la seguente schermata:



Premendo “Sì” sarà possibile visualizzare il file excel della ripartizione delle spese:

Scala	Piano	Interno	Codice	Unità immobiliare	Locale	Potenza (W)	Ripartitore	Consumo	Totale	% Cons.	% Potenza	% Riscald.	% Proprietà
PROVA													
OTT-APR 2010/11													
A	0	1	0001	GIALLI/BIANCHI	[1] INGRESSO	1405	10376799	2055					
					[2] CUCINA	1445	10444153	2600					
					[3] BAGNO	689	12345678	782					
					[4] CAMERETTA	731	12345678	550					
					[5] SOGGIORNO	3654	12345679	4063	100050	22.38%	282.10	0.00	0.00
A	0	2	0002	ROSSI	[6] CORRIDOIO	3072	12345678	675					
					[7] SOGGIORNO	3072	12345678	3643					
					[8] BAGNO	3072	12345678	541					

Nel file sono presenti i dati generici delle unità immobiliari, i consumi relativi ad ogni ripartitore, il consumo totale per unità, la relativa percentuale di quota variabile (% consumi), i millesimi di potenza, di riscaldamento e di proprietà.

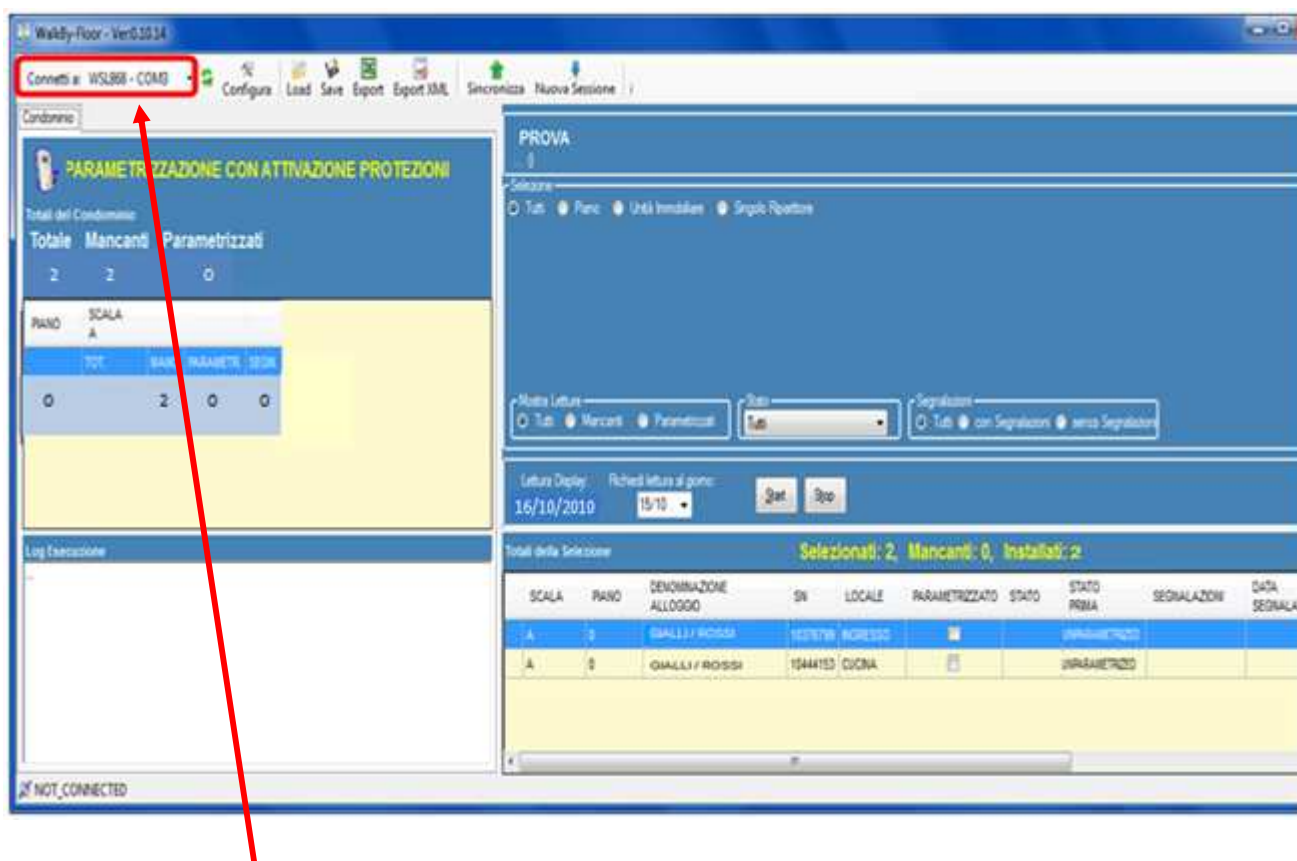
Nel nostro caso la percentuale di consumi di quota variabile relativa all'unità immobiliare GIALLI/BIANCHI è del 22.38 %. Mentre i millesimi di potenza installata sono il 282,10 ‰ rispetto ai totali dell'intero condominio.

La quota fissa può essere ripartita scegliendo una tra le tre colonne riservate ai millesimi rispettivamente di:

- POTENZA INSTALLATA → calcolata in base alla mappatura del condominio;
- RISCALDAMENTO → inseriti manualmente dall'amministratore in base a dati in suo possesso;
- PROPRIETÀ

4 Domande frequenti

4.1 Cosa fare se il pc non rileva la chiavetta USB WSL868?



Nel caso in cui tale dicitura non sia presente le cause potrebbero essere le seguenti:

- 1) La chiavetta USB WSL868 non è stata inserita correttamente → verificarne quindi la presenza ed il corretto inserimento, successivamente premere l'icona **aggiorna connessioni**: ;
- 2) Il computer non legge la porta COM relativa alla chiavetta USB WSL868 → in questo caso è necessario effettuare uno tra i due seguenti procedimenti, a seconda del tipo di sistema operativo installato sul computer:

- Per chi possiede il sistema operativo WINDOWS 7 e WINDOWS VISTA effettuare i seguenti passaggi:

Premere sull'icona "Start"  e selezionare "Pannello di controllo":



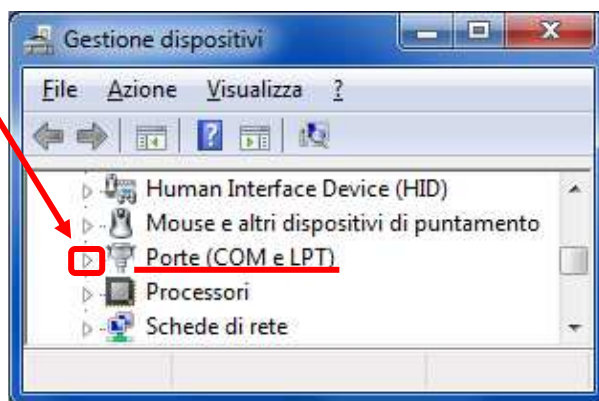
Selezionare "Hardware e suoni":



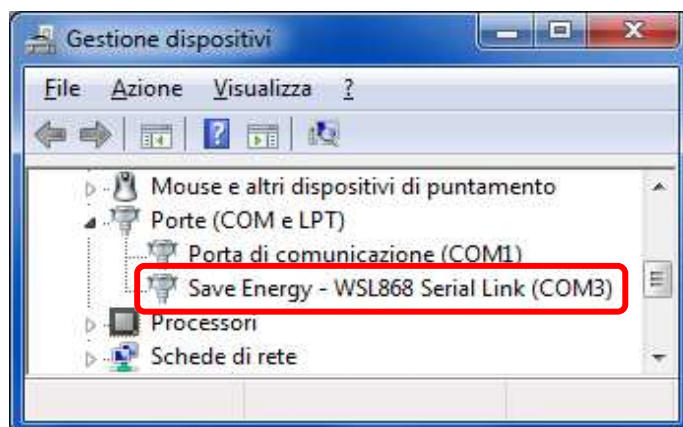
A questo punto selezionare "Gestione dispositivi":



Cliccare sulla freccia a sinistra relativa a “Porte (COM e LPT)” per visualizzare tutte le porte COM presenti nel pc;



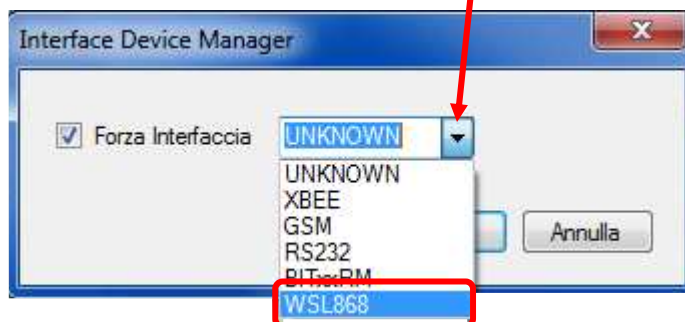
* Come si vede dall'esempio seguente la chiavetta USB WSL868 in questo pc è la porta COM3, ma come già precisato in precedenza, potrebbe essere affiancata da un qualsiasi altro numero, ciò dipende dalla quantità di porte COM presenti in un dato computer.



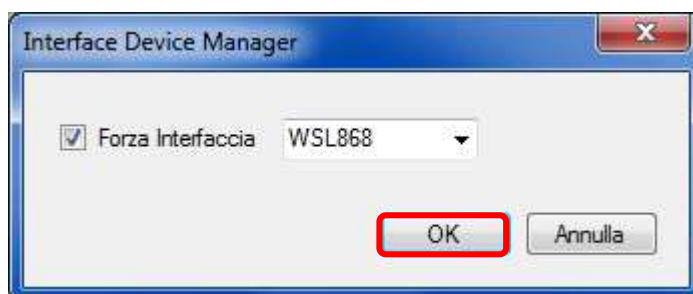
A questo punto, sapendo che nel nostro computer la chiavetta USB WSL868 è presente nella porta COM numero 3, è necessario tornare nella schermata principale della parametrizzazione del nostro condominio “PROVA” e selezionare “Configura”:



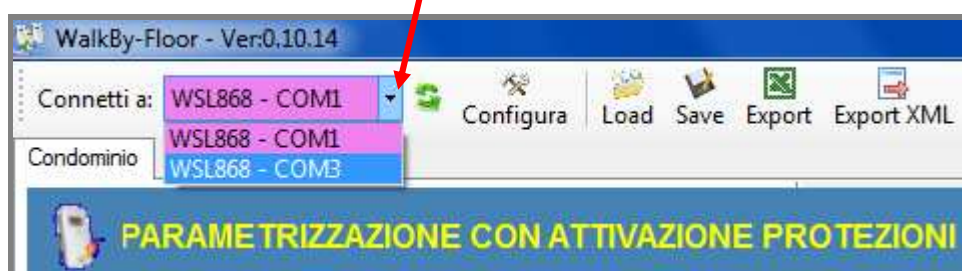
Spuntare “Forza Interfaccia” e successivamente dal menù a tendina selezionare “WSL868”:



A questo punto, premere su “OK” per la conferma:



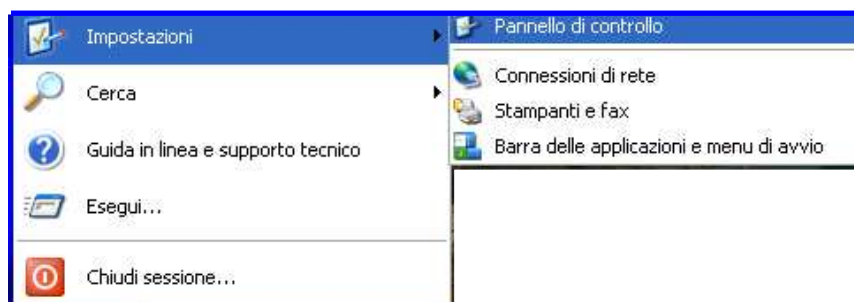
Si attiverà nella schermata iniziale il menù a tendina relativo a tutte le porte COM presenti nel pc, visualizzate in viola:



Selezionare la porta COM, che abbiamo constatato essere nel nostro caso la numero 3 ed a questo punto sarà possibile effettuare la parametrizzazione.

- Per chi invece possiede il sistema operativo WINDOWS XP i primi passaggi risultano essere differenti. Vediamoli nel dettaglio:

Selezionare l'icona , posizionarsi su "Impostazioni" e premere "Pannello di controllo":



Selezionare "Sistema":



Nelle proprietà del sistema selezionare la scheda "Hardware" e cliccare su "Gestione periferiche"



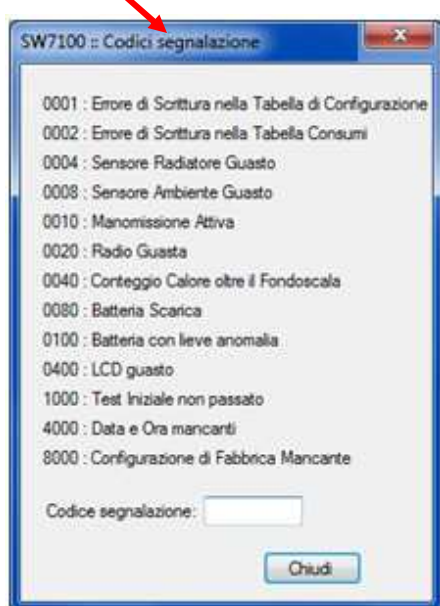
A questo punto cliccando sul simbolo  potremmo visualizzare tutte le porte COM presenti nel computer.



Da questa schermata in avanti, poiché i passaggi coincidono, procedere come già specificato per il sistema operativo di WINDOWS 7. Vedi * (pag. 78).

4.2 Come interpretare i codici di segnalazione guasti del ripartitore?

I codici di segnalazione dei ripartitori sono composti da 4 caratteri alfanumerici che si possono tradurre selezionando l'icona  presente nella schermata iniziale in alto sulla sinistra oppure selezionando dal menù principale: "Info → Codici segnalazione", così facendo apparirà la seguente schermata:



Se il codice di segnalazione che desiderate tradurre non è presente nell'elenco esposto è necessario indicarlo nell'apposito spazio. Se, per esempio, inseriamo il codice 018C vedremo segnalati in grassetto gli errori corrispondenti a tale codice (vedi immagine a destra).

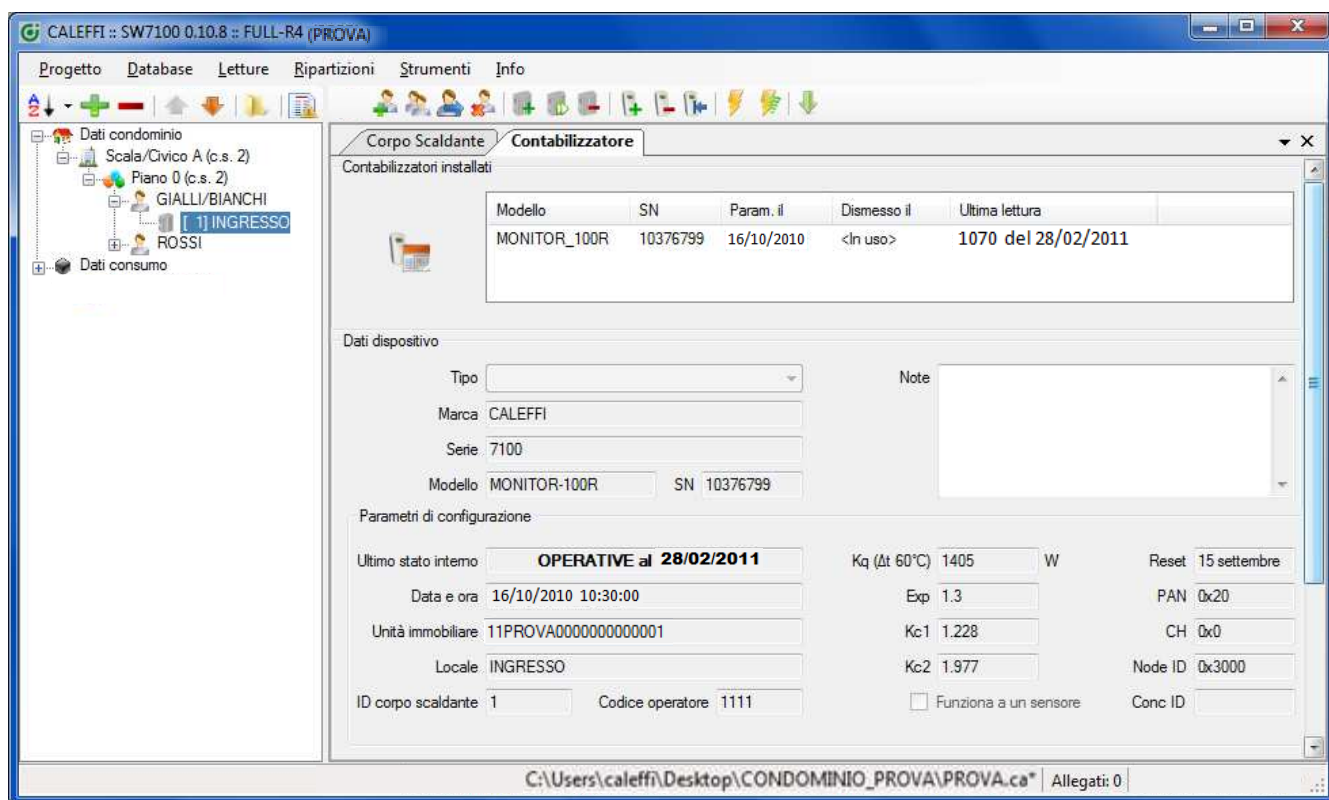
In questo caso il codice 018C corrisponde a quattro diverse segnalazioni: i sensori del radiatore e dell'ambiente sono guasti ed è necessario sostituire il ripartitore a causa della batteria scarica e con una lieve anomalia. Per qualunque altro tipo di informazione o chiarimento sui codici di segnalazione non esitate a contattare il Service Caleffi.

4.3 Come procedere per la sostituzione di un ripartitore?

N.B.: attendere prima di rimuovere il ripartitore dal corpo scaldante!

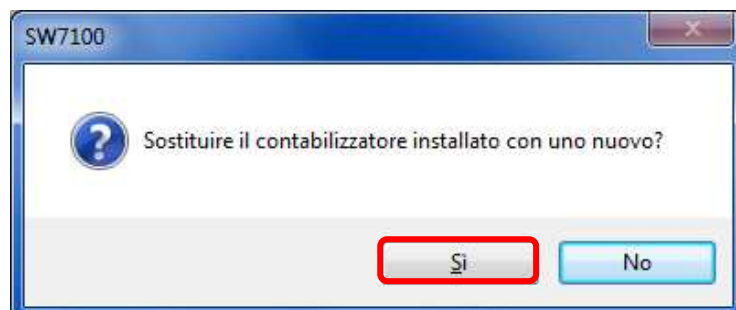
Nel caso in cui sia necessario sostituire un dato ripartitore è necessario eseguire il seguente procedimento:

- 1) Posizionarsi sulla scheda del contabilizzatore che si desidera sostituire;
Nel nostro caso prendiamo come esempio il ripartitore presente sul corpo scaldante localizzato in ingresso dell'unità immobiliare "Gialli/Bianchi":

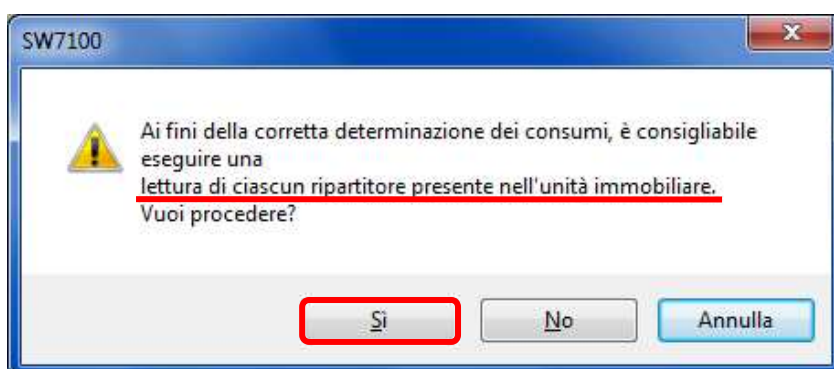


- 2) Premere l'icona per aggiungere o sostituire il contabilizzatore  ;

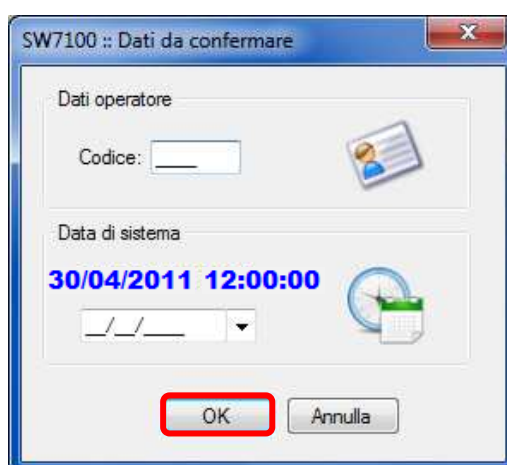
- 3) Confermare la sostituzione premendo “Sì”;



- 4) Il programma consiglia di eseguire una lettura di ciascun ripartitore presente nell'unità immobiliare .
Confermare premendo “Sì”;



- 5) Inserire il codice utente e premere “OK”;

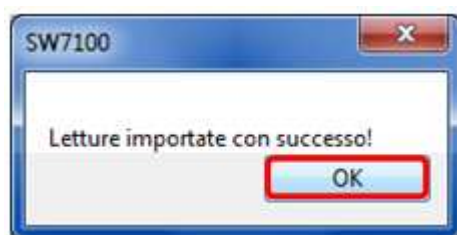


- 6) Si aprirà la schermata relativa alle letture con tutti i dati dell'unità immobiliare e tutti i ripartitori presenti (Cap.: 3.12). Premere “Start” per avviare la lettura;

7) Premere "OK" a sequenza conclusa;

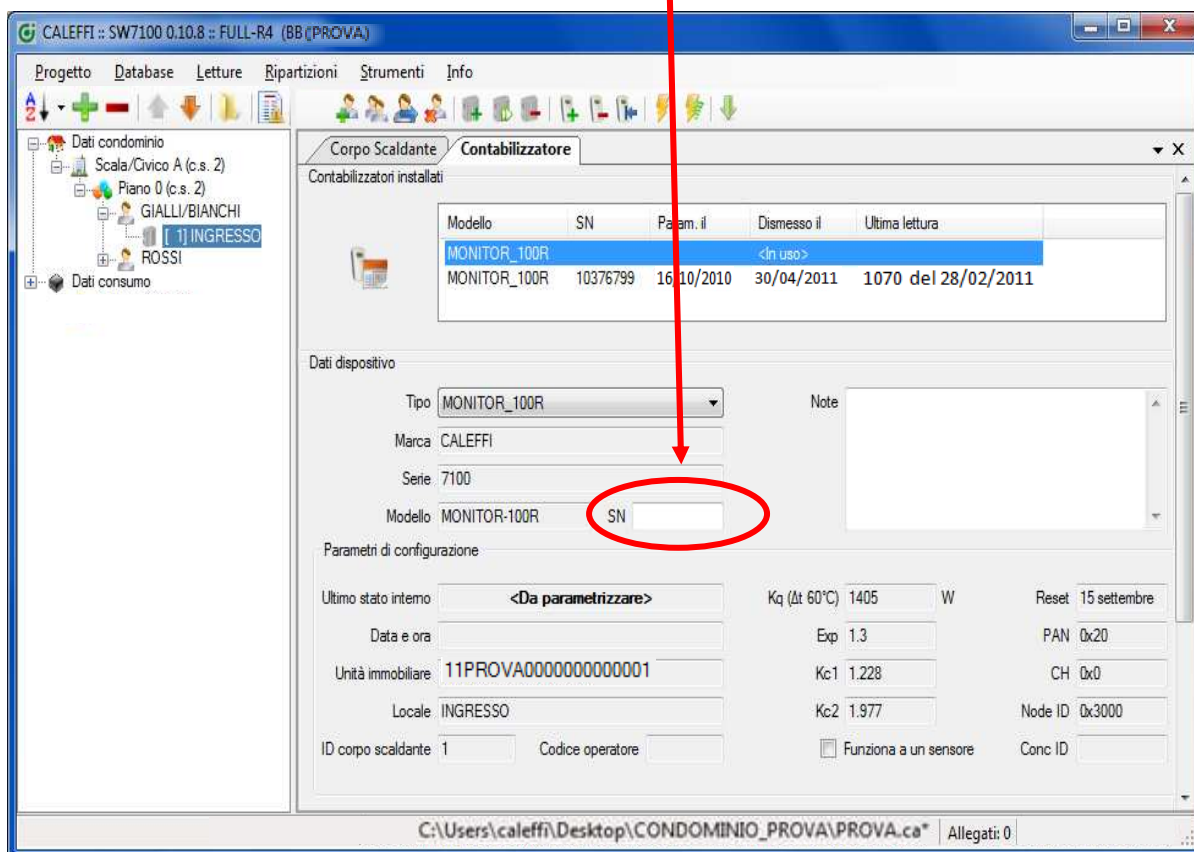


8) Infine premere "OK";



9) A questo punto sostituire al corpo scaldante il nuovo ripartitore;

10) Tornare alla scheda del contabilizzatore, selezionare la barra evidenziata in blu riferita al nuovo ripartitore ed inserire il corrispettivo Serial Number nell'apposito spazio.

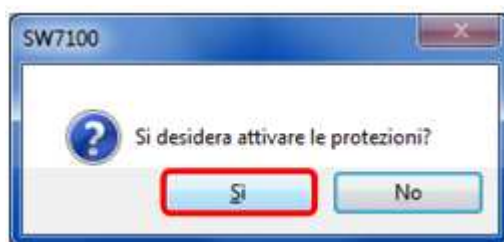


11) Salvare il progetto: “Progetto → Salva”;

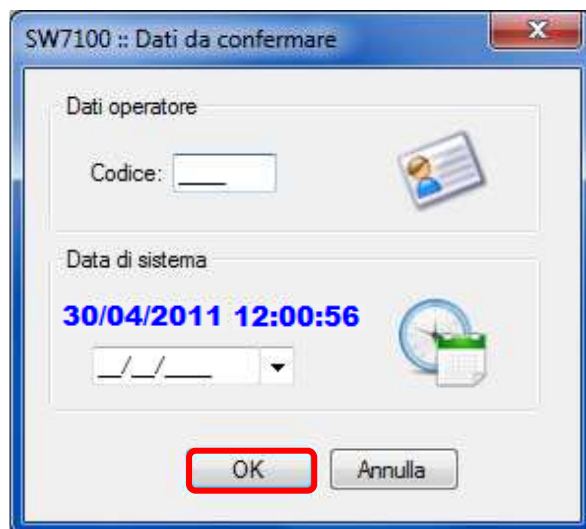
12) Ora è necessario parametrizzare il nuovo ripartitore. Posizionarsi sulla relativa scheda “Contabilizzatore” e premere l'icona della parametrizzazione via radio del singolo ripartitore



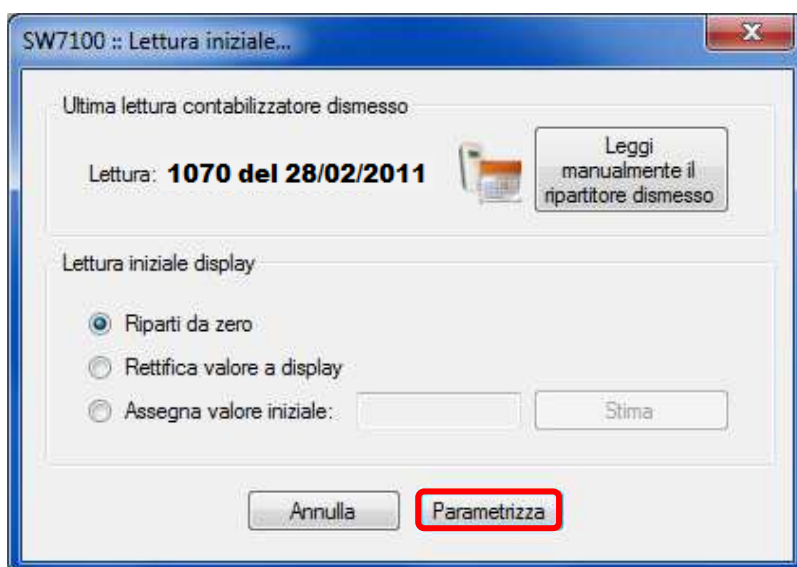
13) Premere “Sì” per attivare le protezioni;



14) Inserire il proprio codice operatore e premere “OK”;



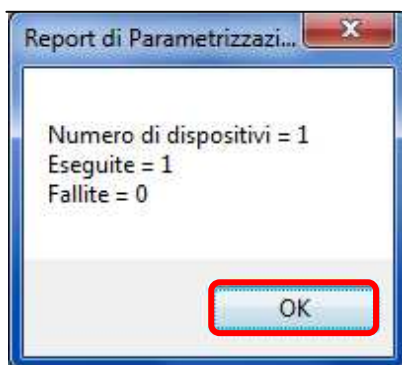
- 15) È possibile assegnare al nuovo ripartitore l'ultimo valore letto nella lettura precedentemente effettuata oppure far ripartire il ripartitore da zero ricordando che così facendo non verranno cancellati dalla memoria del software i dati precedentemente letti dall'altro ripartitore!



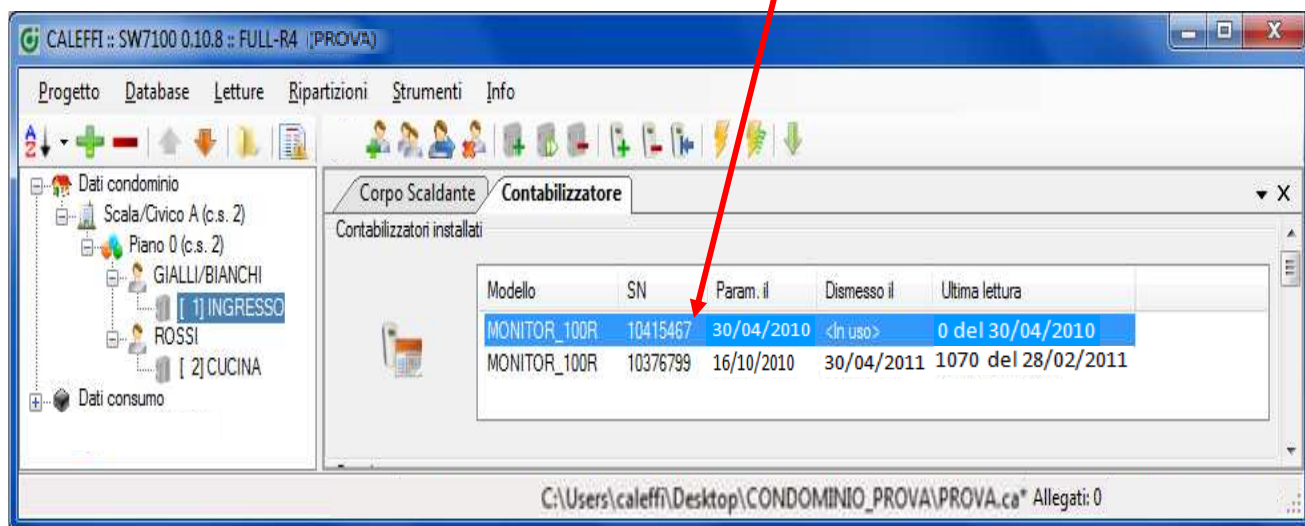
È anche possibile effettuare una lettura del ripartitore dismesso direttamente da questa schermata premendo “Leggi manualmente il ripartitore dismesso” che consente di effettuare una lettura manuale del singolo ripartitore (Cap. 3.14).

- 16) Premere “Parametrizza” e procedere con la parametrizzazione.

- 17) A parametrizzazione effettuata premere “OK”;



Infine tornando nella scheda “Contabilizzatore” del ripartitore in questione si potrà notare una seconda riga, evidenziata in blu, che rappresenta il nuovo ripartitore.

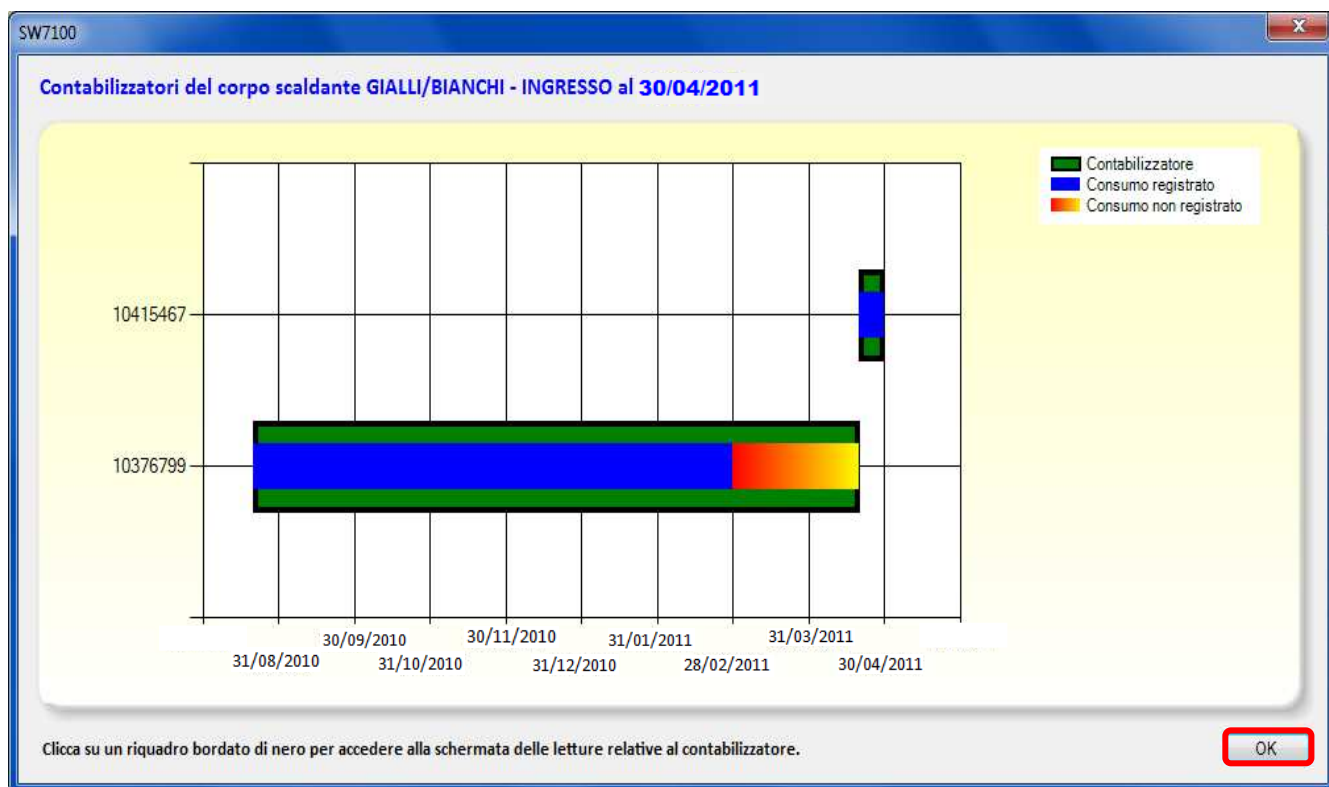


ATTENZIONE: NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA AL RIPARTITORE DISMESSO perché in tal caso verranno eliminati anche tutti i dati ad esso riferiti!

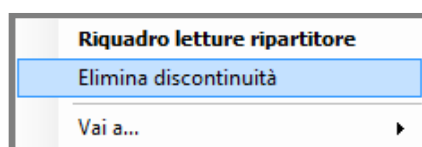
Dal momento che l'ultima lettura del ripartitore dismesso e sostituito risulta essere al 28/02/2011 e da quel giorno ad oggi a causa dell'ipotetico guasto del ripartitore sostituito non è stato più possibile effettuare una lettura il sistema avrà registrato una discontinuità nelle letture.



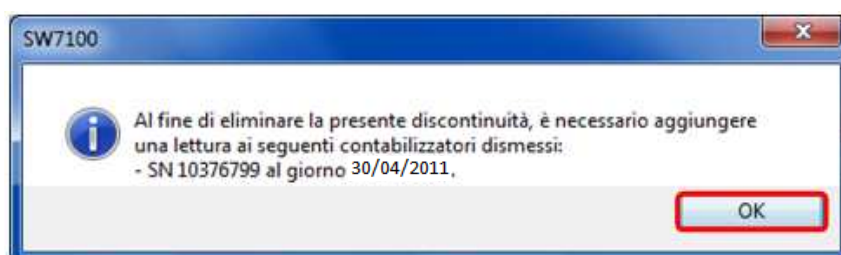
Cliccando infatti due volte sulla riga in cui è presente tale discontinuità è possibile visualizzare la seguente schermata:



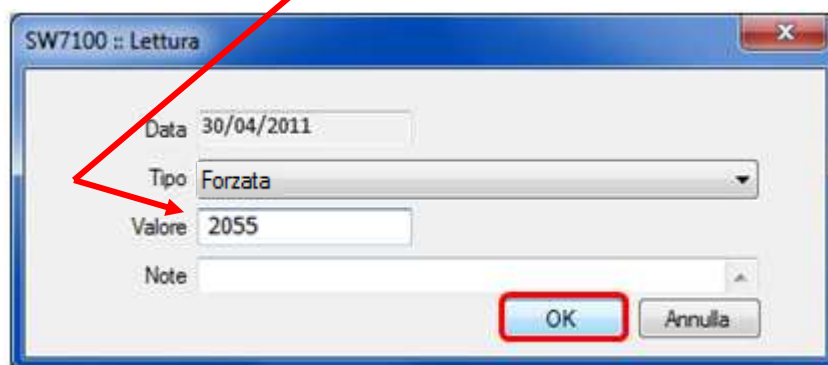
È evidente che dal 28/02/2011 il ripartitore non ha più registrato nessun consumo. Il nuovo ripartitore ha ripreso a conteggiare dal 30/04/2011 creando così una discontinuità nelle letture. Premere "OK", tornare alla schermata principale e cliccare con il tasto destro sulla riga del ripartitore che risulta avere la discontinuità e premere "Elimina discontinuità".



In questo modo la discontinuità verrà eliminata automaticamente, ma non prima d'aver assegnato l'ultimo valore, relativo all'ultimo "giorno di vita", del ripartitore dismesso.



Premere "OK" ed inserire l'ultimo valore stimato del ripartitore dismesso facendo riferimento ai conteggi relativi ai giorni precedenti.



SW7100 :: Lettura

Data: 30/04/2011

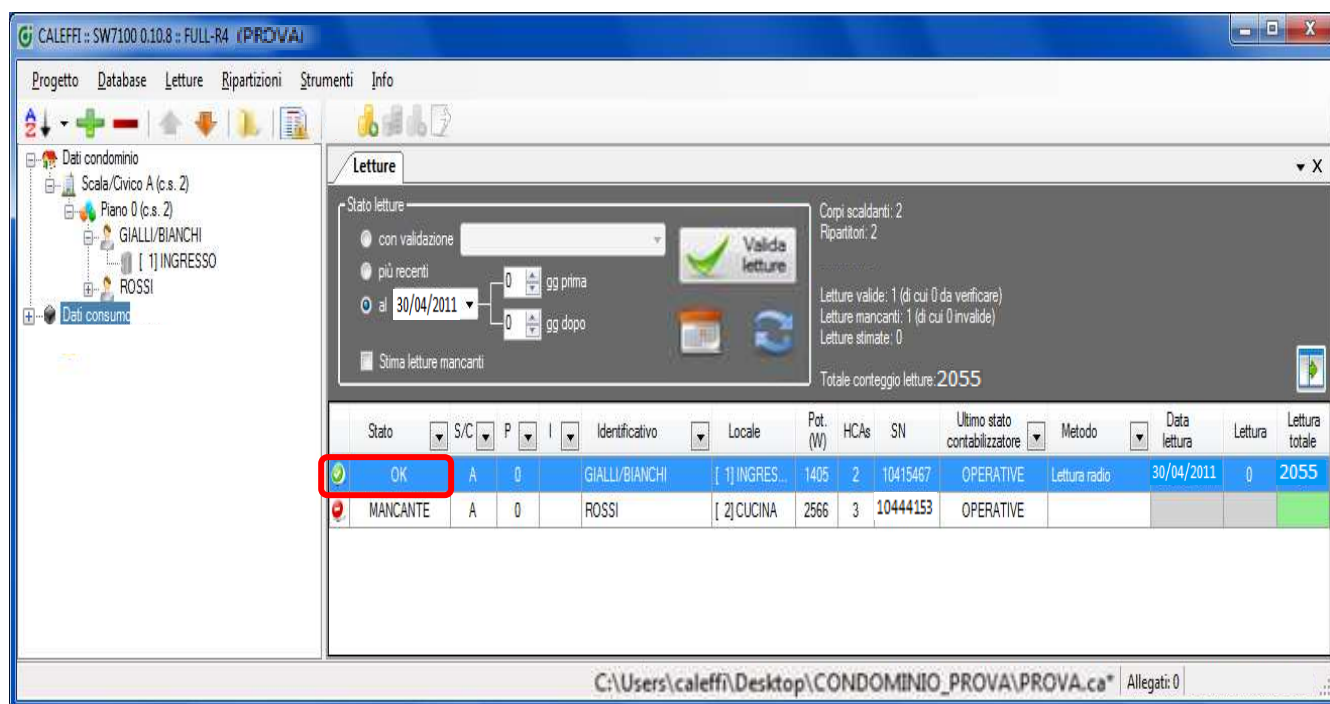
Tipo: Forzata

Valore: 2055

Note:

OK Annulla

Premere "OK" per proseguire, riapparirà la schermata "Letture" e si vedrà trasformata la lettura precedentemente discontinua in lettura con stato: OK.



CALEFFI :: SW7100 0.10.8 :: FULL-R4 (PROVA)

Progetto Database Letture Ripartizioni Strumenti Info

Dati condominio

- Scala/Civico A (c.s. 2)
- Piano 0 (c.s. 2)
 - GIALLI/BIANCHI
 - [1] INGRESSO ROSSI
- Dati consumi

Stato lettura

con validazione

più recenti

al 30/04/2011

gg prima

gg dopo

Stima letture mancanti

Valida lettura

Corpi scaldanti: 2

Ripartitori: 2

Lettture valide: 1 (di cui 0 da verificare)

Lettture mancanti: 1 (di cui 0 invalide)

Lettture stimate: 0

Totale conteggio letture: 2055

Stato	S/C	P	I	Identificativo	Locale	Pot. (W)	HCA	SN	Ultimo stato contabilizzatore	Metodo	Data lettura	Letture	Letture totale
OK	A	0		GIALLI/BIANCHI	[1] INGRES...	1405	2	10415467	OPERATIVE	Letture radio	30/04/2011	0	2055
MANCANTE	A	0		ROSSI	[2] CUCINA	2566	3	10444153	OPERATIVE				

C:\Users\caleffi\Desktop\CONDOMINIO_PROVA\PROVA.ca* Allegati: 0

La sostituzione del ripartitore può ora considerarsi terminata.

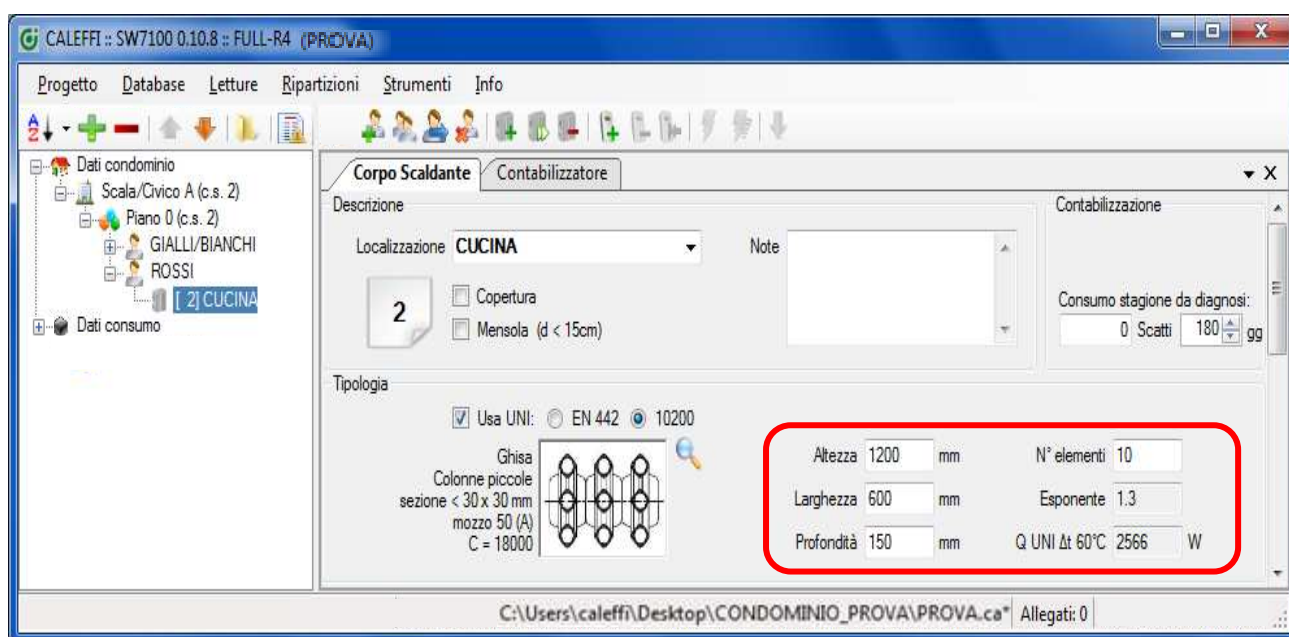
4.4 Come procedere per la sostituzione di un corpo scaldante?

N.B.: attendere prima di rimuovere il corpo scaldante da sostituire!

Nel caso in cui sia necessario effettuare la sostituzione di un corpo scaldante eseguire il seguente procedimento:

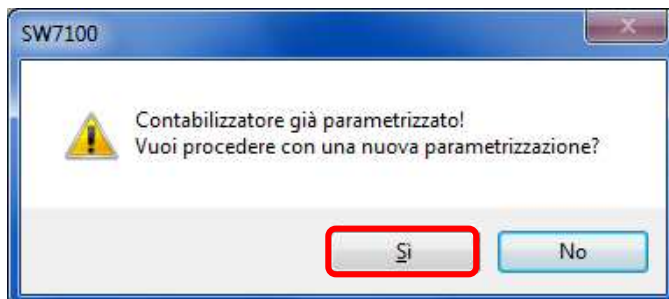
(nel nostro caso prendiamo come esempio il corpo scaldante localizzato in cucina dell'unità immobiliare "Rossi" del condominio "PROVA")

- 1) Effettuare una lettura per visualizzare l'ultimo valore conteggiato dal ripartitore, riferito al corpo scaldante da sostituire (Cap. 3.12);
- 2) **Procedere con la sostituzione del corpo scaldante ed installare il ripartitore;**
- 3) In dati condominio (in questo caso dell'ipotetico progetto denominato "PROVA"), posizionarsi sulla scheda "Corpo scaldante" del radiatore sostituito, modificarne i dati e salvare il progetto: "Progetto → Salva";

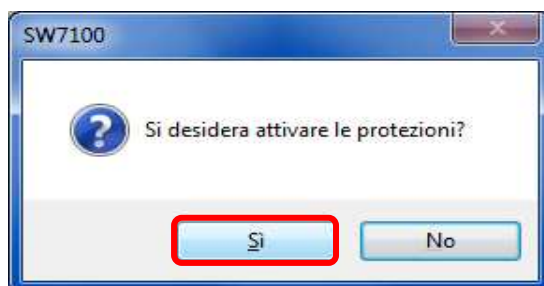


- 4) Posizionarsi successivamente sulla relativa scheda "Contabilizzatore" e premere l'icona della parametrizzazione via radio del singolo ripartitore .

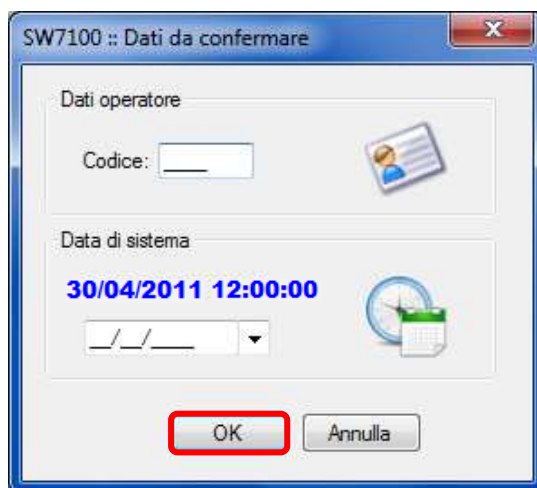
- 5) Confermare se si desidera riparametrizzare il contabilizzatore premendo “Sì”;



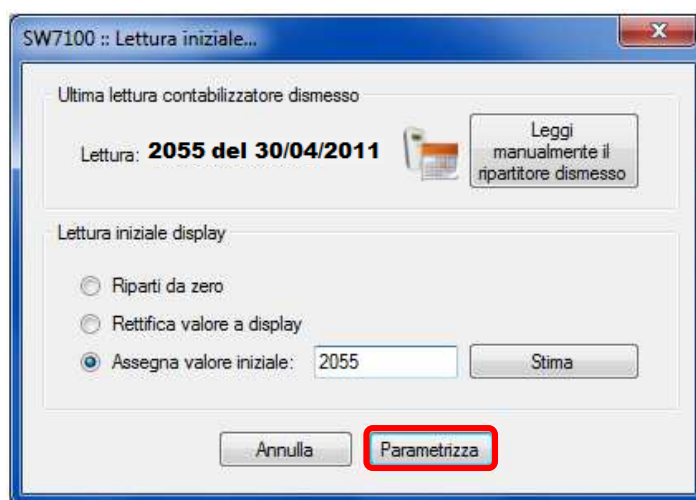
- 6) Premere “Sì” per attivare le protezioni;



- 7) Inserire il proprio codice operatore e premere “OK”;

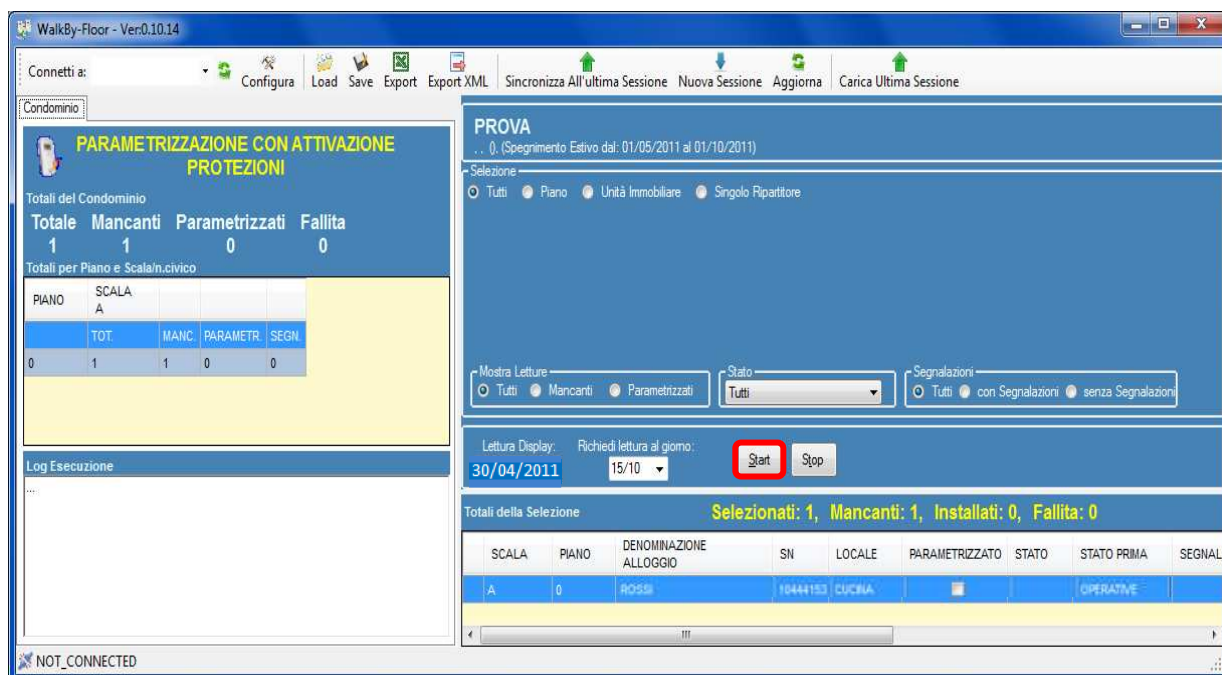


- 8) Selezionare “Assegna valore iniziale”, se possibile, oppure selezionare “Riparti da zero” ricordando che così facendo non verranno cancellati dalla memoria del software i dati precedentemente letti dall’altro ripartitore!

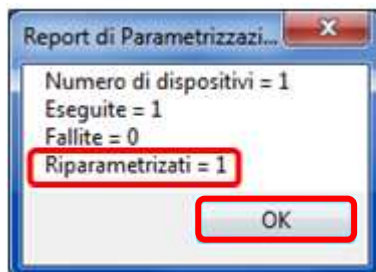


È possibile effettuare una lettura del ripartitore direttamente da questa schermata premendo su “Leggi manualmente il ripartitore dismesso” oppure prendere come riferimento l’ultima lettura effettuata, visibile in alto sulla sinistra evidenziata in grassetto.

- 9) A questo punto premere “Parametrizza” e procedere alla parametrizzazione premendo “Start”;

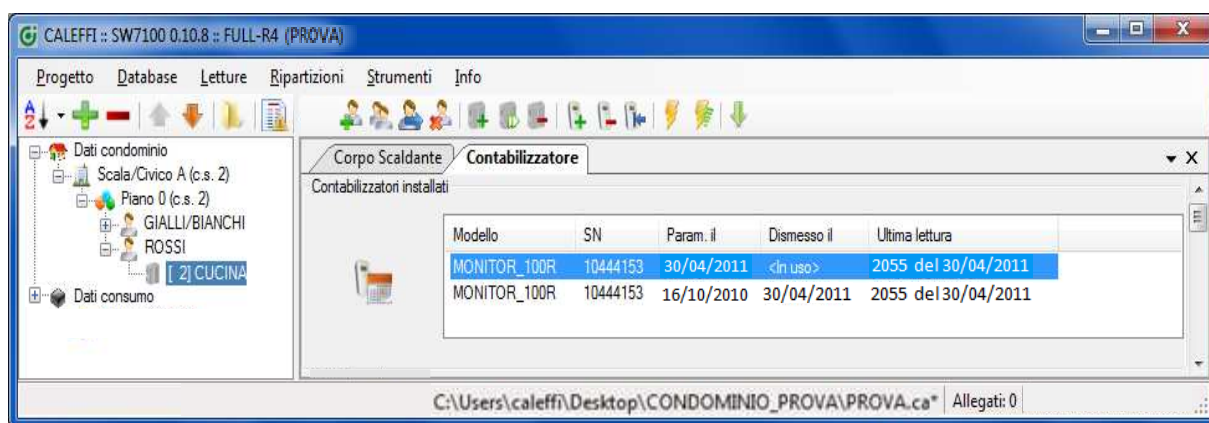


10) Attendere ed a fine procedimento premere “OK”;

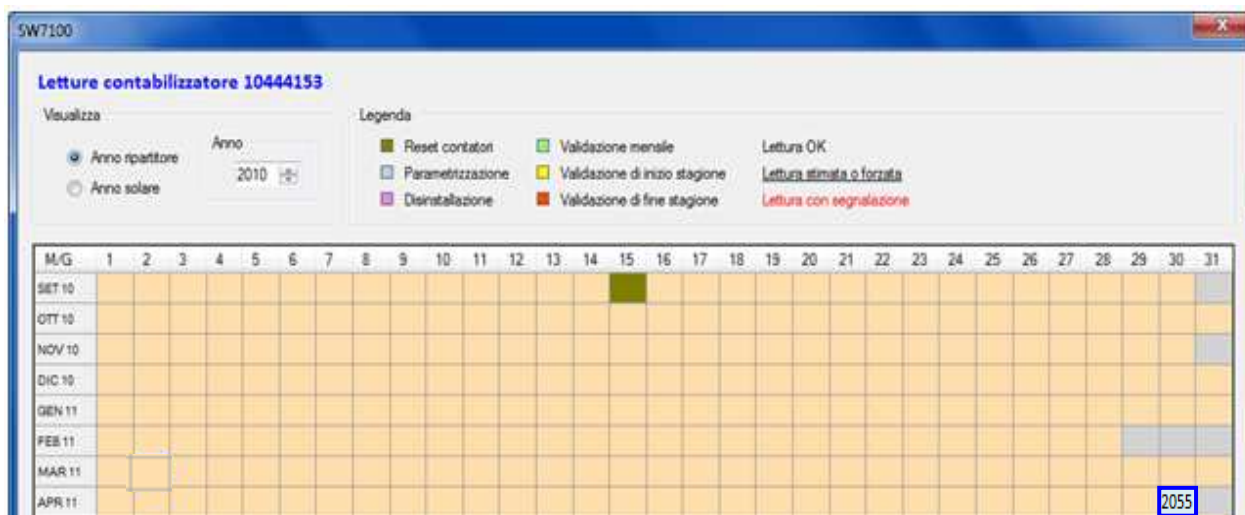


Tornando nella scheda “Contabilizzatore” del ripartitore in questione sarà possibile visualizzare una seconda barra, evidenziata in blu, riferita al nuovo ripartitore in uso;

ATTENZIONE: NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA AL CORPO SCALDANTE SOSTITUITO perché in tal caso verranno eliminati anche tutti i dati ad esso riferiti!



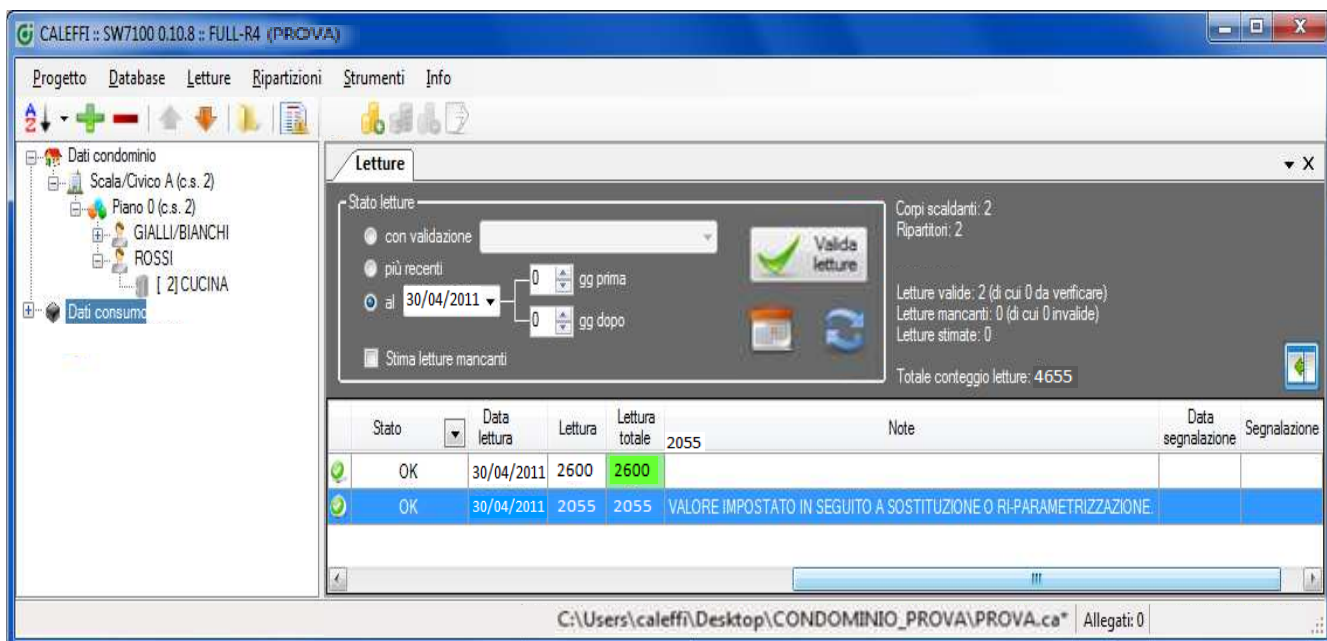
11) Premere l'icona riferita al calendario delle letture per verificare che il procedimento sia stato eseguito correttamente;



12) Tornare successivamente in “Dati consumo”;



13) Spostando verso destra la barra di scorrimento ed allargando le “Note” è possibile visualizzare l’appunto inserito automaticamente dal computer.



14) A questo punto la sostituzione del corpo scaldante può considerarsi conclusa.