

# Manuale software SW7200

**COD. 720090**



## Prefazione

---

SW7200 è un programma specifico per realizzare il rilievo delle potenze termiche installate di condominio, la gestione del conseguente impianto di contabilizzazione e permette di effettuare le letture stagionali dei consumi dei ripartitori  
MONITOR 2.0 – MONITOR 2.0 E (Codice 720020 – 720025) e la lettura dei consumi di acqua calda/fredda sanitaria, riscaldamento, raffrescamento, energia elettrica, gas degli acquisitori  
MONITOR 2.0 PULSE (Codice 720030).

## INDICE ARGOMENTI

---

<b>1</b>	<b>Requisiti Minimi del Sistema</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Specifiche dispositivo USB/radio</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Manuale d'installazione</b> .....	<b>5</b>
3.1	Procedura d'installazione del programma SW7200 .....	5
3.2	Procedura d'installazione driver chiavetta USB/radio .....	8
3.3	Come disinstallare il software SW7200? .....	10
<b>4</b>	<b>Manuale d'utilizzo</b> .....	<b>12</b>
4.1	Avvio del programma .....	12
4.2	Creare un nuovo progetto o aprire un progetto esistente .....	13
4.3	Introduzione SW7200 .....	14
4.4	Dati condominio .....	16
4.4.1	Condominio .....	16
4.4.2	Riferimenti .....	17
4.4.3	Dispositivi .....	18
4.5	Inserimento, modifica, copia ed eliminazione dati unità immobiliare .....	21
4.6	Inserimento, copia ed eliminazione radiatore .....	24
4.7	Determinazione della potenza secondo EN442 .....	27
4.8	Determinazione della potenza secondo UNI 10200:2018 .....	28
4.9	Inserimento ed eliminazione ripartitore .....	30
4.10	Inserimento ed eliminazione contatore .....	33
4.11	Inserimento ed eliminazione del conta-impulsi .....	35
4.12	Parametrizzazione .....	36
4.13	Parametrizzazione di un singolo dispositivo .....	43
4.14	Lettura via radio dei dispositivi .....	46
4.15	Visualizzazione ed esportazione delle letture .....	50
4.16	Report dei consumi .....	53
<b>5</b>	<b>Domande frequenti</b> .....	<b>56</b>
5.1	Come procedere per la sostituzione di un ripartitore? .....	56
5.2	Come procedere per la sostituzione di un corpo scaldante? .....	60
5.3	Come procedere per la sostituzione di un acquisitore? .....	63
5.4	Come procedere per la sostituzione di un contatore? .....	67
5.5	Come procedere nel caso di parametrizzazione di un ripartitore parametrizzato con valori	

errati? .....	70
5.6 Come procedere nel caso di un guasto al ripartitore? .....	74
5.7 In fase di ripartizione dei consumi come procedere in caso di lettura con segnalazione codice 2 "Manomissione attiva / Tamper" se non è possibile verificare il ripartitore/acquisitore nell'immediato? .....	76
5.8 In fase di ripartizione dei consumi come procedere in caso di lettura con segnalazione codice 2 "Manomissione attiva / Tamper" con verifica immediata del ripartitore/acquisitore?.....	79
5.9 Come procedere in caso di lettura mancante in fase di ripartizione dei consumi? .....	81
5.10 È possibile richiedere al ripartitore/acquisitore una lettura nel passato? .....	82
5.11 Come procedere per stimare il consumo di un ripartitore/acquisitore? .....	84
5.12 Come esportare i dati relativi ai corpi scaldanti (report di mappatura)?.....	86
5.13 Come procedere per modificare la configurazione dei dispositivi di un condominio (modificare: password, data di reset, ecc.)?.....	88
5.14 Come procedere nel caso di perdita del file di progetto di un condominio?.....	91

## 1 Requisiti Minimi del Sistema

1. **Sistema operativo supportato:** Windows XP SP3/ Vista SP1/ Windows 7/ Windows 8 - 8.1/ Windows 10;
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 di "Net Framework 4.0" o successivi di Microsoft ®;
6. **Connessioni:** 1 porta USB.

## 2 Specifiche dispositivo USB/radio

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Alimentazione:               | 5.0 Vdc (da connettore USB)   |
| 2. Banda operativa:             | 868.0 ÷ 868.6 MHz             |
| 3. Potenza RF:                  | max 25 mW e.r.p.              |
| 4. Spaziatura canali:           | 100 kHz                       |
| 5. Grado di protezione:         | IP 31                         |
| 6. Campo di temperatura lavoro: | 0 ÷ 40° C                     |
| 7. Dimensioni:                  | A 69 mm<br>L 25 mm<br>P 11 mm |



## 3 Manuale d'installazione

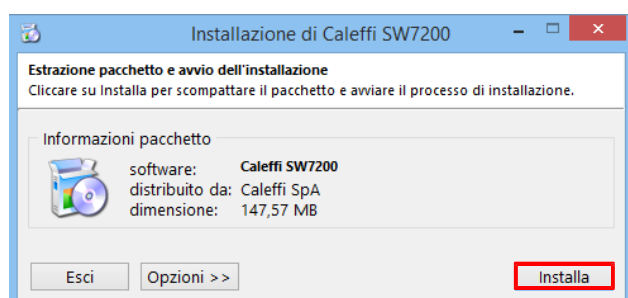
### 3.1 Procedura d'installazione del programma SW7200

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

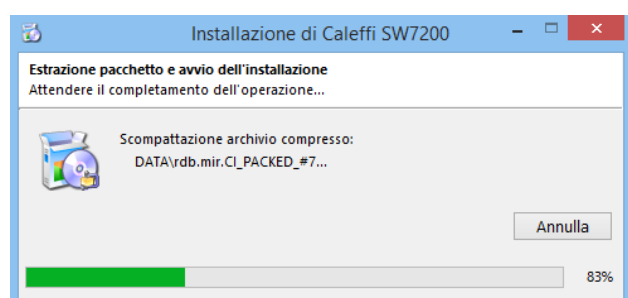
Avviare l'installazione dal desktop del pc facendo doppio click sull'applicazione:

“SW7200\_X.X.X\_setup.exe” oppure premendo con il tasto destro sull'applicazione e successivamente su: “Esegui come amministratore”.

Procedere premendo “Installa”.



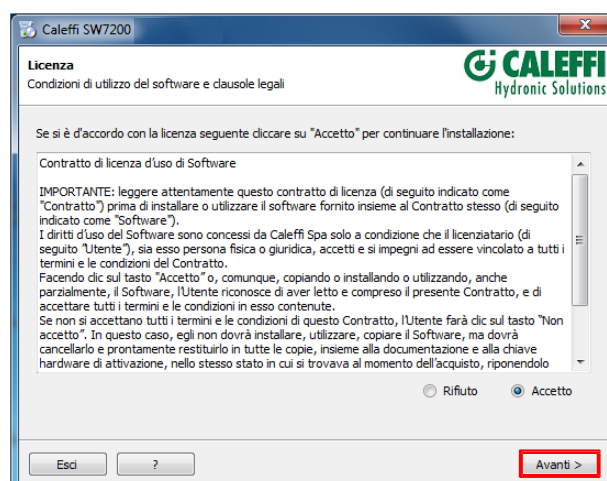
A questo punto inizierà l'installazione vera e propria del software MONITOR SW7200 che richiederà alcuni minuti.



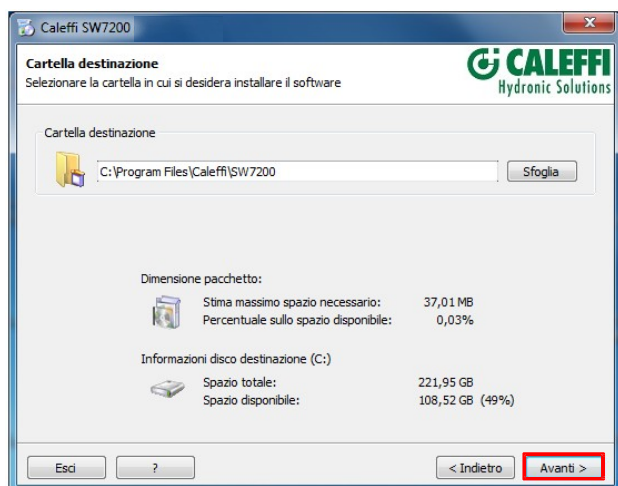
Premere “Continua” per proseguire.



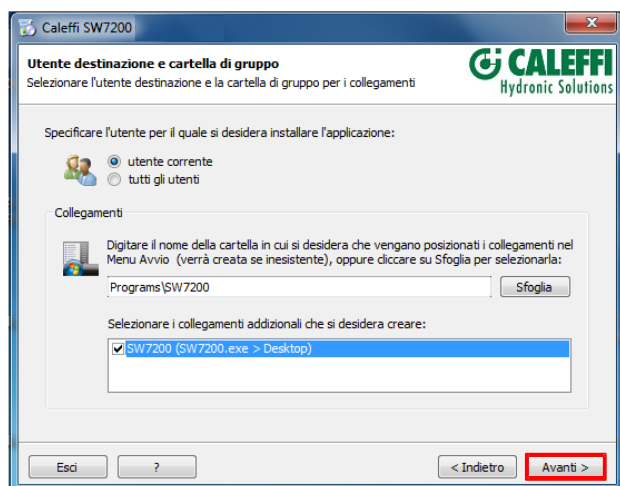
Confermare le condizioni di utilizzo del software e le clausole legali selezionando “Accetto” e “Avanti”.



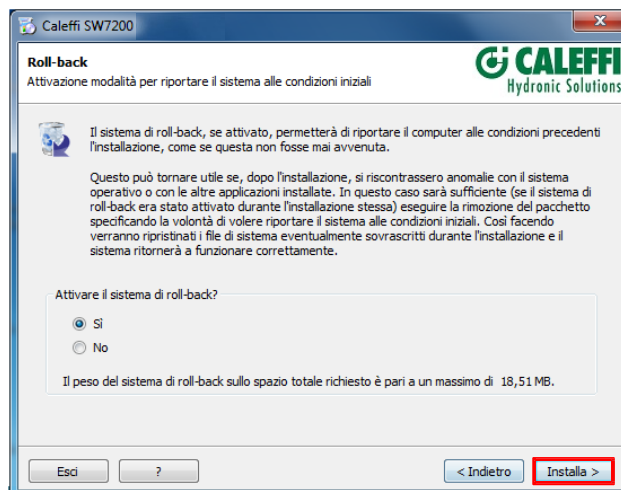
Selezionare la cartella in cui si desidera installare il programma SW7200 selezionando “Sfoglia”. Si consiglia di salvare nella cartella impostata di default dal proprio pc e premere “Avanti”.



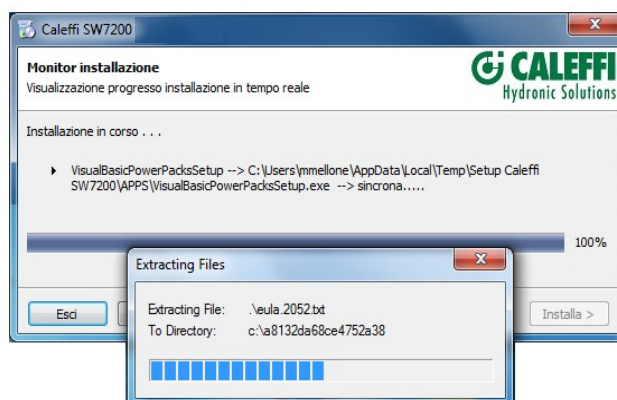
Selezionare l'utente per il quale si desidera installare il software e premere “Avanti”.



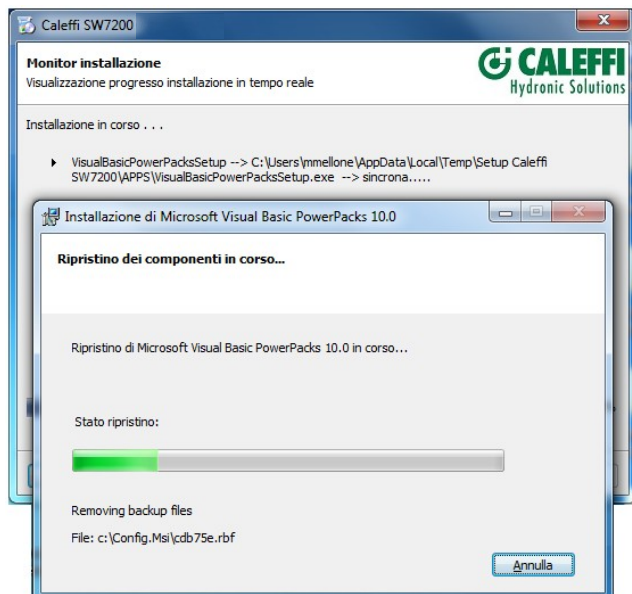
Selezionare “Sì” se si desidera attivare la modalità d'installazione che permette nel caso fosse necessario disinstallare l'applicazione di riportare il sistema alle condizioni precedenti all'installazione oppure selezionare “No” per disattivare tale funzione e premere “Installa”.



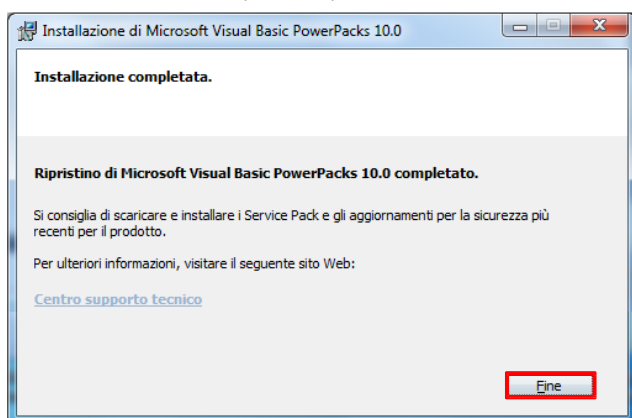
L'installazione del software MONITOR SW7200 richiede che sul PC d'utilizzo siano installati dei componenti aggiuntivi quali, “Microsoft Visual Basic PowerPacks”. Se il PC non possiede tali componenti, verrà avviata una procedura di installazione e configurazione in modalità automatica.



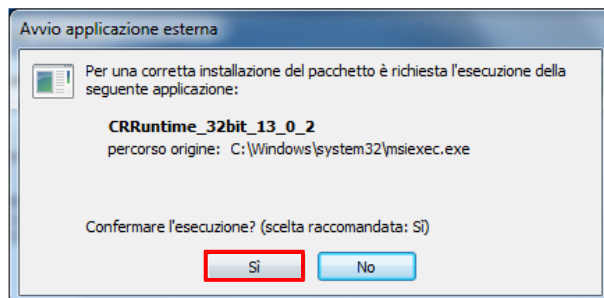
Attendere il termine della procedura automatica d'installazione.



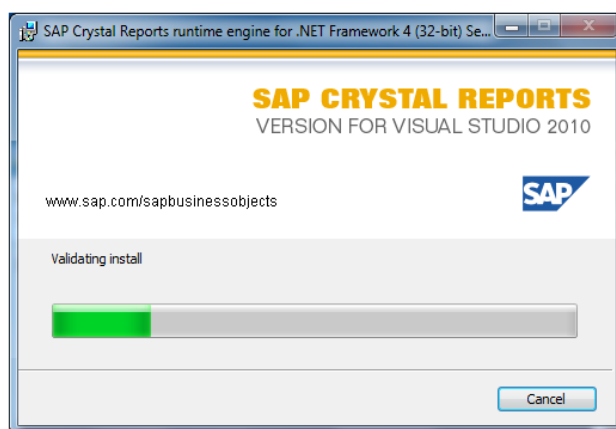
Ad installazione completata premere "Fine".



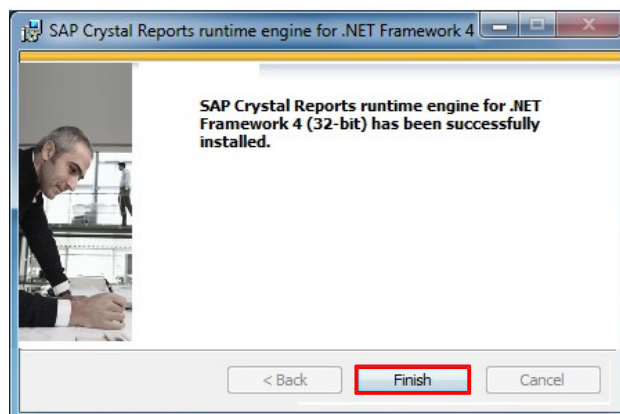
L'installazione del software MONITOR SW7200 richiede che sul PC d'utilizzo sia installata anche l'applicazione "SAP Crystal Report" verrà quindi avviata una procedura di installazione e configurazione in modalità automatica selezionando "S".



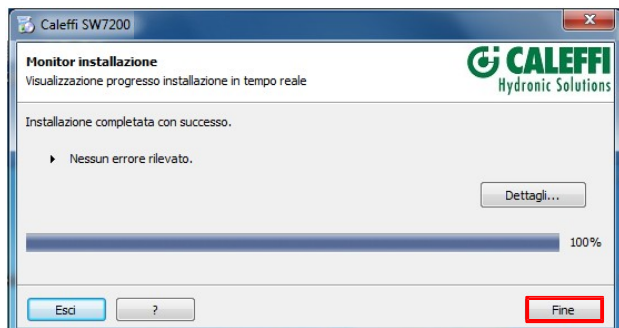
L'installazione dell'applicazione richiederà qualche minuto.



Ad installazione completata premere "Finish".



Premere su “Fine” per confermare il termine dell’installazione del programma SW7200.




### 3.2 Procedura d’installazione driver chiavetta USB/radio

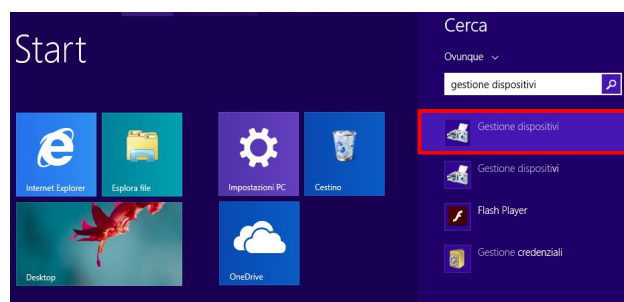
**Solo per versioni di Windows precedenti alla 10.**  
**In Windows 10 la procedura seguente non dovrà essere eseguita.**

Terminata l’installazione del programma SW7200 inserire la chiavetta USB Radio in una delle porte COM del pc d’utilizzo e attendere qualche secondo per permettere al sistema operativo di avviare la procedura automatica d’installazione.

Nel caso in cui la procedura automatica non avrà successo sarà necessario eseguire uno tra i due seguenti procedimenti, a seconda del sistema operativo del computer:

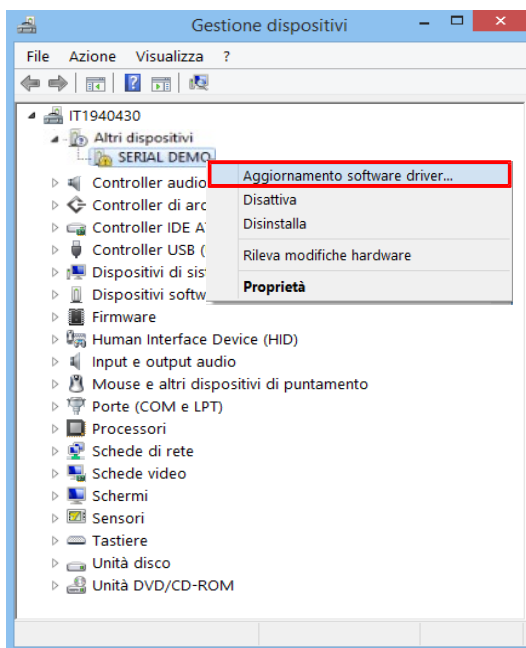
- Per chi possiede il sistema operativo WINDOWS 8.1 effettuare i seguenti passaggi:

Selezionare l’icona  (Start) del pc d’utilizzo, digitare “gestione dispositivi” nello spazio di ricerca e selezionare tra i risultati la voce “Gestione dispositivi”.



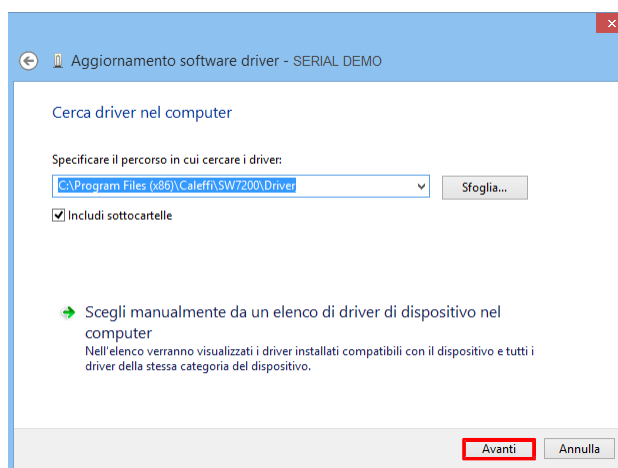


Nella finestra “Gestione dispositivi” selezionare con il tasto destro sul dispositivo non riconosciuto denominato “SERIAL DEMO” e successivamente “Aggiornamento software driver”.



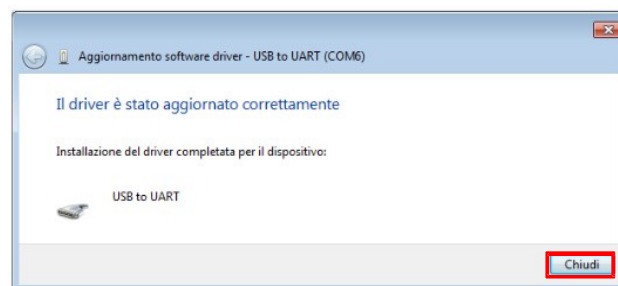
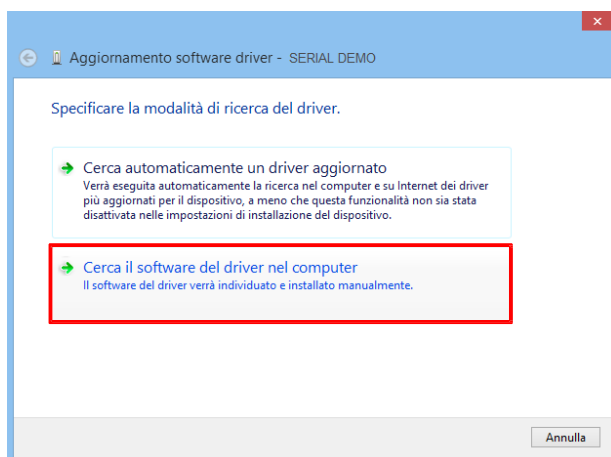
Premere “Sfoglia” e cercare la cartella “Driver” presente all’interno del percorso indicato nella figura seguente.

Lasciare selezionata l’opzione “Includi sottocartelle” e premere avanti.




Attendere qualche secondo il termine dell’installazione ed infine premere “Chiudi”.

Selezionare “Cerca il software del driver nel computer”.

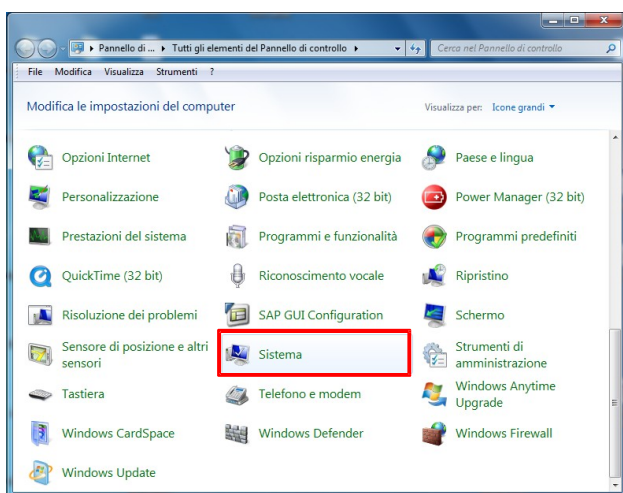


È ora possibile avviare il programma SW7200 ed utilizzare la chiavetta radio USB.

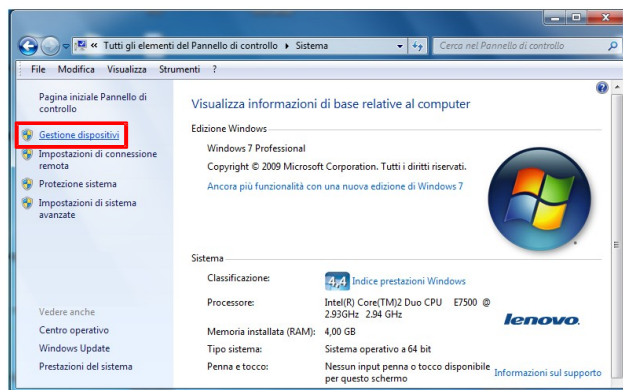
- Per chi invece possiede il sistema operativo WINDOWS 7 i primi passaggi risultano differenti:

Selezionare l'icona  (Start) del pc d'utilizzo e cercare la voce "Pannello di controllo".

Apparirà l'elenco degli elementi disponibili sul pc, premere "Sistema":




Selezionare "Gestione dispositivi".

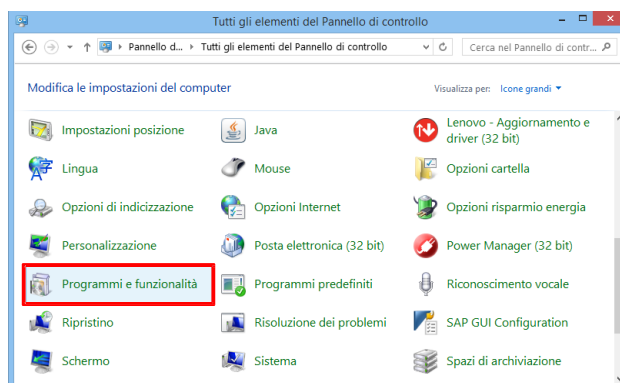


Da questa schermata in avanti, poiché i passaggi coincidono, procedere come già specificato per il sistema operativo WINDOWS 8.1. (pag. 9).

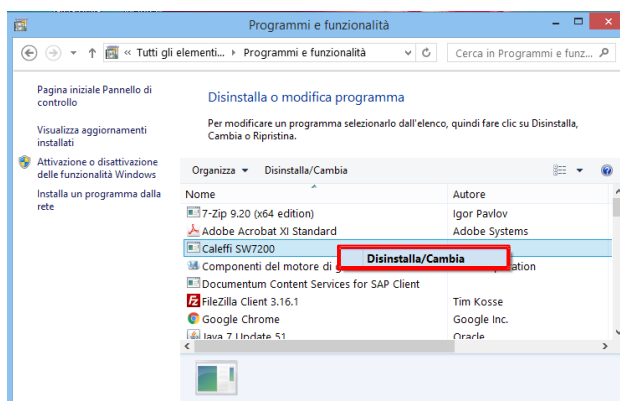
### 3.3 Come disinstallare il software SW7200?

Per disinstallare il software SW7200 dal pc è necessario eseguire la seguente procedura:

Selezionare l'icona  (Start) del pc d'utilizzo, cercare la voce "Pannello di controllo" e selezionare dall'elenco degli elementi "Programmi e funzionalità".



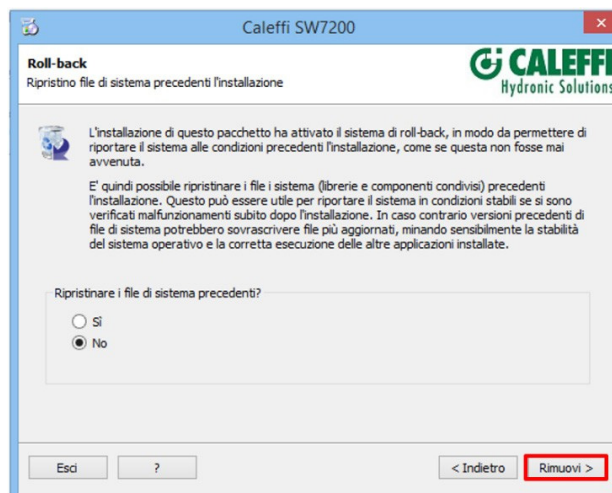
Cercare il programma "Caleffi SW7200", premere con il tasto destro del mouse e selezionare "Disinstalla/Cambia".



La disinstallazione partirà in automatico premendo “Continua”.



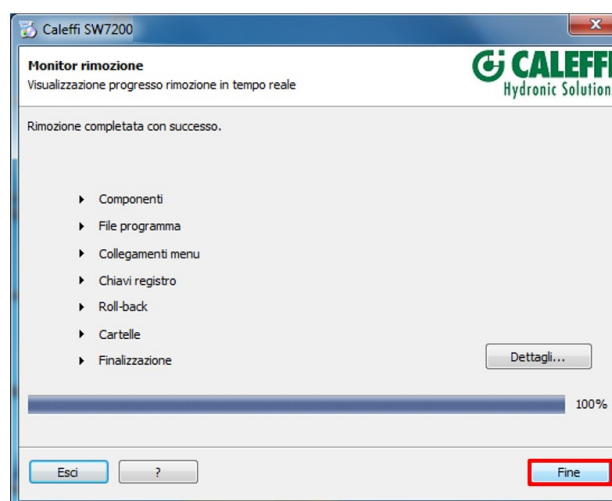
Proseguire scegliendo se ripristinare i file di sistema precedenti.



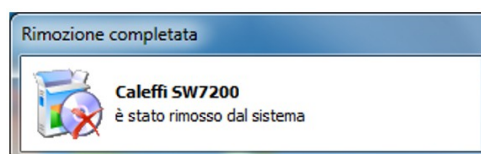
Selezionare la modalità di rimozione desiderata (è consigliabile utilizzare la modalità automatica).



Al termine dell'operazione premere “Fine”.





A disinstallazione effettuata sarà visualizzata la seguente schermata come conferma dell'avvenuta rimozione del programma SW7200 dal pc.

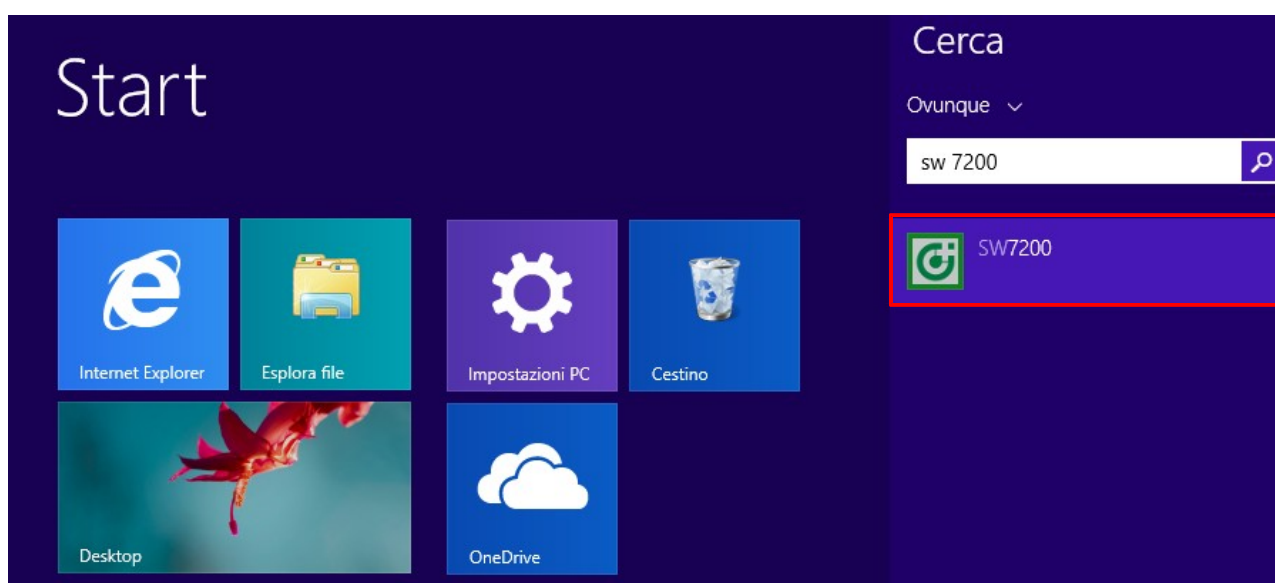


## 4 Manuale d'utilizzo

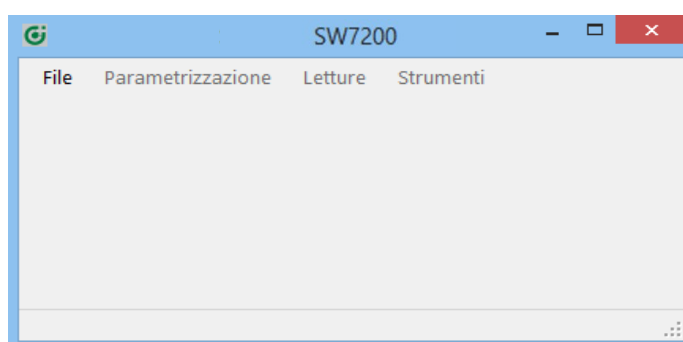
### 4.1 Avvio del programma

Le modalità per avviare il programma sono due:

1. eseguire un doppio click sulla icona  presente sul desktop generata in fase di installazione;
2. selezionare l'icona  (Start) del pc di utilizzo, digitare "SW7200" nello spazio di ricerca e selezionare nel risultato il programma "SW7200".



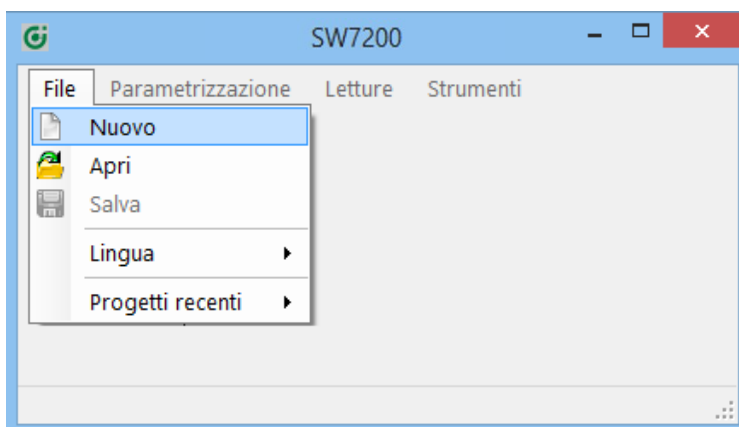
All'avvio del software comparirà la seguente schermata:



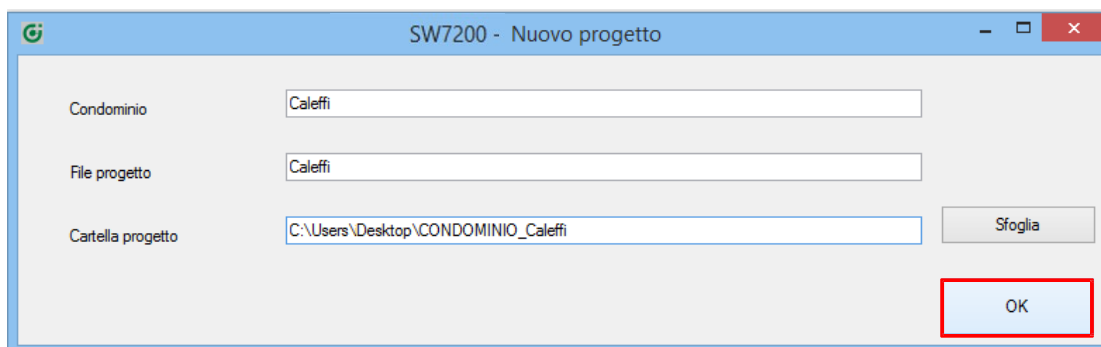
## 4.2 Creare un nuovo progetto o aprire un progetto esistente

Una volta avviato il programma, è possibile:

1. creare un nuovo progetto selezionando in alto a sinistra: "File → Nuovo".

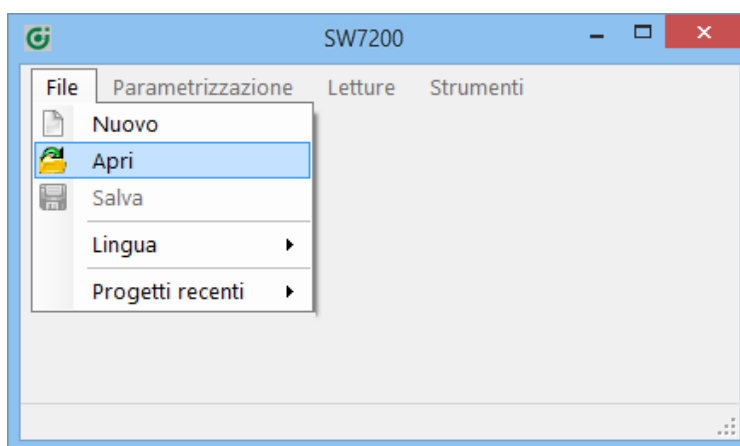


Inserire il nome del condominio e premere su "Ok", il condominio CALEFFI è pronto per l'inserimento dei relativi dati;

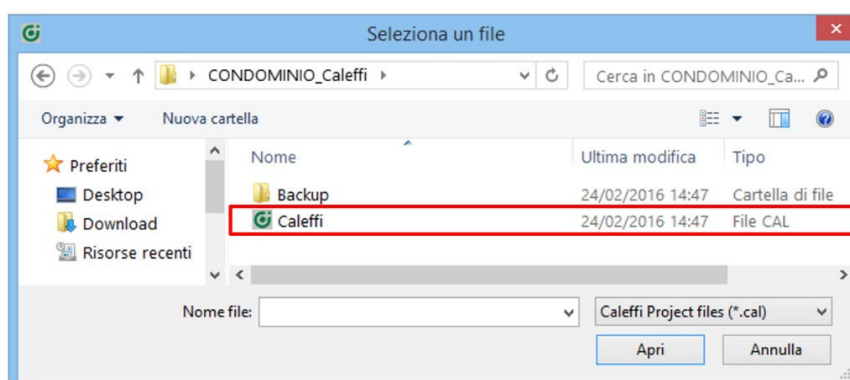


**N.B.:** in previsione di un'eventuale futura installazione di concentratore/i dati (cod. 720091) per la centralizzazione delle letture è necessario creare un progetto dedicato per ognuno di essi. In caso di dubbi o chiarimenti in merito contattare il servizio tecnico commerciale Sistemi Calore.

2. aprire un progetto già esistente selezionando "File → Apri".

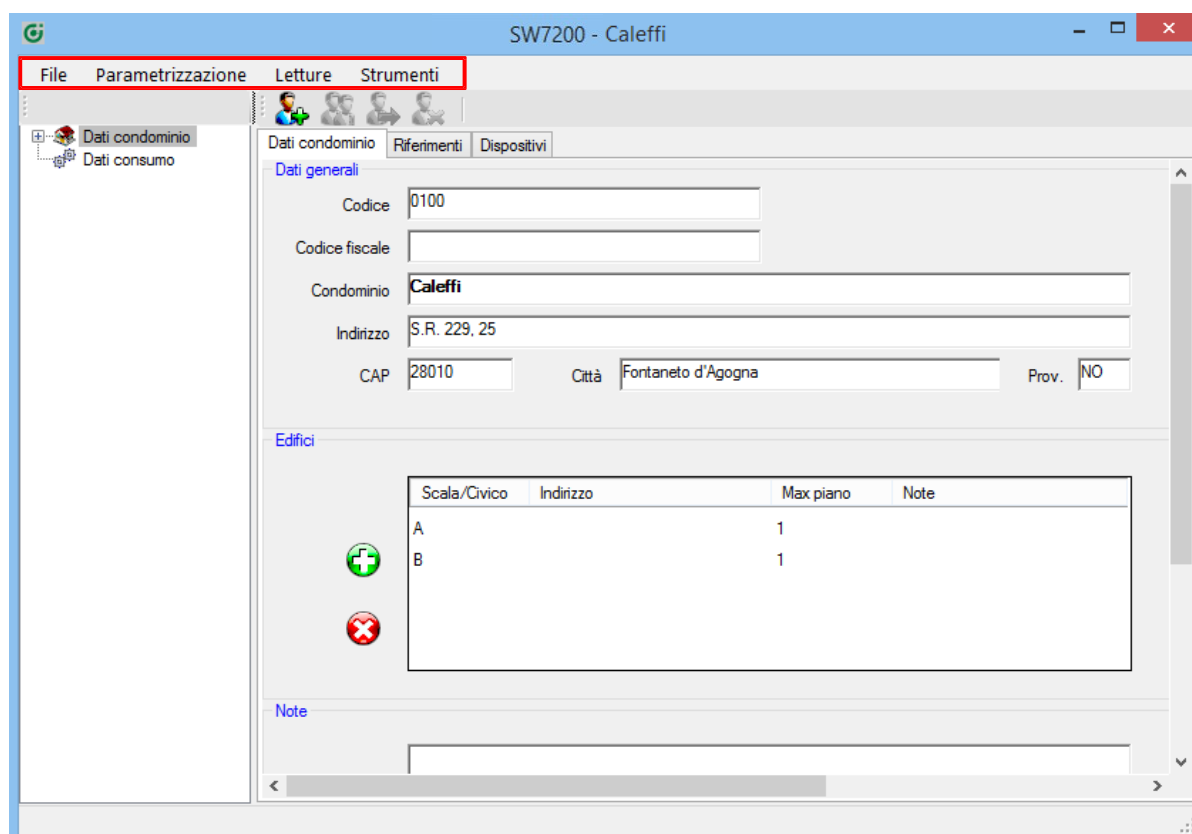


Cercare il file nel computer e cliccare due volte su “File CAL” o premere “Apri”.



### 4.3 Introduzione SW7200

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

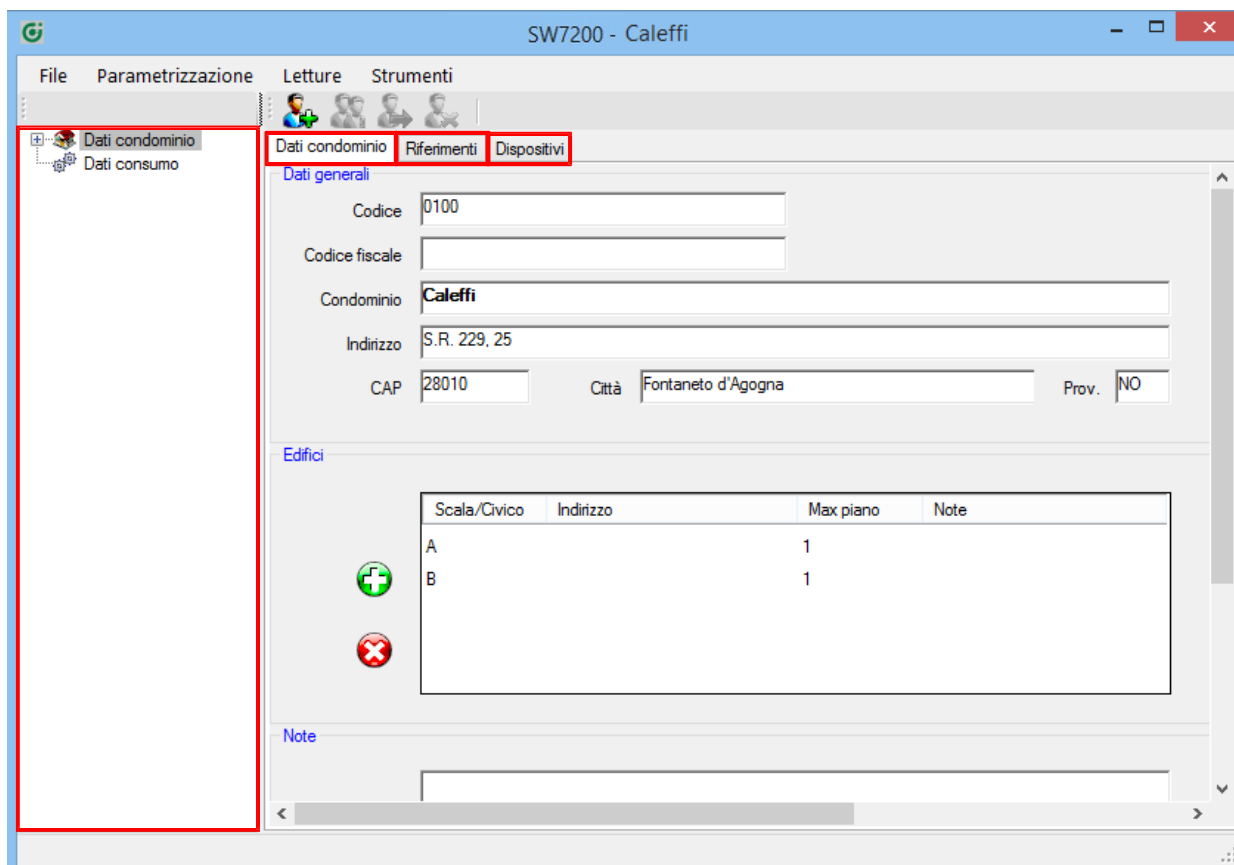


In alto a sinistra, come evidenziato, è presente la barra degli strumenti composta da:

- **File** = dov'è possibile aprire, creare o salvare un file;

- **Parametrizzazione** = permette di eseguire la parametrizzazione dei ripartitori e degli acquisitori. Per parametrizzazione si intende la programmazione del ripartitore di calore con il valore di potenza (W)  $\Delta t$  60° C del corpo scaldante sul quale è installato. Nel caso di acquisitori di consumi acqua calda/fredda sanitaria, riscaldamento, raffrescamento, energia elettrica, gas, per parametrizzazione si intende la programmazione dell'acquisitore con i dati caratteristici del contatore [come il K (unità di misura/impulso)] al quale è collegato. Inoltre consente l'allineamento dei consumi tra il contatore e l'acquisitore.
- **Letture** = permette di eseguire le letture via radio dei ripartitori e degli acquisitori, operazione possibile solo dopo avere effettuato la parametrizzazione;
- **Strumenti** = dov'è possibile visualizzare: il report delle potenze termiche installate, il database, cioè l'archivio dei radiatori disponibili nel programma (N.B.: non sono presenti tutti i produttori presenti sul mercato) e i codici di segnalazione.

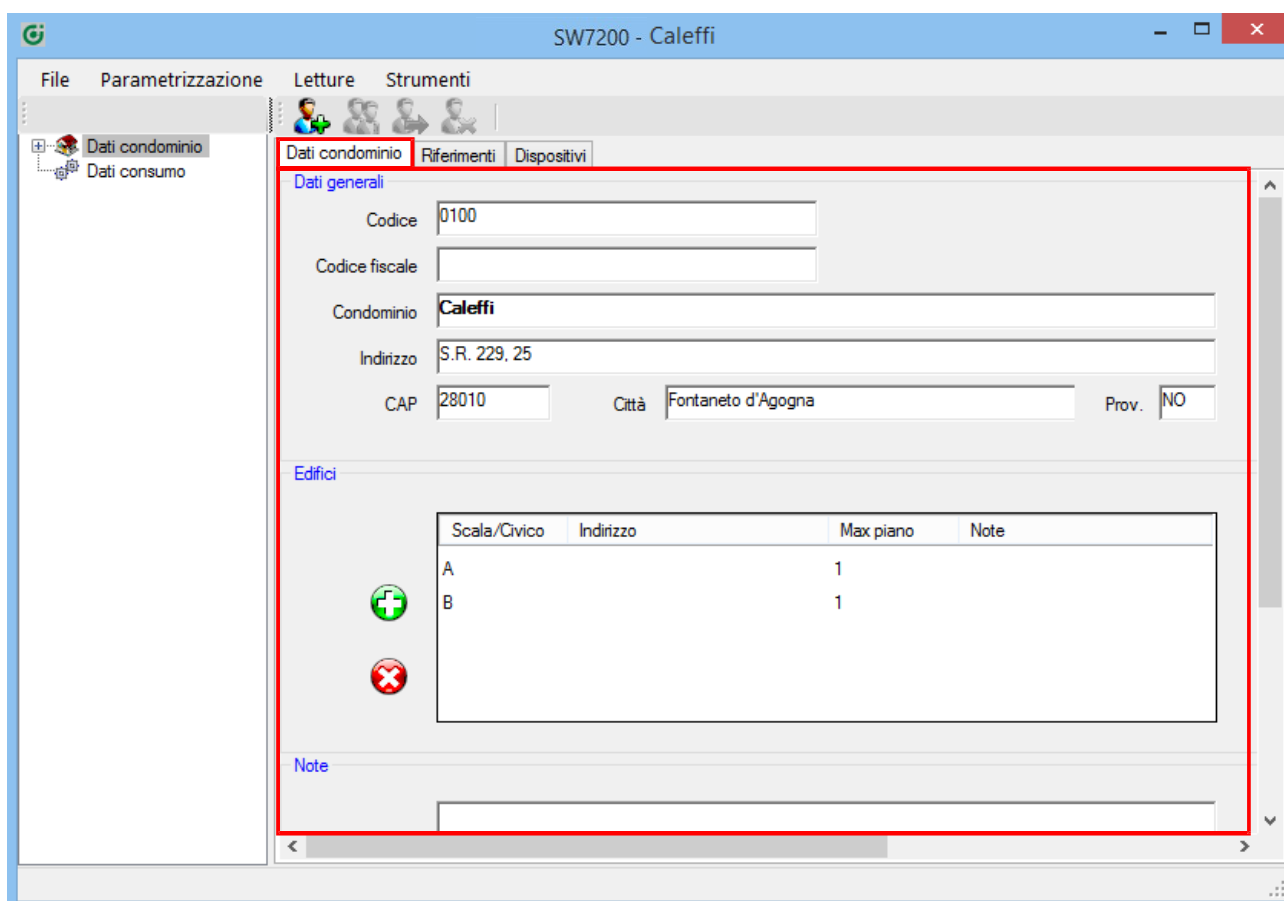
Selezionando a sinistra "Dati condominio" sarà rappresentato lo schema dell'anagrafica del condominio, mentre nella parte destra verranno visualizzate le 3 schede contenenti i dati generali del condominio, gli eventuali riferimenti e le configurazioni dei dispositivi.





## 4.4 Dati condominio

### 4.4.1 Condominio

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



The screenshot shows the 'Dati condominio' form in the SW7200 - Caleffi software. The form is divided into two main sections: 'Dati generali' and 'Edifici'. The 'Dati generali' section contains several input fields: 'Codice' (0100), 'Codice fiscale', 'Condominio' (Caleffi), 'Indirizzo' (S.R. 229, 25), 'CAP' (28010), 'Città' (Fontaneto d'Agogna), and 'Prov.' (NO). The 'Edifici' section contains a table with columns for 'Scala/Civico', 'Indirizzo', 'Max piano', and 'Note'. There are two rows in the table: 'A' and 'B', both with 'Max piano' set to '1'. To the left of the table, there are green plus and red minus icons. Below the table is a 'Note' section with a text input field.

- **Dati generali:** codice fiscale (il dato denominato "Codice" si riferisce al codice identificativo del condominio che può essere personalizzato), indirizzo, recapiti, ecc.;
- 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**.



## 4.4.2 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**.

SW7200 - Caleffi

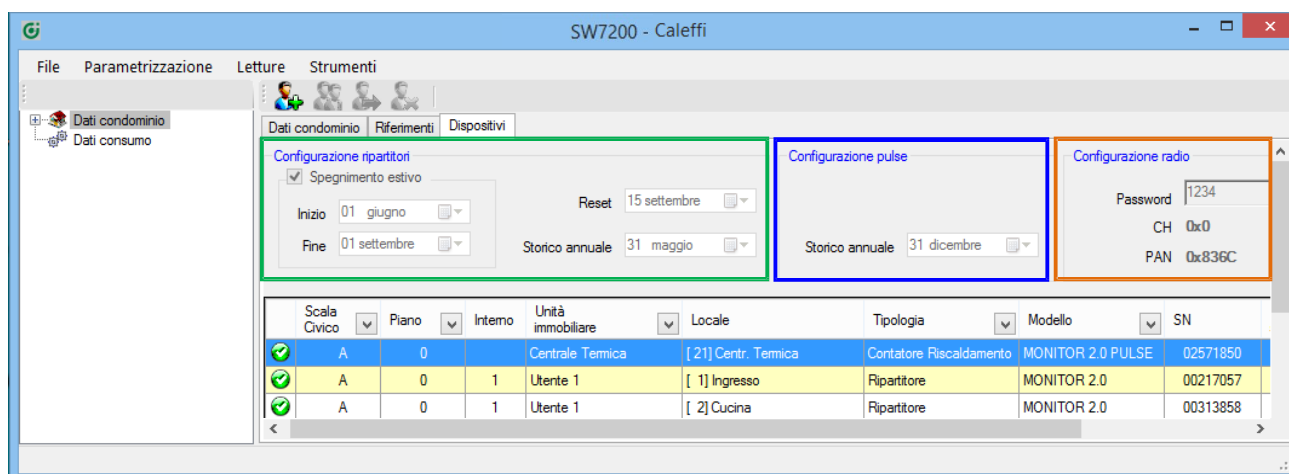
File Parametrizzazione Letture Strumenti

Dati condominio Riferimenti Dispositivi

Dati

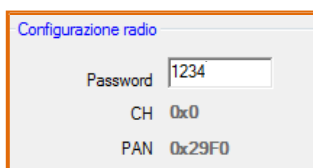
Amministratore	Denominazione	Studio di amministrazione Rossi & C.		
Terzo responsabile	Cognome	Rossi	Nome	Mario
Studio termotecnico	Indirizzo	Via Roma, 10		
Gestore calore	CAP	28100	Città	Novara
Gestore contabilizzazioni			Prov.	NO
Installatore termoidraulico	Telefono	0321123456	Cell	3331234567
Installatore contabilizzatori			Fax	
	Sito Web		E-mail	
	Partita IVA		Codice fiscale	
	Note			

## 4.4.3 Dispositivi



Questa scheda consente di impostare e visualizzare:

- la **configurazione** dei **ripartitori\*** in cui è possibile attivare lo spegnimento estivo del conteggio dei ripartitori, selezionare la data di reset in cui, ogni anno, i consumi di tutti i ripartitori del condominio in questione ripartiranno da zero e la data di storico annuale, il giorno in cui i ripartitori memorizzano il consumo storico annuale e successivamente procedono a conteggiare regolarmente;  
**N.B.:** per registrare il consumo storico del ripartitore immediatamente prima dell'azzeramento di inizio stagione **è necessario impostare la stessa data** sia per la data di reset sia per la data di storico annuale. Per esempio nel caso di ripartizione basata sull'anno solare è necessario impostare la data del 01 gennaio sia per il reset sia per lo storico annuale. In tal modo lo storico annuale sarà registrato alle ore 24:00 del 31 dicembre ed il reset sarà effettuato alle ore 00:00 del 01 gennaio.
- la **configurazione** dei **pulse\*** permette di selezionare la data dello storico annuale, il giorno in cui i contapulsanti memorizzano il consumo storico annuale;
- la **configurazione radio\***. La configurazione dei ripartitori di un determinato condominio. 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.

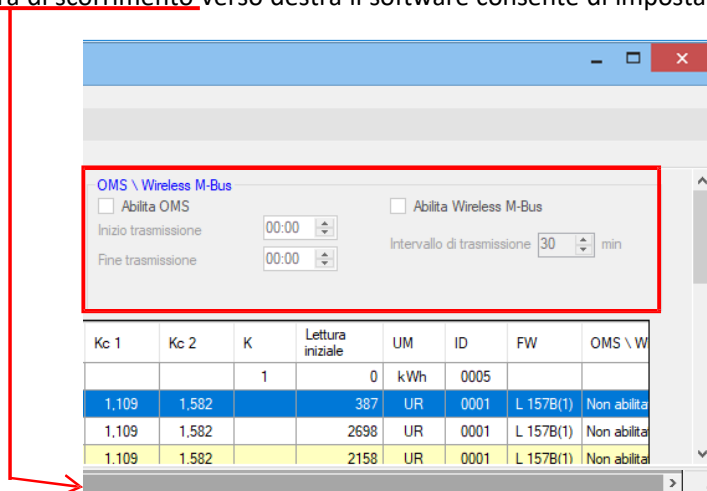


La password impostata nell'impianto e quindi all'interno di ogni ripartitore, consente di poter operare con l'impianto in modo esclusivo, al fine di tutelare gli interessi del gestore di servizio.

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.

**\*N.B.:** dopo aver parametrizzato i dispositivi (o solamente un singolo dispositivo) di un determinato progetto ed aver quindi stabilito: la data di reset, lo spegnimento estivo, la password, lo storico annuale e se necessarie le configurazioni di trasmissione OMS \ Wireless M-Bus, è possibile modificare tali dati solo riparametrizzando tutti i ripartitori ed acquisitori (Cap. 5.13).

Spostandosi con la barra di scorrimento verso destra il software consente di impostare e visualizzare anche:



- la **configurazione per l'eventuale trasmissione OMS \ Wireless M-Bus\*** di tutti i dispositivi (sia ripartitori, sia acquisitori). Da abilitare **SOLO** nel caso in cui sia necessario configurare i dispositivi con sistemi di centralizzazione aventi tale tipologia di trasmissione.

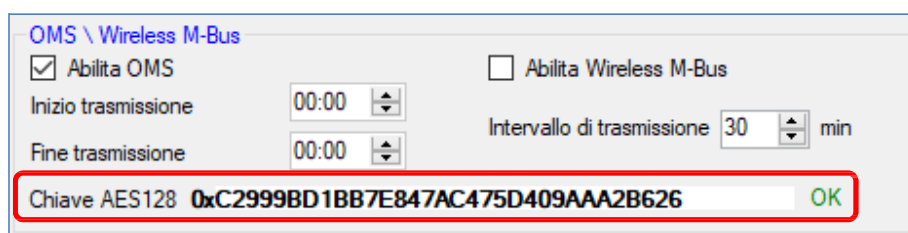
Esistono due possibilità:

- Wireless M-Bus
- OMS

Per entrambe è necessario impostare le ore di funzionamento e quindi l'attivazione della trasmissione OMS\Wireless M-Bus, tenendo conto che:

- la durata massima della trasmissione in questa modalità è di 16 ore al giorno;
- questo tipo di trasmissione non è consentito dalle 9.00 alle 17:00 (per evitare conflitti con il normale funzionamento della trasmissione radio bi-direzionale dei dispositivi della serie 7200).

In caso di selezione OMS, essendo un protocollo criptato, è necessario inserire una chiave:




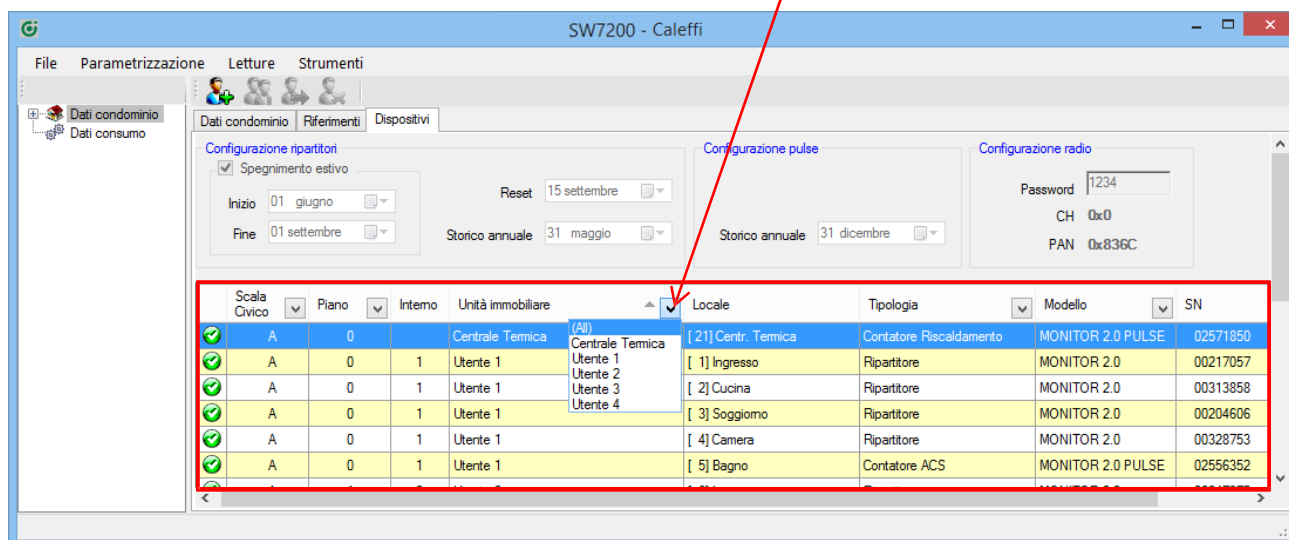
Il software genera una chiave in automatico, ma può essere modificata per renderla compatibile con un altro sistema esistente.


**\*N.B.:** dopo aver parametrizzato i dispositivi (o solamente un singolo dispositivo) di un determinato progetto ed aver quindi stabilito: la data di reset, lo spegnimento estivo, la password, lo storico annuale e se necessarie le configurazioni di trasmissione OMS \ Wireless M-Bus, è possibile modificare tali dati solo riparametrizzando tutti i ripartitori ed acquisitori (Cap. 5.13).


La parte in basso evidenziata in rosso permette di visualizzare i dispositivi 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 a Utente 1, Utente 2 e così via.

La stessa funzione vale anche per gli altri menù a tendina (  ).

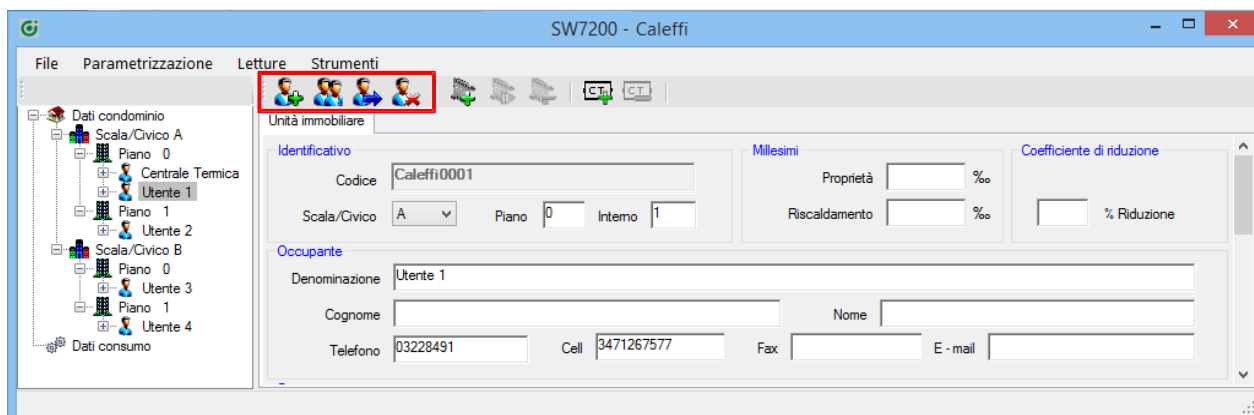



La prima colonna sulla sinistra, se contenente il simbolo  indica il corretto e completo inserimento dei dati relativi al dispositivo.

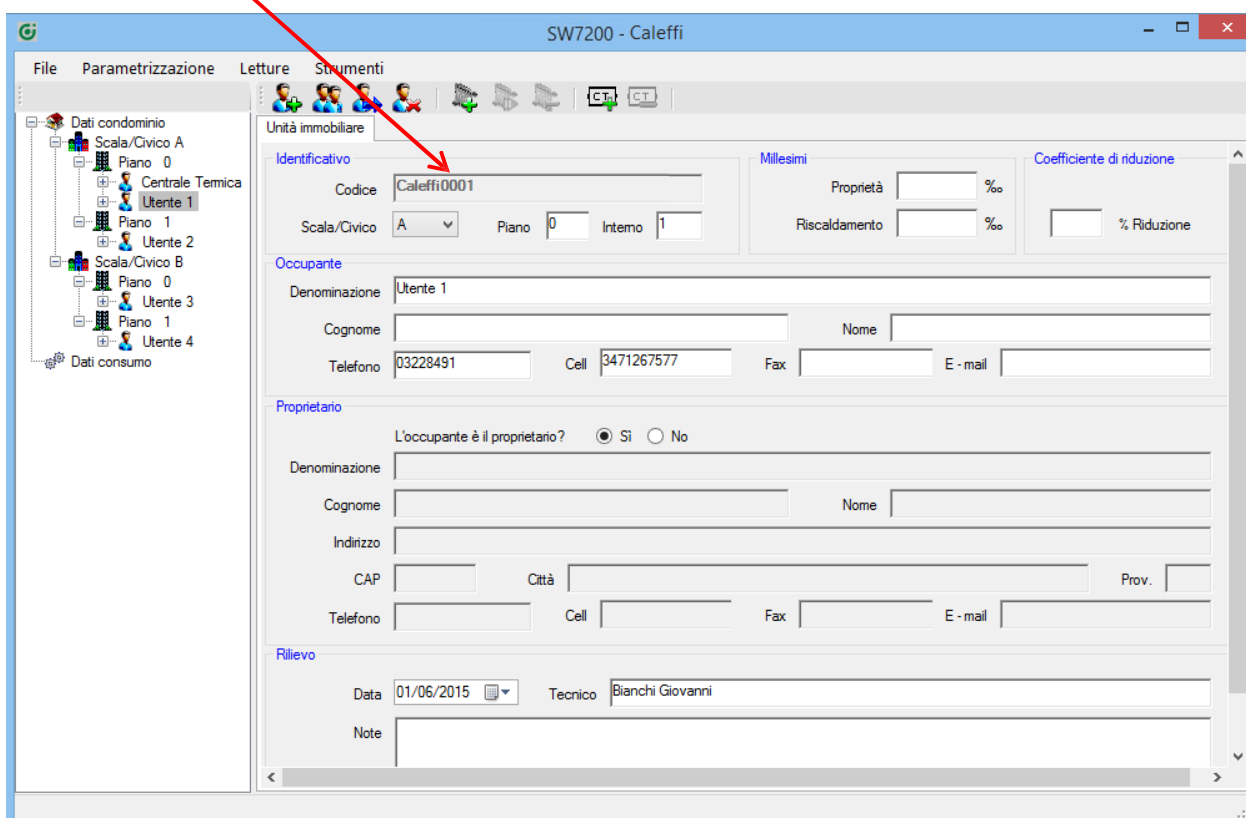
Se contenente il simbolo , indica la presenza di eventuali errori o mancanze nei dati inseriti che saranno facilmente rintracciabili perché evidenziati in arancione.


## 4.5 Inserimento, modifica, copia ed eliminazione dati unità immobiliare

Nella barra degli strumenti sono presenti le seguenti icone riferite all'unità immobiliare:



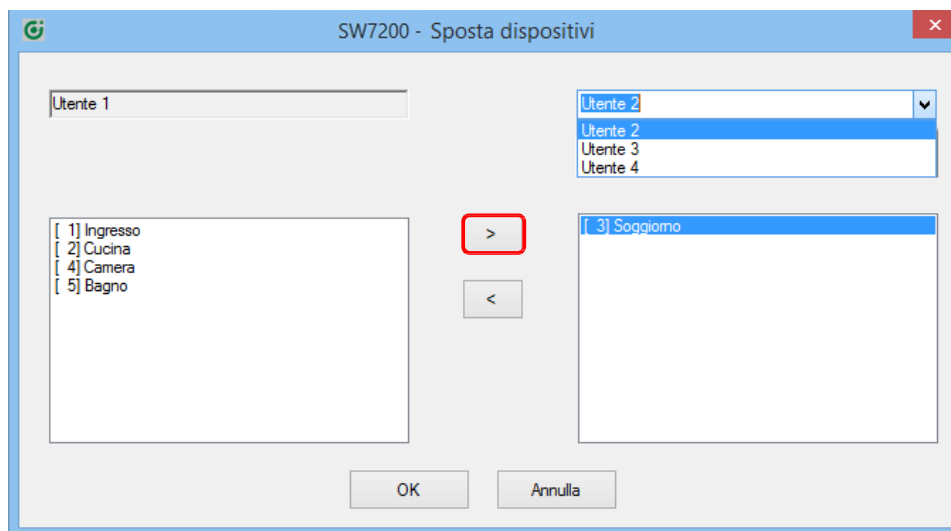
La scheda "Unità immobiliare" è creata da un'apposita icona  a cui viene assegnato automaticamente dal software un codice utente univoco.



L'icona  consente di **copiare** l'unità immobiliare ed insieme ad essa alcuni 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:



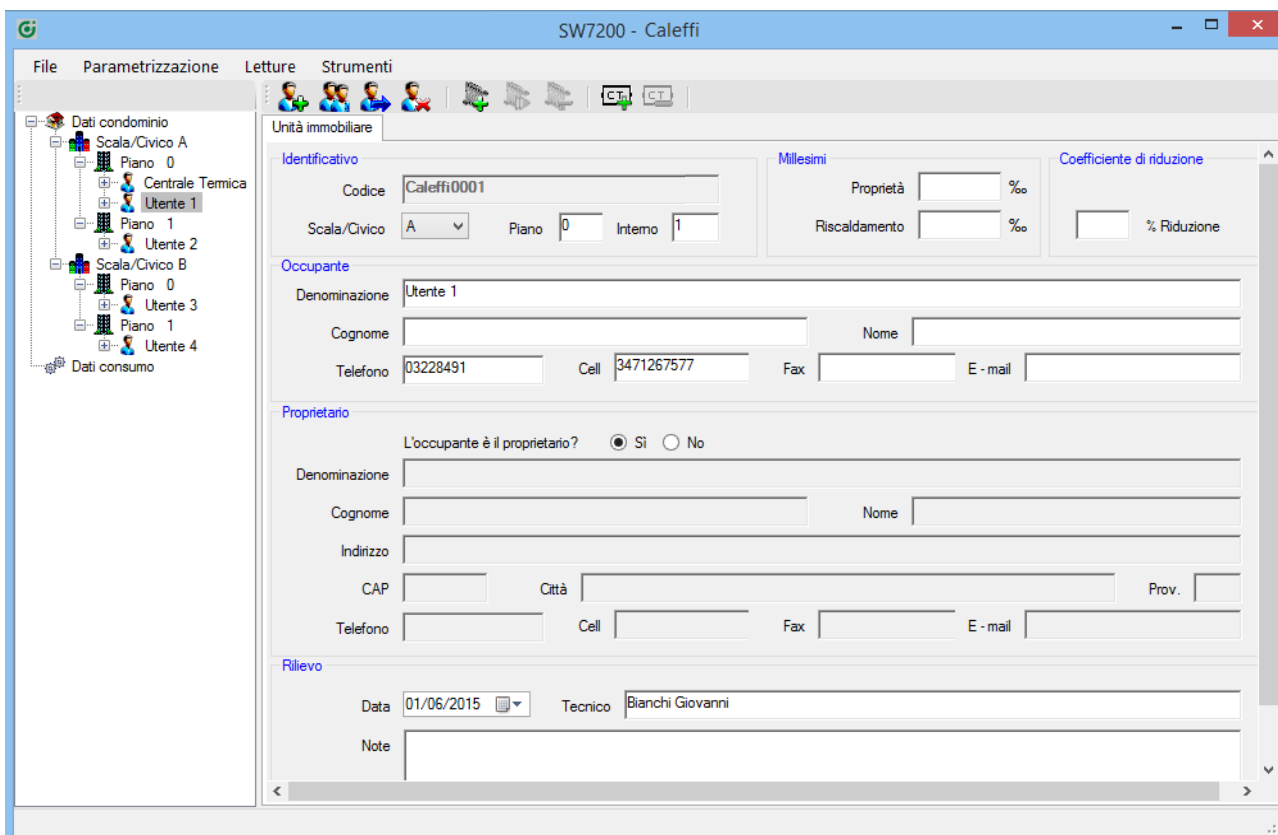
Cliccando, per esempio, prima sul soggiorno dell'Utente 1 e successivamente sulla freccia verso destra, al centro della schermata, vedremo spostarsi il soggiorno dall'Utente 1 all'Utente 2; è inoltre possibile selezionare dal menu a tendina l'utente dove si desidera spostare il corpo scaldante.

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.

Analizziamo nel dettaglio la scheda “Unità immobiliare” che consente d’impostare:



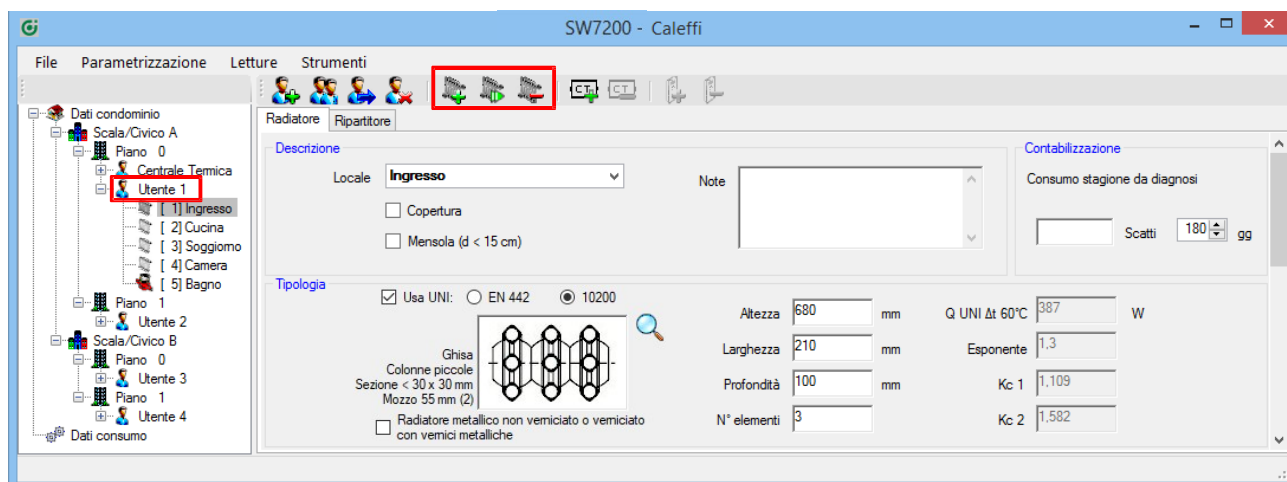
The screenshot shows the 'Unità immobiliare' configuration window in the SW7200 software. The window title is 'SW7200 - Caleffi'. The menu bar includes 'File', 'Parametrizzazione', 'Lecture', and 'Strumenti'. The left sidebar shows a tree structure for 'Dati condominio' with sub-items like 'Scala/Civico A', 'Piano 0', 'Centrale Termica', 'Utente 1', 'Piano 1', 'Utente 2', 'Scala/Civico B', 'Piano 0', 'Utente 3', 'Piano 1', 'Utente 4', and 'Dati consumo'. The main form is divided into several sections:

- Identificativo:** Codice (Caleffi0001), Scala/Civico (A), Piano (0), Interno (1).
- Millesimi:** Proprietà (%), Riscaldamento (%).
- Coefficiente di riduzione:** % Riduzione.
- Occupante:** Denominazione (Utente 1), Cognome, Nome, Telefono (03228491), Cell (3471267577), Fax, E-mail.
- Proprietario:** L'occupante è il proprietario? (radio buttons for Si and No), Denominazione, Cognome, Nome, Indirizzo, CAP, Città, Prov., Telefono, Cell, Fax, E-mail.
- Rilievo:** Data (01/06/2015), Tecnico (Bianchi Giovanni), Note.

- La **localizzazione\*** dell’unità immobiliare (scala o civico, piano ed interno);  
N.B.: il piano terra ed eventuali piani sottostanti vengono indicati 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;
- Il **proprietario**, se diverso dall’occupante nei campi denominazione, cognome, nome;
- La **data** in cui è stato eseguito il 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.


## 4.6 Inserimento, copia ed eliminazione radiatore




L'aggiunta dei radiatori si esegue prima di tutto cliccando sull'unità immobiliare nella quale si desidera aggiungere il corpo scaldante, per esempio su "Utente 1" come indicato.

Successivamente cliccando sull'icona  comparirà la schermata del radiatore.

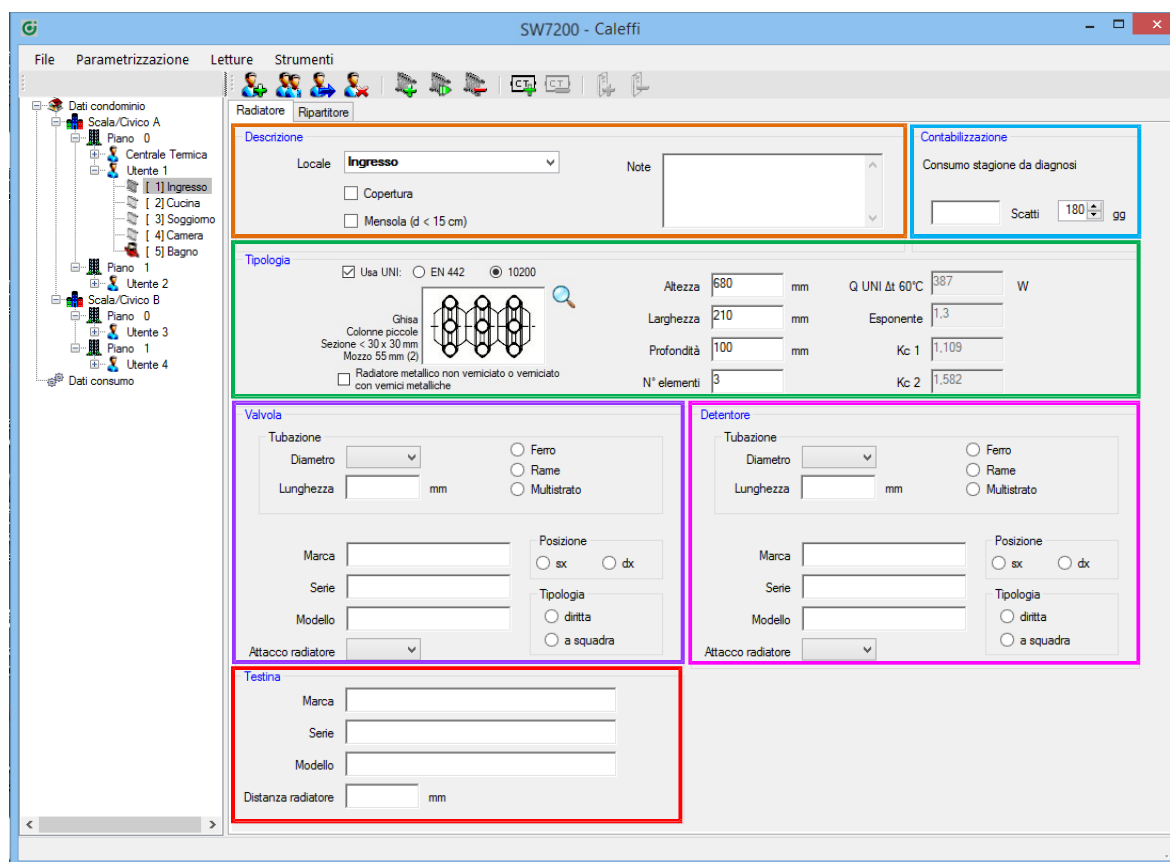
**N.B.:** Se il radiatore ha una larghezza complessiva superiore a 3000 mm o una potenza superiore a 20000 W è necessario installare due ripartitori sul radiatore, dividerlo in due distinti corpi scaldanti di uguale larghezza o potenza ed aggiungere un ripartitore ad ognuno!

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

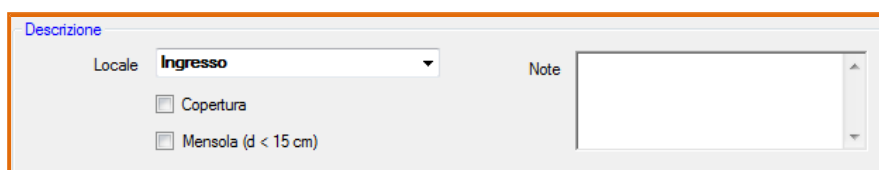
Infine l'icona  è destinata all'eliminazione del radiatore compreso il relativo ripartitore.



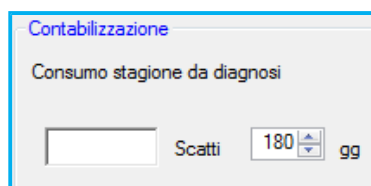
Analizziamo nel dettaglio la scheda “Radiatore”:



- **DESCRIZIONE\*** è necessario specificare il **locale** cioè il luogo in cui è presente il radiatore utilizzando il menù a tendina o digitando il nome del locale. 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 radiatore ed eventuali note.

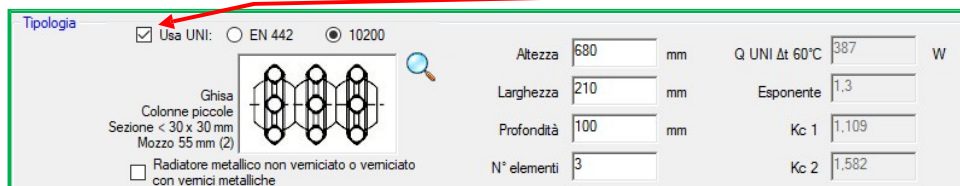


- **CONTABILIZZAZIONE** permette, qualora sia necessario, di inserire manualmente un consumo annuo derivato da una specifica diagnosi energetica redatta da specialisti che permette al sistema di determinare una stima del consumo termico relativa ad uno specifico periodo di riferimento espresso in giorni.



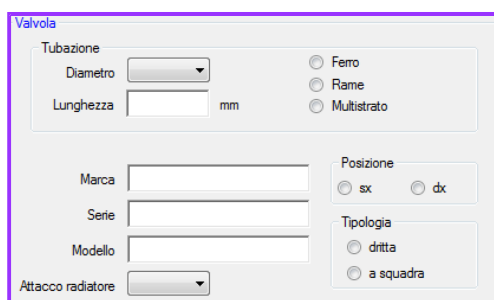
\* sono dati indispensabili per proseguire nell'inserimento dati in quanto permettono di evitare eventuali errori futuri.

- **TIPOLOGIA\*** consente di specificare le caratteristiche identificative del radiatore e di determinare la relativa potenza nominale secondo l'archivio dei radiatori censiti **UNI-EN442** o tramite il metodo dimensionale definito dalla norma tecnica **UNI-10200:2018**. E' comunque possibile inserire la potenza installata in modo manuale eliminando la selezione presente nel quadratino riferito a "Usa UNI".

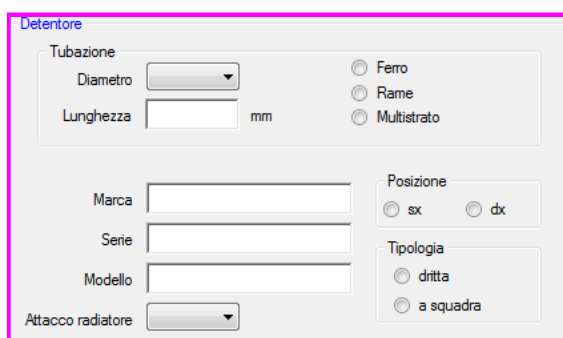


**N.B.:** la scelta fra le due tipologie (**UNI-EN442 - UNI-10200:2018**) necessaria per determinare la potenza installata del corpo scaldante, deve essere effettuata secondo le indicazioni riportate nell'appendice C della norma tecnica **10200:2018**.

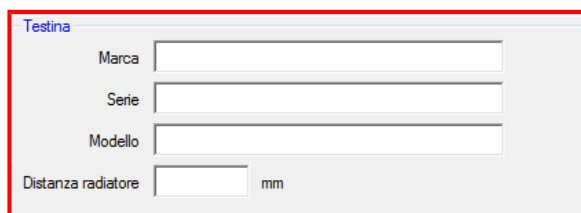
- **VALVOLA** è possibile specificarne le caratteristiche identificative quali marca, serie, modello, attacco, posizione e tipologia. Consente inoltre l'inserimento del diametro, della lunghezza e del tipo di tubazione. Per deselectionare cliccare nuovamente sulla scelta effettuata.



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



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

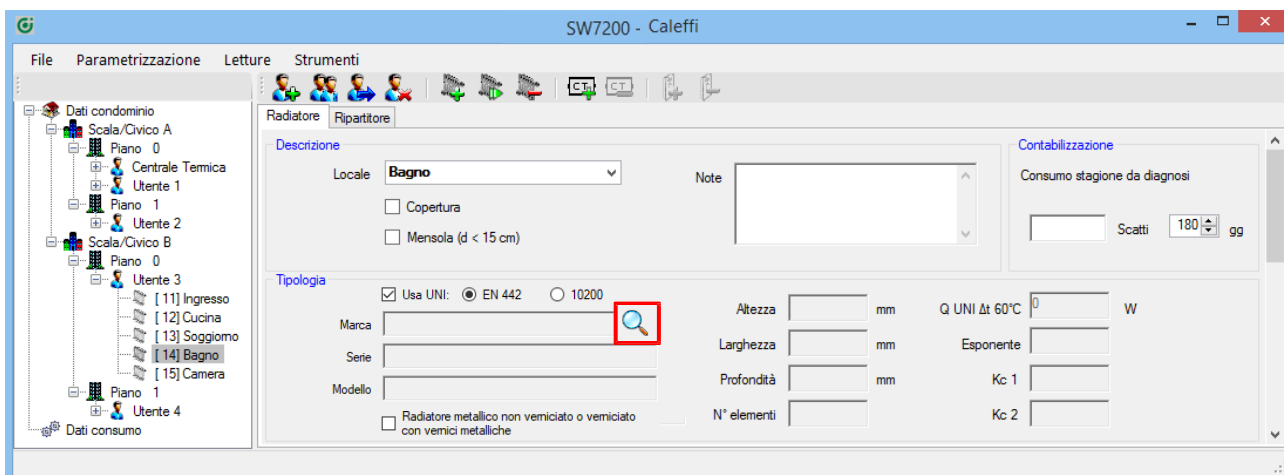


\* sono dati indispensabili per proseguire nell'inserimento dati in quanto permettono di evitare eventuali errori futuri.

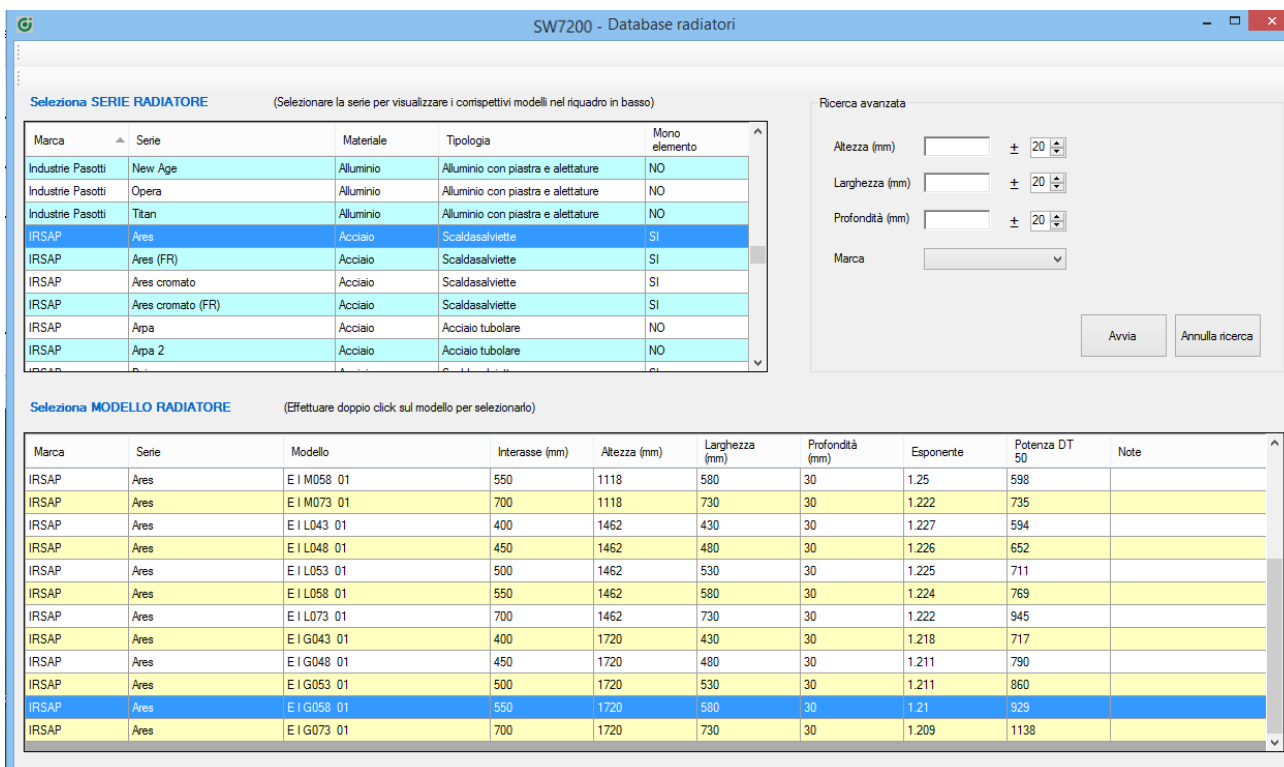
## 4.7 Determinazione della potenza secondo EN442

**N.B.:** la scelta fra le due tipologie (UNI-EN442 - UNI-10200:2018) necessaria per determinare la potenza installata del corpo scaldante, deve essere effettuata secondo le indicazioni riportate nell'appendice C della norma tecnica 10200:2018.

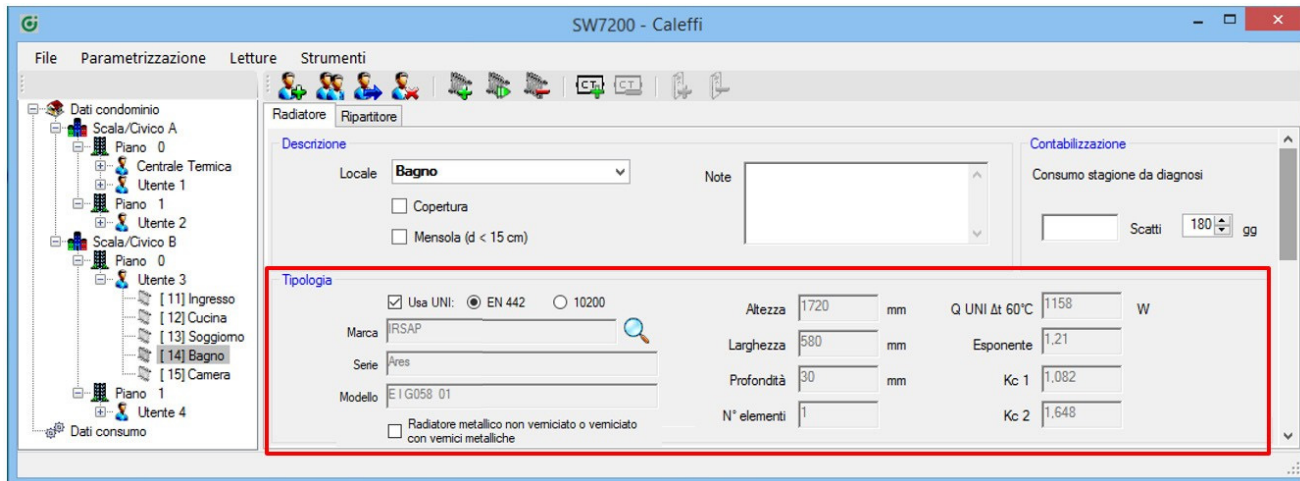
Selezionando EN 442 e facendo click sulla "lente" indicata comparirà l'archivio radiatori.



L'archivio radiatori permette di visualizzare i diversi produttori ed i corrispondenti modelli di radiatore differenziati per materiale di costruzione e per tipologia come mostrato nella figura seguente:



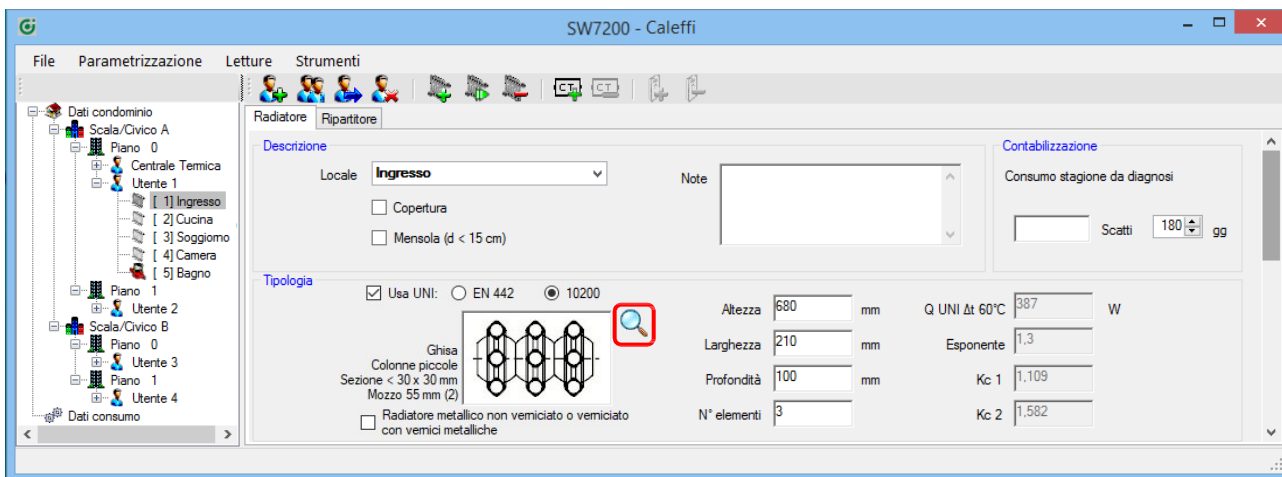
Dopo aver selezionato la serie ed il modello del radiatore, automaticamente tutti i dati relativi al radiatore scelto verranno inseriti nella scheda “Radiatore”:



#### 4.8 Determinazione della potenza secondo UNI 10200:2018

**N.B.:** la scelta fra le due tipologie (UNI-EN442 - UNI-10200:2018) necessaria per determinare la potenza installata del corpo scaldante, deve essere effettuata secondo le indicazioni riportate nell'appendice C della norma tecnica 10200:2018.

Selezionando 10200 e cliccando sulla “lente” indicata



comparirà la seguente schermata:

Materiale	Tipologia	Descrizione	C [W/m <sup>2</sup> ] <sup>1)</sup>		
Ghisa		Colonne piccole sezione < 30 x 30 mm	Mozzo 50 mm: 18000 Mozzo 55 mm: 16900 Mozzo 60 mm: 15500	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5	
		Ghisa - Acciaio	Colonne unite da diaframma	16900	<input type="radio"/> 6
		Piastre Ghisa	Colonne lisce	20300	<input type="radio"/> 7
			Colonne alettate	21400	<input type="radio"/> 8
		Alluminio		Molto alettato	28100
Mediamente alettato	24800			<input type="radio"/> 10	
Poco alettato	21400			<input type="radio"/> 11	
Acciaio		Piastra senza alettatura	20300	<input type="radio"/> 12	
		Con alettatura posteriore	23600	<input type="radio"/> 13	
		Con alettatura fra i ranghi	22500	<input type="radio"/> 14	
Tubi nudi		Verticali od orizzontali	7000	<input type="radio"/> 15	

1) Dati ricavati sperimentalmente per differenti tipologie di corpi scaldanti. Il Valore C [W/m<sup>2</sup>] è funzione quasi esclusiva della forma ed in misura trascurabile del materiale.

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.

Radiatore

---

**Descrizione**

Locale:

Copertura

Mensola (d < 15 cm)

**Contabilizzazione**

Consumo stagione da diagnosi

Scatti  gg

---

**Tipologia**

Usa UNI:  EN 442  10200

Ghisa  
Colonne piccole  
Sezione < 30 x 30 mm  
Mozzo 55 mm (2)

Radiatore metallico non verniciato o verniciato con vernici metalliche

Altezza:  mm

Larghezza:  mm

Profondità:  mm

N° elementi:

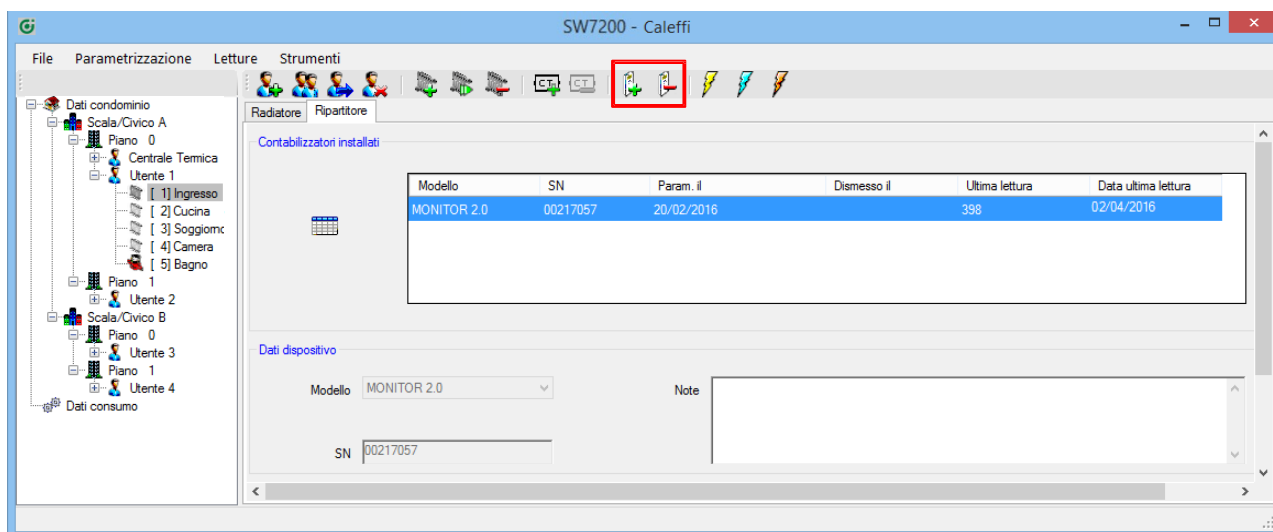
**Q UNI Δt 60°C**  W


Esponente:

Kc 1:


Kc 2:


## 4.9 Inserimento ed eliminazione ripartitore

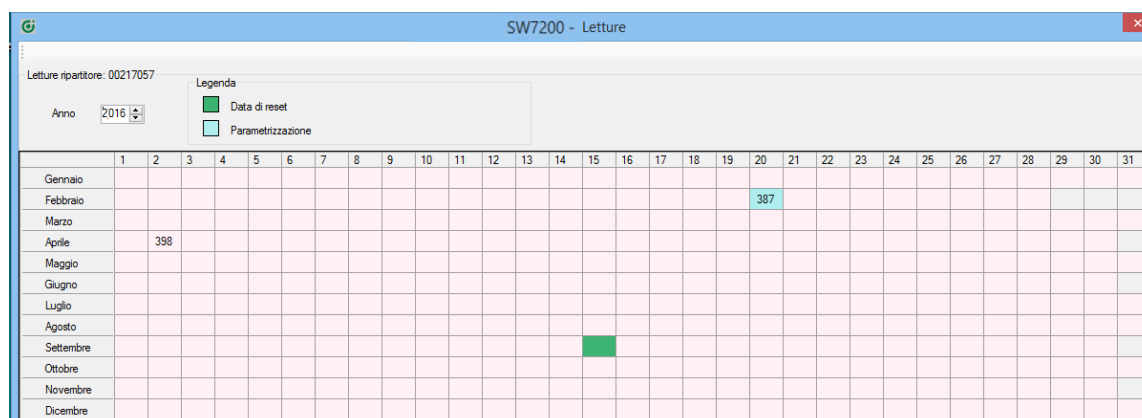


Ad ogni radiatore viene associato un ripartitore facendo click sull'icona  che consente di creare o sostituire un nuovo ripartitore.

**N.B.:** Se il radiatore ha una larghezza complessiva superiore a 3.000 mm o una potenza superiore a 20.000 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!

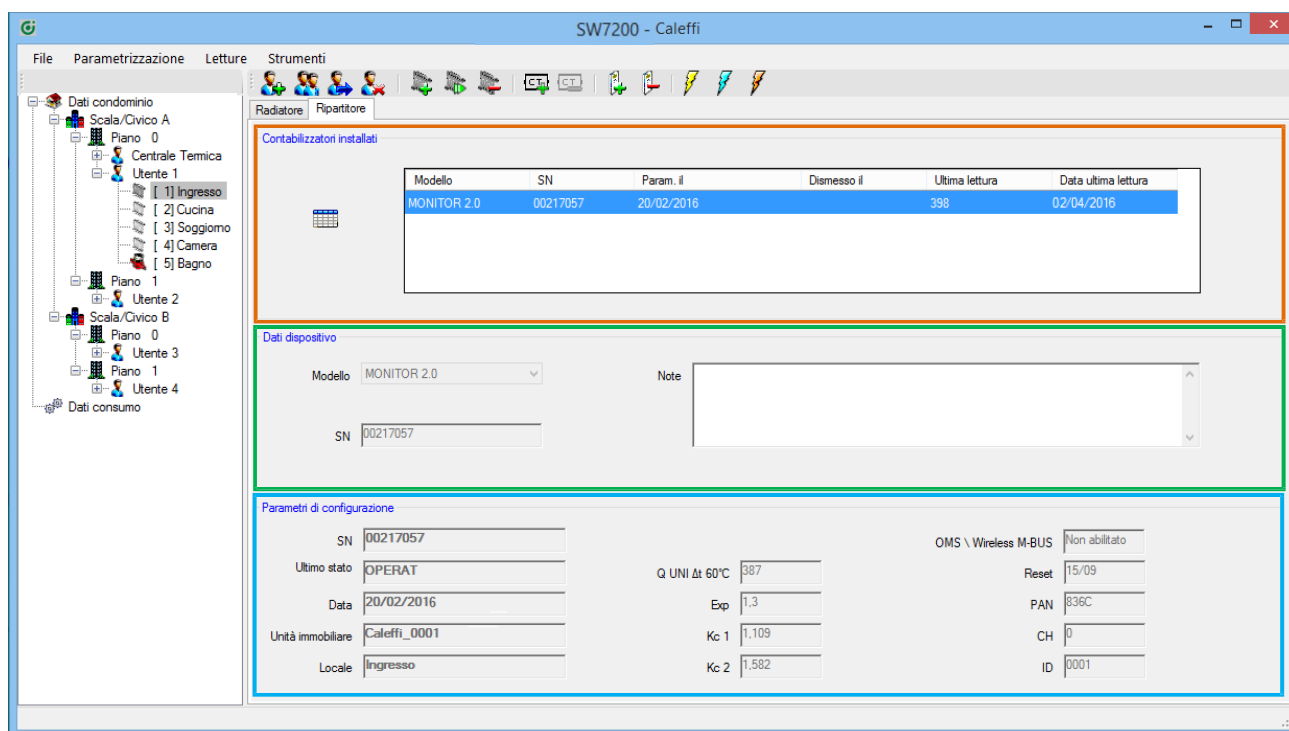
Cliccando sull'icona  è possibile invece eliminare il ripartitore.

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

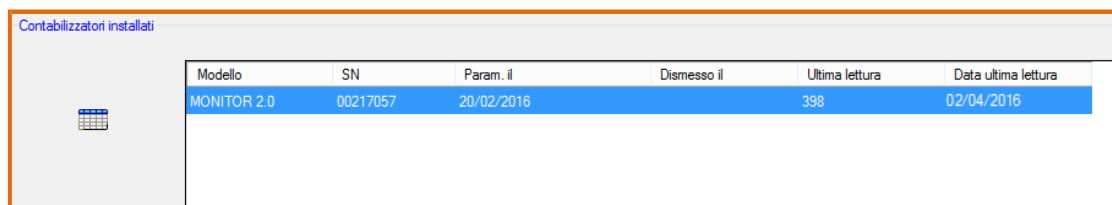


La lettura 387 evidenziata in azzurro sta ad indicare la data di parametrizzazione, mentre la lettura 398 corrisponde all'ultima lettura effettuata al giorno 02/04/2016.

Analizziamo nel dettaglio la scheda “Ripartitore”:



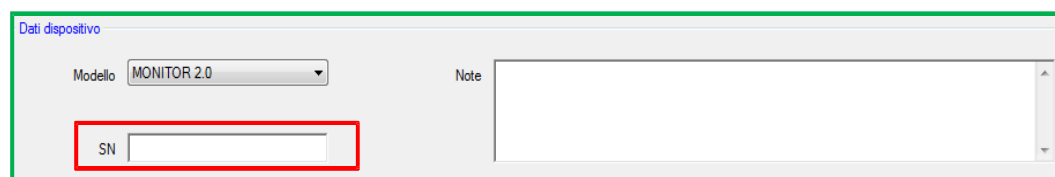
- **CONTABILIZZATORI INSTALLATI** dov'è possibile visualizzare il modello, il Serial Number, la data di parametrizzazione del ripartitore installato sul corpo scaldante, la data di disinstallazione (nel caso il ripartitore venga sostituito) ed il valore dell'ultima lettura effettuata con la relativa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



In questo caso possiamo notare che il ripartitore con Serial Number: 00217057 è stato creato/parametrizzato al 20/02/2016. L'ultimo valore di consumo è pari a 398 ed è riferito all'ultima lettura effettuata al 02/04/2016.

- **DATI DEL DISPOSITIVO** (dati indispensabili), le caratteristiche identificative del ripartitore come il modello MONITOR 2.0, 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

Parametri di configurazione		
SN	<input type="text"/>	OMS \ Wireless M-BUS
Ultimo stato	DA PARAMETRIZZARE	<input type="text" value="Non abilitato"/>
Data	<input type="text"/>	Reset
Unità immobiliare	Caleffi_0001	<input type="text" value="15/09"/>
Locale	Ingresso	PAN
	Q UNI Δt 60°C	<input type="text" value="836C"/>
	Exp	CH
	Kc 1	<input type="text" value="0"/>
	Kc 2	ID
		<input type="text" value="0001"/>

composti da:

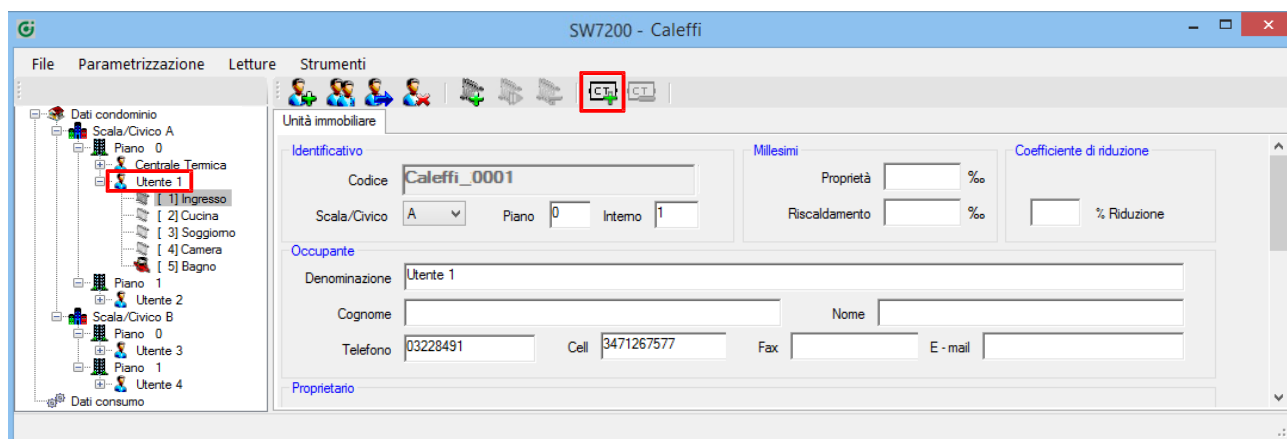
- **SN** (Serial Number) del ripartitore composto da 8 cifre;
- **Ultimo stato** rilevato dal ripartitore;
- **Data** riferita alla parametrizzazione;
- **Unità immobiliare** e **Locale** in cui si trova il ripartitore;
- Potenza in Watt (**Q UNI Δt 60° C**) assegnata al corpo scaldante;
- **Exp** (esponente) del corpo scaldante assegnato al contabilizzatore;
- **Kc 1 e Kc 2** i coefficienti di accoppiamento;
- Eventuale abilitazione alla trasmissione **OMS \ Wireless M-BUS**;
- Data di **Reset** di fine stagione;
- **PAN - CH - ID** dati di configurazione della comunicazione wireless (radio);

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



## 4.10 Inserimento ed eliminazione contatore

L'aggiunta di un contatore si esegue selezionando l'unità immobiliare nella quale si desidera aggiungere il contatore, nell'esempio indicato "Utente 1".



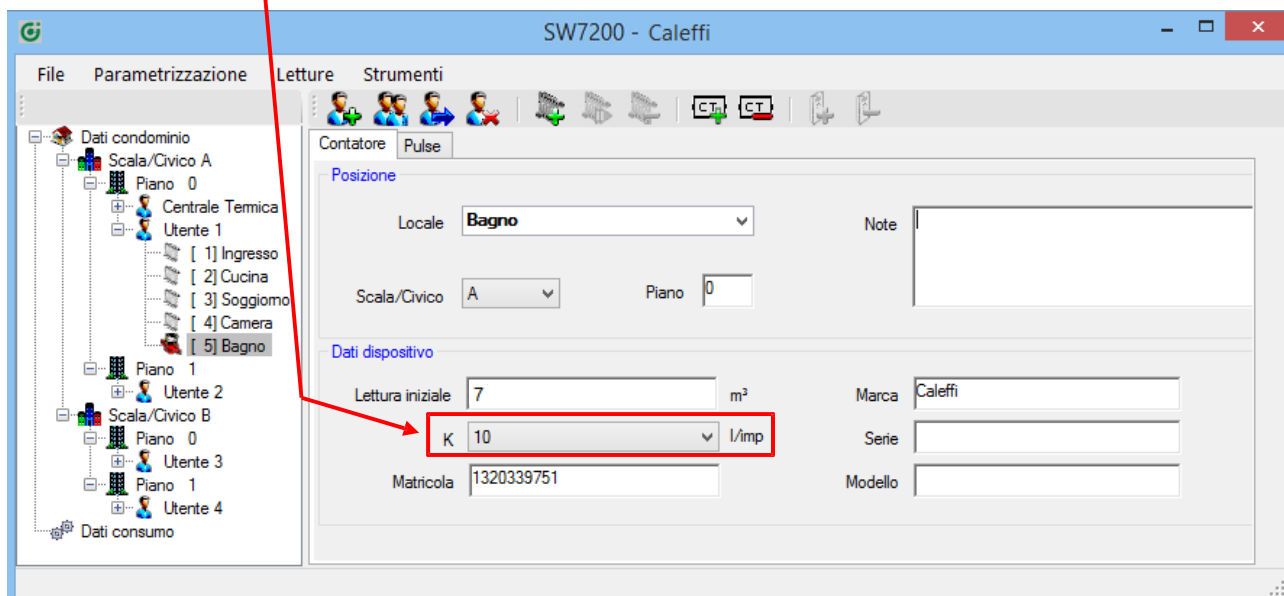
Selezionando l'icona  si aprirà la seguente schermata:



È possibile collegare all'acquisitore un solo contatore, che può essere di diverse tipologie: contatore di riscaldamento, di raffrescamento, contatore volumetrico acqua calda sanitaria, volumetrico acqua fredda sanitaria, contatore di gas o di energia elettrica.

Scegliere la tipologia di contatore e procedere con l'inserimento.


In questo caso nel bagno dell'unità immobiliare "Utente 1" è stato inserito un contatore volumetrico di acqua calda sanitaria. Nella scheda "Contatore" indicare i dati specificando la **Scala** e il **Piano** ove è installato il contatore, il **peso dell'impulso (K)**, tutti dati obbligatori per l'inserimento dell'acquisitore.

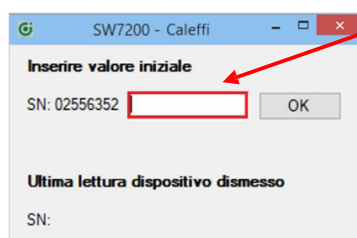


Il software consente di registrare la **lettura iniziale** del contatore volumetrico all'interno dell'acquisitore di consumi (dato obbligatorio), inserendola nell'apposito spazio e procedendo successivamente alla parametrizzazione (Cap. 3.12).


**N.B.:** per lettura iniziale si intende la lettura rilevata sul contatore volumetrico nel momento in cui viene installato il MONITOR 2.0 PULSE, non nel momento in cui viene effettuata la parametrizzazione.

Nel caso in cui nel momento dell'installazione dell'acquisitore MONITOR 2.0 PULSE non sia stato compilato l'apposito campo nella scheda mappatura è possibile inserire nella scheda "Contatore" il valore 0 come dato di lettura iniziale e procedere ad una parametrizzazione singola con assegnazione valore iniziale dalla scheda

"Pulse" selezionando l'apposita icona  ed impostando come valore nell'apposito spazio il dato effettivo presente sul contatore nel momento in cui viene effettuata la parametrizzazione.

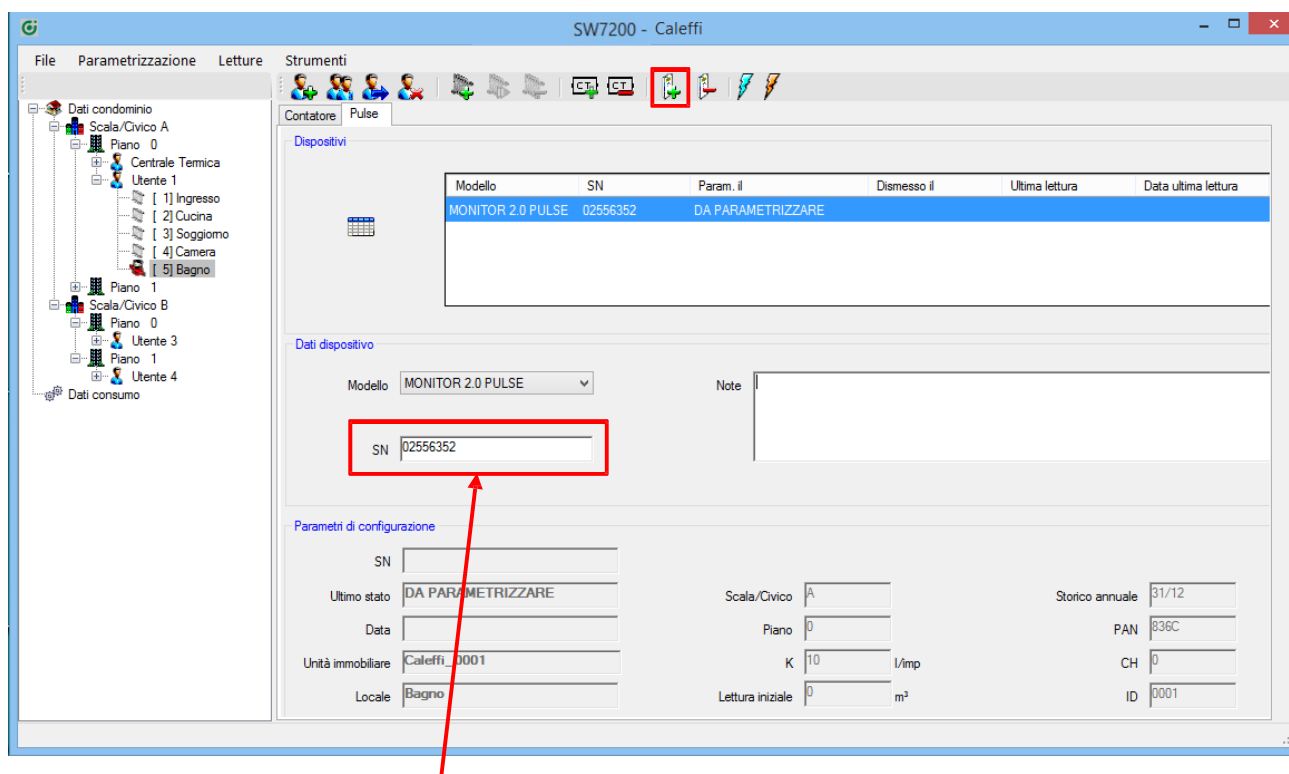


Premere "OK" per effettuare la parametrizzazione.

L'icona  è destinata invece all'eliminazione del contatore compreso il relativo acquisitore.


## 4.11 Inserimento ed eliminazione del conta-impulsi

Dopo aver inserito il contatore è necessario aggiungere il relativo acquirente d'impulsi MONITOR 2.0 PULSE premendo l'icona indicata nell'immagine seguente:



Completare i dati inserendo il Serial Number dell'acquirente.

Inseriti tutti i dati nel progetto è possibile procedere alla parametrizzazione (Cap. 4.12).

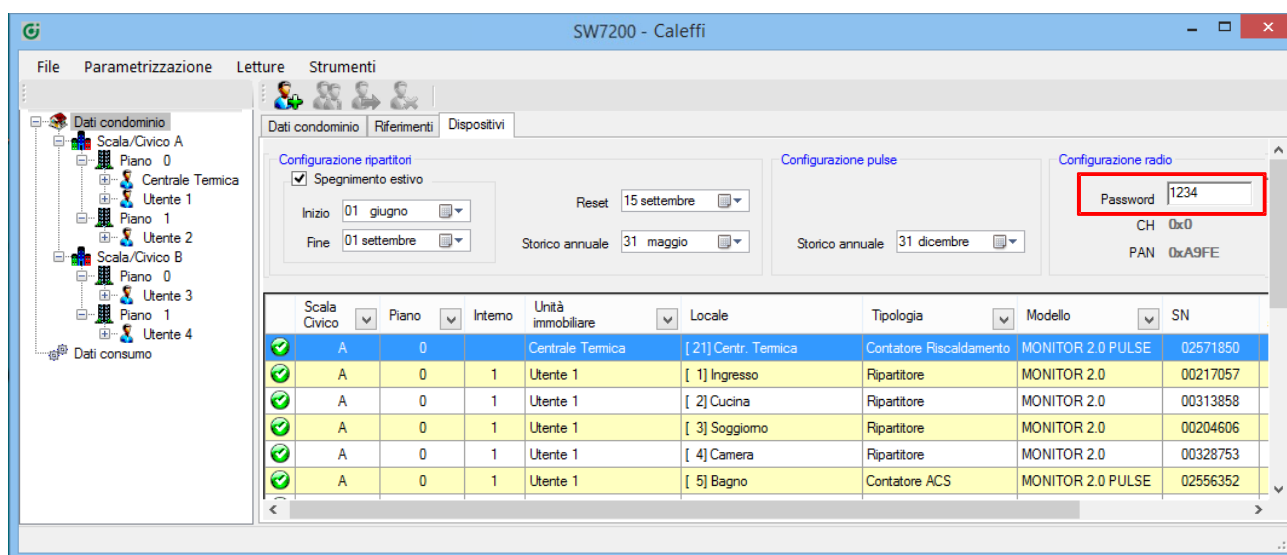
Cliccando sull'icona  è possibile invece eliminare l'acquirente.

## 4.12 Parametrizzazione

Per parametrizzazione si intende la programmazione del ripartitore di calore con il valore di potenza (W)  $\Delta t$  60° C del corpo scaldante sul quale è installato.

Nel caso di acquisitori (di consumi acqua calda/fredda sanitaria o riscaldamento, ecc.), per parametrizzazione si intende la programmazione dell'acquisitore con i dati caratteristici del contatore [come il K (unità di misura/impulso)] al quale è collegato. Tale funzione consente l'allineamento dei consumi tra il contatore e l'acquisitore.

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



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 dispositivi nelle seguenti modalità:

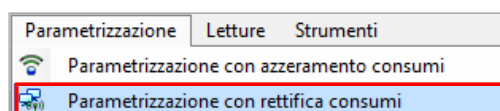
**con azzeramento consumi** → tutti i conteggi relativi ai ripartitori presenti nel condominio saranno azzerati, mentre i conteggi dei conta-impulsi verranno rettificati. Gli acquisitori visualizzano inizialmente i consumi del contatore volumetrico utilizzando un coefficiente K (peso dell'impulso) di fabbrica, uguale per tutti. In fase di parametrizzazione i conteggi rilevati verranno rettificati in base al reale K impostato sul software ai quali verrà aggiunto l'eventuale valore iniziale inserito nella scheda del contatore.

**con rettifica consumi** → in questo caso sia i conteggi dei ripartitori sia quelli dei conta-impulsi saranno rettificati. I ripartitori conteggiano inizialmente i consumi dei corpi scaldanti in base ad una misura standard uguale per tutti. In un secondo momento, in fase di parametrizzazione, i consumi verranno aggiornati in relazione alla programmazione del ripartitore di calore con il valore di potenza (W)  $\Delta t$  60°C del corpo scaldante sul quale è installato. Gli acquisitori visualizzano inizialmente i consumi del contatore utilizzando un coefficiente K (peso dell'impulso) di fabbrica, uguale per tutti. In fase di parametrizzazione i conteggi rilevati verranno rettificati in base al reale K impostato sul software ai quali verrà aggiunto l'eventuale valore iniziale inserito nella scheda del contatore. **ATTENZIONE:** tale parametrizzazione è da effettuarsi ENTRO e non oltre la data del 14.09 dell'anno in corso, in quanto la data del 15.09 corrisponde al reset dei ripartitori (data nella quale i ripartitori, anche se non ancora parametrizzati, si resettano per avviarsi ad una nuova stagione di riscaldamento).

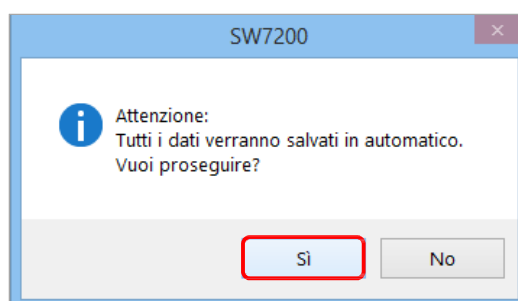
**N.B.:** Ogni volta che si esegue una parametrizzazione tutti gli storici all'interno del dispositivo verranno eliminati!

Per la procedura di parametrizzazione è necessario inserire la chiavetta USB/radio di trasmissione (cod. 720090).

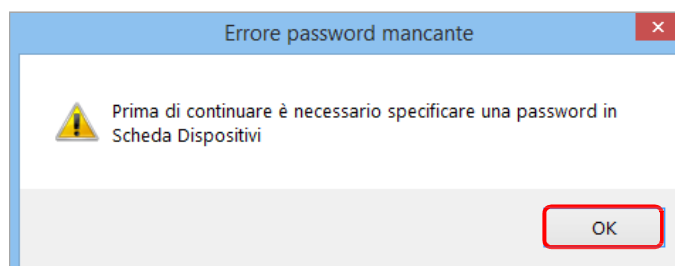
Selezionare dal menu iniziale: "Parametrizzazione" e selezionare una fra le due parametrizzazioni disponibili. Per esempio "Parametrizzazione con rettifica consumi"



Premere "Sì" per proseguire.

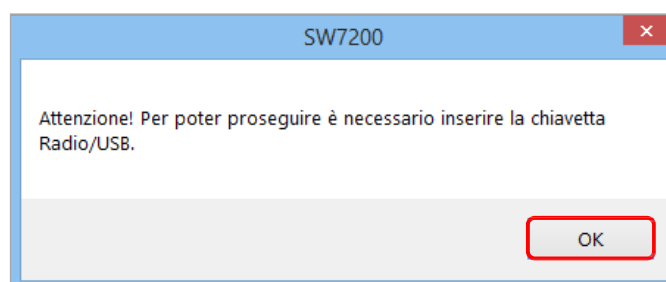


Nel caso in cui non sia stata impostata una password di progetto il software presenta la seguente schermata:



Premere "Ok" e inserire la password nell'apposito spazio presente nella scheda "Dispositivi" (come specificato a pag. 34).

Nel caso in cui non sia stata inserita la chiavetta USB/radio il software presenta la schermata sottostante:



Premere "OK", verificare l'inserimento della chiavetta USB/radio e ripetere il procedimento.

Una volta inserita la chiavetta USB/radio, è possibile procedere con la parametrizzazione e visualizzare la seguente schermata:



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

Parametrizzazione con rettifica consumi						
Totali del condominio						
Totale	Mancanti			Parametrizzati		
21	21			0		
Totali per scala e piano						
Scala Civico	Piano	Totali	Mancanti	Parametrizzati	Con segnalazione	
A	0	6	6	0	0	
A	1	5	5	0	0	
B	0	5	5	0	0	
B	1	5	5	0	0	

Nella parte in alto sono presenti i **totali del condominio** relativi al numero dei dispositivi presenti, quelli mancanti e 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 dispositivi, facilitandone così la ricerca.

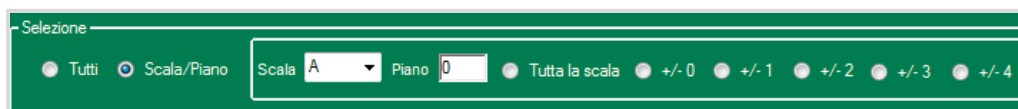
In basso nella schermata iniziale, sempre sulla sinistra, è presente quest'altra schermata:



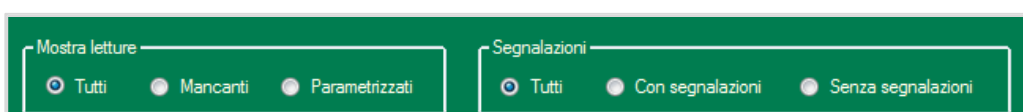
dove sarà possibile visualizzare, al momento dell'esecuzione della parametrizzazione/lettura, tutti i dettagli delle operazioni effettuate via radio.

In alto nella parte destra selezionando tra le scelte possibili (Tutti, Scala/Piano), il software ci consente di parametrizzare solo i dispositivi relativi alla selezione effettuata in casi di condomini con strutture complesse. Selezionando su "Tutti" parametrizzeremo tutti i dispositivi nello stesso momento.

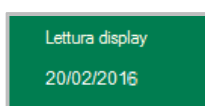
Selezionando su "Scala/Piano" è possibile specificare quale scala e piano si desidera parametrizzare.



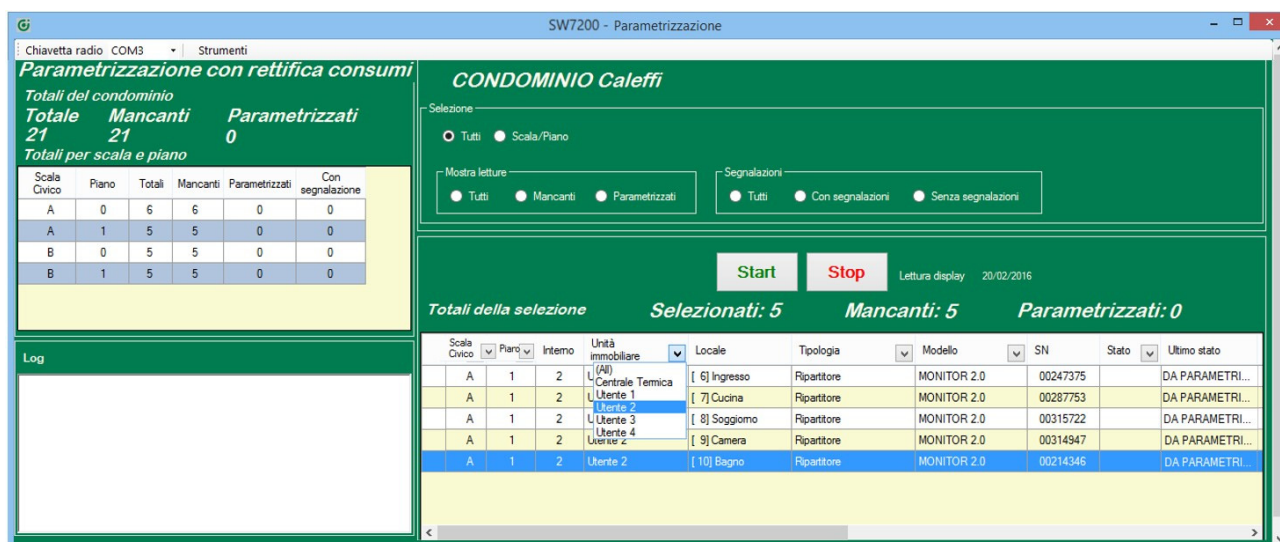
La parte più in basso è sempre relativa alla selezione e permette di visualizzare in basso a destra tutti i dispositivi, quelli già parametrizzati, quelli mancanti ed anche quelli senza o con eventuali segnalazioni.



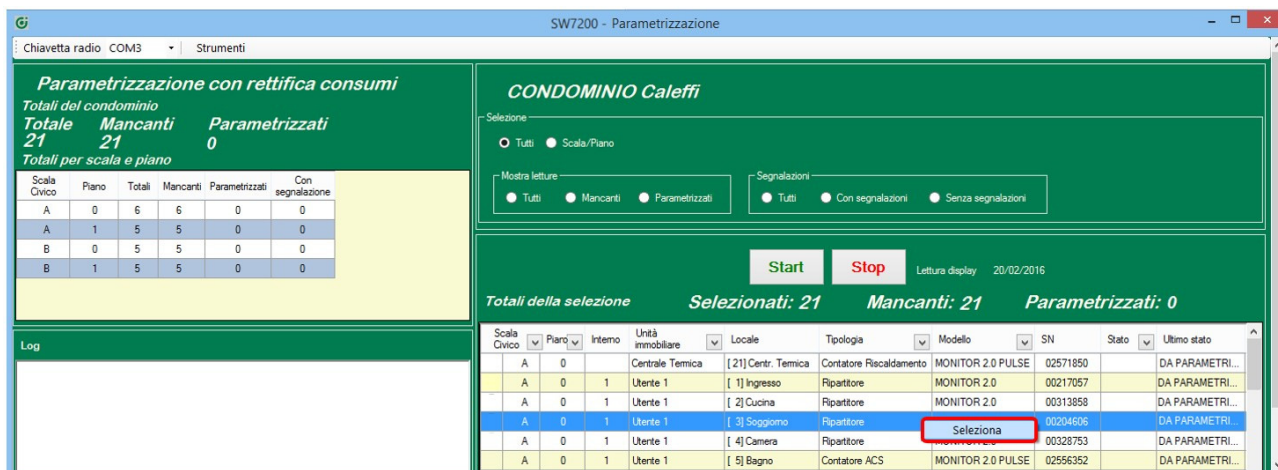
In basso sulla destra è possibile visualizzare la data presente sul display del dispositivo (dato non modificabile dall'utente).



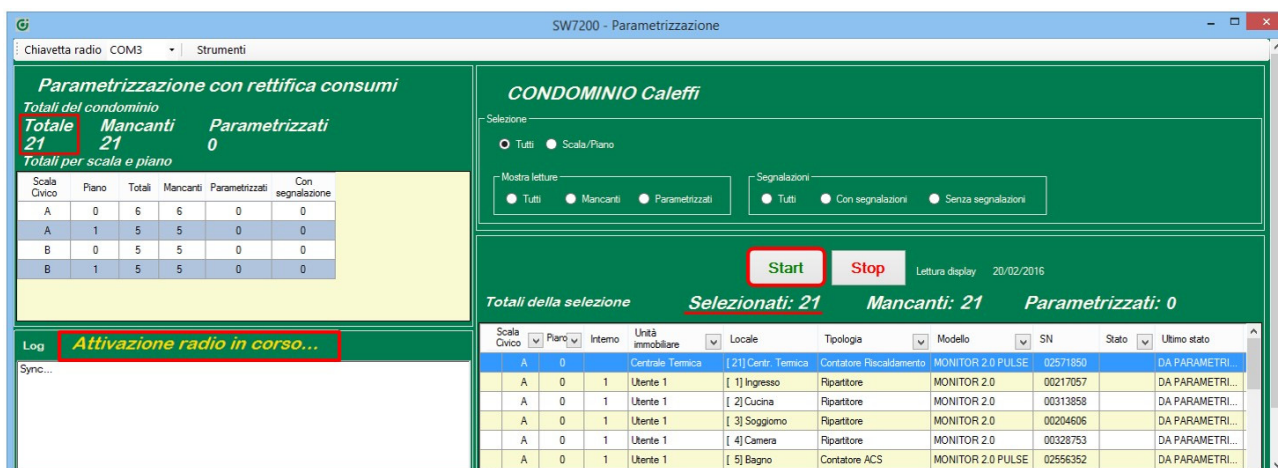
È possibile inoltre effettuare le selezioni attraverso i menu a tendina direttamente dall'elenco dei dispositivi (nell'esempio la selezione è relativa solo all'unità immobiliare "Utente 2").



Per parametrizzare un singolo dispositivo dell'elenco, evidenziare la riga ad esso relativa, cliccare con il tasto destro e premere → "Seleziona".



Dopo aver selezionato il/i dispositivo/i che si desidera parametrizzare premere "Start" e attendere l'attivazione radio dei ripartitori che richiederà circa 1 minuto (indipendentemente dal numero dei dispositivi selezionati).



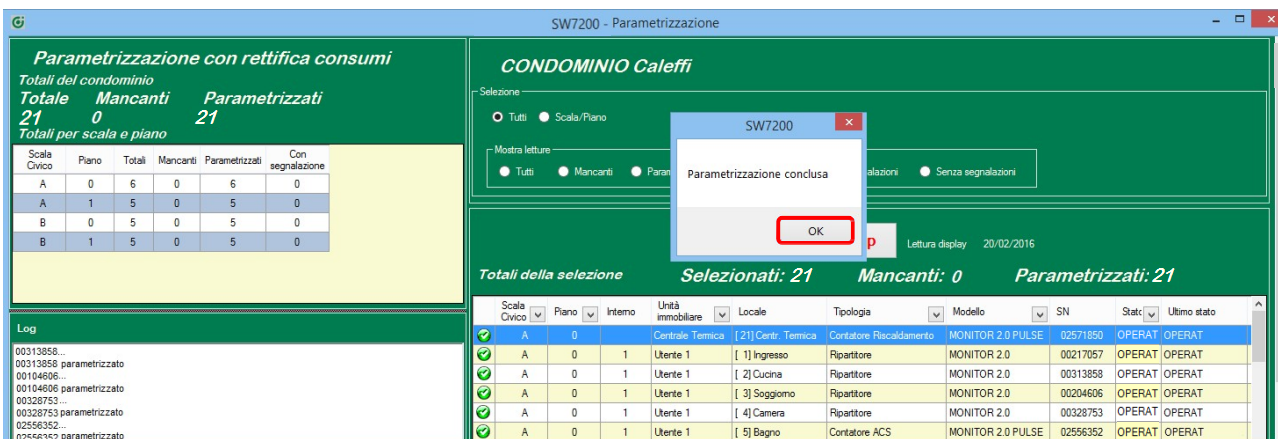


Durante la parametrizzazione i dispositivi diventeranno operativi.



È possibile interrompere l'operazione in fase di parametrizzazione premendo il pulsante "Stop" ed attendendo la schermata di conferma "Parametrizzazione conclusa".

Al termine della parametrizzazione dei dispositivi selezionati apparirà una finestra, premere "Ok".



Al termine della parametrizzazione è possibile verificare i **totali** della selezione effettuata nella parte sopra.

Totali della selezione											Selezionati: 21		Mancanti: 0		Parametrizzati: 21	
Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Modello	SN	Stato	Ultimo stato							
	A	0		Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	MONITOR 2.0 PULSE	02571850	OPERAT	OPERAT						
	A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	MONITOR 2.0	00217057	OPERAT	OPERAT						
	A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	MONITOR 2.0	00313858	OPERAT	OPERAT						
	A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	MONITOR 2.0	00204606	OPERAT	OPERAT						
	A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	MONITOR 2.0	00328753	OPERAT	OPERAT						
	A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	MONITOR 2.0 PULSE	02556352	OPERAT	OPERAT						

I pallini presenti sulla sinistra si riferiscono allo stato del dispositivo e possono essere di due colori:



: lo stato del dispositivo è "OK": la parametrizzazione è stata eseguita con successo, il dispositivo funziona correttamente;



: "SEGNALAZIONE GUASTO": il dispositivo è guasto e non è stato possibile eseguire la parametrizzazione, verificare se è il caso di effettuare una sostituzione (Cap. 5.4).


**Nel caso in cui il pallino non sia presente significa che il dispositivo non è stato trovato.**

Nella tabella ogni riga corrisponde ad un singolo dispositivo ed è possibile verificare per ognuno: dove si trova, il modello (MONITOR 2.0 – MONITOR 2.0 E – MONITOR PULSE), qual è il suo Serial Number, il suo stato attuale, l'ultimo stato, ecc.

Facendo scorrere verso destra la barra di scorrimento visualizzeremo eventuali segnalazioni di guasti o malfunzionamenti dei dispositivi con la rispettiva data; è inoltre possibile visualizzare nel caso di un ripartitore, la potenza ed i dati tecnici del radiatore sul quale si trova, nel caso di un acquirente, il peso dell'impulso (K) del contatore al quale è collegato.

Selezionati: 21												Mancanti: 0		Parametrizzati: 21		
Segnalazioni	Data segnalazioni	Kq	Exp	Kc 1	Kc 2	K	Letture iniziale	Note	ID	FW	Config. Pulse					
						1	27		0005		2					
		387	1.3	1.109	1.582		387		0001							
		2698	1.3	1.109	1.582		2698		0001							
		2158	1.3	1.109	1.582		2158		0001							
		584	1.3	1.109	1.582		584		0001							
						10	7		0001		1					

Nel caso sia necessario visualizzare la descrizione relativa ad una specifica segnalazione, rappresentata da un codice alfanumerico nella colonna "Segnalazioni", è possibile visualizzarla selezionando dal menù principale:

"Strumenti →  Codici segnalazione" (Cap. 5.6).

Al termine della procedura **assicurarsi che tutti i dispositivi siano stati correttamente parametrizzati** ed eventualmente ripetere selettivamente la procedura di parametrizzazione.

## 4.13 Parametrizzazione di un singolo dispositivo

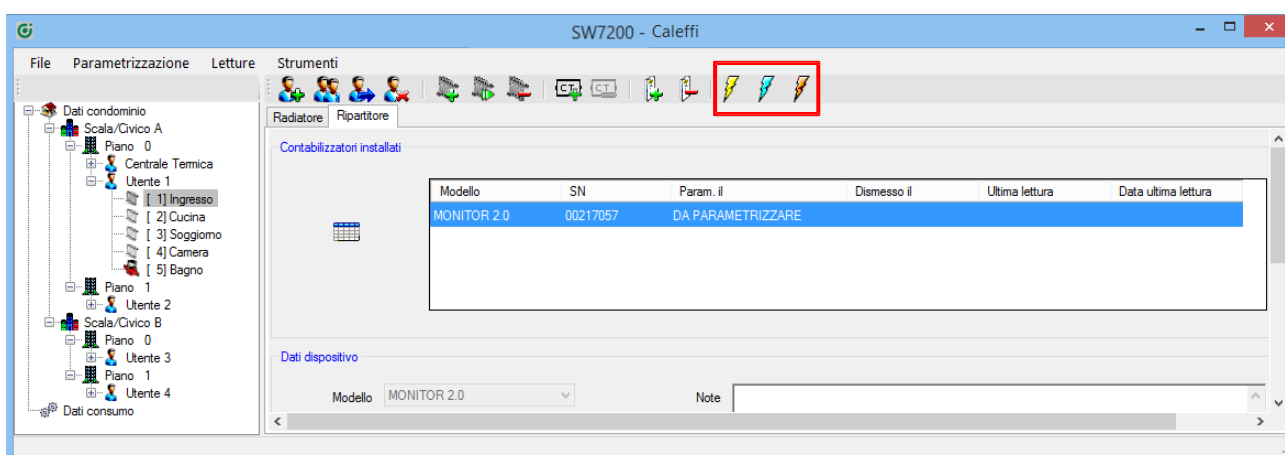
**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per gli acquisitori!**


Vediamo i passaggi da eseguire se si desidera **parametrizzare un singolo dispositivo**:


**N.B.:** Ogni volta che si esegue una parametrizzazione tutti gli storici all'interno del dispositivo verranno eliminati, non sarà quindi più possibile richiedere una lettura in una data antecedente a quella di parametrizzazione.


Inserire la chiavetta USB/radio nel computer;

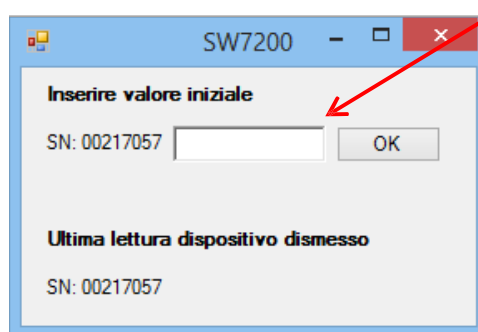
aprire il progetto del condominio e dalla scheda "Ripartitore" del dispositivo che si desidera parametrizzare selezionare una fra le seguenti tre icone:




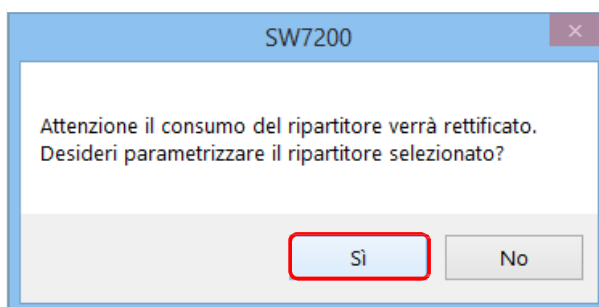
-  parametrizzazione **con azzeramento dei consumi**: da utilizzare prima dell'avvio della stagione o nel caso in cui la stagione sia appena iniziata (il conteggio relativo al ripartitore sarà azzerato). Tale tipologia di parametrizzazione non è disponibile per gli acquisitori.

-  parametrizzazione **con rettifica dei consumi**: da utilizzare nel caso in cui la stagione sia già avviata, per rettificare il conteggio del dispositivo. Nel caso del ripartitore quest'ultimo conteggia il consumo del corpo scaldante in base ai parametri configurati al suo interno; con questa parametrizzazione il consumo verrà aggiornato in relazione al valore di potenza (W)  $\Delta t$  60°C del corpo scaldante sul quale è installato. L'acquisitore visualizza inizialmente il consumo del contatore volumetrico utilizzando un coefficiente K (peso dell'impulso) di fabbrica, uguale per tutti. Con questa parametrizzazione il conteggio rilevato verrà rettificato in base al reale K impostato sul software al quale verrà aggiunto l'eventuale valore iniziale inserito nella scheda del contatore.

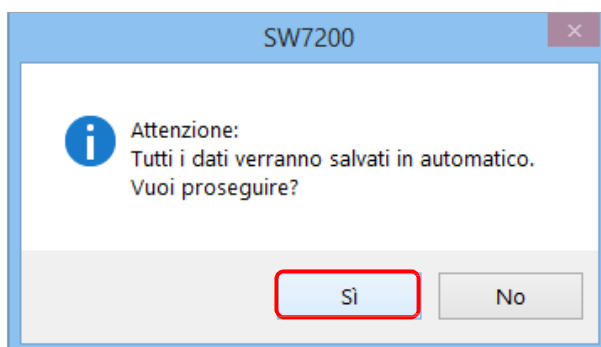
-  parametrizzazione **con assegnazione consumo iniziale**: da utilizzare nel caso in cui la stagione sia già avviata, per assegnare al ripartitore un valore che può essere stimato in accordo con l'amministratore. Nel caso di parametrizzazione di un acquirente inserire il valore letto sul contatore. Selezionando l'icona apparirà la seguente finestra; inserire il valore nell'apposito spazio e premere "Ok".



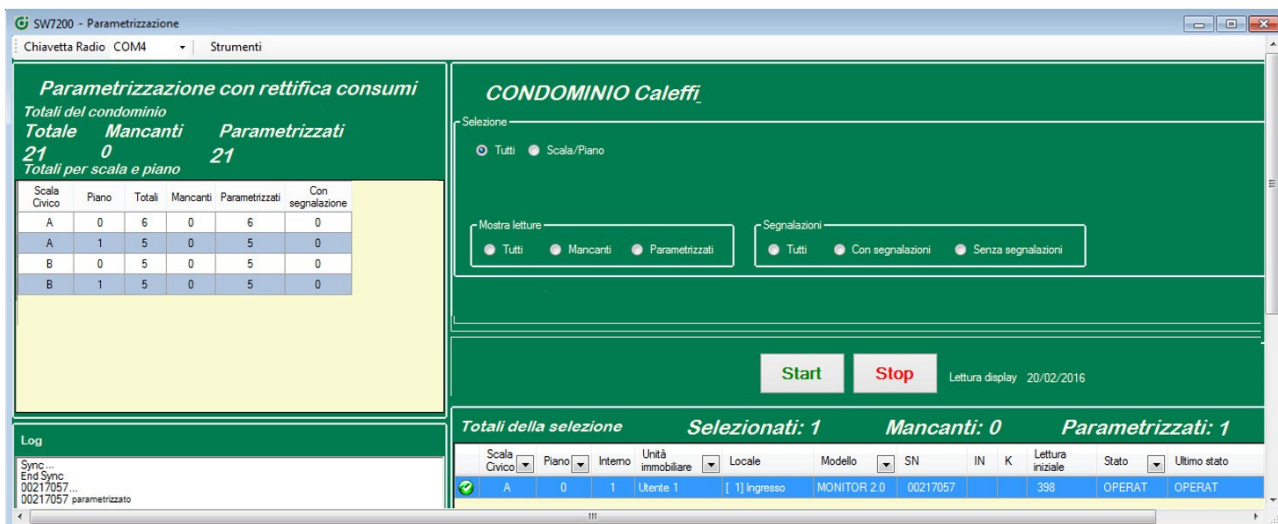
Selezionare ad esempio "Parametrizzazione con rettifica dei consumi" , confermare se si desidera parametrizzare il ripartitore premendo "Sì";



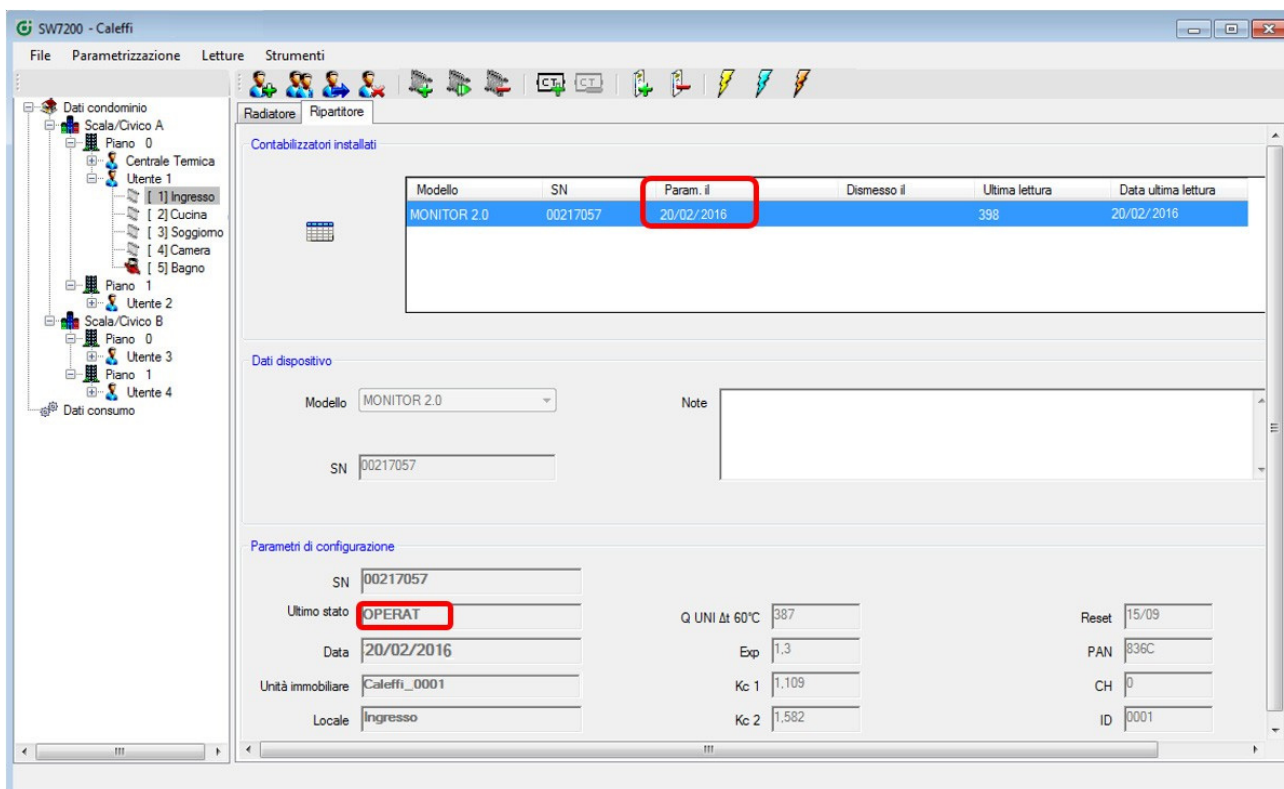
premere nuovamente "Sì" per proseguire;



a questo punto si aprirà la schermata relativa alla parametrizzazione con il singolo ripartitore da noi scelto. Premere “Start” ed attendere l’attivazione del ripartitore che richiederà circa 1 minuto.



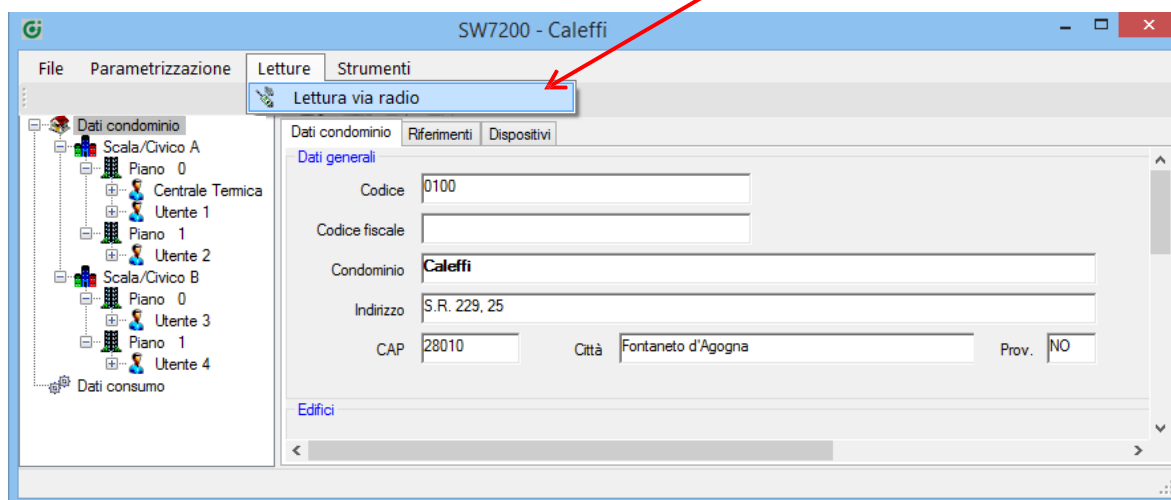
Conclusa la parametrizzazione, tornando alla scheda relativa al ripartitore, lo troveremo operativo.



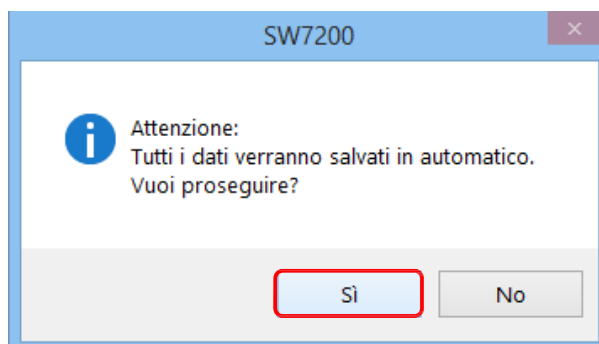
#### 4.14 Lettura via radio dei dispositivi

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

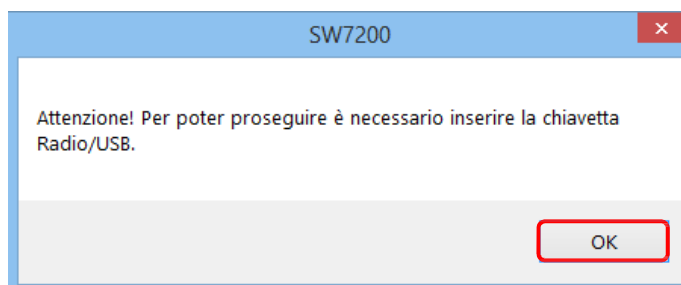
Selezionare dalla schermata principale: "Letture → Lettura via radio".



Premere "Sì" per proseguire.



Nel caso in cui non sia stata inserita la chiavetta USB/radio il software presenta la schermata sottostante:



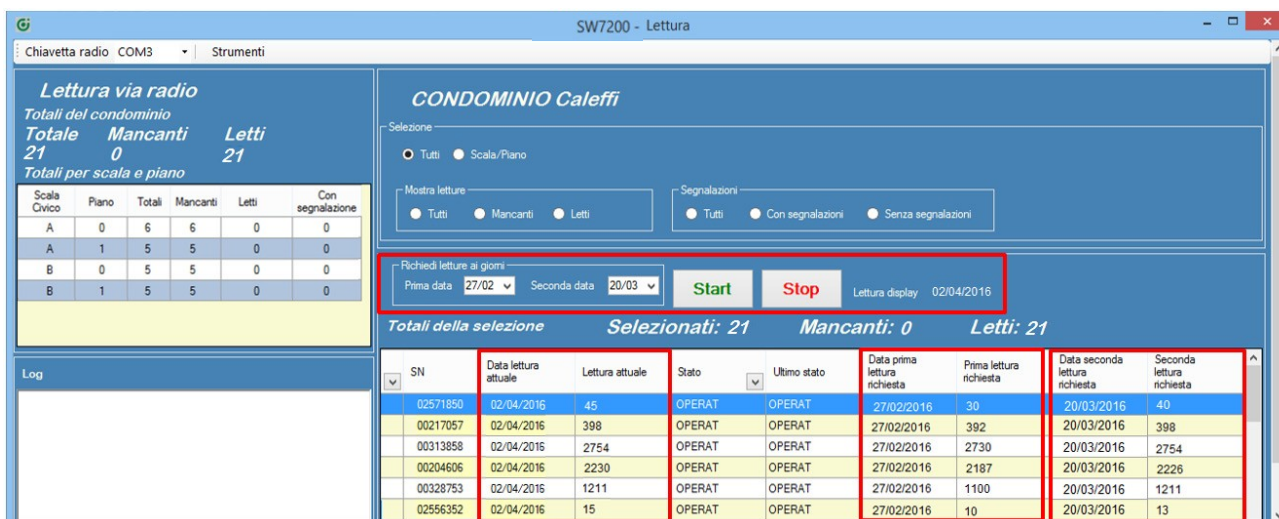
Assicurarsi d'aver inserito correttamente la chiavetta USB/radio e procedere premendo "OK".

Ci troveremo davanti alla schermata iniziale delle letture. Selezionare il/i dispositivo/i che si desidera leggere oppure lasciare selezionati tutti i dispositivi presenti nel progetto (tale decisione dipende dal numero totale di dispositivi presenti nel condominio e dalle caratteristiche strutturali dello stesso).

É presente la funzione “Richiedi letture ai giorni” (date impostate di default al 15/09 e 31/05) che consente all’utente di richiedere ai dispositivi, **oltre alle letture del giorno in corso, anche quelle effettuate in una o due date antecedenti a quella corrente** (entro 18 mesi e comunque sempre successive alla data dell’ultima parametrizzazione).



Nel seguente esempio sono state scelte come prima data il 27/02 e come seconda il 20/03: i dispositivi selezionati saranno letti contemporaneamente al giorno in corso e alla/e data/e richiesta/e. Al termine della lettura, nella tabella, dove ogni riga corrisponde ad un singolo dispositivo, saranno presenti i valori delle letture richieste con le relative date.

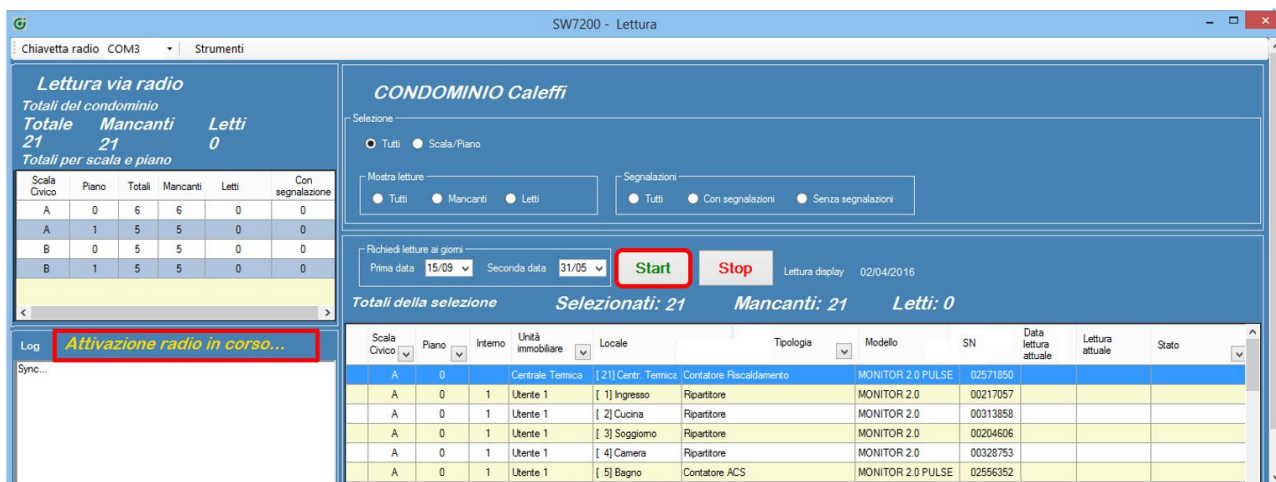


Scala Civico	Piano	Totali	Mancanti	Letti	Con segnalazione
A	0	6	6	0	0
A	1	5	5	0	0
B	0	5	5	0	0
B	1	5	5	0	0

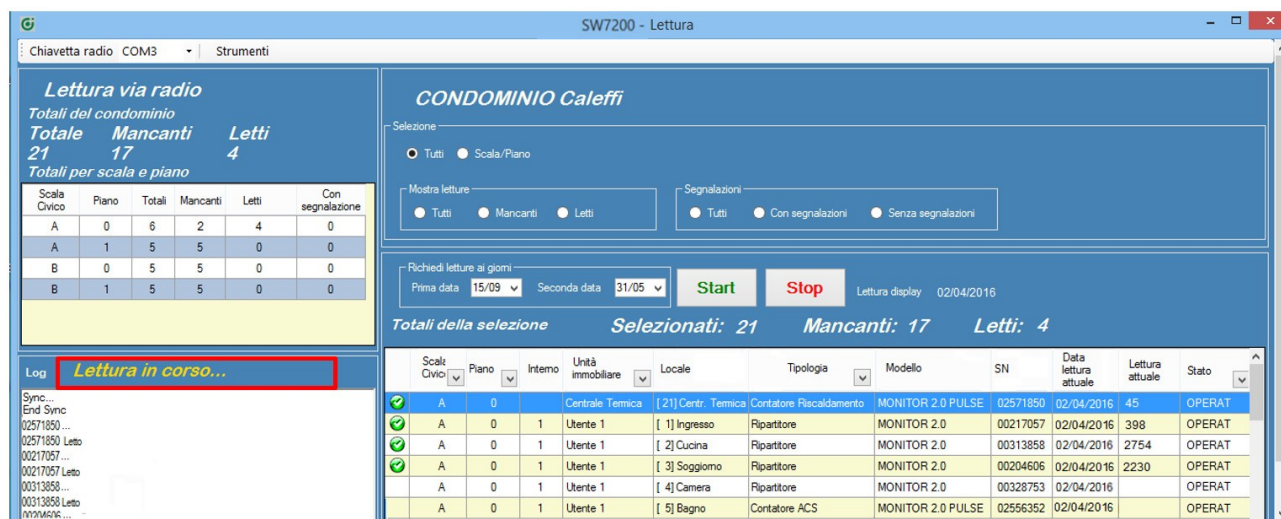
  

SN	Data lettura attuale	Letture attuale	Stato	Ultimo stato	Data prima lettura richiesta	Prima lettura richiesta	Data seconda lettura richiesta	Seconda lettura richiesta
02571850	02/04/2016	45	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	30	20/03/2016	40
00217057	02/04/2016	398	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	392	20/03/2016	398
00313858	02/04/2016	2754	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	2730	20/03/2016	2754
00204606	02/04/2016	2230	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	2187	20/03/2016	2226
00328753	02/04/2016	1211	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	1100	20/03/2016	1211
02556352	02/04/2016	15	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	10	20/03/2016	13

Per effettuare una lettura premere “Start” e attendere l’attivazione dei dispositivi che richiederà circa 1 minuto (indipendentemente dal numero dei dispositivi selezionati):



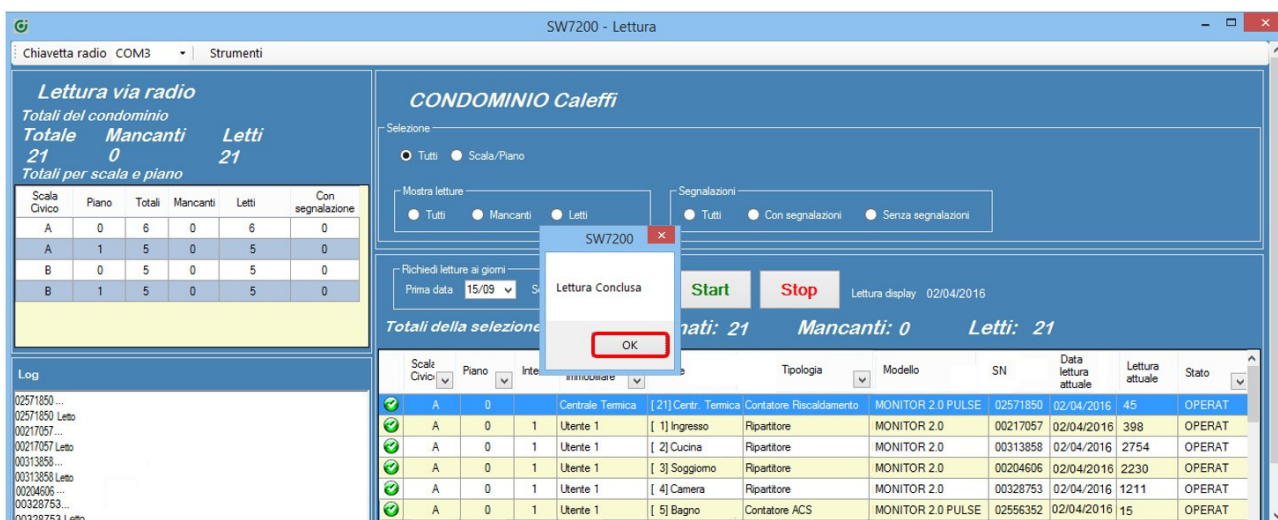
Subito dopo inizierà il processo di lettura dei dispositivi.



È possibile interrompere l’operazione premendo il pulsante “Stop”.



Al termine della lettura dei dispositivi selezionati apparirà una finestra, premere “Ok”.



Alla fine della lettura è possibile verificare i totali della selezione effettuata.

Totali della selezione											
Selezionati: 21 Mancanti: 0 Letti: 21											
Scale Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Modello	SN	Data lettura attuale	Letture attuale	Stato	Ultimo stato
✓	A	0	Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	MONITOR 2.0 PULSE	02571850	15/05/2016	45	OPERAT	OPERAT
✓	A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	MONITOR 2.0	00217057	15/05/2016	398	OPERAT
✓	A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	MONITOR 2.0	00313858	15/05/2016	2754	OPERAT
✓	A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	MONITOR 2.0	00204606	15/05/2016	2230	OPERAT
✓	A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	MONITOR 2.0	00328753	15/05/2016	1211	OPERAT
✓	A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	MONITOR 2.0 PULSE	02556352	15/05/2016	15	OPERAT

I pallini presenti sulla sinistra si riferiscono allo stato del dispositivo e possono essere di due colori:



: lo stato del dispositivo è “OK”: la lettura è stata eseguita, il dispositivo funziona quindi correttamente;



: “SEGNALAZIONE GUASTO”: il dispositivo ha rilevato un guasto o un malfunzionamento, spostarsi con la barra di scorrimento verso destra per visualizzare il/i codice/i di segnalazione presente/i nei dispositivi (Cap. 5.6)

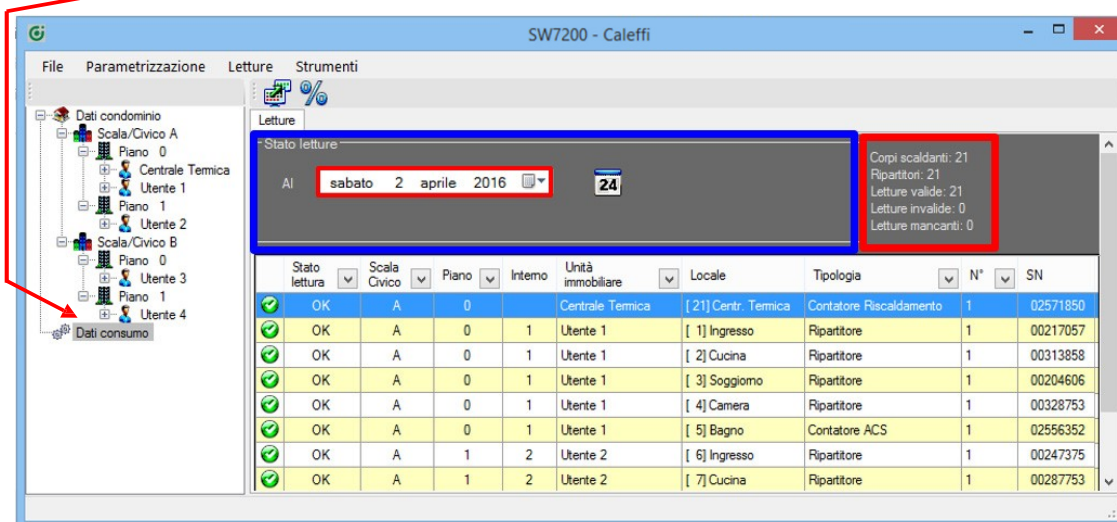
**Nel caso in cui il pallino non sia presente significa che il dispositivo non è stato trovato:** effettuare uno o più tentativi avvicinandosi al dispositivo.

Nella tabella ogni riga corrisponde ad un singolo dispositivo ed è possibile verificare per ognuno: dove si trova, qual è il suo Serial Number, la lettura nel giorno in corso con la relativa data, lo stato attuale del dispositivo e il suo ultimo stato. Spostando la barra di scorrimento verso destra è possibile visualizzare: le eventuali letture richieste nel passato, il/gli eventuali codice/i di segnalazione presente/i nei dispositivi, la/e data/e di attivazione di ogni singola segnalazione, eventuali note e l’indicatore di carica batteria.

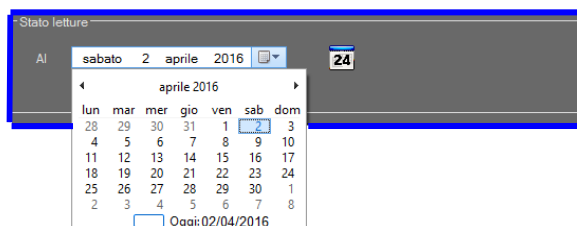
Totali della selezione											
Selezionati: 21 Mancanti: 0 Letti: 21											
Ultimo stato	Data prima lettura richiesta	Prima lettura richiesta	Data seconda lettura richiesta	Seconda lettura richiesta	Segnalazioni	Data segnalazioni	Note	Batteria			
OPERAT											
OPERAT											
OPERAT											
OPERAT											
OPERAT											
OPERAT											


## 4.15 Visualizzazione ed esportazione delle letture

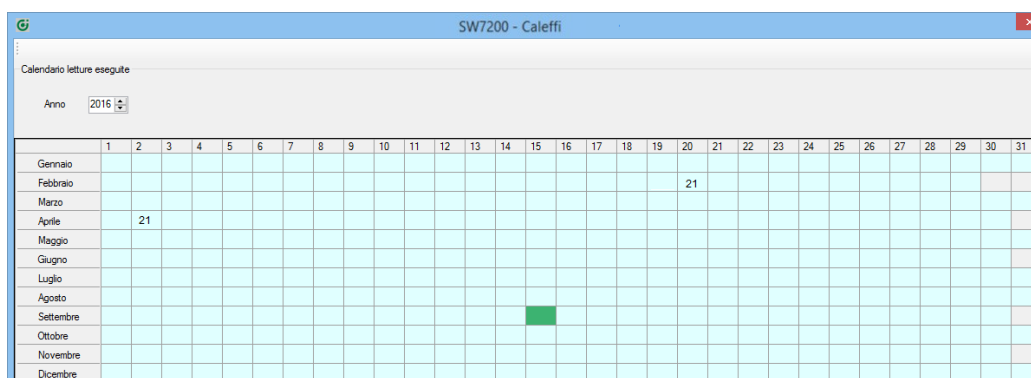
Selezionare “Dati consumo”, presente nella pagina iniziale del progetto, **per visualizzare le letture eseguite**.



Selezionando una data sul calendario nel menu a tendina è possibile visualizzare le letture relative ad un determinato giorno.

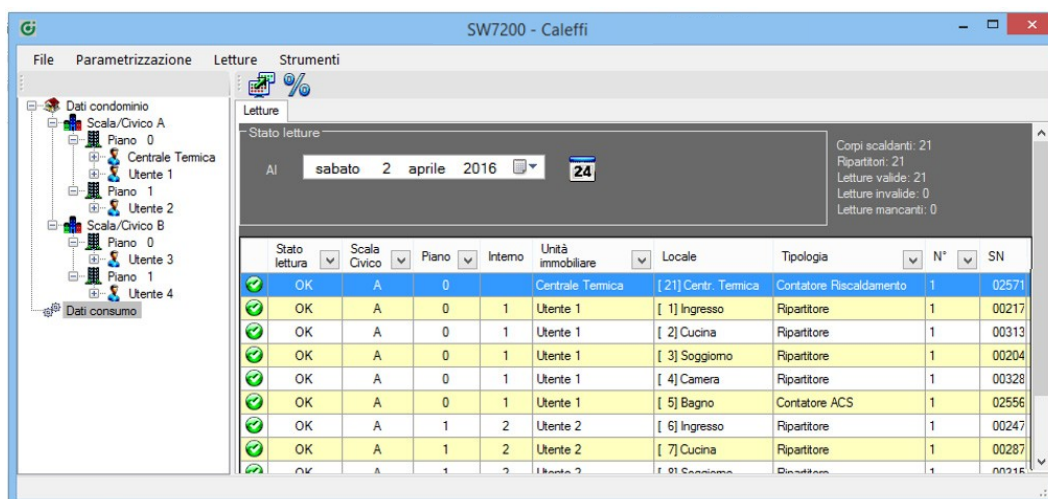


L'icona  consente di visualizzare il **calendario delle letture eseguite**, dove sarà possibile verificare giorno per giorno il numero di ripartitori e/o acquisitori letti.

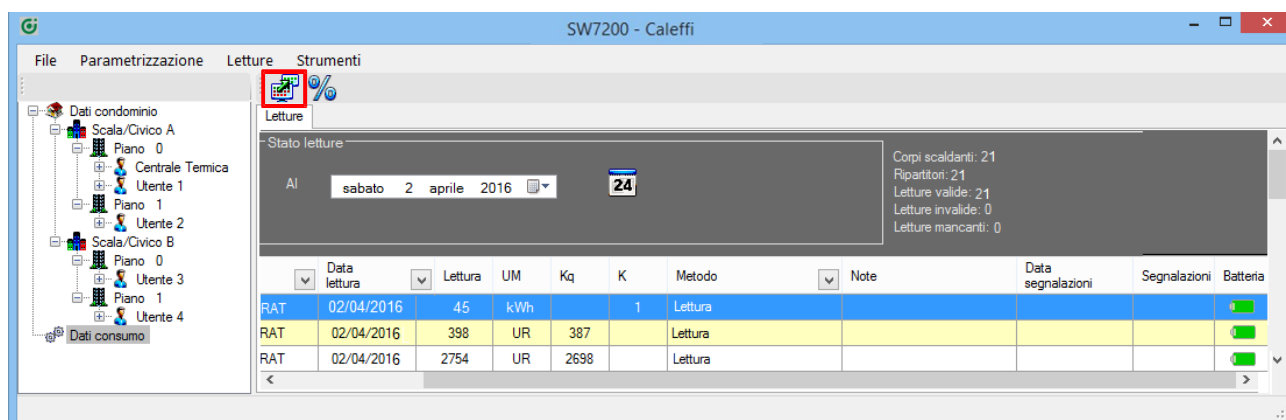


In questo caso visualizzeremo la parametrizzazione effettuata al 20/02/2016 e la lettura effettuata il 02/04/2016. Posizionarsi sul quadratino comprendente le letture che si desidera visualizzare e fare doppio click.

Nella schermata principale, sarà possibile visualizzare le letture effettuate e verrà specificato: lo stato attuale del dispositivo, il luogo in cui si trova, la tipologia del dispositivo, il numero di ripartitori o acquisitori utilizzati (in caso di una o più sostituzioni), il Serial Number identificativo del dispositivo, lo stato precedente, la data in cui è stata effettuata la lettura, il valore della lettura e l'unità di misura (UR, ovvero Unità di Ripartizione, m<sup>3</sup> o kWh).




Spostandoci sulla destra tramite la barra di scorrimento presente in basso visualizzeremo anche la potenza dei corpi scaldanti, il peso dell'impulso (K) nel caso dei conta-impulsi, il metodo (lettura, parametrizzazione con rettifica ecc.), eventuali note, codici di segnalazione con la relativa data ed il livello di batteria del dispositivo.

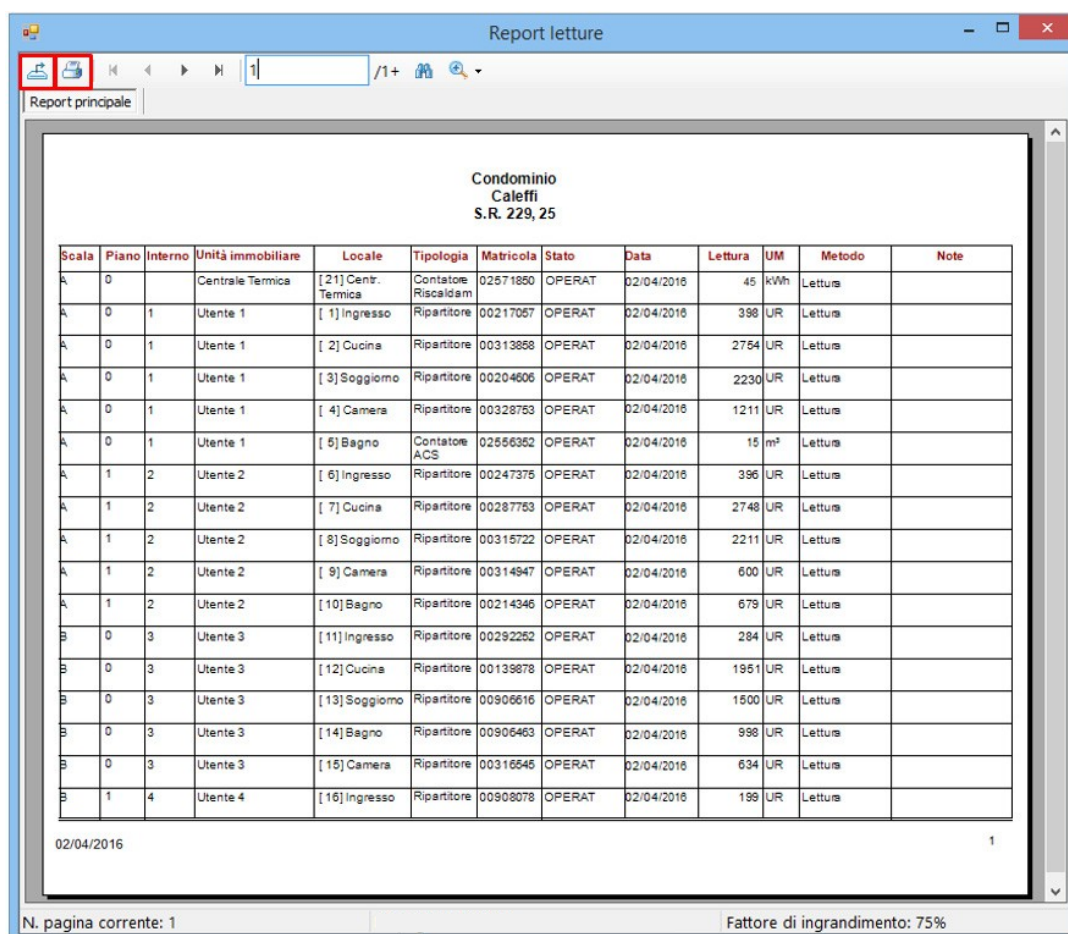


Nell'intestazione sulla destra sono presenti i totali: dei corpi scaldanti, dei ripartitori, delle letture valide, invalide e mancanti.

Corpi scaldanti: 21  
 Ripartitori: 21  
 Letture valide: 21  
 Letture invalide: 0  
 Letture mancanti: 0

Per esportare le letture visualizzate, cliccare sull'apposita icona "Esporta letture",  presente nella barra degli strumenti.

Si aprirà una finestra denominata “Report letture”, di una o più pagine.



Report principale

Condominio  
Caleffi  
S.R. 229, 25



Scala	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Matricola	Stato	Data	Letture	UM	Metodo	Note
A	0		Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldam	02571850	OPERAT	02/04/2016	45	kWh	Letture	
A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	00217057	OPERAT	02/04/2016	398	UR	Letture	
A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	00313858	OPERAT	02/04/2016	2754	UR	Letture	
A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	00204606	OPERAT	02/04/2016	2230	UR	Letture	
A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	00328753	OPERAT	02/04/2016	1211	UR	Letture	
A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	02556352	OPERAT	02/04/2016	15	m³	Letture	
A	1	2	Utente 2	[ 6] Ingresso	Ripartitore	00247375	OPERAT	02/04/2016	396	UR	Letture	
A	1	2	Utente 2	[ 7] Cucina	Ripartitore	00287753	OPERAT	02/04/2016	2748	UR	Letture	
A	1	2	Utente 2	[ 8] Soggiorno	Ripartitore	00315722	OPERAT	02/04/2016	2211	UR	Letture	
A	1	2	Utente 2	[ 9] Camera	Ripartitore	00314947	OPERAT	02/04/2016	600	UR	Letture	
A	1	2	Utente 2	[10] Bagno	Ripartitore	00214346	OPERAT	02/04/2016	679	UR	Letture	
B	0	3	Utente 3	[11] Ingresso	Ripartitore	00292252	OPERAT	02/04/2016	284	UR	Letture	
B	0	3	Utente 3	[12] Cucina	Ripartitore	00139878	OPERAT	02/04/2016	1951	UR	Letture	
B	0	3	Utente 3	[13] Soggiorno	Ripartitore	00906616	OPERAT	02/04/2016	1500	UR	Letture	
B	0	3	Utente 3	[14] Bagno	Ripartitore	00906463	OPERAT	02/04/2016	998	UR	Letture	
B	0	3	Utente 3	[15] Camera	Ripartitore	00316545	OPERAT	02/04/2016	634	UR	Letture	
B	1	4	Utente 4	[16] Ingresso	Ripartitore	00908078	OPERAT	02/04/2016	199	UR	Letture	

02/04/2016 1

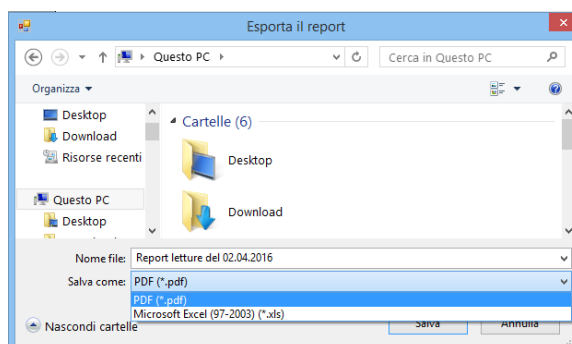
N. pagina corrente: 1 Fattore di ingrandimento: 75%

Nel caso in cui nel giorno selezionato siano presenti delle letture mancanti è ugualmente possibile salvare ed esportare il report delle letture.

È ora possibile:


- stampare immediatamente il report premendo l'icona “Stampa report”  ;
- salvare il file delle letture premendo la prima icona in alto a sinistra “Esporta il report” .

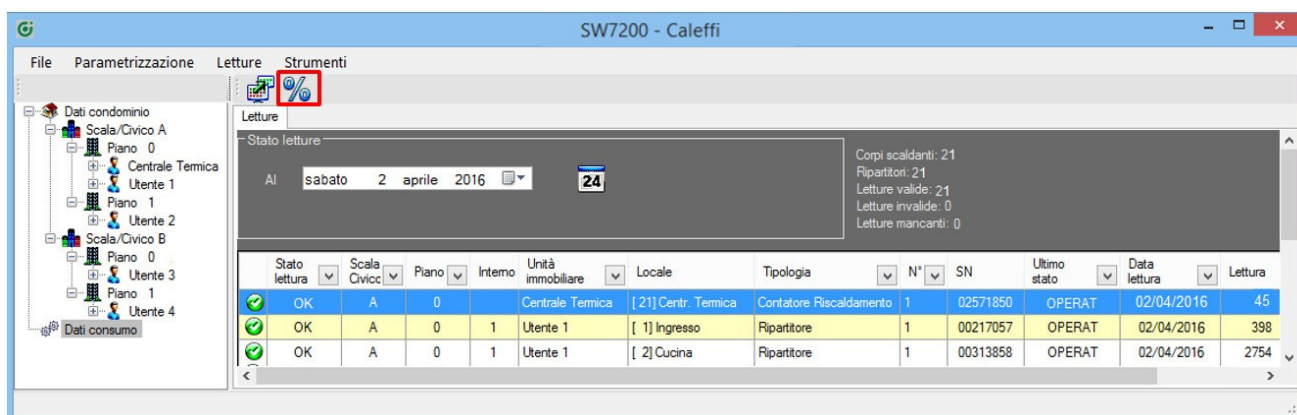
Per salvare il file è necessario denominarlo e salvarlo sul proprio computer in formato PDF o in formato Excel.



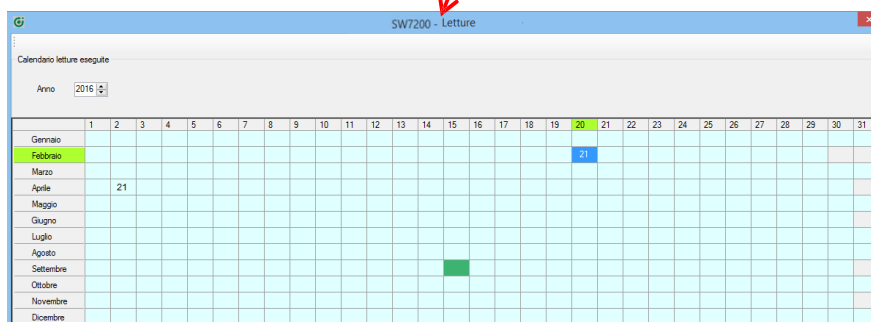
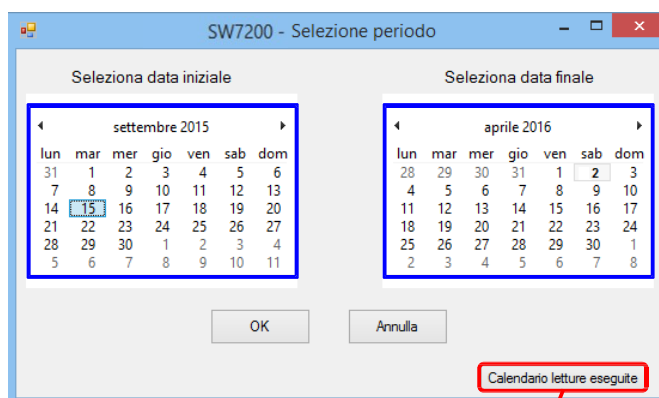
## 4.16 Report dei consumi

In fase di ripartizione dei consumi il programma consente di esportare un file contenente i dati di consumo dei condomini.

Selezionare in “Dati consumo” in alto, nella barra degli strumenti, l’icona “Export consumi di periodo”  .



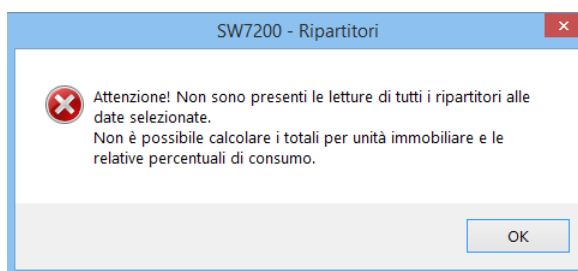
Premendo l’icona apparirà la seguente finestra di selezione periodo:



Nella finestra sono presenti due calendari: nel primo selezionare la data iniziale del periodo che si desidera ripartire e nel secondo la data finale. I giorni dove sono presenti delle letture sono evidenziati in grassetto. È possibile visualizzare il calendario delle letture eseguite premendo in basso a destra “Calendario letture eseguite”.

**N.B.: alla data di reset dei ripartitori (in questo caso il 15 di settembre) tutte le letture sono automaticamente impostate uguali a zero quindi può essere utilizzata come data di inizio stagione.**

Nel caso non siano presenti delle letture alle date selezionate, il programma dà la possibilità di creare ugualmente il report dei consumi ma senza il calcolo dei totali per unità immobiliare e le relative percentuali di consumo. In questo caso apparirà la seguente finestra di avviso:



Nell'esempio, selezioniamo il 15/09/2015 come data di inizio stagione e il 02/04/2016, dove è presente la lettura che ci interessa, come data finale. Una volta selezionato l'intervallo di date, per proseguire nella creazione del report premere "Ok".

Si aprirà il report contenente le percentuali di consumo, denominato "Report consumi", di una o più pagine. Nella parte denominata "Report Consumi Ripartitori" sono presenti i consumi relativi ai ripartitori.

Report consumi


Report principale

Condominio Caleffi S.R. 229, 25  
Periodo 15/09/2015 - 02/04/2016

Report Consumi Ripartitori

Scala	Piano	Int	Unità immobiliare	Locale	SN	Data inizio	Inizio	Data fine	Fine	Consumi	UM	Totale	% Cons.	
A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	00217057	15/09/2015	0	02/04/2016	398	398	UR			
A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	00313868	15/09/2015	0	02/04/2016	2754	2.754	UR			
A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	00204606	15/09/2015	0	02/04/2016	2226	2.226	UR			
A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	00328753	15/09/2015	0	02/04/2016	1211	1.211	UR			
												6.589	28,43%	
A	1	2	Utente 2	[ 6] Ingresso	00247375	15/09/2015	0	02/04/2016	396	396	UR			
A	1	2	Utente 2	[ 7] Cucina	00287753	15/09/2015	0	02/04/2016	2748	2.748	UR			
A	1	2	Utente 2	[ 8] Soggiorno	00315722	15/09/2015	0	02/04/2016	2211	2.211	UR			
A	1	2	Utente 2	[ 9] Camera	00314947	15/09/2015	0	02/04/2016	600	600	UR			
A	1	2	Utente 2	[10] Bagno	00214346	15/09/2015	0	02/04/2016	679	679	UR			
												6.634	28,62%	
B	0	3	Utente 3	[11] Ingresso	00292252	15/09/2015	0	02/04/2016	284	284	UR			
B	0	3	Utente 3	[12] Cucina	00139878	15/09/2015	0	02/04/2016	1951	1.951	UR			
B	0	3	Utente 3	[13] Soggiorno	00906616	15/09/2015	0	02/04/2016	1500	1.500	UR			
B	0	3	Utente 3	[14] Bagno	00906463	15/09/2015	0	02/04/2016	998	998	UR			
B	0	3	Utente 3	[15] Camera	00316545	15/09/2015	0	02/04/2016	634	634	UR			
												5.367	23,16%	
B	1	4	Utente 4	[16] Ingresso	00908078	15/09/2015	0	02/04/2016	199	199	UR			
B	1	4	Utente 4	[17] Cucina	00907316	15/09/2015	0	02/04/2016	1375	1.375	UR			
B	1	4	Utente 4	[18] Soggiorno	00906470	15/09/2015	0	02/04/2016	1490	1.490	UR			
B	1	4	Utente 4	[19] Bagno	00217125	15/09/2015	0	02/04/2016	887	887	UR			
B	1	4	Utente 4	[20] Camera	00315845	15/09/2015	0	02/04/2016	635	635	UR			
												4.586	19,79%	
												<b>Totale</b>	<b>23.176</b>	<b>100,00 %</b>

02/04/2016

Software by  www.caleffit

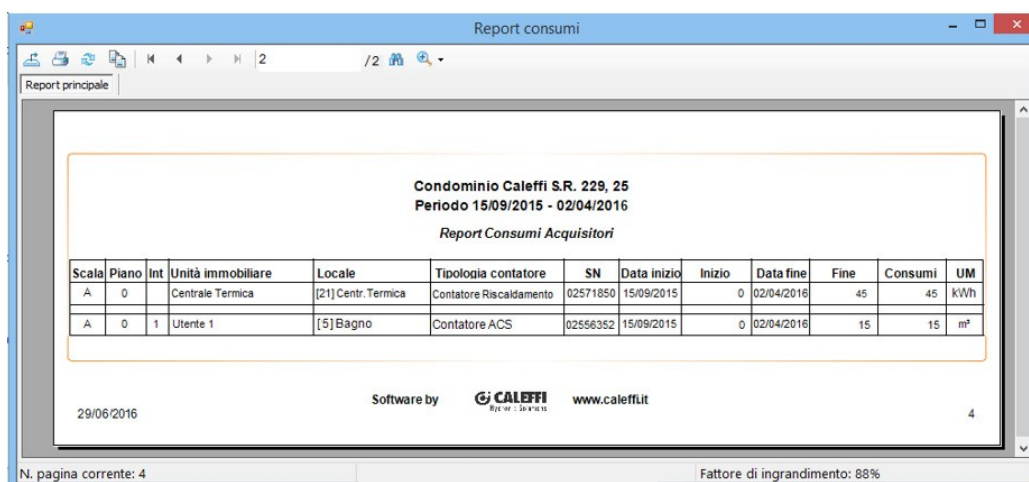
1

N. pagina corrente: 1

Fattore di ingrandimento: 88%

Nel file “Report consumi” sono presenti: i dati generici delle unità immobiliari, il Serial Number identificativo di ciascun dispositivo, la data di inizio e la data di fine riferite al periodo che si desidera contabilizzare con i relativi consumi per ogni corpo scaldante; proseguendo sono presenti la colonna riferita ai consumi di periodo, l’unità di misura, identificata con UR ovvero unità di ripartizione, il consumo totale per ogni unità immobiliare e la relativa percentuale di consumo.

La parte denominata “Report Consumi Acquisitori” è necessaria per calcolare i consumi relativi agli acquisitori.



**Condominio Caleffi S.R. 229, 25**  
**Periodo 15/09/2015 - 02/04/2016**  
**Report Consumi Acquisitori**



Scala	Piano	Int	Unità immobiliare	Locale	Tipologia contatore	SN	Data inizio	Inizio	Data fine	Fine	Consumi	UM
A	0		Centrale Termica	[21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	02571850	15/09/2015	0	02/04/2016	45	45	kWh
A	0	1	Utente 1	[5] Bagno	Contatore ACS	02556352	15/09/2015	0	02/04/2016	15	15	m³

Software by **CALEFFI** BYE - SERVICE www.calefflit

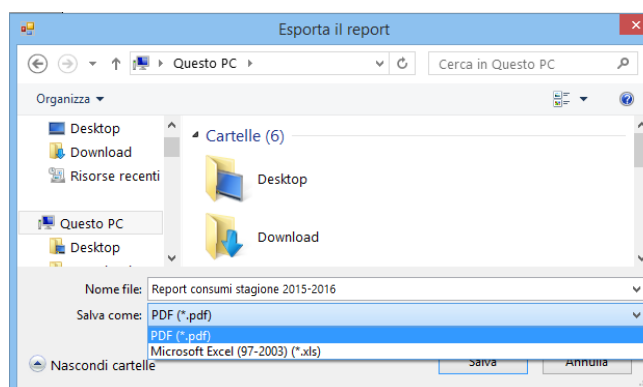
29/06/2016 4

N. pagina corrente: 4 Fattore di ingrandimento: 88%

È ora possibile:

- stampare immediatamente il report premendo l’icona “Stampa report”  .
- salvare il file premendo la prima icona in alto a sinistra “Esporta il report”  ;

Indicare il nome e salvare il file di report consumi sul proprio computer in formato PDF o in formato Excel.



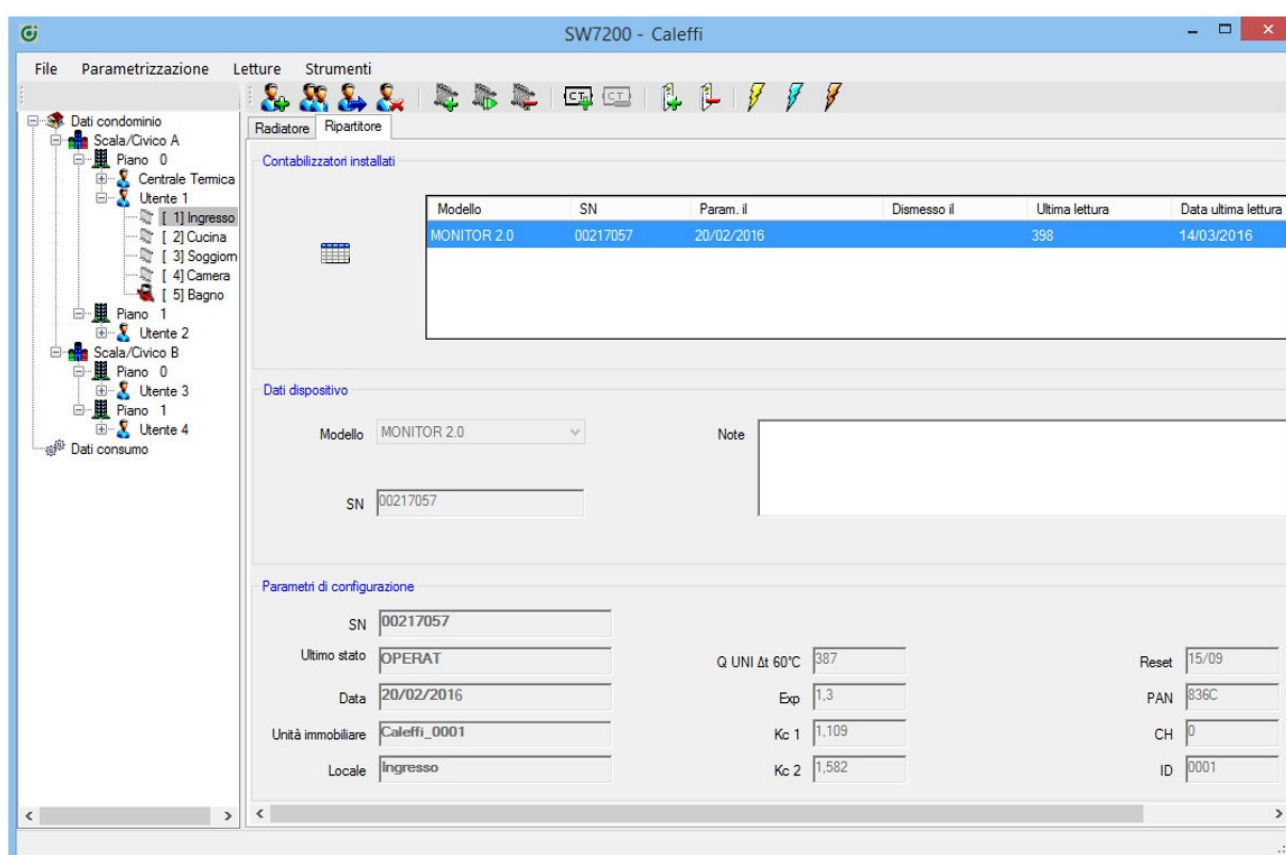
## 5 Domande frequenti


### 5.1 Come procedere per la sostituzione di un ripartitore?

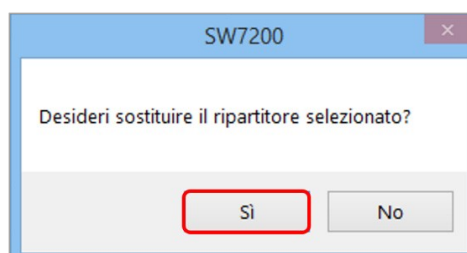
Nel caso in cui sia necessario sostituire un ripartitore è necessario eseguire il seguente procedimento:

Rimuovere il ripartitore dal corpo scaldante ed installare il nuovo.

Posizionarsi quindi sulla scheda del ripartitore che si desidera sostituire (nel nostro caso utilizziamo il ripartitore, presente in un condominio d'esempio, localizzato sul corpo scaldante in ingresso dell'unità immobiliare "Utente 1"):

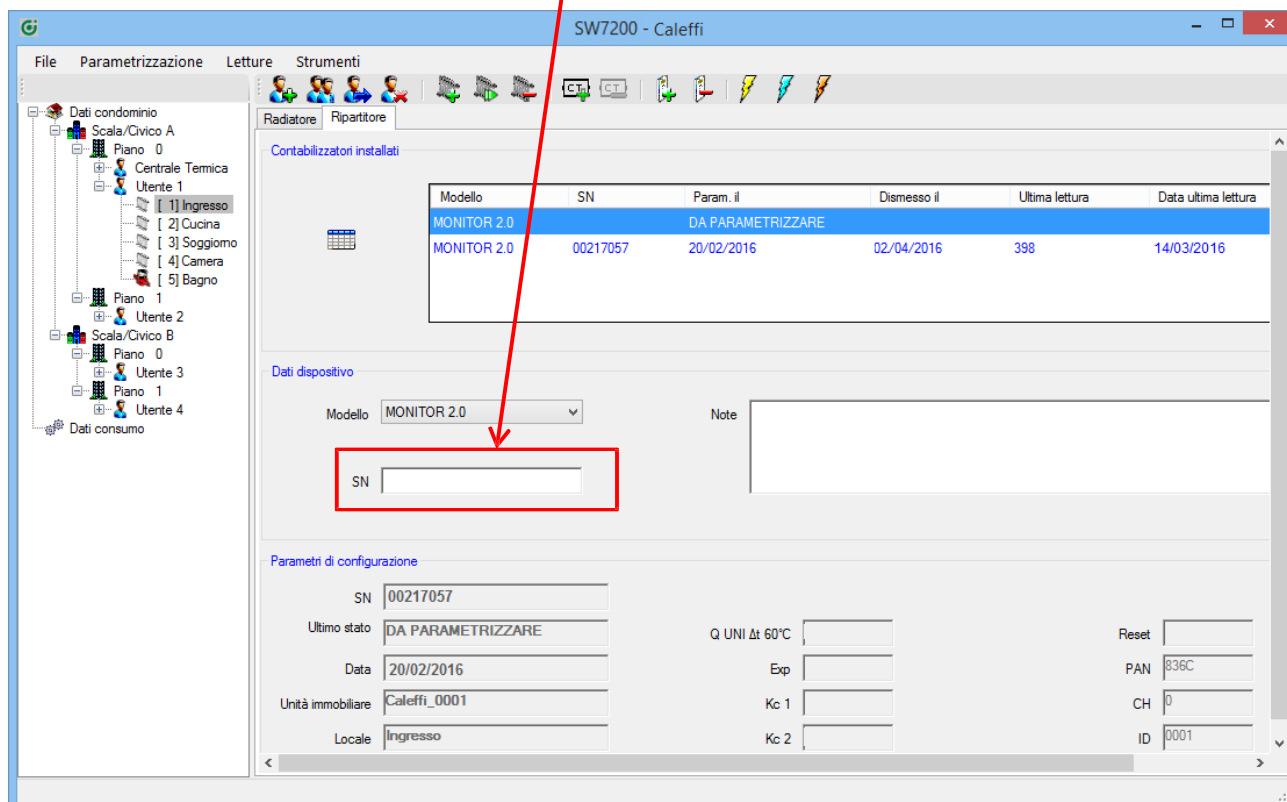


premere l'icona per aggiungere o come in questo caso sostituire il ripartitore  ; confermare la sostituzione premendo "Sì".





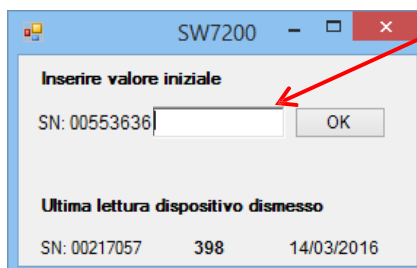



Nella scheda ripartitore sarà creato in automatico una riga (evidenziata in blu) riferita al nuovo ripartitore; inserire il corrispettivo Serial Number del nuovo dispositivo nell'apposito spazio.

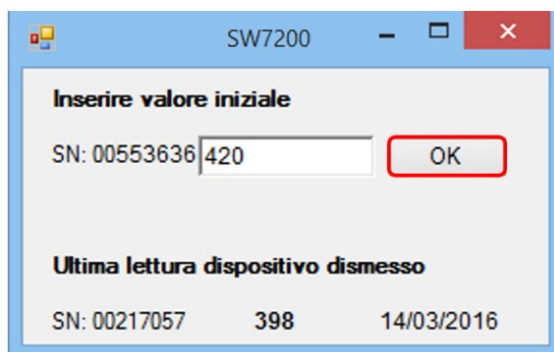


Ora è necessario parametrizzare il nuovo ripartitore. Tra le tre possibilità di parametrizzazione, in questo caso è corretto utilizzare una tra le seguenti tipologie:

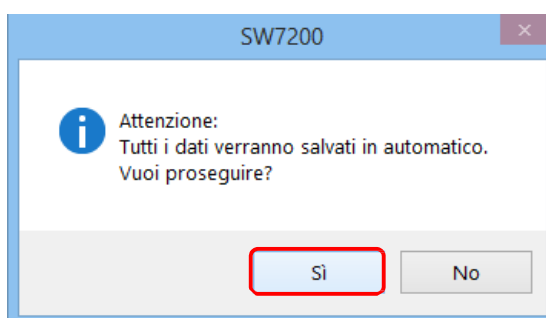
-  parametrizzazione **con azzeramento dei consumi**: da utilizzare prima dell'avvio della stagione o nel caso in cui la stagione sia appena iniziata (il conteggio relativo al ripartitore sarà azzerato);
  -  parametrizzazione **con assegnazione consumo iniziale**: da utilizzare nel caso in cui la stagione sia già avviata, assegnando al nuovo ripartitore un valore stimato e concordato con l'amministratore.
- Selezionando l'icona infatti apparirà la seguente finestra; inserire il valore nell'apposito spazio e premere "Ok".



Selezionare per esempio “Parametrizzazione con assegnazione consumo iniziale” , inserire un valore stimato e concordato con l’amministratore e premere “Ok”.



Premere “Sì” per proseguire;

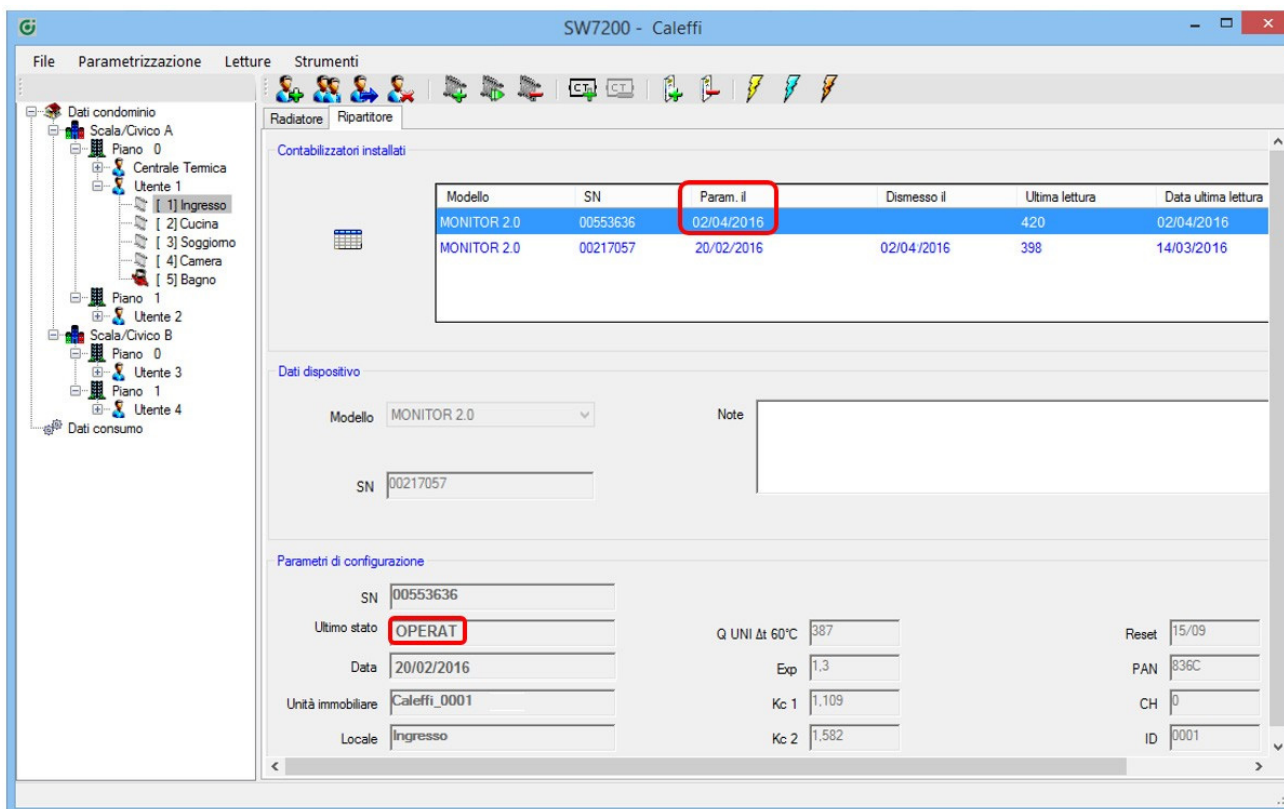


a questo punto si aprirà la schermata relativa alla parametrizzazione del nuovo ripartitore. Premere “Start” e procedere con la normale parametrizzazione, come già visto in precedenza (Cap. 4.12 - 4.13).



Conclusa la parametrizzazione, tornando nella scheda relativa al ripartitore in questione, lo troveremo operativo.

**NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA AL RIPARTITORE DISMESSO** perché in tal caso verranno eliminati dal software tutti i dati e le letture ad esso riferiti!



La sostituzione del ripartitore può ora considerarsi terminata.

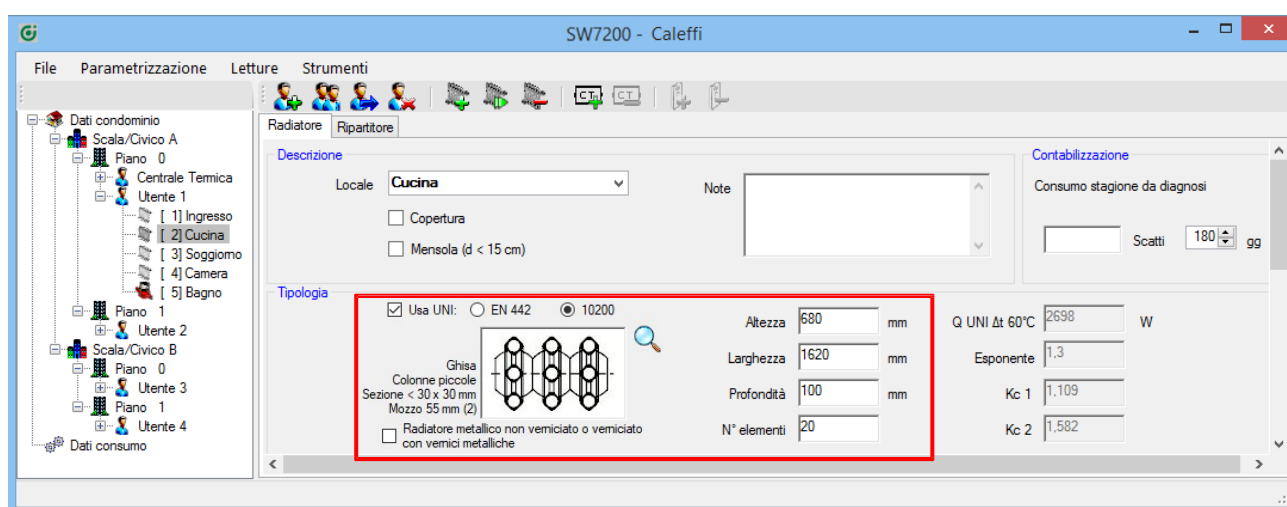
## 5.2 Come procedere per la sostituzione di un corpo scaldante?

Nel caso in cui sia necessario sostituire un corpo scaldante è necessario eseguire il seguente procedimento (nel nostro caso utilizziamo il corpo scaldante, presente in un condominio d'esempio, localizzato in cucina dell'unità immobiliare "Utente 1").

**Attendere prima di rimuovere il corpo scaldante da sostituire! Effettuare una lettura del ripartitore per visualizzare l'ultimo valore conteggiato dal ripartitore (Cap. 4.14).**

Procedere quindi con la sostituzione del corpo scaldante ed installare il ripartitore;



Posizionarsi sulla scheda "Radiatore" del radiatore sostituito, modificarne i dati e salvare il progetto: "File → Salva";




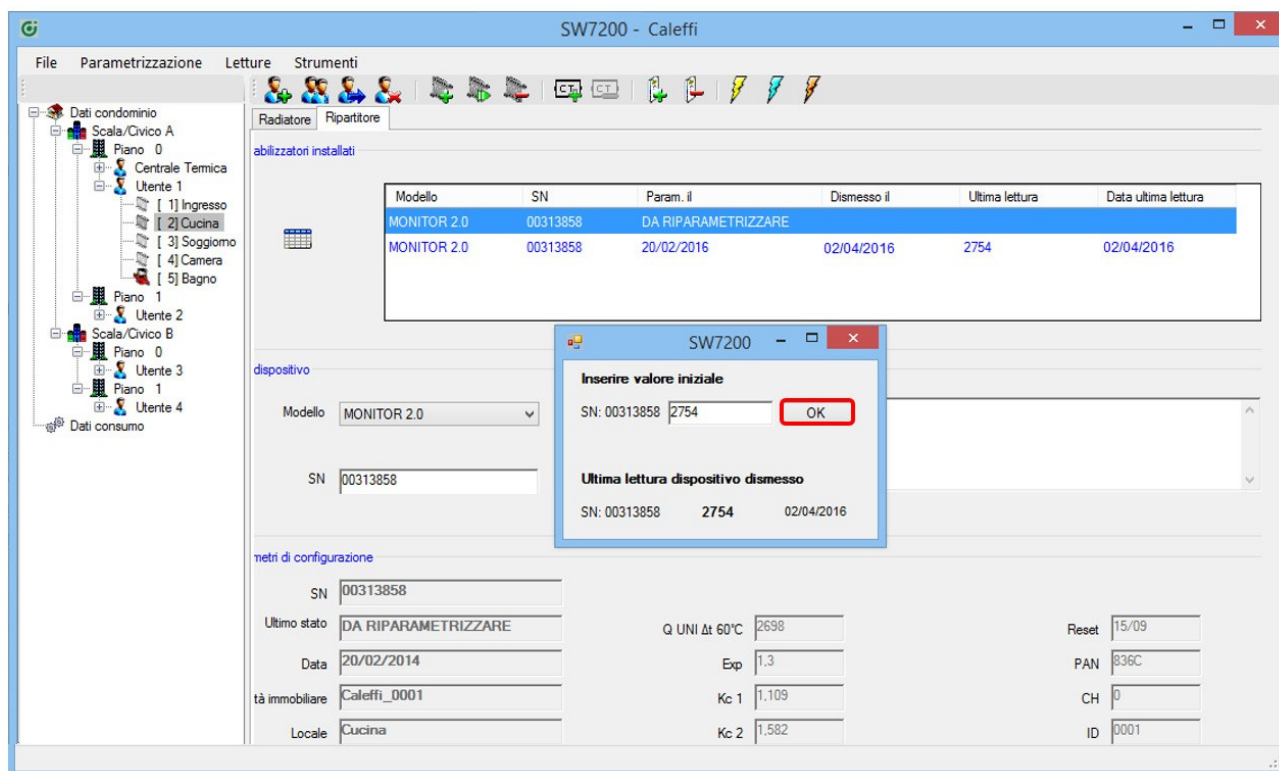
passare alla relativa scheda "Ripartitore" per riparametrizzare il dispositivo.

**N.B.:** Ogni volta che si esegue una parametrizzazione tutti gli storici all'interno del dispositivo verranno eliminati, non sarà quindi più possibile richiedere una lettura in una data antecedente a quella di parametrizzazione.

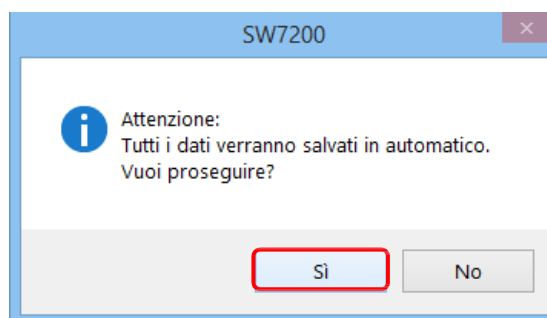
Tra le tre possibilità di parametrizzazione, in questo caso è corretto utilizzare una tra le seguenti tipologie:

-  parametrizzazione **con azzeramento dei consumi**: da utilizzare prima dell'avvio della stagione o nel caso in cui la stagione è appena iniziata (il conteggio relativo al ripartitore sarà azzerato);
-  parametrizzazione **con assegnazione consumo iniziale**: da utilizzare nel caso in cui la stagione sia già avviata, assegnando al nuovo ripartitore il valore di quello precedente oppure assegnando un valore stimato concordato con l'amministratore.

Selezionare per esempio “Parametrizzazione con assegnazione consumo iniziale” ; il ripartitore in questione diventerà “Da riparametrizzare”. Inserire il valore dell’ultima lettura e premere “Ok”.



premere “Si” per proseguire;

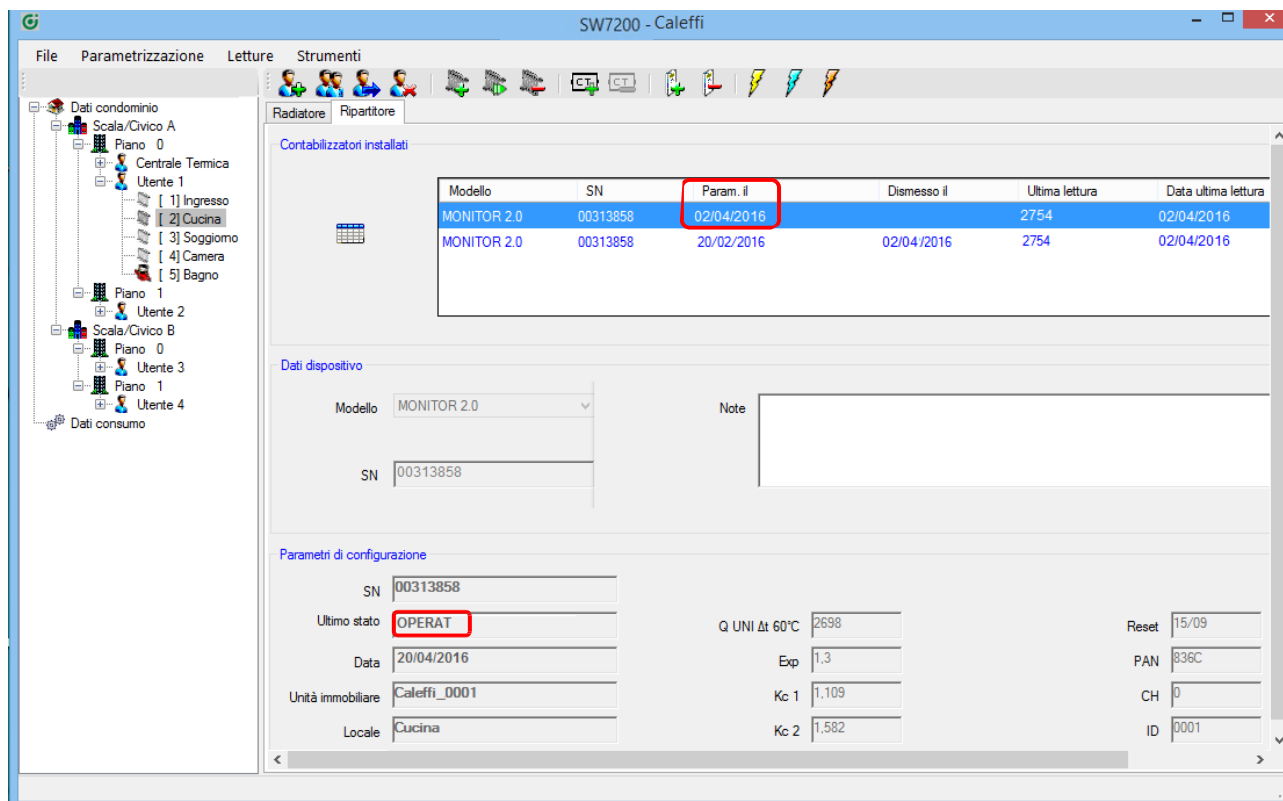


a questo punto si aprirà la schermata relativa alla nuova parametrizzazione del ripartitore. Premere “Start” e procedere con la normale parametrizzazione, come già visto in precedenza (Cap. 4.12 - 4.13).



Conclusa la parametrizzazione, tornando nella scheda relativa al ripartitore in questione, lo troveremo operativo con i dati del nuovo corpo scaldante.

**NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA AL RIPARTITORE DISMESSO** perché in tal caso verranno eliminati dal software tutti i dati e le letture ad esso riferiti!



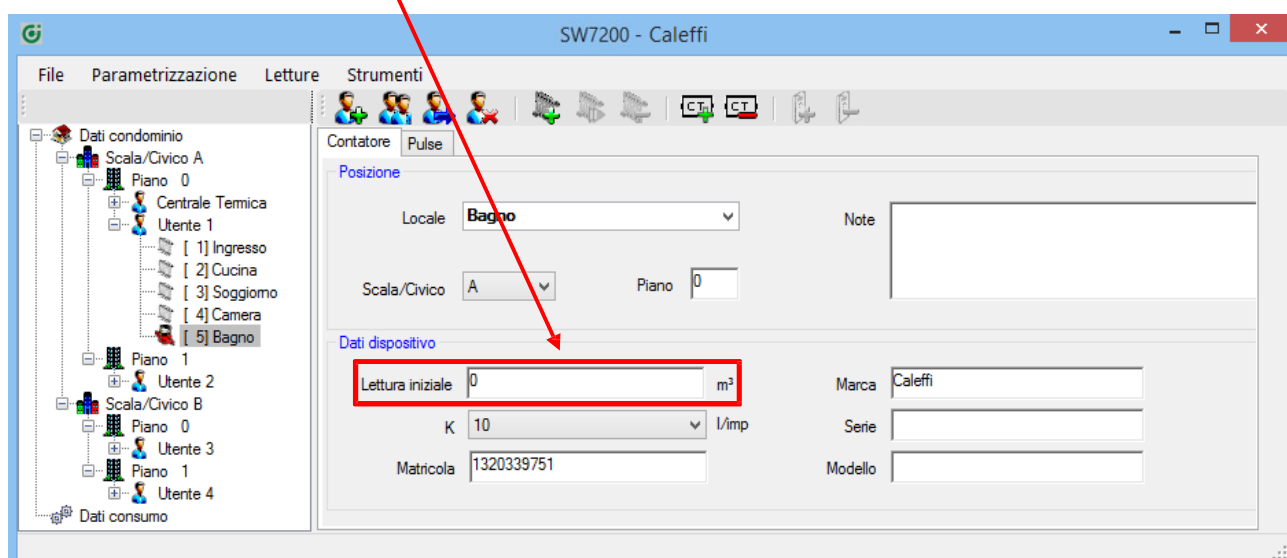
La sostituzione del corpo scaldante può ora considerarsi terminata.

## 5.3 Come procedere per la sostituzione di un acquirettore?

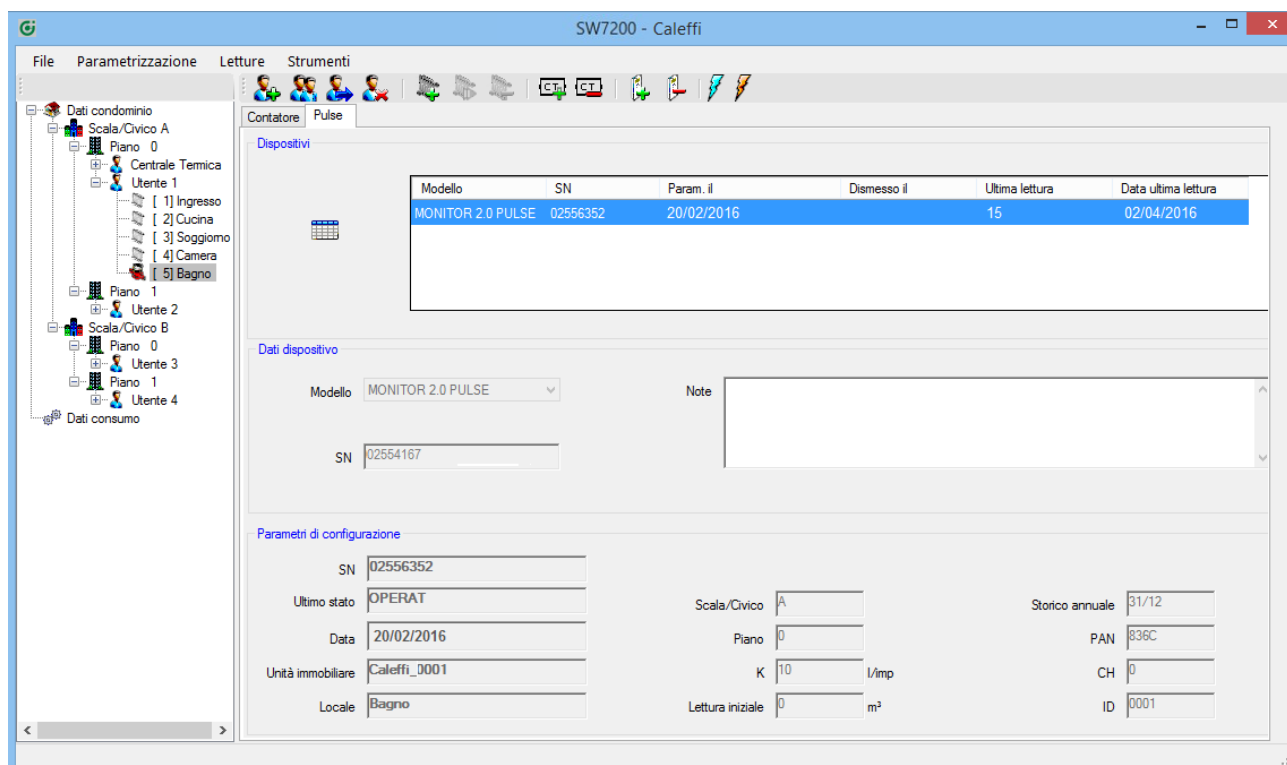
Nel caso in cui sia necessario sostituire un acquirettore (MONITOR 2.0 PULSE) è necessario eseguire il seguente procedimento:


scollegare dal contatore l'acquirettore da sostituire e collegare il nuovo;

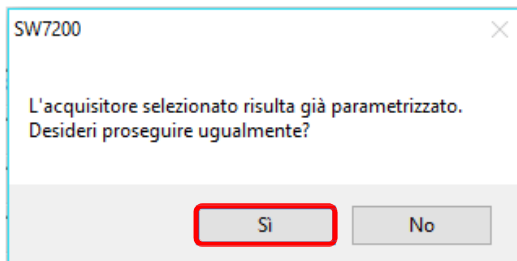
posizionarsi prima sulla scheda "Contatore" dell'acquirettore che si desidera sostituire (nel presente esempio utilizziamo l'acquirettore localizzato nel bagno relativo all'acqua calda sanitaria dell'unità immobiliare "Utente 1") e inserire nello spazio "Letture iniziale" il valore zero in quanto il valore del contatore verrà inserito in seguito.



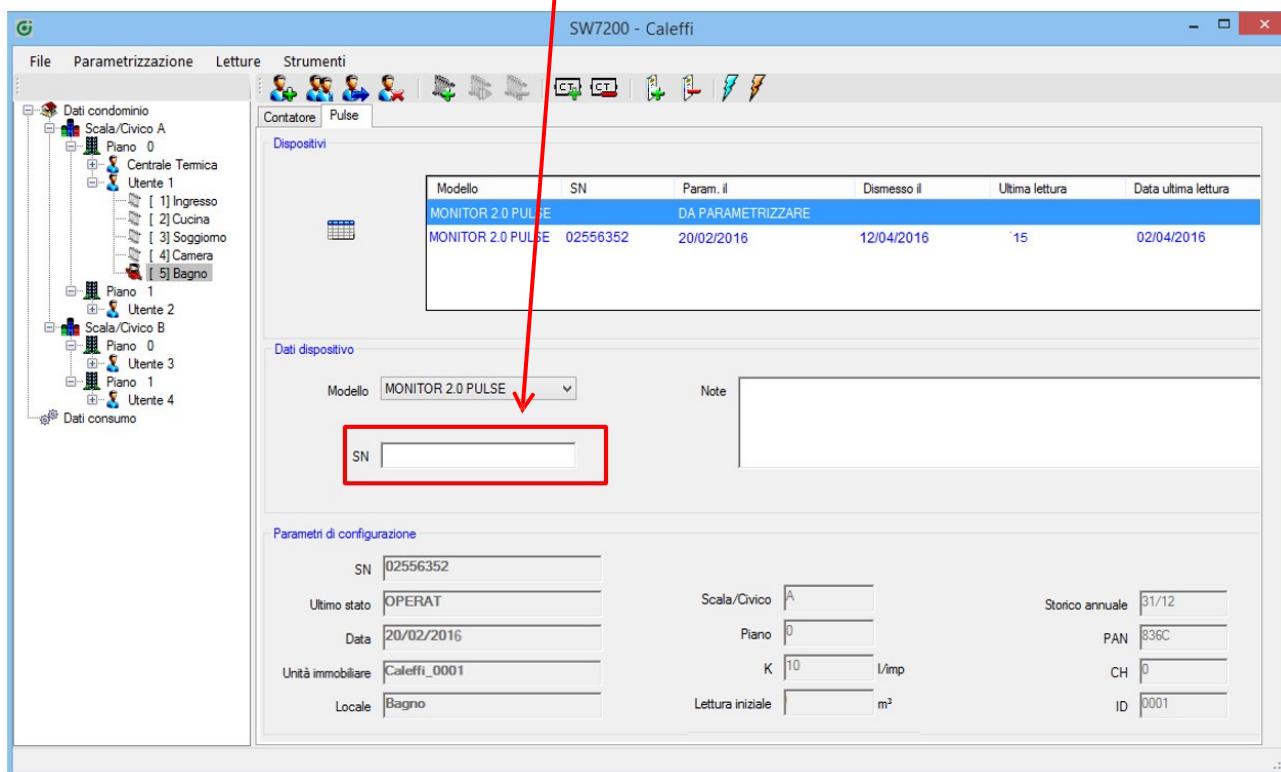
Passare alla scheda riferita all'acquirettore "Pulse".




premere l'icona per aggiungere un nuovo acquirente:  e confermare la sostituzione premendo "Sì".



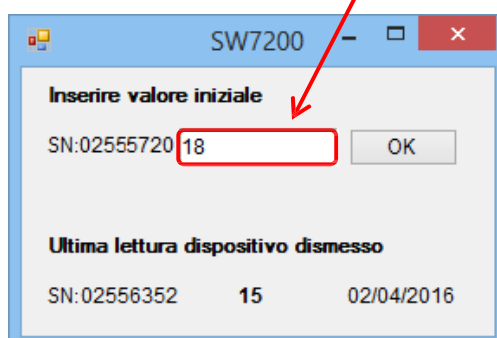
In automatico sarà creata una riga (evidenziata in blu) riferita al nuovo acquirente Monitor 2.0 Pulse; inserire il Serial Number del nuovo acquirente nell'apposito spazio.



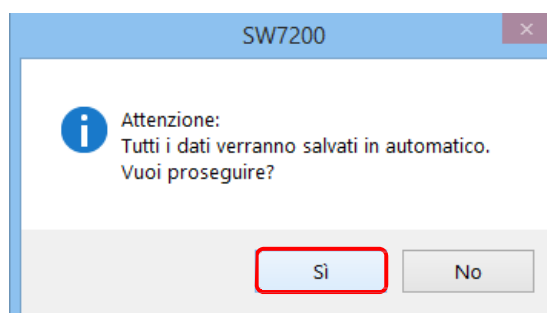
Ora è necessario parametrizzare il nuovo acquirente. Selezionare "Parametrizzazione con assegnazione consumo iniziale"  ;



inserire il valore letto fisicamente sul contatore nell'apposito spazio e premere "OK".



Premere "Sì" per proseguire;

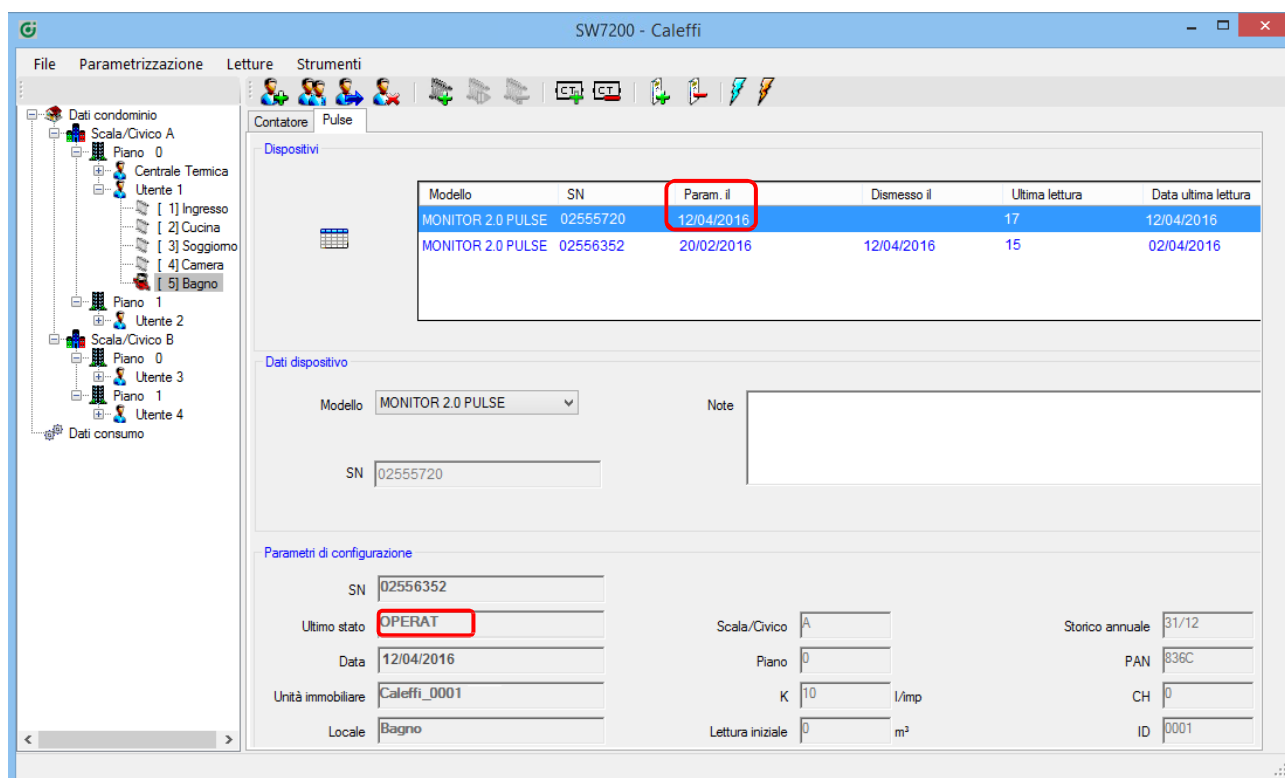


a questo punto si aprirà la schermata relativa alla parametrizzazione del nuovo Monitor Pulse. Premere "Start" e procedere con la normale parametrizzazione, come già visto in precedenza (Cap. 4.12 - 4.13).



Conclusa la parametrizzazione, tornando nella scheda relativa all'acquisitore in questione, lo troveremo operativo.

**NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA ALL'ACQUISITORE DISMESSO** perché in tal caso verranno eliminati dal software tutti i dati e le letture ad esso riferiti!



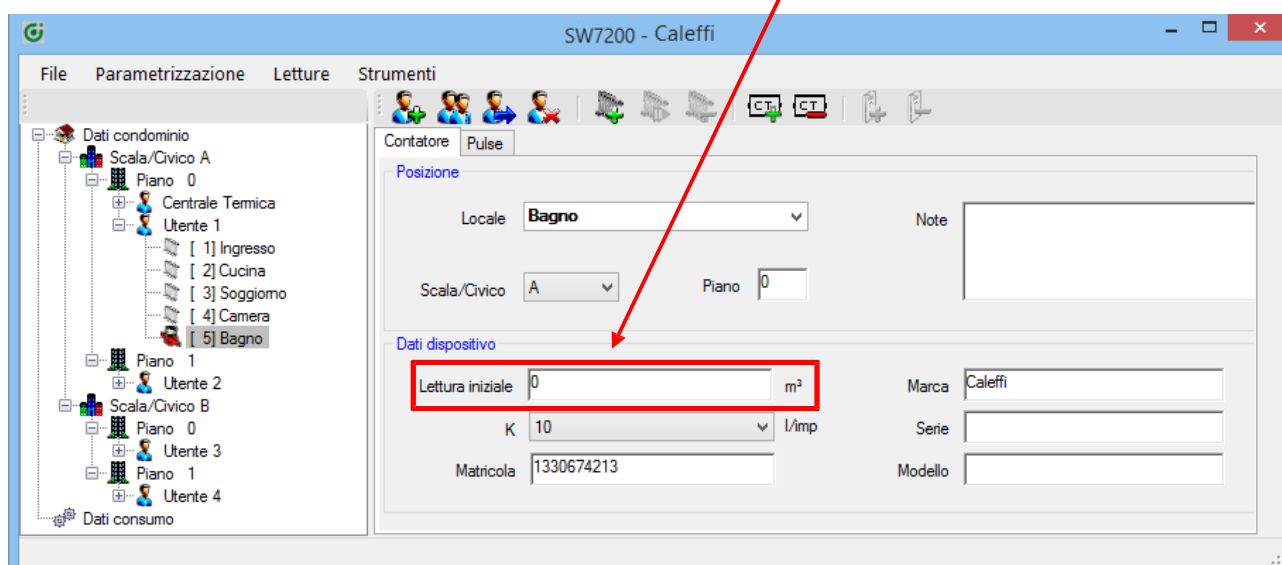
La sostituzione dell'acquisitore può ora considerarsi terminata.


#### 5.4 Come procedere per la sostituzione di un contatore?

Nel caso in cui sia necessario sostituire un contatore volumetrico acqua calda/fredda sanitaria o di riscaldamento/raffrescamento/energia elettrica/gas è necessario eseguire il seguente procedimento (nel nostro caso utilizziamo il contatore volumetrico dell'acqua calda sanitaria, presente in un condominio d'esempio, localizzato in bagno dell'unità immobiliare "Utente 1").

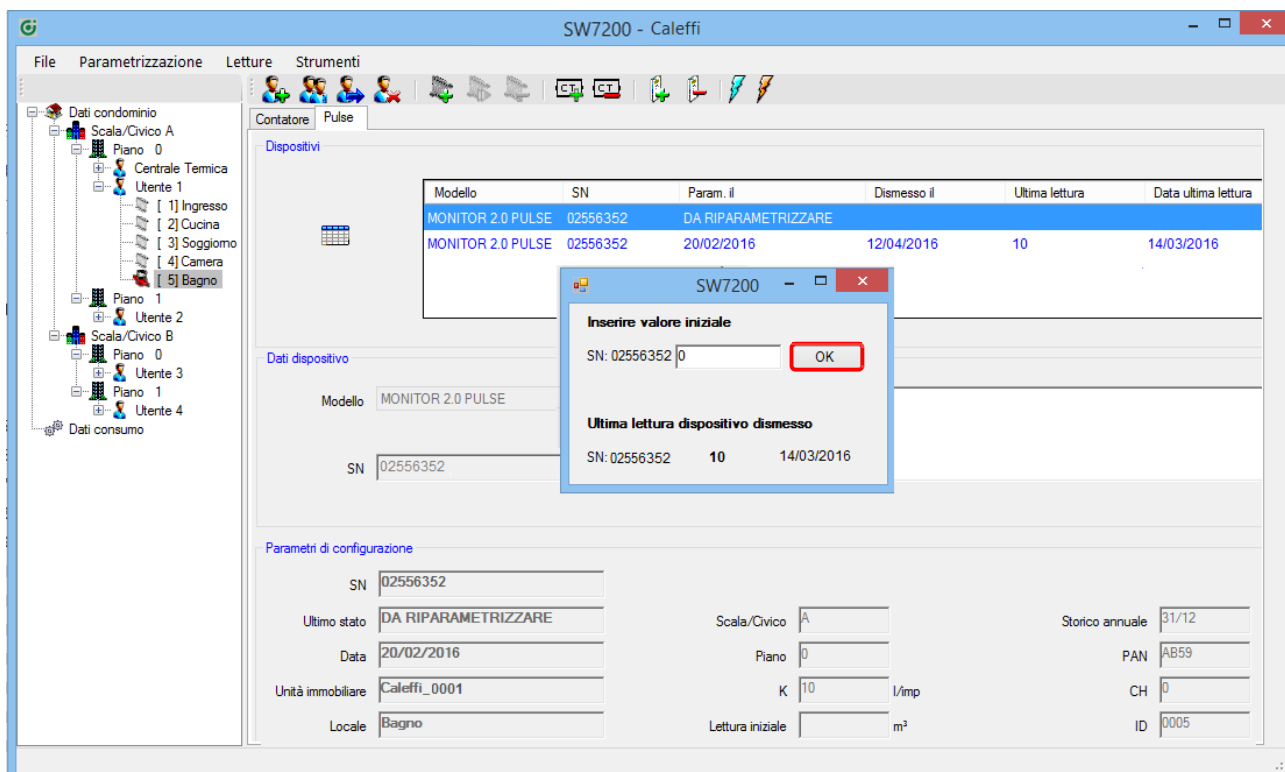
Procedere con la sostituzione del contatore e collegare al nuovo contatore l'acquisitore MONITOR 2.0 PULSE.

Posizionarsi sulla scheda del contatore sostituito per modificarne gli eventuali dati (K (unità di misura/impulso), matricola, marca, serie e modello) ed inserire nello spazio "Letture iniziale" il valore zero.

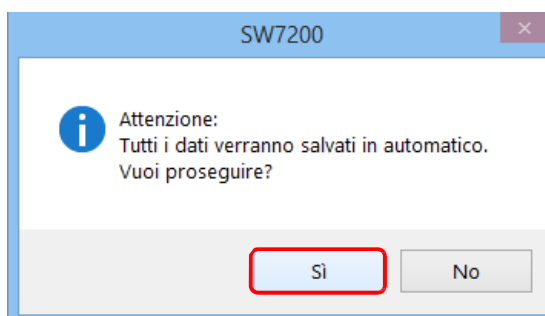


Modificati i dati del contatore, posizionarsi sulla scheda "Pulse" e selezionare "Parametrizzazione con assegnazione consumo iniziale" ; l'acquisitore diventerà "Da riparametrizzare".

Inserire il valore presente sul nuovo contatore installato permettendo così l'allineamento fra la lettura del contatore e quella dell'acquisitore. In accordo con l'amministratore è possibile inserire il valore del vecchio contatore oppure un valore stimato, tenendo conto che così facendo il valore di lettura del contatore e quello dell'acquisitore non saranno allineati in quanto resterà nella memoria dell'acquisitore il conteggio del vecchio).



Premere "Sì" per proseguire;

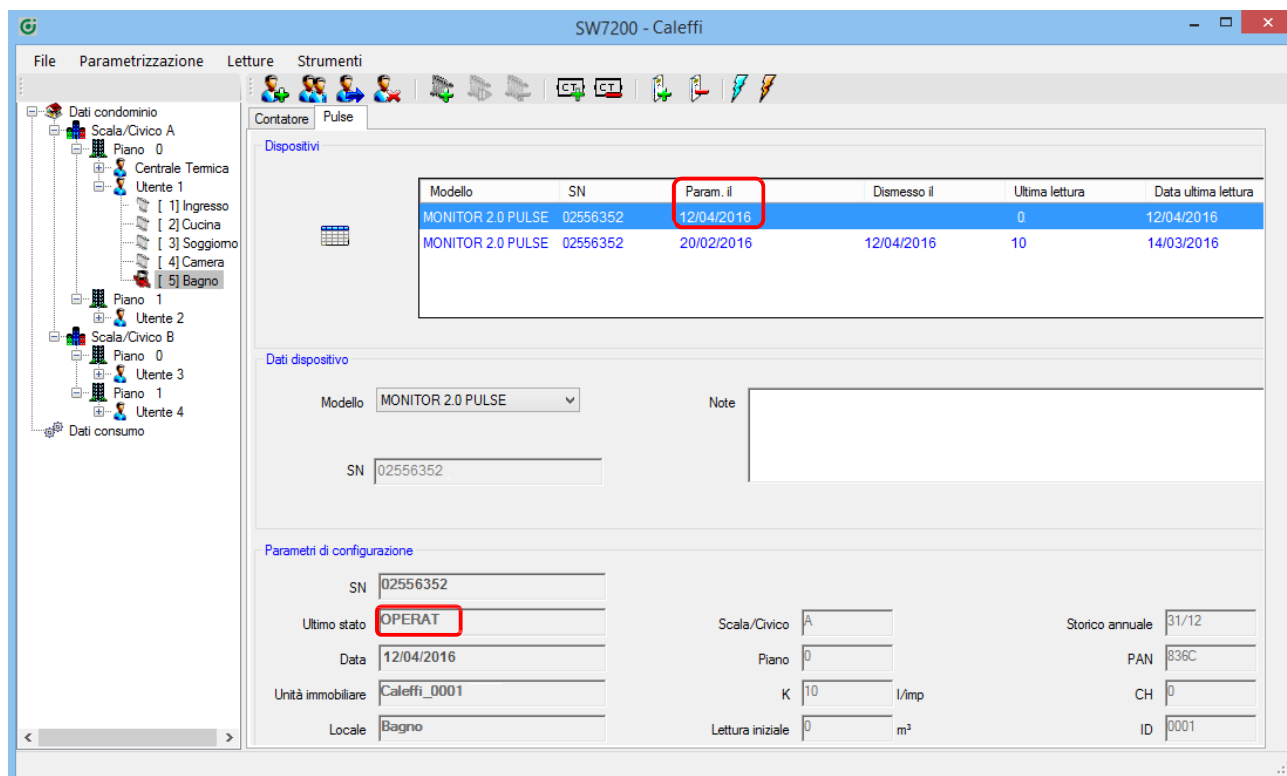


a questo punto si aprirà la schermata relativa alla riparametrizzazione del Monitor Pulse. Premere “Start” e procedere con la parametrizzazione, come già visto in precedenza (Cap. 4.10).



Conclusa la parametrizzazione, tornando nella scheda relativa all’acquisitore denominata “Pulse”, lo troveremo operativo.

**NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA ALL’ACQUISITORE DISMESSO** perché in tal caso verranno eliminati dal software tutti i dati e le letture ad esso riferiti!



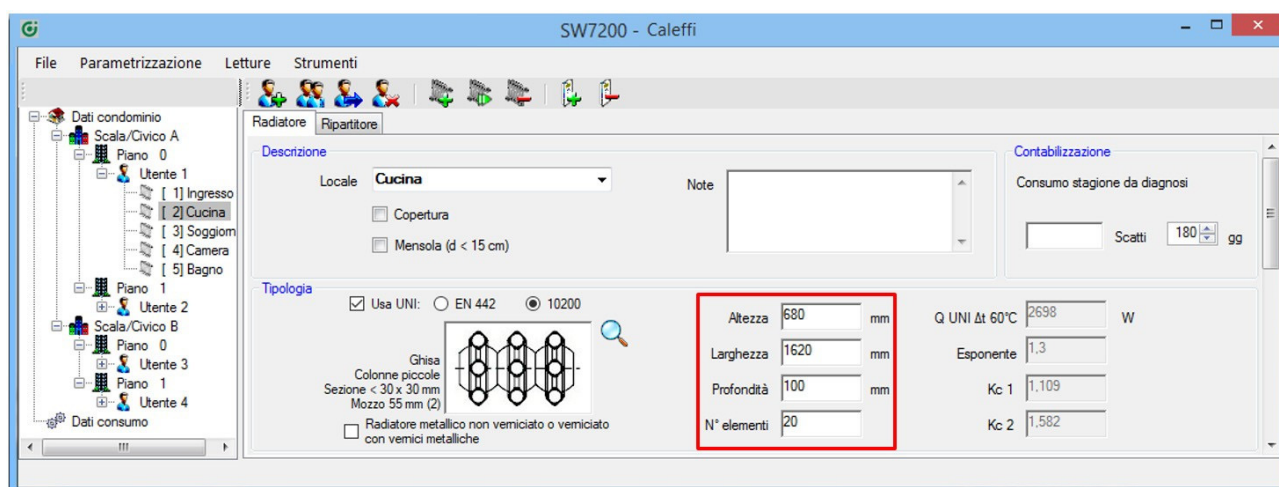
La sostituzione del contatore può ora considerarsi terminata.

## 5.5 Come procedere nel caso di parametrizzazione di un ripartitore parametrizzato con valori errati?

Nel caso in cui sia necessario modificare i dati di un radiatore o di un ripartitore già parametrizzato, eseguire il seguente procedimento:

(nel nostro caso utilizziamo il ripartitore, presente in un condominio d'esempio, localizzato sul corpo scaldante in cucina dell'unità immobiliare "Utente 1")


Posizionarsi sulla scheda "Radiator" del ripartitore in questione e modificarne i dati, in questo caso le misure. Salvare il progetto: "File → Salva";




passare alla relativa scheda "Ripartitore" per riparametrizzare il dispositivo.

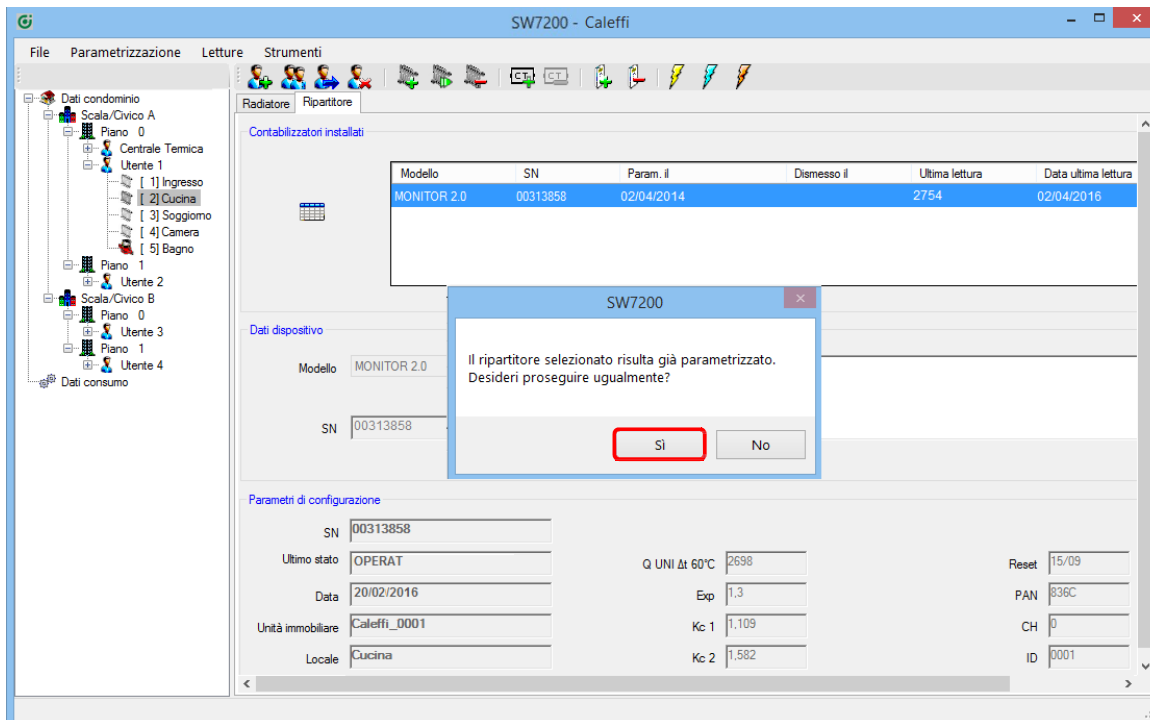
**N.B.:** Ogni volta che si esegue una parametrizzazione tutti gli storici all'interno del dispositivo verranno eliminati, non sarà quindi più possibile richiedere una lettura in una data antecedente a quella di parametrizzazione.

Tra le tre possibilità di parametrizzazione, in questo caso è corretto utilizzare la seguente tipologia:

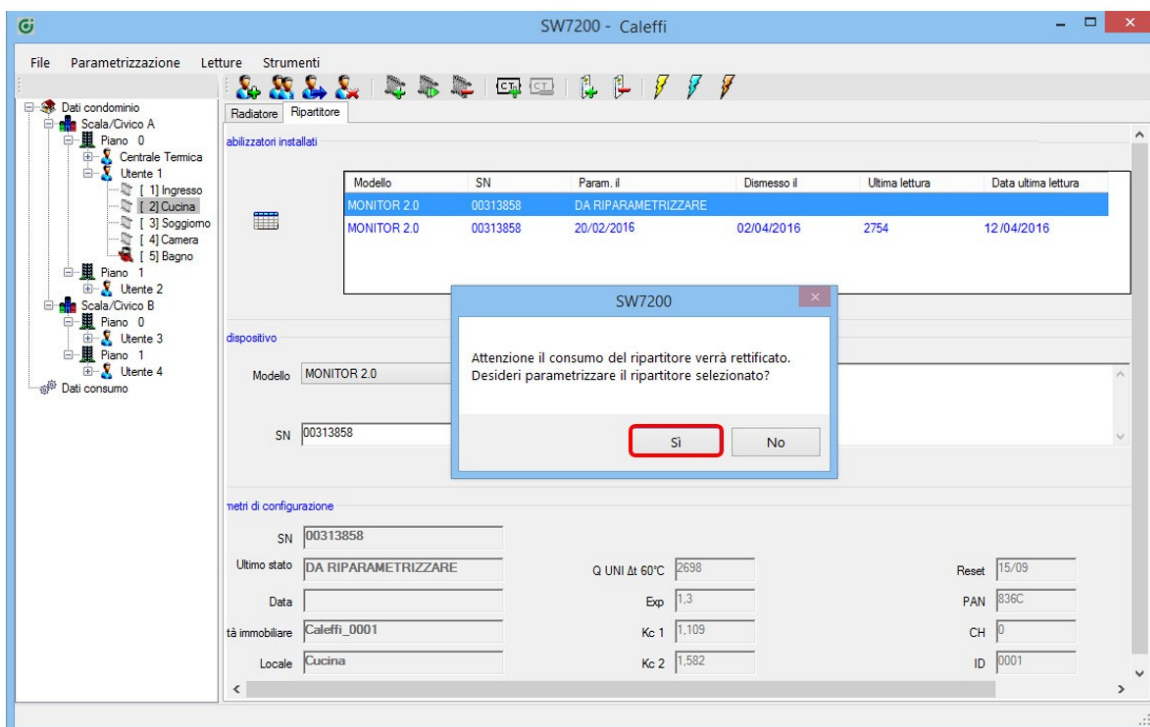
- 
 parametrizzazione **con rettifica dei consumi**: da utilizzare nel caso in cui la stagione sia già avviata, per rettificare il conteggio del ripartitore; con questa parametrizzazione, infatti, il consumo precedentemente registrato verrà aggiornato in relazione ai nuovi dati corretti inseriti.



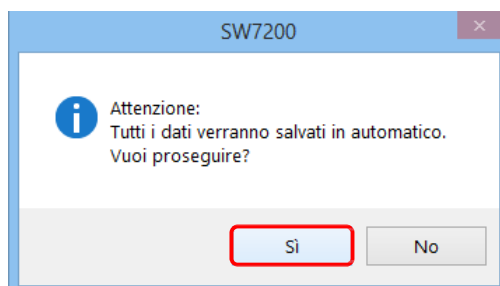
Selezionando “Parametrizzazione con rettifica dei consumi” , confermare se si desidera riparametrizzare il ripartitore premendo “Sì”;



il ripartitore in questione diventerà “Da riparametrizzare”. Premere “Sì” per confermare la parametrizzazione con rettifica;



premere nuovamente “Sì” per proseguire;



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. 4.10).



## ATTENZIONE!

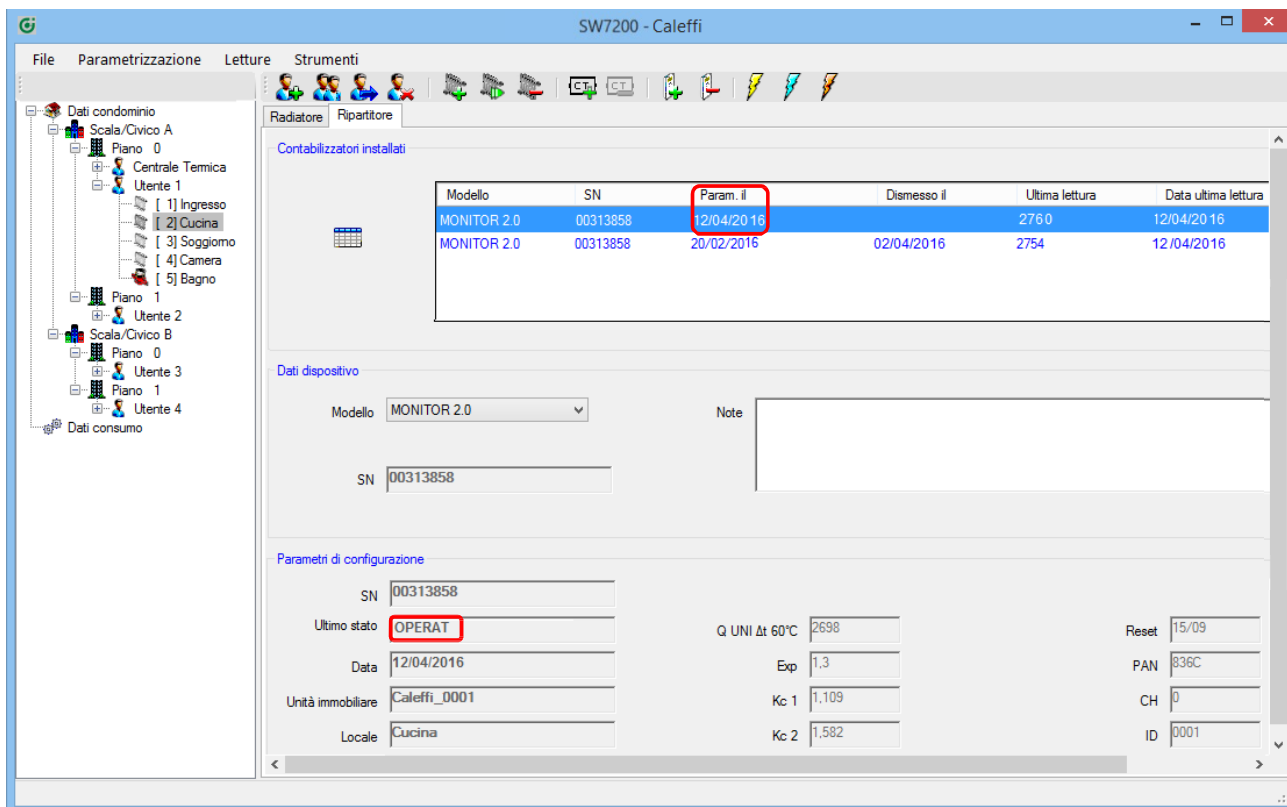
Nel caso in cui la rettifica avvenga prima della prima ripartizione della spesa, i dati saranno modificati, di conseguenza la ripartizione futura sarà corretta.

Nel caso siano già state effettuate una o più ripartizioni è necessario avvisare l'amministratore che queste ultime non sono da considerarsi corrette. Si ritiene quindi opportuno prendere in considerazione la possibilità di effettuare eventuali conguagli nella prossima ripartizione delle spese.



Conclusa la parametrizzazione, tornando nella scheda relativa al ripartitore in questione, lo troveremo operativo con i nuovi dati inseriti.

**NON ELIMINARE LA BARRA RELATIVA AL RIPARTITORE DISMESSO** perché in tal caso verranno eliminati dal software tutti i dati e le letture ad esso riferiti!




La correzione dei dati può considerarsi conclusa.

## 5.6 Come procedere nel caso di un guasto al ripartitore?

**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per gli acquisitori!**

Al termine di una lettura, se nell'elenco dei ripartitori letti uno o più dispositivi sono segnalati con un pallino

rosso (  ) e il loro stato è "FAIL", si è in presenza di un guasto o malfunzionamento del ripartitore.

È possibile verificare quanti e quali ripartitori presentano delle segnalazioni nei seguenti modi:

- nel quadro riassuntivo in alto a sinistra è riportata un'indicazione sul numero e sui dettagli dei dispositivi letti con successo e quelli con eventuali segnalazioni;
- utilizzando i filtri presenti per visualizzare solo le letture con segnalazioni.







Eseguire il seguente procedimento:

The screenshot shows the 'SW7200 - Lettura' window. On the left, there's a summary for 'CONDOMINIO Caleffi' with 'Totale' 21, 'Mancanti' 0, and 'Letti' 21. Below this is a table for 'Totali per scala e piano'. The main area shows a table of selected devices with columns for 'Scala Civico', 'Piano', 'Interno', 'Unità immobiliare', 'Locale', 'Tipologia', 'Modello', 'SN', 'Data lettura attuale', 'Letture attuali', and 'Stato'. One row is highlighted in red, indicating a 'FAIL' status.

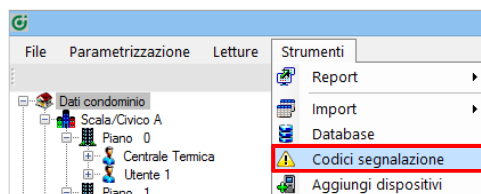
Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Modello	SN	Data lettura attuale	Letture attuali	Stato
A	0	0	Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	MONITOR 2.0 PULSE	02571850	07/06/2016	45	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	MONITOR 2.0	00217057	07/06/2016	398	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	MONITOR 2.0	00313858	07/06/2016	275.4	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	MONITOR 2.0	00204606	07/06/2016	2230	FAIL
A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	MONITOR 2.0	00328753	07/06/2016	1211	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	MONITOR 2.0 PULSE	02556352	07/06/2016	15	OPERAT

Spostarsi con la barra di scorrimento verso destra per visualizzare la segnalazione presente nel dispositivo e verificarne la data di attivazione.

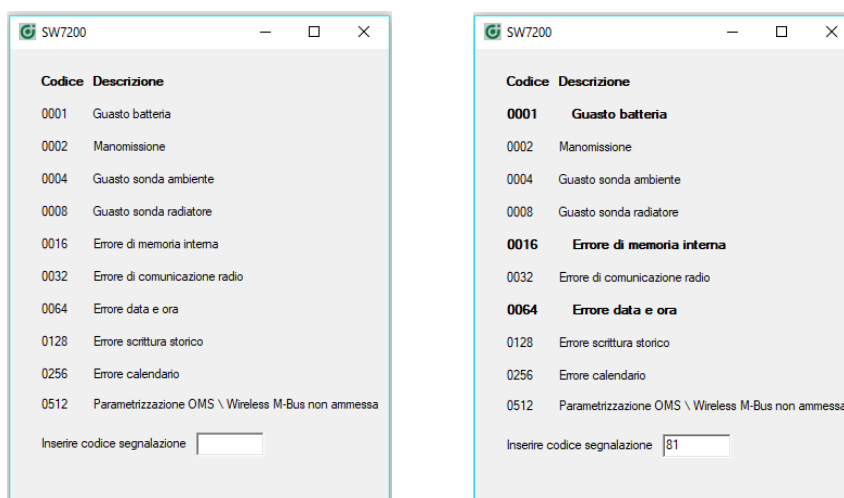
Nel caso seguente nella colonna "Segnalazioni" è presente il codice numerico 81 e la data in cui si è attivato l'errore, il 15/05/2016.

Totali della selezione		Selezionati: 21		Mancanti: 0		Letti: 21			
Ultimo stato	Data prima lettura richiesta	Prima lettura richiesta	Data seconda lettura richiesta	Seconda lettura richiesta	Segnalazioni	Data segnalazioni	Note	Batteria	
OPERAT									
OPERAT									
OPERAT									
OPERAT					0081	15/05/2016			
OPERAT									
OPERAT									

I codici di segnalazione dei dispositivi sono composti da caratteri numerici che si possono tradurre selezionando dal menù principale: “Strumenti → Codici segnalazione”.



Così facendo apparirà la seguente schermata:



Se il codice di segnalazione che si desidera interpretare non è presente nell’elenco esposto, indicarlo nell’apposito spazio. Se inseriamo il codice 81 o 0081 vedremo segnalati in grassetto gli errori corrispondenti a tale codice (immagine di destra).


In questo caso il codice “81” corrisponde a tre diverse segnalazioni: è presente un problema nella batteria del dispositivo e sono presenti errori nella memoria interna e nella data e ora.

**In presenza di segnalazioni è sempre necessario entrare nell’unità abitativa dov’è localizzato il ripartitore per verificarne il funzionamento ed effettuare eventualmente una sostituzione (Cap. 5.1 ).**

Nel caso in cui non sia possibile sostituire immediatamente un ripartitore ed è necessario effettuare una ripartizione consumo (Cap. 5.7) in un condominio dove sono presenti uno o più ripartitori con segnalazione, per quest’ultimi si potrà stimare un per il periodo da ripartire;  
i dispositivi saranno in ogni caso da sostituire non appena possibile!

## 5.7 In fase di ripartizione dei consumi come procedere in caso di lettura con segnalazione codice 2 “Manomissione attiva / Tamper” se non è possibile verificare il ripartitore/acquisitore nell'immediato?

**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per i conta-impulsi!**

Al termine di una lettura può capitare che uno o più dispositivi risultino segnalati con un pallino rosso (  ) e il loro stato sia “FAIL”:

The screenshot shows the 'CONDOMINIO Caleffi' software interface. On the left, there's a summary of readings: 'Lettura via radio', 'Totale Mancanti 21', 'Letti 21'. Below this is a table for 'Totali per scala e piano'. The main area shows a table of selected devices. One device in the 'Soggiorno' room is highlighted with a red border and a red circle with a slash icon, indicating a 'FAIL' status.

Scala Civico	Piano	Totali	Mancanti	Letti	Con segnalazione
A	0	6	0	6	0
A	1	5	0	5	0
B	0	5	0	5	0
B	1	5	0	5	0

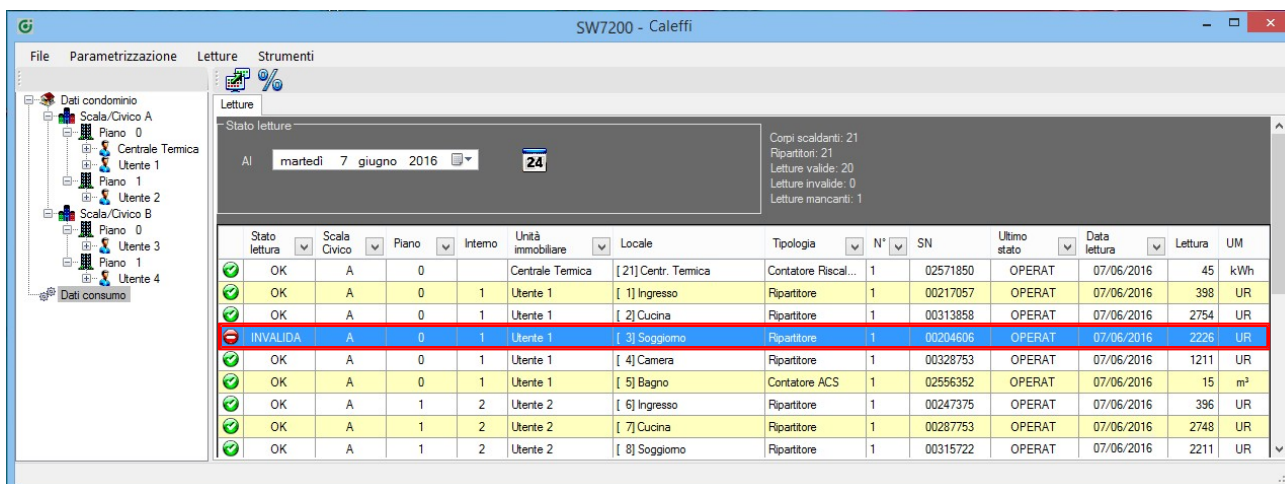
Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Modello	SN	Data lettura attuale	Letture attuali	Stato
A	0	1	Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	MONITOR 2.0 PULSE	02571850	07/06/2016	45	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	MONITOR 2.0	00217057	07/06/2016	398	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	MONITOR 2.0	00313858	07/06/2016	2754	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	MONITOR 2.0	00204606	07/06/2016	2230	FAIL
A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	MONITOR 2.0	00328753	07/06/2016	1211	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	MONITOR 2.0 PULSE	02556352	07/06/2016	15	OPERAT

Spostandosi con la barra di scorrimento verso destra per visualizzare i codici di segnalazione, se nella colonna è presente il codice numerico 2 e nelle note la dicitura “Tamper” oppure “Allarme attivo Tamper”, si tratta dell’errore di manomissione, ovvero il sensore antimanomissione all’interno del ripartitore ha rilevato un’apertura del dispositivo.

Totali della selezione		Selezionati: 21		Mancanti: 0		Letti: 21		
Ultimo stato	Data prima lettura richiesta	Prima lettura richiesta	Data seconda lettura richiesta	Seconda lettura richiesta	Segnalazioni	Data segnalazioni	Note	Batteria
OPERAT								
OPERAT								
OPERAT								
OPERAT					2	10/03/2016	Tamper	
OPERAT								
OPERAT								

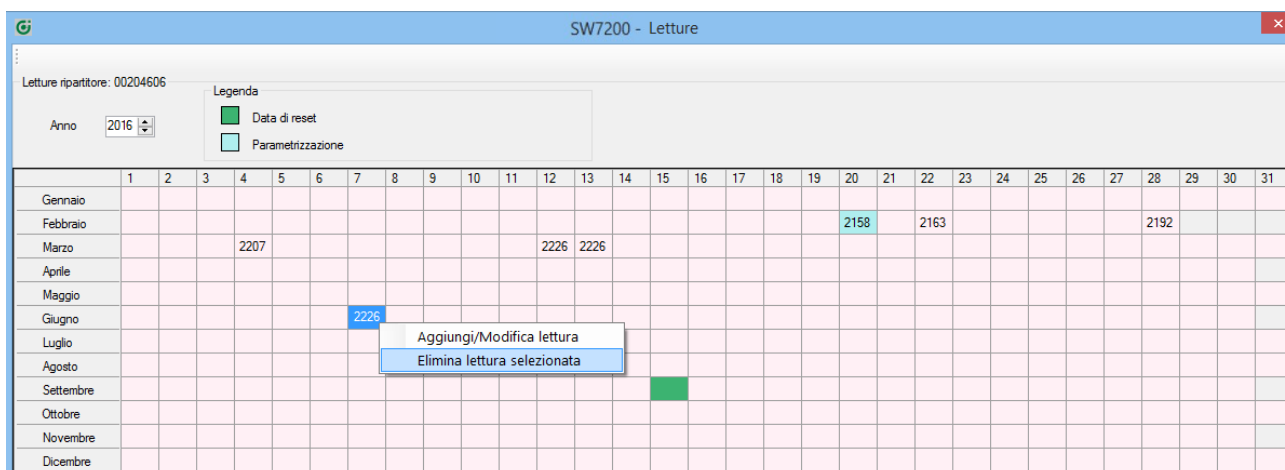
Nel caso in cui non si abbia la possibilità di entrare subito nell'unità abitativa per verificare le condizioni del ripartitore è possibile in fase di ripartizione eseguire il seguente procedimento (per rimuovere la segnalazione 0002 dalle letture effettuate):

selezionare in "Dati consumo" la riga del ripartitore in questione, che visualizzeremo come lettura "INVALIDA", ed eseguire un doppio click con il mouse sulla riga;

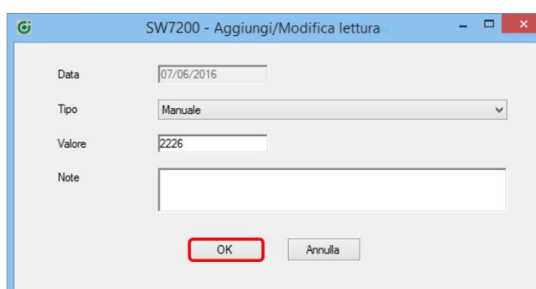


si aprirà il calendario delle letture riferito al ripartitore in questione.

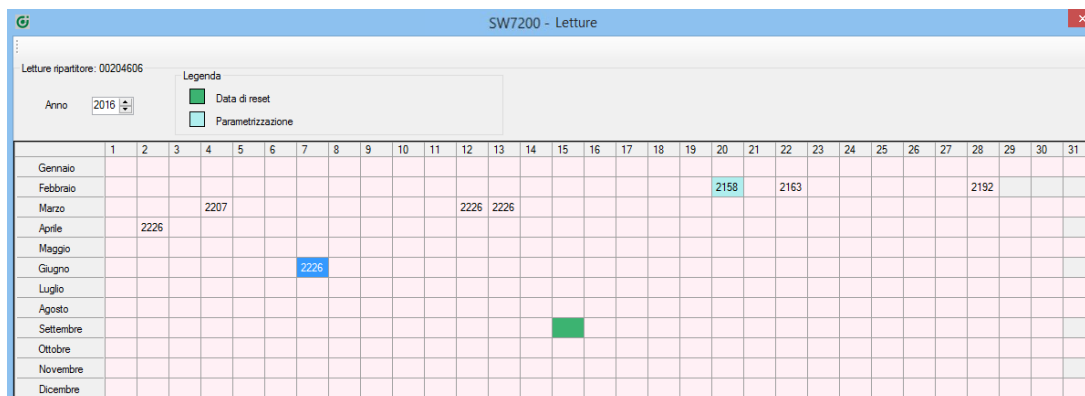
Selezionare il quadratino del giorno in cui è presente la lettura con segnalazione e premere con il tasto destro del mouse → "Elimina lettura selezionata".



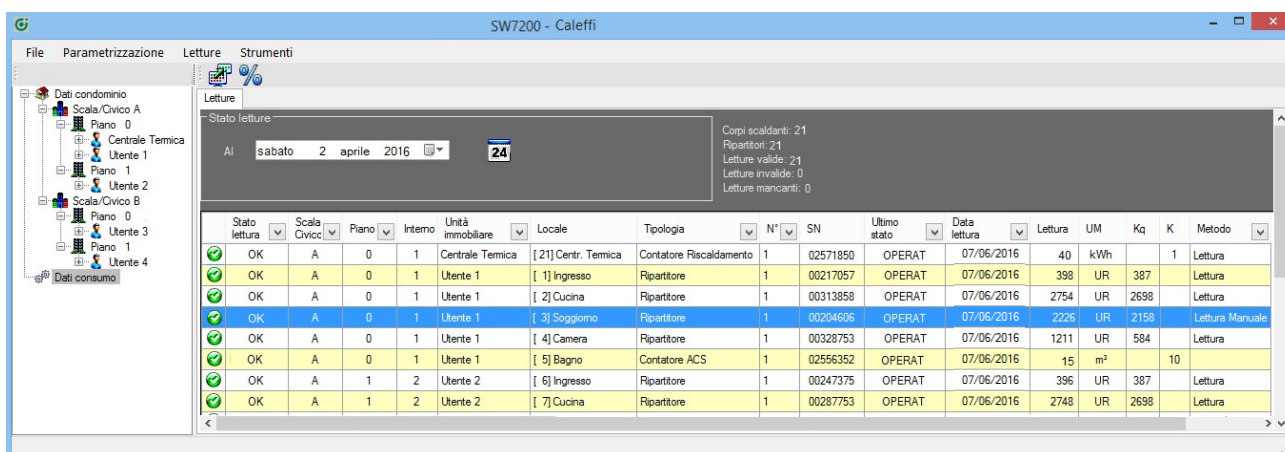
Selezionare nuovamente il quadrato ove ora non sarà più presente la lettura, premere tasto destro → "Aggiungi/Modifica lettura" e reinserire il valore della lettura.



Ora sul calendario comparirà nuovamente il valore inserito, nel nostro caso una lettura di 2226 nel giorno 7 giugno;



uscendo dal calendario e tornando in dati consumo, lo stato lettura sarà "Ok" e registrata come lettura inserita manualmente.




Stato lettura	Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	N°	SN	Ultimo stato	Data lettura	Letture	UM	Kq	K	Metodo
OK	A	0	1	Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	1	02571850	OPERAT	07/06/2016	40	kWh		1	Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	1	00217057	OPERAT	07/06/2016	398	UR	387		Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	1	00313858	OPERAT	07/06/2016	2754	UR	2698		Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	1	00204606	OPERAT	07/06/2016	2226	UR	2158		Letture Manuale
OK	A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	1	00328753	OPERAT	07/06/2016	1211	UR	584		Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	1	02556352	OPERAT	07/06/2016	15	m³		10	Letture
OK	A	1	2	Utente 2	[ 6] Ingresso	Ripartitore	1	00247375	OPERAT	07/06/2016	396	UR	387		Letture
OK	A	1	2	Utente 2	[ 7] Cucina	Ripartitore	1	00287753	OPERAT	07/06/2016	2748	UR	2698		Letture

Come per le altre segnalazioni, anche per la segnalazione di manomissione (codice 0002) è necessario entrare nell'unità abitativa per verificare le condizioni del ripartitore; in questo caso però il dispositivo non è da sostituire: rimuovere il sigillo che è stato rotto con l'apertura, chiudere il ripartitore fissandolo al corpo scaldante e apporre il nuovo sigillo.

Procedere con la riparametrizzazione del dispositivo per eliminare l'errore (Cap. 5.8).

## 5.8 In fase di ripartizione dei consumi come procedere in caso di lettura con segnalazione codice 2 “Manomissione attiva / Tamper” con verifica immediata del ripartitore/acquisitore?

**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per gli acquisitori!**

Al termine di una lettura può capitare che uno o più dispositivi risultino segnalati con un pallino rosso (  ) e il loro stato sia “FAIL”:

The screenshot shows the 'CONDOMINIO Caleffi' software interface. On the left, a summary table shows 'Totale 21', 'Mancanti 0', and 'Letti 21'. The main table lists devices with columns for 'Scala Civico', 'Piano', 'Interno', 'Unità immobiliare', 'Locale', 'Tipologia', 'Modello', 'SN', 'Data lettura attuale', 'Letture attuali', and 'Stato'. One device in the 'Soggiorno' room is highlighted in red with a red circle icon and a 'FAIL' status.

Scala Civico	Piano	Totale	Mancanti	Letti	Con segnalazione
A	0	6	0	6	0
A	1	5	0	5	0
B	0	5	0	5	0
B	1	5	0	5	0

Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Modello	SN	Data lettura attuale	Letture attuali	Stato
A	0	1	Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	MONITOR 2.0 PULSE	02571850	07/06/2016	45	OPERAT
A	0	1	Utenze 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	MONITOR 2.0	00217057	07/06/2016	398	OPERAT
A	0	1	Utenze 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	MONITOR 2.0	00313858	07/06/2016	2754	OPERAT
A	0	1	Utenze 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	MONITOR 2.0	00204606	07/06/2016	2230	FAIL
A	0	1	Utenze 1	[ 4] Camera	Ripartitore	MONITOR 2.0	00328753	07/06/2016	1211	OPERAT
A	0	1	Utenze 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	MONITOR 2.0 PULSE	02556352	07/06/2016	15	OPERAT

Spostandosi con la barra di scorrimento verso destra per visualizzare i codici di segnalazione, se nella colonna è presente il codice numerico 2 e nelle note la dicitura “Tamper” oppure “Allarme attivo Tamper”, si tratta dell’errore di manomissione, ovvero il sensore antimanomissione all’interno del ripartitore ha rilevato un’apertura del dispositivo.

Selezionati: 21 Mancanti: 0 Letti: 21							
Data prima lettura richiesta	Prima lettura richiesta	Data seconda lettura richiesta	Seconda lettura richiesta	Segnalazioni	Data segnalazioni	Note	Batteria
				2	10/03/2016	Tamper	

Come per le altre segnalazioni è necessario entrare nell’unità abitativa per verificare le condizioni del ripartitore; in questo caso però il dispositivo non è da sostituire: rimuovere il sigillo che è stato rotto con l’apertura, chiudere il ripartitore fissandolo al corpo scaldante e apporre il nuovo sigillo.

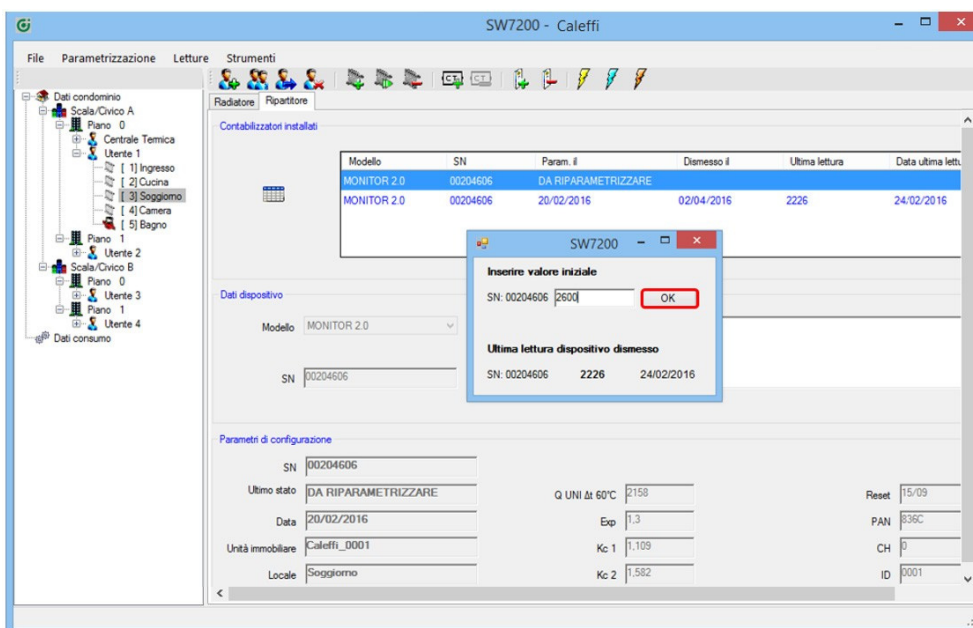
A questo punto effettuare una lettura alla data della segnalazione, cioè alla data in cui il ripartitore è stato aperto.

Ora per eliminare l’errore è necessario riparametrizzare il ripartitore, posizionarsi quindi nella scheda “Ripartitore” del dispositivo in questione.

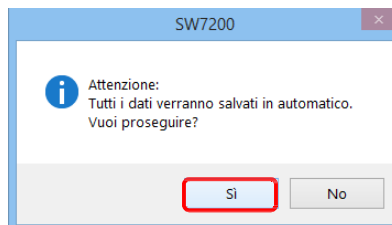
Tra le tre possibilità di parametrizzazione in questo caso è corretto utilizzare la seguente tipologia:



“Parametrizzazione con assegnazione consumo iniziale” : il ripartitore in questione diventerà “Da riparametrizzare” e apparirà una finestra. Inserire un valore stimato basandosi sulla lettura effettuata alla data di segnalazione con l’aggiunta di un consumo per il periodo in cui il ripartitore non ha registrato (la stima andrà sempre concordata con l’amministratore) e premere “Ok”.



premere “Sì” per proseguire;



A questo punto si aprirà la schermata relativa alla nuova parametrizzazione del ripartitore. Premere “Start” e procedere con la normale parametrizzazione, come già visto in precedenza (Cap. 4.12 – 4.13).

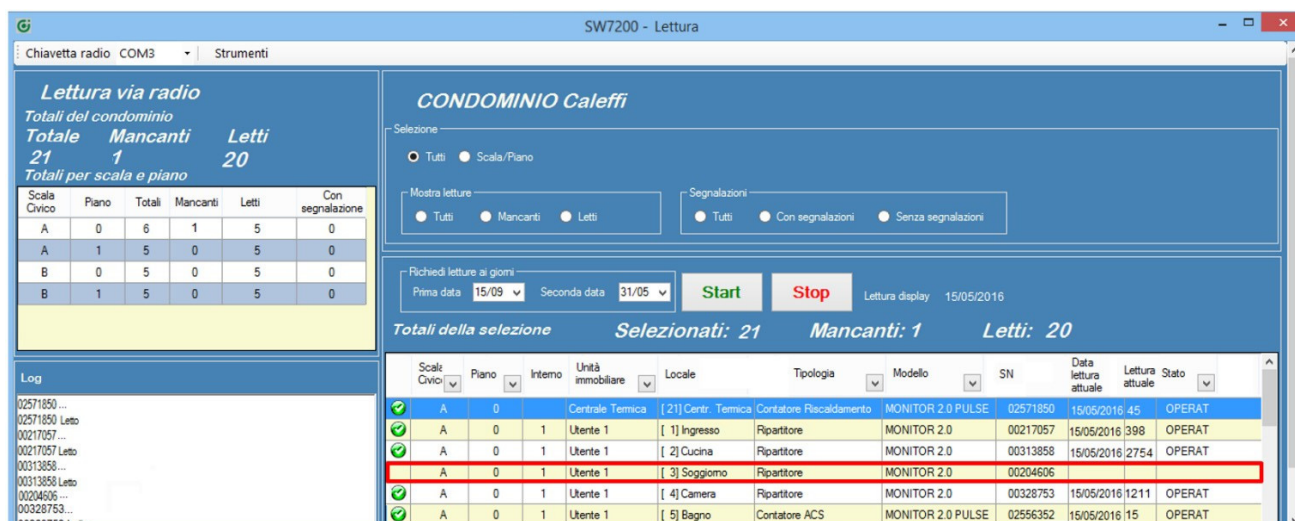




## 5.9 Come procedere in caso di lettura mancante in fase di ripartizione dei consumi?

**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per gli acquisitori!**

Al termine di una lettura può capitare che uno o più ripartitori risultino mancanti: verificare il numero esatto nei totali. Nell'elenco il dispositivo non avrà nè pallino nè il valore della lettura.



The screenshot shows the 'CONDOMINIO Caleffi' software interface. On the left, a summary table shows: Totale 21, Mancanti 1, Letti 20. Below this is a table for 'Totale per scala e piano' with columns for Scala Civico, Piano, Totali, Mancanti, Letti, and Con segnalazione.

Scala Civico	Piano	Totali	Mancanti	Letti	Con segnalazione
A	0	6	1	5	0
A	1	5	0	5	0
B	0	5	0	5	0
B	1	5	0	5	0

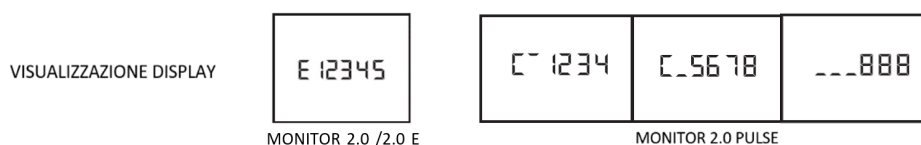
The main area shows a table of selected devices with columns: Scala Civico, Piano, Interno, Unità immobiliare, Locale, Tipologia, Modello, SN, Data lettura attuale, Lettura attuale, Stato. One row is highlighted in red, indicating a missing reading.

Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	Modello	SN	Data lettura attuale	Lettura attuale	Stato
A	0	1	Centrale Termica	[ 2 ] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	MONITOR 2.0 PULSE	02571850	15/05/2016 15:09		OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 1 ] Ingresso	Ripartitore	MONITOR 2.0	00217057	15/05/2016 15:09	398	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 2 ] Cucina	Ripartitore	MONITOR 2.0	00313858	15/05/2016 15:09	2754	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 3 ] Soggiorno	Ripartitore	MONITOR 2.0	00204606	15/05/2016 15:09		OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 4 ] Camera	Ripartitore	MONITOR 2.0	00328753	15/05/2016 15:09	1211	OPERAT
A	0	1	Utente 1	[ 5 ] Bagno	Contatore ACS	MONITOR 2.0 PULSE	02556352	15/05/2016 15:09	15	OPERAT

Restando nella schermata delle letture; utilizzare i filtri per visualizzare solo il dispositivo mancante e la zona dov'è localizzato, quindi avvicinarsi all'unità abitativa, premere "Start" e ripetere l'operazione per provare a leggerlo.

In presenza di letture mancanti è sempre necessario entrare nell'unità abitativa dov'è localizzato il dispositivo per verificarne il funzionamento ed effettuare una sostituzione.

Se, trovandosi davanti al dispositivo, si preme il tasto selezione e si attiva il display, il dispositivo è funzionante e il problema potrebbe essere riconducibile alla comunicazione radio. È necessario quindi sostituire il dispositivo. In questo caso per rilevare la lettura è necessario leggere il display premendo il pulsante fino all'apparizione della seguente schermata:



Nel caso del ripartitore MONITOR 2.0 / 2.0 E la lettera E è seguita da un numero che rappresenta il consumo dell'esercizio in corso. Nel caso dell'acquisitore MONITOR 2.0 PULSE il consumo è presente in tre schermate contenenti le prime 4 cifre e le ultime 4 cifre del contatore nelle prime due schermate a display e nella terza i decimali del contatore. Ora è necessario inserire manualmente tale valore nel programma (Pag. 77).

Se invece, trovandosi davanti al dispositivo, si preme il pulsante e sul display non si visualizza nessun dato sul display il ripartitore/acquisitore va sostituito (Cap. 5.1 – 5.3) e sarà necessario inserire un valore stimato.

Nel caso in cui non si abbia la possibilità di sostituirlo subito, in fase di ripartizione si deve necessariamente stimare un consumo in accordo con l'amministratore.

Il dispositivo sarà in ogni caso da sostituire non appena possibile! (Cap. 5.1 – 5.3).

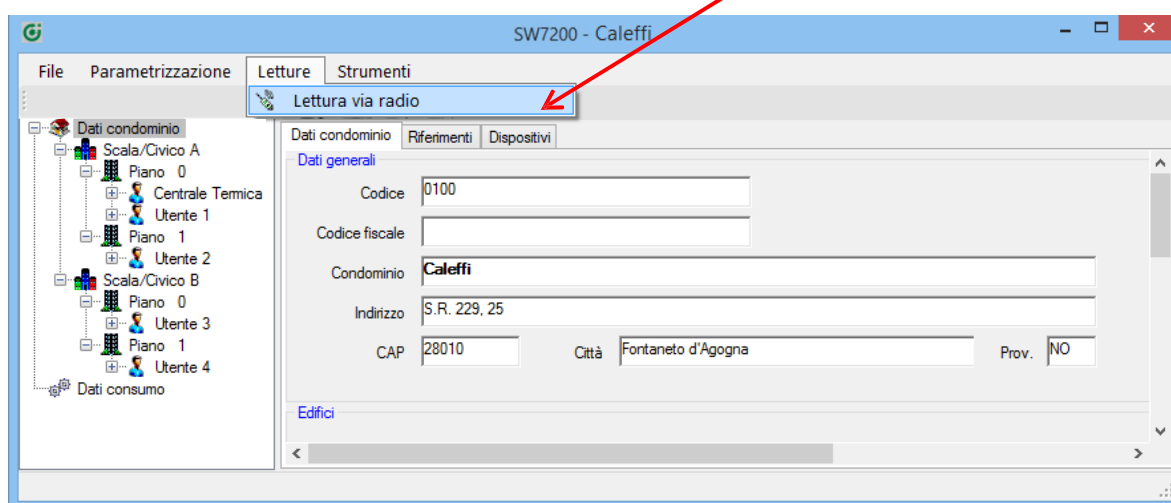
### 5.10 È possibile richiedere al ripartitore/acquisitore una lettura nel passato?

**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per gli acquisitori!**

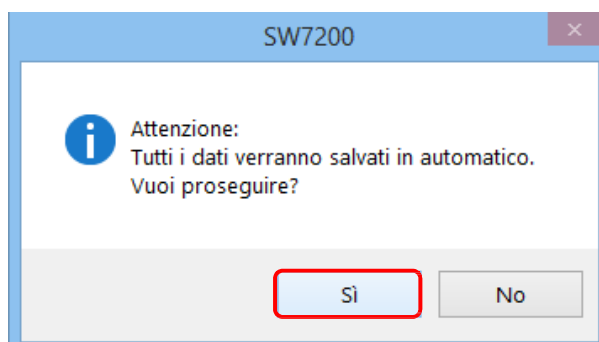
ATTENZIONE: ogni volta che si esegue una parametrizzazione tutti gli storici all'interno del dispositivo verranno eliminati, non sarà quindi più possibile richiedere una lettura in una data antecedente a quella di parametrizzazione.

È possibile recuperare lo storico di un ripartitore o un acquisitore, a partire dal giorno in cui è stato parametrizzato fino ad un periodo pari a 18 mesi nel passato.

Selezionare dalla schermata principale: "Letture → Letture via radio".



Premere "Sì" per proseguire.



Nella schermata relativa alle letture selezionare il/i dispositivo/i che si desidera leggere.

É presente la funzione “Richiedi letture ai giorni” (impostata di default alle date 15.09 e 31.05) che consente all’utente di richiedere ai dispositivi, **oltre alle letture del giorno in corso, anche quelle effettuate in una o due date antecedenti a quella corrente** (entro 18 mesi e comunque sempre successive alla data dell’ultima parametrizzazione).

Richiedi letture ai giorni

Prima data 15/09      Seconda data 31/05

Nel seguente esempio sono state scelte come prima data il 27/02 e come seconda il 20/03: i dispositivi selezionati recupereranno contemporaneamente al giorno in corso anche la/le data/e richiesta/e. Al termine della lettura, nella tabella, dove ogni riga corrisponde ad un singolo dispositivo, saranno presenti i valori delle letture richieste con le relative date.

Chiavetta radio COM3
Strumenti

**Letture via radio**

*Totale del condominio*

<b>Totale</b>	<b>Mancanti</b>	<b>Letti</b>
21	0	21

*Totale per scala e piano*

Scala Civico	Piano	Totale	Mancanti	Letti	Con segnalazione
A	0	6	6	0	0
A	1	5	5	0	0
B	0	5	5	0	0
B	1	5	5	0	0

**CONDOMINIO Caleffi**

Selezione:

Tutti     Scala/Piano

Mostra letture:

Tutti     Mancanti     Letti

Segnalazioni:

Tutti     Con segnalazioni     Senza segnalazioni

Richiedi letture ai giorni

Prima data 27/02    Seconda data 20/03    Start    Stop    Lettura display 02/04/2016

**Totale della selezione    Selezionati: 21    Mancanti: 0    Letti: 21**

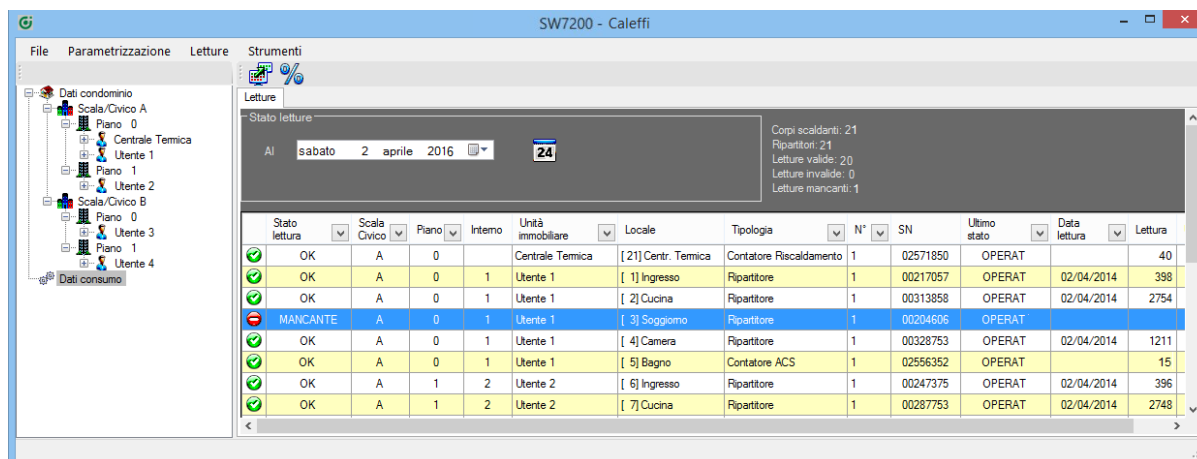
SN	Data lettura attuale	Letture attuale	Stato	Ultimo stato	Data prima lettura richiesta	Prima lettura richiesta	Data seconda lettura richiesta	Seconda lettura richiesta
02571850	02/04/2016	45	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	30	20/03/2016	40
00217057	02/04/2016	398	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	392	20/03/2016	398
00313858	02/04/2016	2754	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	2730	20/03/2016	2754
00204606	02/04/2016	2230	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	2187	20/03/2016	2226
00328753	02/04/2016	1211	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	1100	20/03/2016	1211
02556352	02/04/2016	15	OPERAT	OPERAT	27/02/2016	10	20/03/2016	13

## 5.11 Come procedere per stimare il consumo di un ripartitore/acquisitore?

**N.B. il seguente procedimento è da considerarsi valido sia per i ripartitori sia per i conta-impulsi!**

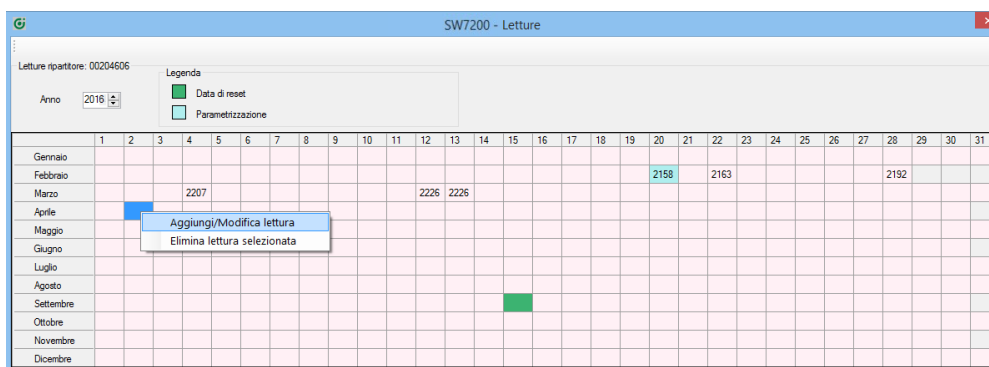
Seguire la procedura seguente:

selezionare la riga del ripartitore mancante e cliccare due volte;

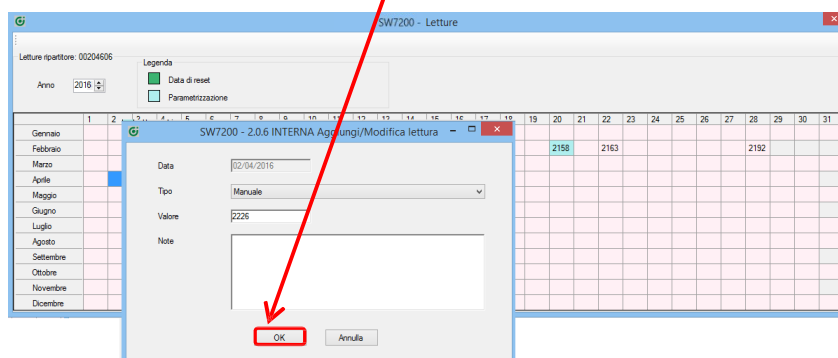


si aprirà il calendario delle letture riferito al ripartitore in questione.

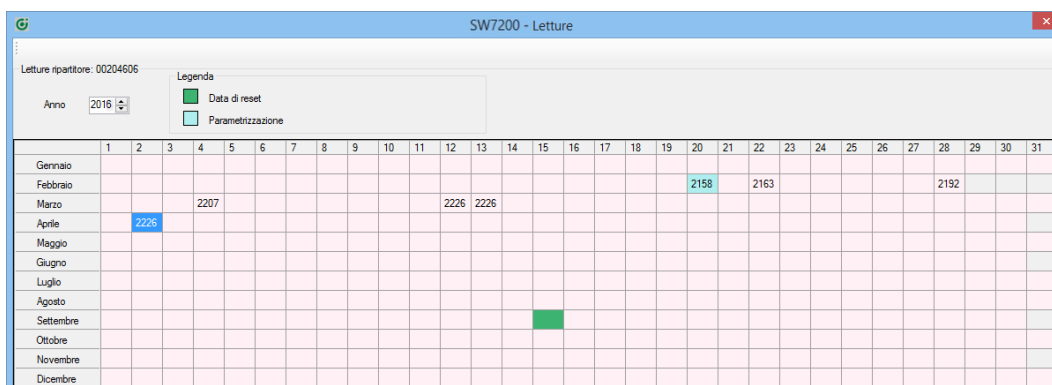
Selezionare il quadratino del giorno in cui si vuole inserire la lettura e premere tasto destro → “Aggiungi/Modifica lettura”.



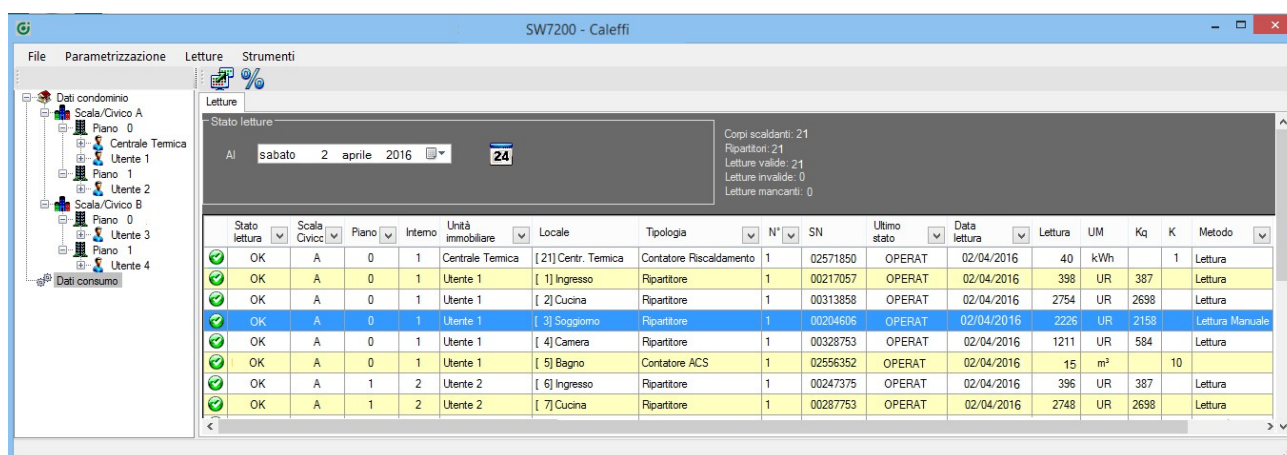
Apparirà una finestra dove è possibile inserire nell'apposito spazio il valore letto sul display del dispositivo o un valore stimato; premere “Ok” per confermare.



Ora sul calendario comparirà il valore inserito, nel nostro caso una lettura di 2226 nel giorno 2 aprile;



uscendo dal calendario e tornando in dati consumo, lo stato lettura sarà "Ok" e registrata come lettura manuale.

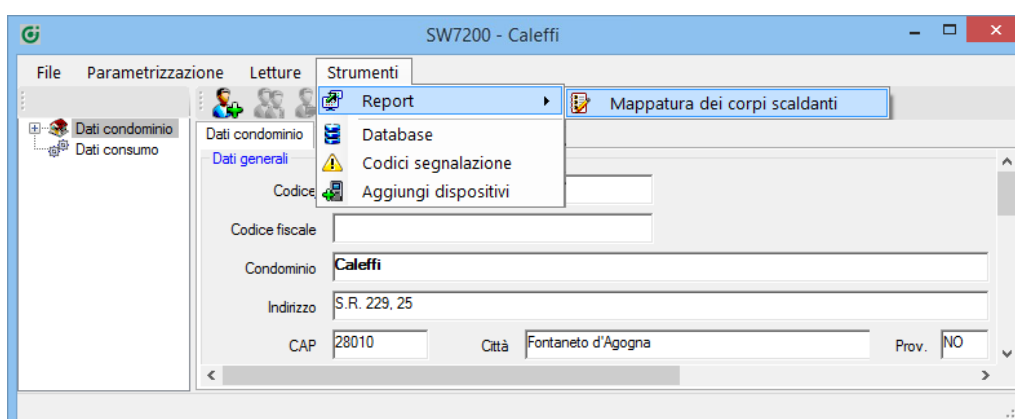


Stato lettura	Scala Civico	Piano	Interno	Unità immobiliare	Locale	Tipologia	N°	SN	Ultimo stato	Data lettura	Letture	UM	Kq	K	Metodo
OK	A	0	1	Centrale Termica	[ 21] Centr. Termica	Contatore Riscaldamento	1	02571850	OPERAT	02/04/2016	40	kWh		1	Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 1] Ingresso	Ripartitore	1	00217057	OPERAT	02/04/2016	398	UR	387		Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 2] Cucina	Ripartitore	1	00313858	OPERAT	02/04/2016	2754	UR	2698		Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 3] Soggiorno	Ripartitore	1	00204606	OPERAT	02/04/2016	2226	UR	2158		Letture Manuale
OK	A	0	1	Utente 1	[ 4] Camera	Ripartitore	1	00328753	OPERAT	02/04/2016	1211	UR	584		Letture
OK	A	0	1	Utente 1	[ 5] Bagno	Contatore ACS	1	02556352	OPERAT	02/04/2016	15	m³		10	Letture
OK	A	1	2	Utente 2	[ 6] Ingresso	Ripartitore	1	00247375	OPERAT	02/04/2016	396	UR	387		Letture
OK	A	1	2	Utente 2	[ 7] Cucina	Ripartitore	1	00287753	OPERAT	02/04/2016	2748	UR	2698		Letture

## 5.12 Come esportare i dati relativi ai corpi scaldanti (report di mappatura)?

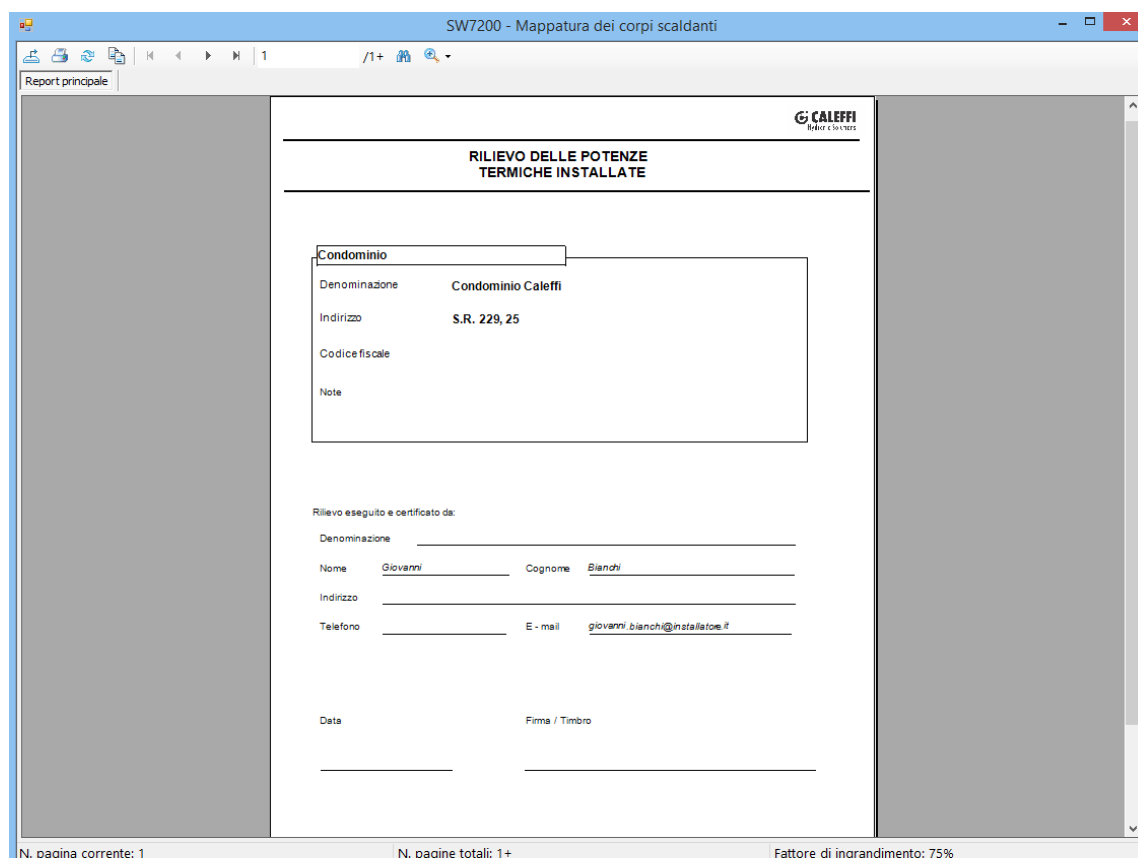
Per visualizzare il file contenente la mappatura dei corpi scaldanti dell'intero condominio e quindi tutti i dati inerenti ai radiatori e le potenze installate, selezionare dalla schermata principale:

“Strumenti → Report → Mappatura dei corpi scaldanti”

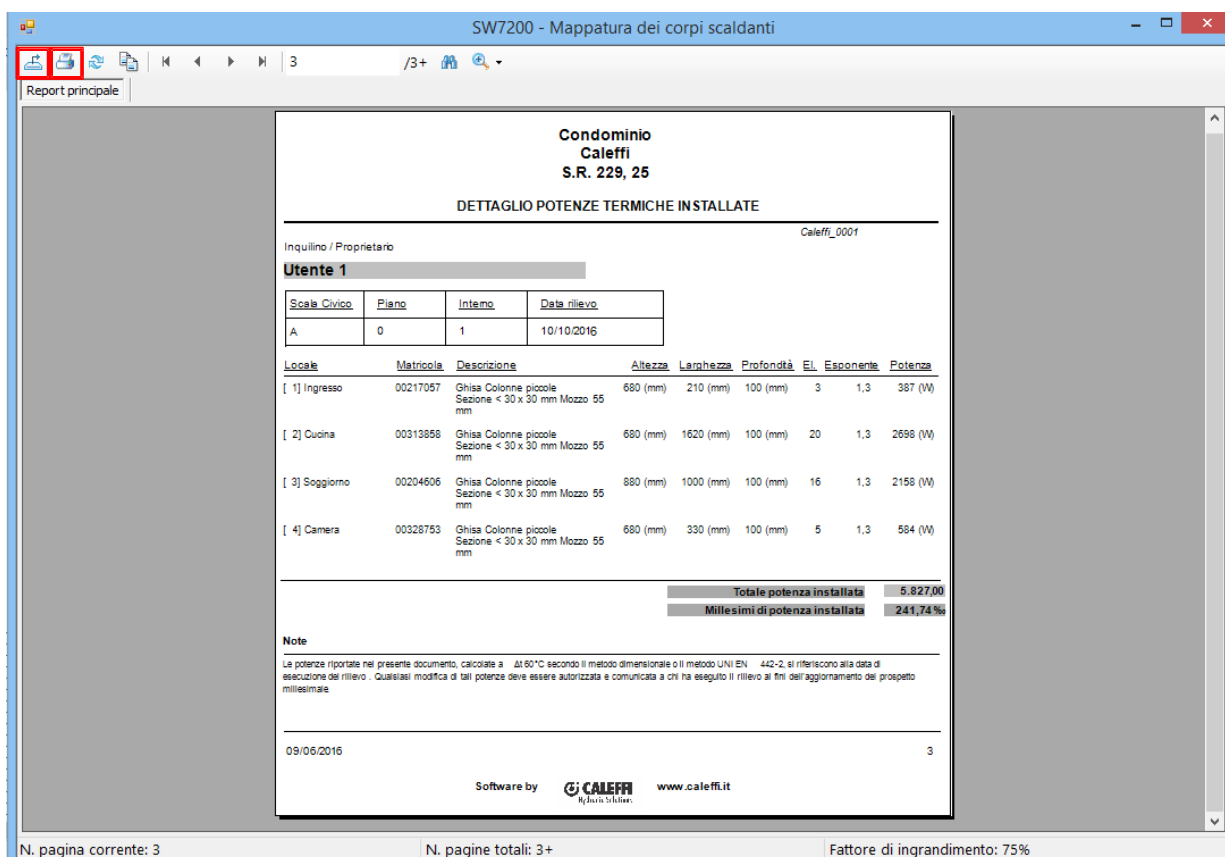


Si aprirà il file “Rilievo delle potenze termiche installate”.



Nella prima pagina sono presenti i dati del condominio e i dati e recapiti del gestore dell'impianto.



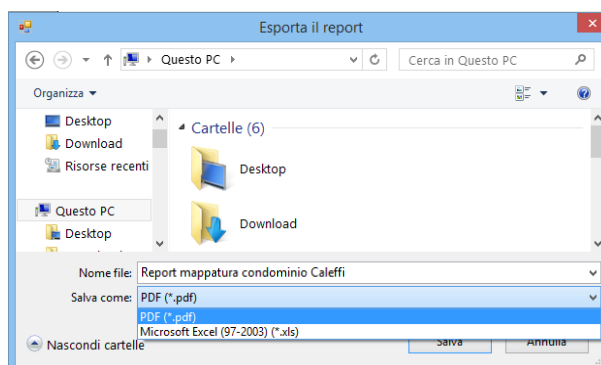
Nelle altre pagine si visualizza la vera e propria “mappatura dei corpi scaldanti” dell’impianto divisa per unità abitative, in cui vengono visualizzati: il nome dell’utente e la localizzazione dell’appartamento all’interno del condominio, la data in cui è stato effettuato il rilievo, i nomi dei locali dove si trovano i corpi scaldanti con descrizione e misure degli stessi, le matricole dei ripartitori installati, gli esponenti relativi ai ripartitori e le potenze singole di ogni corpo scaldante; in fondo si trovano la potenza totale dei corpi scaldanti per l’unità abitativa ed i relativi millesimi di potenza.



È ora possibile:

- stampare immediatamente il report della mappatura premendo l’icona “Stampa report” .
- salvare il file premendo la prima icona in alto a sinistra “Esporta il report” ;

Per salvare il file è necessario denominarlo e salvarlo sul proprio computer in formato PDF o in formato Excel.

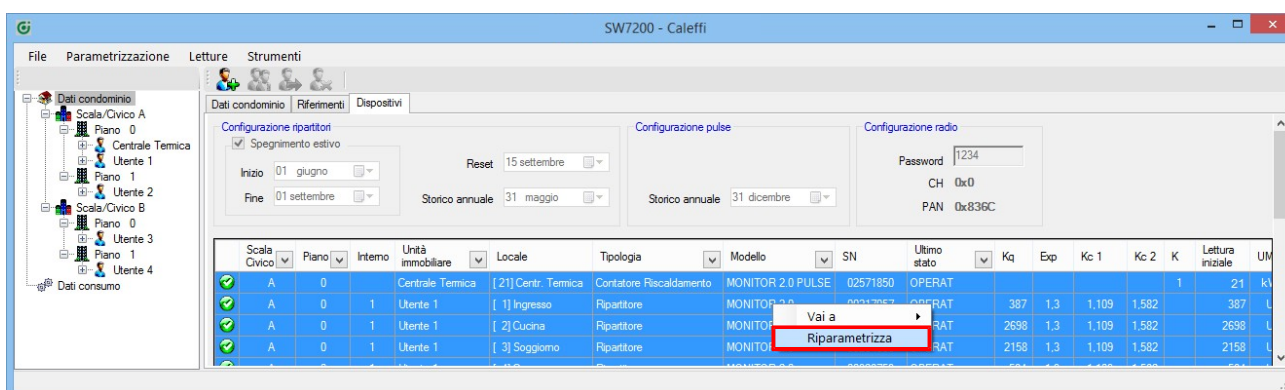


## 5.13 Come procedere per modificare la configurazione dei dispositivi di un condominio (modificare: password, data di reset, ecc.)?

È possibile modificare la configurazione dei dispositivi di un condominio e quindi cambiare le date dello spegnimento estivo dei radiatori, la data di reset o la password riparametrizzando tutti i dispositivi del condominio.

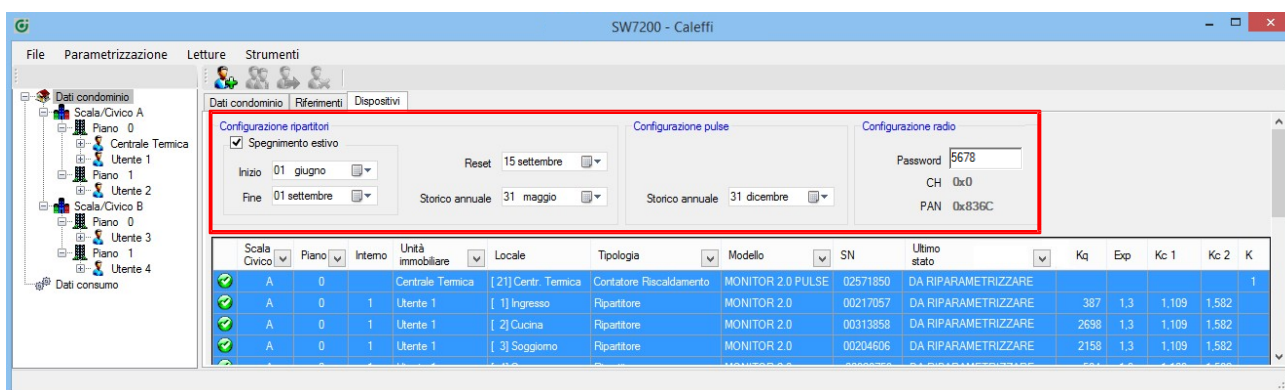
Procedere nel modo seguente:

posizionarsi in “Dispositivi”, nella pagina iniziale, selezionare **TUTTI** i ripartitori e scegliere con il tasto destro del mouse “Riparametrizza”;



lo stato di tutti i ripartitori cambierà in “DA RIPARAMETRIZZARE”.

A questo punto è possibile modificare i dati che si trovano nell’intestazione della scheda “Dispositivi” (in questo caso è stata modificata la password di progetto: da 1234 a 5678).



Inserire la chiavetta USB radio per riparametrizzare i dispositivi.

**N.B.:** Ogni volta che si esegue una parametrizzazione tutti gli storici all’interno del ripartitore verranno eliminati, non sarà quindi più possibile richiedere una lettura in una data antecedente a quella di parametrizzazione.

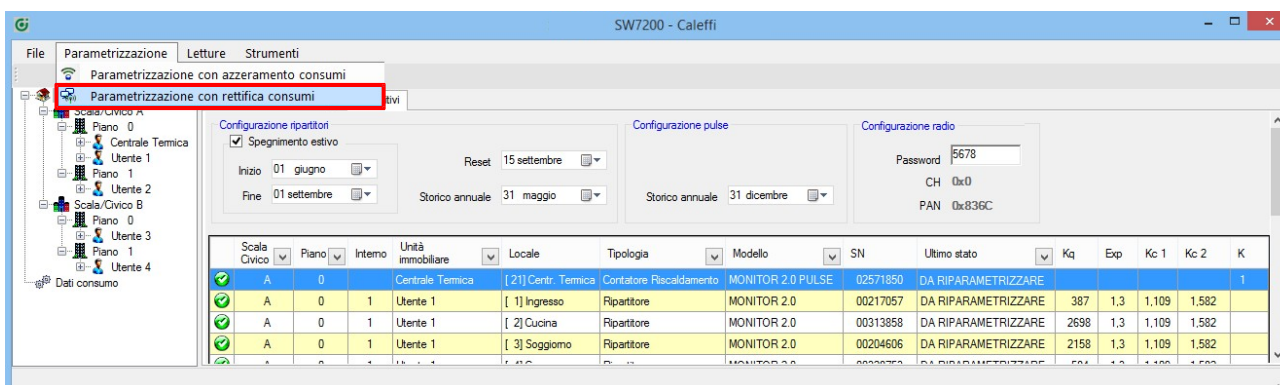


È possibile riparametrizzare i ripartitori nelle seguenti modalità:

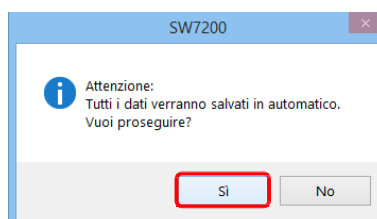
**con azzerramento consumi** → tutti i conteggi relativi ai ripartitori presenti nel condominio saranno azzerrati (utilizzata solo ad inizio stagione);

**con rettifica consumi** → in questo caso i conteggi dei ripartitori saranno rettificati in base ai valori precedentemente conteggiati.

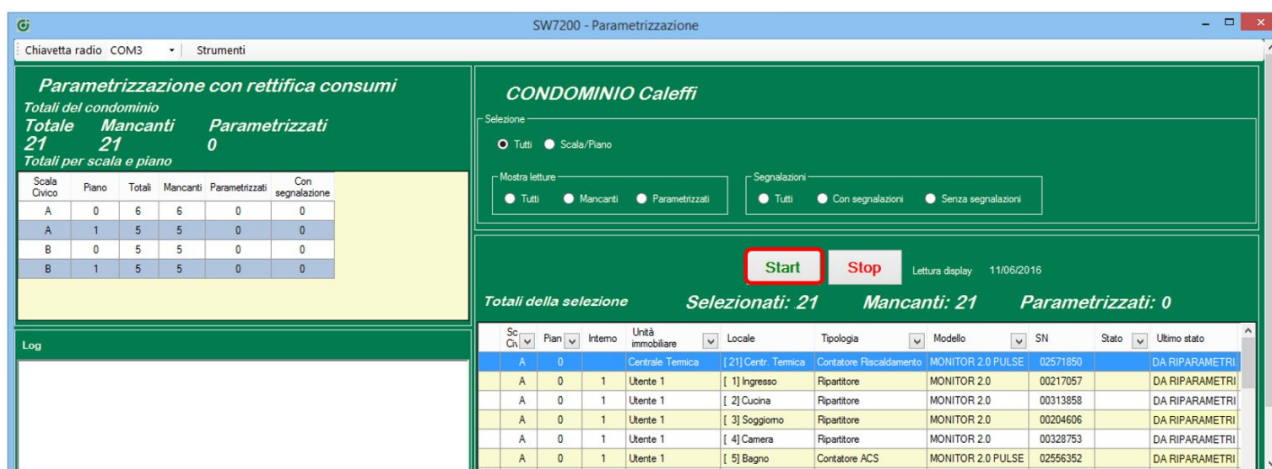
Selezionare dal menu iniziale: “Parametrizzazione → Parametrizzazione con rettifica consumi”;



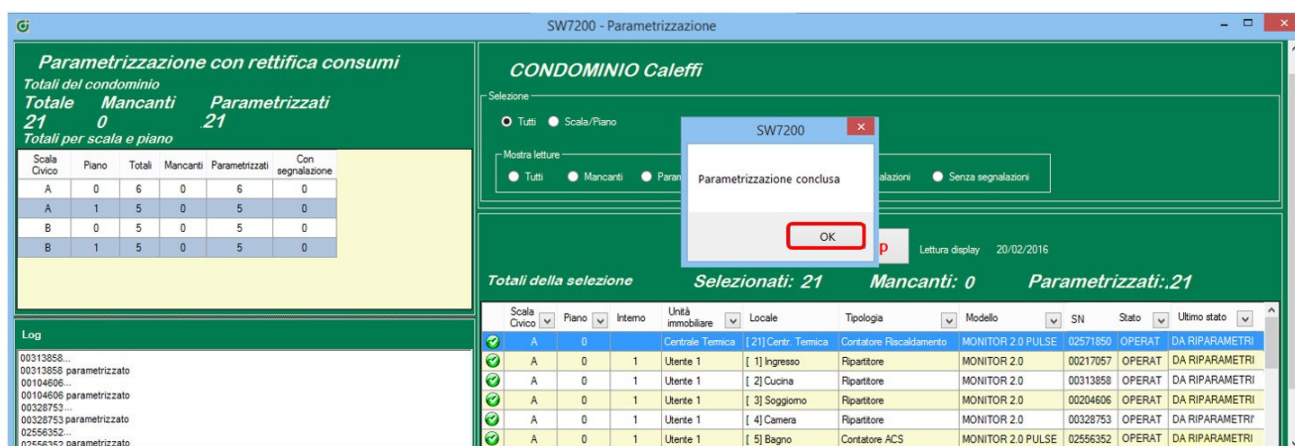
premere “Sì” per proseguire alla prossima schermata;



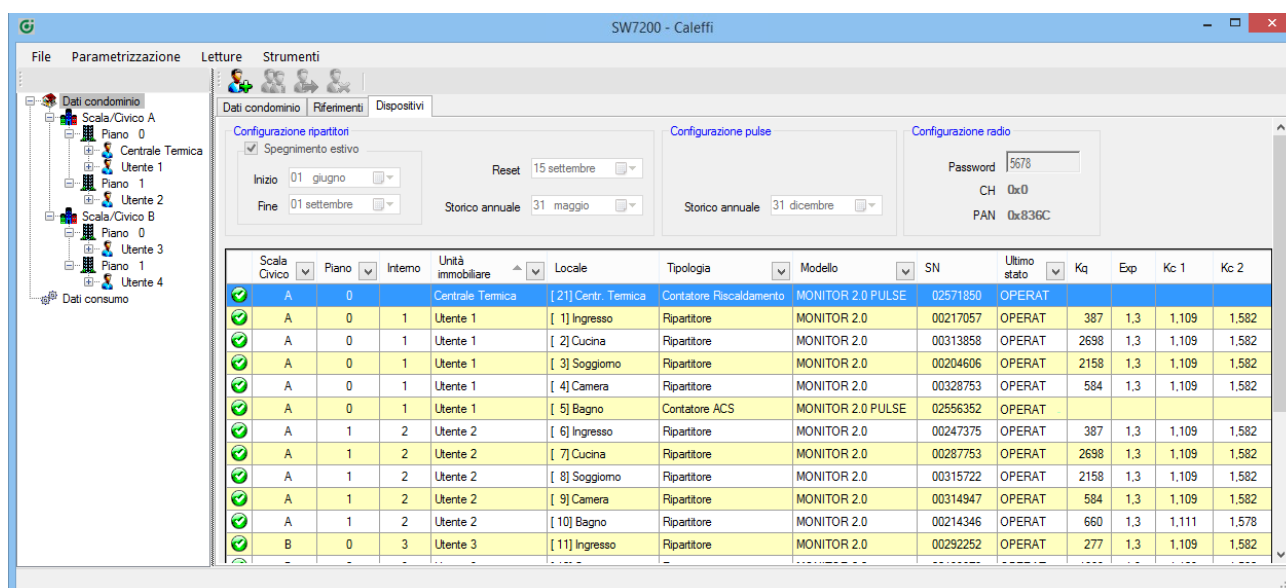
Si aprirà la schermata della parametrizzazione con i ripartitori e/o gli acquisitori che risultano “DA RIPARAMETRIZZARE”; premere “Start”, attendere l’attivazione dei dispositivi che richiederà circa 1 minuto e procedere con la normale parametrizzazione come già visto in precedenza (Cap. 4.12 – 4.13).



Al termine della parametrizzazione apparirà una finestra, premere "Ok".



Tornando nella scheda "Dispositivi" del condominio saranno presenti i nuovi dati di configurazione, i ripartitori operativi e la data in cui sono stati riparametrizzati.



La procedura di riconfigurazione dei ripartitori può quindi considerarsi conclusa.

### *5.14 Come procedere nel caso di perdita del file di progetto di un condominio?*

Nel caso in cui si perda il file di un progetto con ripartitori e/o acquisitori già parametrizzati è necessario prima di tutto controllare se ne esista una copia su un altro pc o su un dispositivo di memoria USB utilizzato in precedenza.

Se non è possibile risalire al file del condominio o ad una copia di quest'ultimo con i ripartitori in stato OPERAT (parametrizzati) contattare il servizio tecnico Caleffi.

Copyright © Caleffi S.p.a.

## **NOTE LEGALI**

Il contenuto del presente documento, né parte di esso, potrà essere riprodotto, trasferito, distribuito, tradotto o memorizzato senza l'autorizzazione scritta di Caleffi S.p.a.

Caleffi S.p.a. adotta una politica di innovazione continua, pertanto si riserva il diritto di effettuare modifiche e miglioramenti a qualsiasi prodotto descritto nel presente manuale, anche nel design e nelle caratteristiche tecniche, senza preavviso.

In nessuna circostanza Caleffi S.p.a. sarà ritenuta responsabile di eventuali perdite economiche o di dati o di qualsiasi danno speciale, incidentale, consequenziale o indiretto in qualunque modo causato.

I termini di garanzia sui prodotti sono riportati nei contratti di vendita, mentre le indicazioni per lo smaltimento dei materiali sono riportate nella documentazione di prodotto.