

Concentratore dati ed antenna ripetitrice serie 7200

© Copyright 2021 Caleffi

Cod. 720091 / 720092 / 720093

MANUALE D'ISTRUZIONE



Concentratore dati

cod. 720091 alimentazione 230 V (AC)



Antenna ripetitrice

cod. 720092 alimentazione 230 V (AC)
cod. 720093 alimentazione a batteria 3,6 V (DC)
cod. 720094 ricambio batteria per antenna ripetitrice



Funzione

Il CONCENTRATORE DATI (cod. **720091**) è il dispositivo che permette, con interrogazione periodica, la storicizzazione automatica su memoria interna dei dati di consumo termico dei ripartitori di calore (MONITOR 2.0 - 2.0 E) ed acquisitori di consumi acqua sanitaria (MONITOR 2.0 PULSE) serie 7200 permettendo la successiva visualizzazione e gestione dei consumi tramite software di gestione SW7200 (cod. 720090).

L'ANTENNA RIPETITRICE (cod. **720092 - 720093**) del segnale radio consente il trasferimento dei dati di consumo termico dei ripartitori di calore (MONITOR 2.0 - 2.0 E) ed acquisitori di consumi acqua sanitaria (MONITOR 2.0 PULSE) serie 7200 al concentratore dati di palazzo preconfigurato consentendo l'acquisizione e memorizzazione dei dati anche al di fuori del raggio di copertura del concentratore.

INDICE	Pagina
Contenuto confezione	1
Installazione	2
Collegamenti elettrici	3
Collegamenti batteria	3
Operatività	4
Gestione letture e recupero dati	4

Contenuto confezione:

Concentratore dati

cod. 720091 alimentazione 230 V (AC)

- N° 1 CONCENTRATORE DATI (software preinstallato)
- N° 1 Dépliant
- N° 2 sacchetti con 2 viti (TC 4x30 mm) + 2 tasselli S6 per fissaggio muro (ø 6 mm)
- N° 1 dispositivo di memoria USB

Antenna ripetitrice

cod. 720092 alimentazione 230 V (AC)

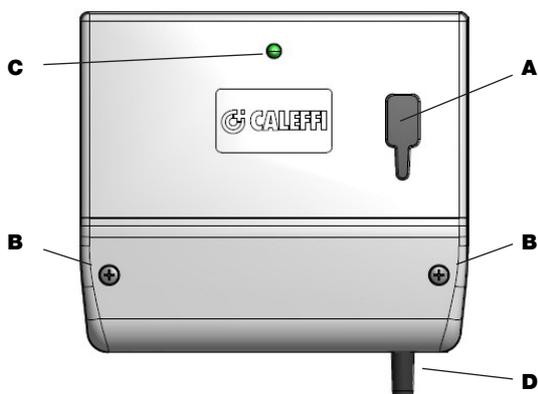
cod. 720093 batteria 3,6 V (DC)

- N° 1 ANTENNA RIPETITRICE
 - cod. 720092 alimentazione 230 V (AC)
 - cod. 720093 batteria 3,6 V (DC)
- N° 1 Dépliant
- N° 2 sacchetti con 2 viti (TC 4x30 mm) + 2 tasselli S6 per fissaggio a muro (ø 6 mm)
- N° 1 sacchetto (presente solo nel caso di antenna a batteria cod.720093) con connettore per alimentazione elettrica (da conservare e utilizzare SOLO nel caso in cui sia necessario passare da un'alimentazione a batteria ad un'alimentazione elettrica).

Installazione

Componenti concentratore dati

Rif.	Descrizione
A	Uscita USB 2.0
B	Viti di fissaggio e bloccaggio coperchio M 3,5 x 25 mm
C	Led (indicatore di funzionamento)
D	Antenna modem



ATTENZIONE

Non eliminare le etichette che riportano i codici di identificazione prodotto in quanto riportano anche gli identificativi di sistema necessari per la rintracciabilità, la garanzia e per future implementazioni di rete del dispositivo.

Fissaggio - Opere di messa in funzione:

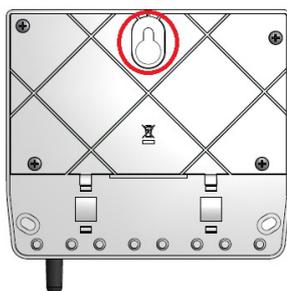
Tutte le operazioni di fissaggio, compresi i successivi collegamenti elettrici del CONCENTRATORE DATI e delle ANTENNE RIPETITRICI, devono essere effettuati in sicurezza rispettando tutte le norme vigenti in materia. Effettuare tutti i collegamenti in assenza di tensione. Il posizionamento in campo deve prevedere la possibilità di un'agevole operatività di installazione. Non è prevista l'installazione in ambiente esterno. La presenza di modem GSM/GPRS, compreso nel concentratore dati, rende necessario il posizionamento in ambiente chiuso e protetto ma che permetta di essere raggiunto dalla rete del gestore telefonico con sufficiente intensità di campo.

FASE 1

Per procedere al fissaggio è necessario prima di tutto rimuovere il coperchio del concentratore dati svitando le 2 viti M 3,5 x 25.

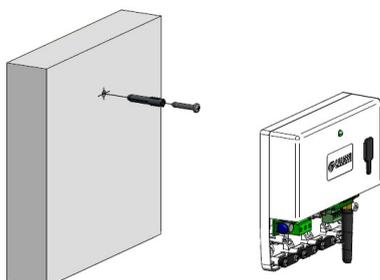
FASE 2

Individuare la posizione corretta per il principale foro di fissaggio a muro evidenziato in rosso e utilizzare un tassello ed una vite TC 4x30 mm fra quelli disponibili a corredo.



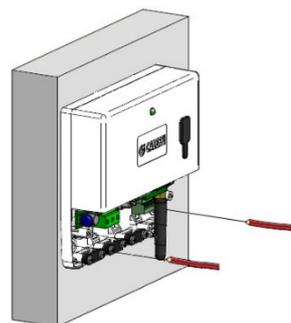
FASE 3

Forare il muro (Ø 6 mm), inserire il tassello con la relativa vite e procedere appoggiando il concentratore dati.



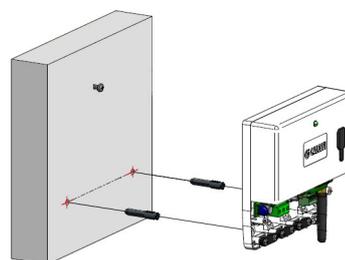
FASE 4

Individuare e segnare sul muro con l'aiuto, per esempio, di una matita rossa la posizione corretta per i restanti due fori di ancoraggio del concentratore dati.



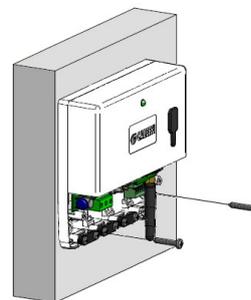
FASE 5

Rimuovere il concentratore, forare (Ø 6 mm), inserire i tasselli a muro nei punti evidenziati e risistemare il concentratore dati fissandolo al muro sulla vite di appoggio.



FASE 6

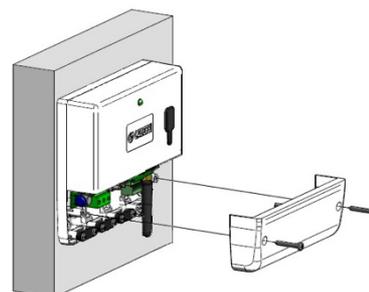
Completare il fissaggio a muro utilizzando le due viti rimaste negli appositi spazi.



ATTENZIONE: nel caso di antenna a batteria cod. 720093 proseguire con la procedura di installazione indicata nel cap. "Collegamenti batteria" per antenna ripetitrice cod. 720093 a pag. 3

FASE 7

Procedere collegando l'alimentazione 230 V (AC) al concentratore dati (consultare cap. "Collegamenti elettrici" a lato). Infine chiuderlo con l'apposito coperchio e fissarlo con le viti M 3,5x25 mm fornite a corredo.



N.B.: per l'installazione dell'ANTENNA RIPETITRICE cod. 720092 i passaggi da eseguire sono identici.

Collegamenti elettrici

Il concentratore dati cod. 720091 necessita i seguenti collegamenti elettrici:

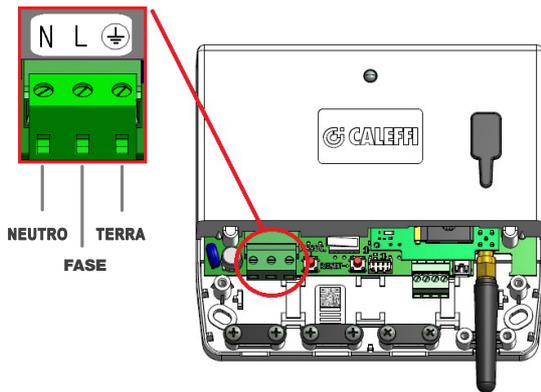
- Alimentazione 230 V (AC) - 50/60 Hz - 100 mA - 15 W (cod. 720091)

Si ricorda di prevedere l'alimentazione alle antenne ripetitrici cod. 720092:

- Alimentazione 230 V (AC) - 50/60 Hz - 20 mA - 1 W (cod. 720092)

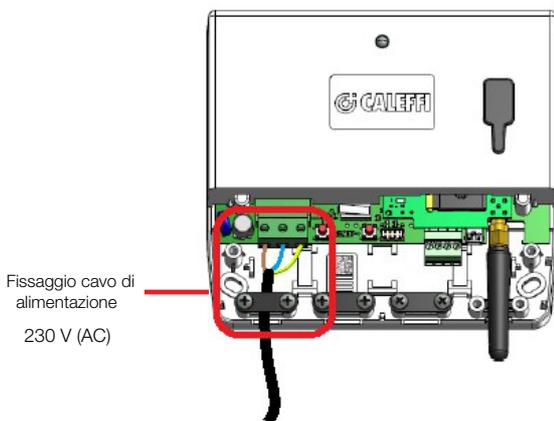
Si consiglia di prevedere una linea protetta e sezionabile accessibile ai soli tecnici qualificati. Inoltre è obbligatorio prevedere l'installazione di un interruttore magneto-termico da 10 A - 230 V (AC), con distanza tra i contatti aperti di almeno 3 mm.

Il neutro (N), la fase (L) ed il collegamento di terra (⊕) devono essere collegati ai morsetti di alimentazione del concentratore dati e/o dell'antenna ripetitrice seguendo lo schema visibile sull'etichetta bianca



Per il collegamento all'alimentazione è necessario utilizzare un cavo 3 x 0,75 (per esempio: H05VV-F).

Per fissare il cavo di alimentazione come illustrato in figura è necessario svitare le due viti del ferma cavi, posizionare il cavo e riavvitare le viti, evitando così che i terminali possano accidentalmente essere strappati.



N.B. Il quadro elettrico deve essere unicamente accessibile ai tecnici qualificati.

La prolungata mancanza dell'alimentazione del concentratore dati può provocarne la perdita della configurazione e quindi della storicizzazione dei dati.

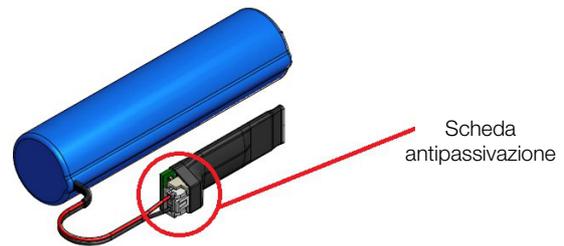
Nel caso non sia possibile collegare una linea elettrica per le antenne è necessario acquistare le antenne a batteria (cod. 720093).

Collegamenti batteria

Nel caso di antenna a batteria cod. 720093, dopo aver eseguito le fasi dalla 1 alla 6 indicate nelle pag. 2-3, è necessario collegare la batteria all'antenna ripetitrice (cod. 720093) eseguendo i passaggi seguenti.

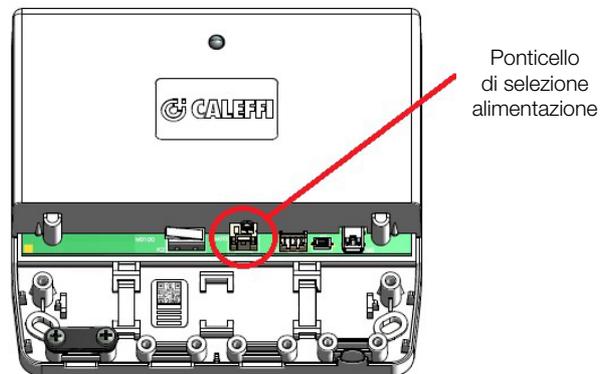
FASE 1

Scollegare la scheda antipassivazione (utilizzata per preservare la batteria evitando una possibile corrosione della stessa).



FASE 2

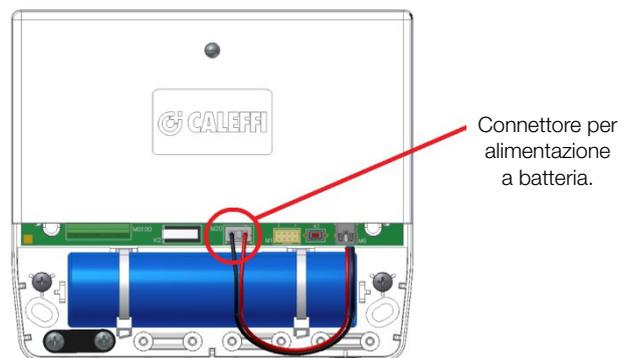
Scollegare il ponticello di selezione alimentazione indicato nell'immagine sottostante.



CONSERVARE il ponticello di selezione alimentazione in quanto potrebbe servire nel caso in cui si dovesse decidere di passare ad un'alimentazione a 230 V (AC).

FASE 3

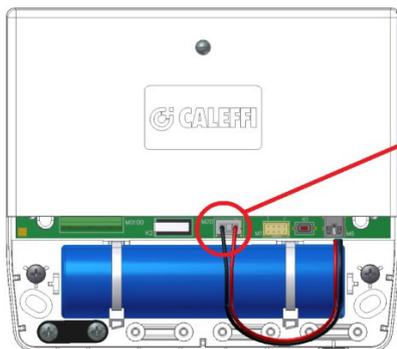
Collegare infine la batteria al connettore dedicato all'alimentazione.



FASE 4

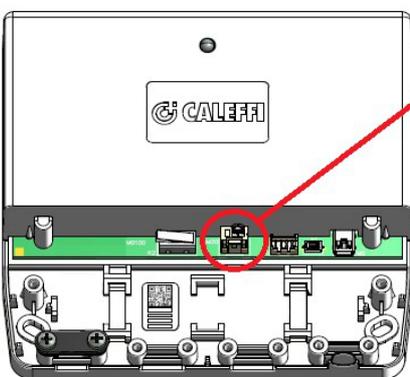
Collegata la batteria dopo circa 10 sec. il led dell'antenna resterà per 3 sec. verde fisso e successivamente sarà possibile visualizzare 5 lampeggi rossi per segnalare il corretto funzionamento della batteria.

N.B.: nel caso in cui a seguito di un'installazione con antenna a batteria si dovesse decidere di passare ad un'installazione con alimentazione a 230 V (AC) è necessario scollegare la batteria dal connettore per alimentazione.



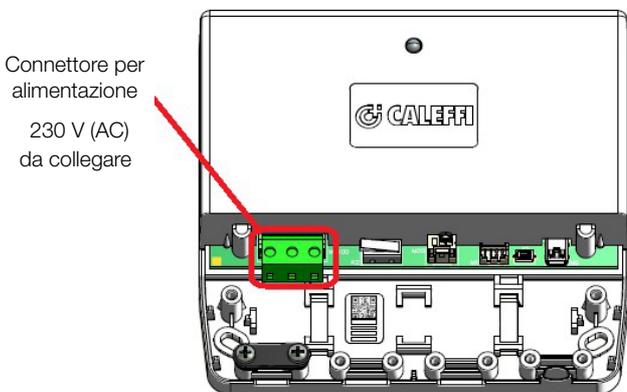
Connettore per alimentazione a batteria da scollegare

Collegare il ponticello di selezione alimentazione fornito con l'antenna ripetitrice in fase d'ordine e scollegato in fase di installazione per il collegamento della batteria.

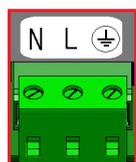


Ponticello di selezione alimentazione da collegare

Collegare il connettore precedentemente fornito insieme all'antenna ripetitrice ed inserirlo nell'apposito spazio come indicato in figura.



Connettore per alimentazione 230 V (AC) da collegare



NEUTRO TERRA
FASE

Ora è possibile collegare l'alimentazione al connettore eseguendo le procedure illustrate nel **cap. "Collegamenti elettrici" a pag. 3.**

⚠ ATTENZIONE: manipolare con estrema attenzione la batteria. Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una tipologia non corretta. Lo smaltimento della batteria usata deve essere effettuato rispettando le norme di legge nazionali. La batteria ha durata massima 2 anni.

Operatività

Led di funzionamento

I led di funzionamento permettono di visualizzare immediatamente se il concentratore dati o le antenne ripetitrici stanno funzionando correttamente, quale operazione stanno eseguendo e se sono presenti dei guasti.

Principali funzioni

Funzione	Colore LED	Tipo Accensione	Frequenza
Attivazione trasmissione radio		Fisso	
Letture ripartitori		Lampeggiante	4 accensioni ogni 10 sec
Invio dati su FTP		Lampeggiante	Rapido alternato
Scarico dati su supporto USB in corso		Lampeggiante	Rapido
Fine scarico dati su supporto USB		Fisso	

Principali guasti

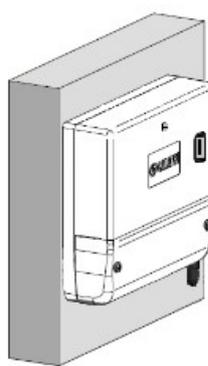
Funzione	Colore LED	Tipo Accensione	Frequenza
Guasto radio		Fisso	
Guasto modem		Lampeggiante	
Errore comunicazione server FTP		Lampeggiante	5 accensioni ogni 10 sec.

Altre visualizzazioni, diverse da quelle riportate qui sopra, sono strettamente dedicate a personale tecnico qualificato.

Gestione letture e recupero dati

Recupero dati in LOCALE su supporto USB

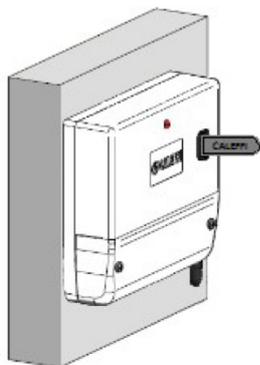
Per avviare la procedura di SCARICO DATI SU SUPPORTO USB è necessario semplicemente inserire il dispositivo USB, fornito a corredo, nell'apposita uscita del concentratore dati.



Inserire il dispositivo USB per scaricare le letture dal concentratore dati

Dopo qualche secondo il led rosso del concentratore dati lampeggerà più volte per segnalare lo scarico dati in corso.

Nel caso in cui il dispositivo USB non venga riconosciuto il led del concentratore resterà spento.



Attendere la fine della procedura di scarico dati

La durata dello scarico dati dipende dal numero di letture che devono essere scaricate pertanto potrebbe durare alcuni minuti.

N.B.: è molto importante utilizzare la chiavetta USB fornita a corredo in quanto al suo interno sono salvati i file con i permessi per estrarre le letture da quello specifico concentratore dati.

Il concentratore è provvisto di una sua memoria che gli consente di memorizzare le letture già scaricate di conseguenza scaricherà solo quelle che non risultano essere state scaricate in precedenza.

Alla fine della procedura il led del concentratore resterà verde fisso e da quel momento sarà possibile estrarre il dispositivo USB.



Visualizzato il led verde fisso del concentratore dati è possibile estrarre il dispositivo USB

Una volta scaricate le letture è necessario importarle nel software SW7200 per visualizzare e stampare i consumi (cap. "Gestione dei dati di consumo da supporto USB" pag. 5).

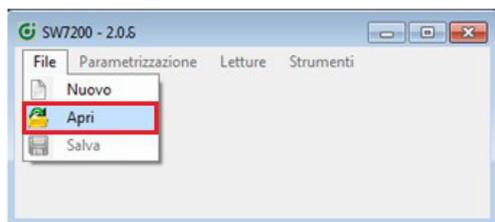
Gestione dei dati di consumo da supporto USB

Dopo aver eseguito la procedura di recupero dati di consumo su supporto USB in loco (cap. "Recupero dati in LOCALE su supporto USB" pag. 4-5) è possibile scaricare tali dati dal dispositivo USB ed importarli nel progetto attraverso l'utilizzo del software SW7200.

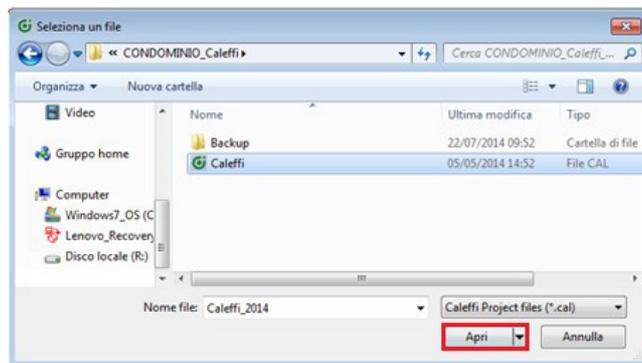
Per avviare il programma SW7200 è necessario selezionare con

un doppio click l'icona  generata in fase di installazione del

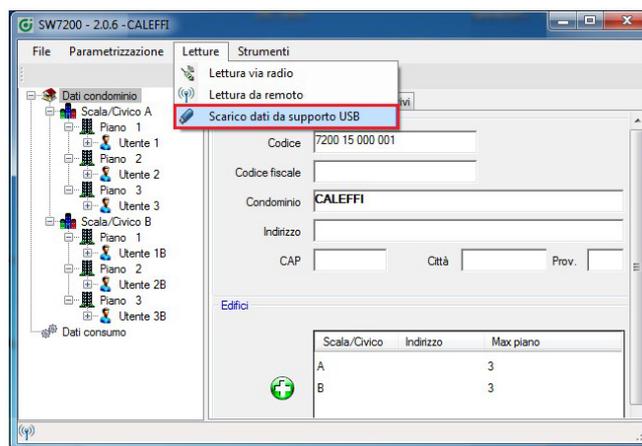
programma (Rif. "Manuale software SW7200" Cod. 04719).
Aprire il progetto del condominio selezionando: "File - > Apri".



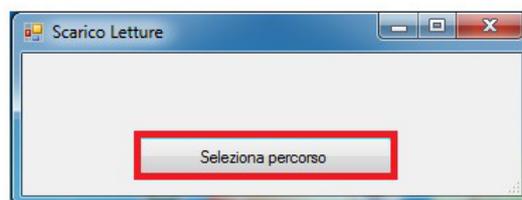
Individuare il file del condominio nel pc e selezionare il "File CAL" per aprirlo.



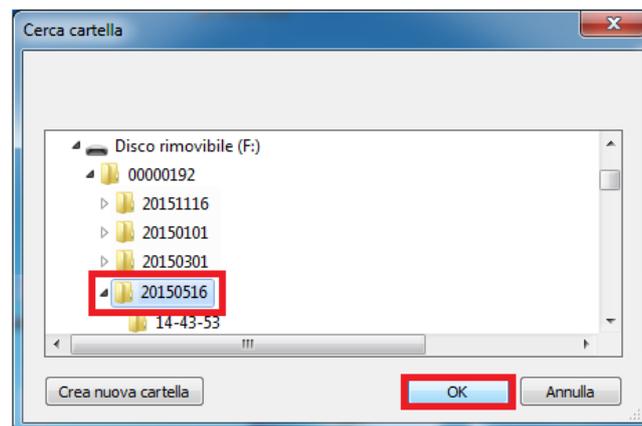
Una volta avviato il progetto del condominio selezionare il seguente percorso: "Letture --> Scarico dati da supporto USB".



Inserire nel pc il supporto USB utilizzato in precedenza per scaricare le letture dal concentratore dati e premere "Seleziona percorso" per individuare il dispositivo USB dal quale poter scaricare le letture.



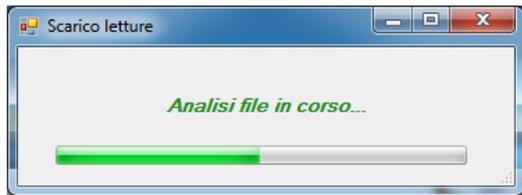
Individuato il dispositivo USB è necessario aprire la cartella dello specifico concentratore, identificata dal numero di matricola dello stesso (in questo esempio la matricola del concentratore è: 00000192 e selezionare la cartella con la data che corrisponde al giorno in cui sono state scaricate le letture (in questo esempio le letture sono state scaricate l'ultima volta al 16/05/2015) denominata: "aaaaammgg".



Premere "OK" per confermare lo scarico dei dati.

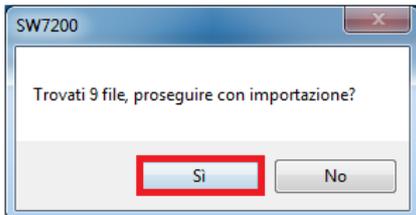
N.B.: con questa procedura saranno recuperate tutte le letture che a loro volta sono state scaricate dal concentratore dati.

Attendere la fine dello scarico delle letture.

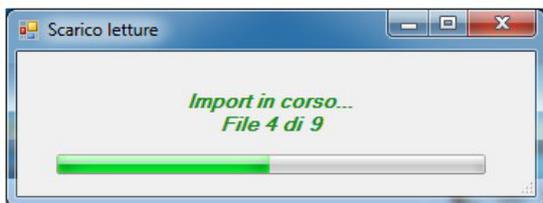


Il software specifica il numero di file disponibili, scaricati da supporto USB e chiede conferma sull'importazione di tali dati nel progetto.

Premere "Sì" per proseguire con la procedura di importazione.



Il tempo di importazione nel progetto dipende dal numero di letture da importare pertanto potrebbe durare alcuni minuti.

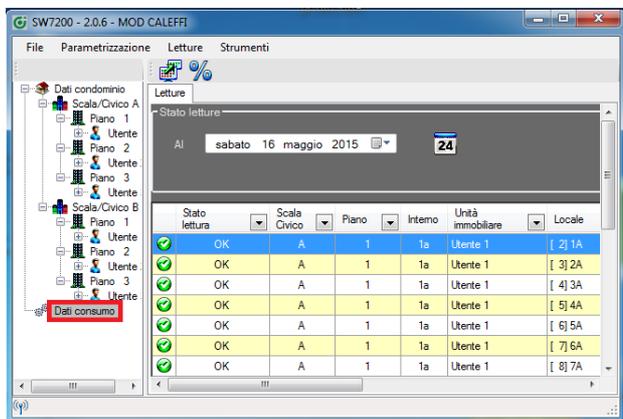


Al termine della procedura apparirà la seguente schermata:



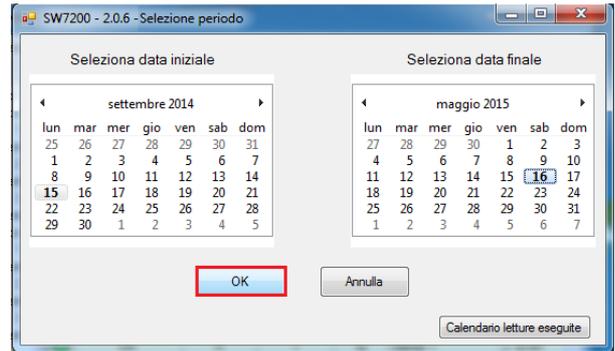
Premere "Chiudi".

Ora è possibile visualizzare i dati di consumo dei dispositivi presenti nel progetto del condominio in "Dati consumo".



Per esportare i consumi è necessario premere l'icona

Selezionare una data iniziale ed una finale, verificando che siano presenti le letture di tutti i ripartitori del condominio, per stabilire un periodo nel quale calcolare i consumi e premere "OK".



Ora è possibile visualizzare e stampare i dati di consumo dei dispositivi presenti nel progetto.

Scala	Piano	Int	Unità immobiliare	Locale	SN	Data Inizio	Inizio	Data fine	Fine	Consumi	UM	Totale	% Cons.
A	0	1	Utente 1	1) Ingresso	00217907	15/09/2014	0	16/05/2015	570	570	Litri		
A	0	1	Utente 1	2) Cucina	00312806	15/09/2014	0	16/05/2015	363	363	Litri		
A	0	1	Utente 1	3) Soggiorno	00224006	15/09/2014	0	16/05/2015	620	620	Litri		
A	0	1	Utente 1	4) Camera	00328793	15/09/2014	0	16/05/2015	650	650	Litri		
A	0	1	Utente 1	5) Bagno	00313220	15/09/2014	0	16/05/2015	423	423	Litri		
												2831	27.42%
A	1	2	Utente 2	6) Ingresso	00247375	15/09/2014	0	16/05/2015	1023	1023	Litri		
A	1	2	Utente 2	7) Cucina	00287750	15/09/2014	0	16/05/2015	356	356	Litri		
A	1	2	Utente 2	8) Soggiorno	00315722	15/09/2014	0	16/05/2015	345	345	Litri		
A	1	2	Utente 2	9) Camera	00314947	15/09/2014	0	16/05/2015	744	744	Litri		
A	1	2	Utente 2	10) Bagno	00214346	15/09/2014	0	16/05/2015	150	150	Litri		
												2522	22.42%
B	0	3	Utente 3	11) Ingresso	00202022	15/09/2014	0	16/05/2015	462	462	Litri		
B	0	3	Utente 3	12) Cucina	00138878	15/09/2014	0	16/05/2015	1023	1023	Litri		
B	0	3	Utente 3	13) Soggiorno	00090816	15/09/2014	0	16/05/2015	321	321	Litri		

Recupero e gestione dei dati di consumo da REMOTO

Per scaricare i dati di consumo da remoto è necessario prima di tutto avviare il programma SW7200 ed assicurarsi di essere collegati ad una linea internet.

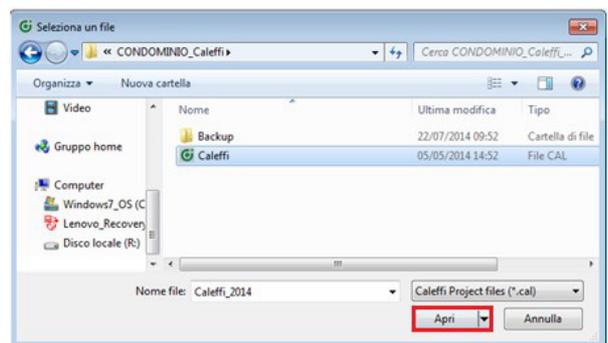
Per avviare il programma SW7200 è necessario selezionare con un

doppio click l'icona generata in fase di installazione del

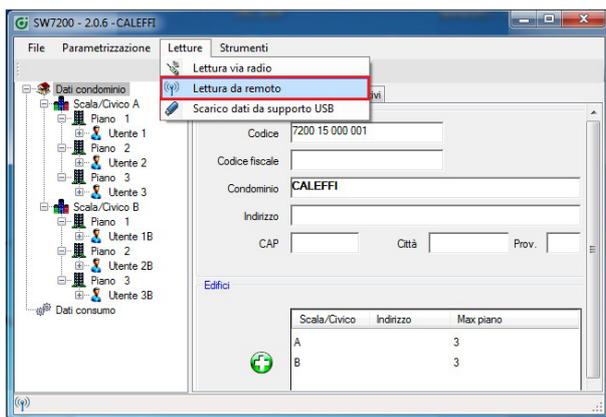
programma (Rif. "Manuale software SW7200" Cod. 04719) Aprire il progetto del condominio selezionando: "File -> Apri".



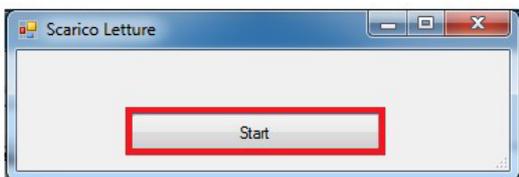
Individuare il file del condominio nel pc e selezionare il "File CAL" per aprirlo.



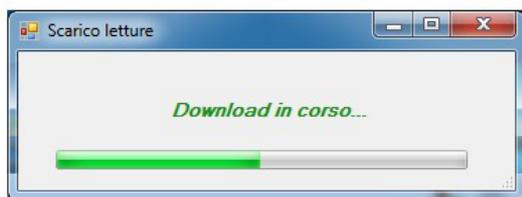
Una volta avviato il progetto del condominio selezionare il seguente percorso: "Lecture --> Lettura da remoto".



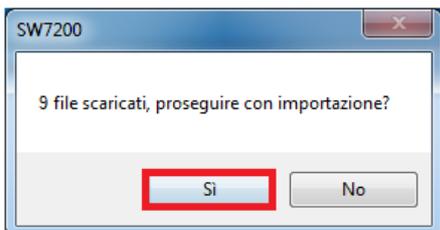
Premere "Start" per iniziare lo scarico dei dati di consumo dei dispositivi presenti nel condominio.



Attendere la fine della procedura di scarico dei dati. Il tempo di attesa dipende dal numero di file da scaricare.

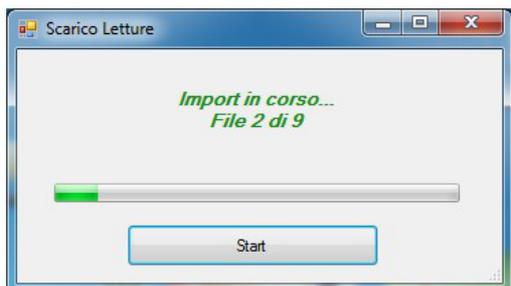


Il software specifica il numero di file disponibili, scaricati da server FTP e chiede conferma sull'importazione di tali dati nel progetto.



Premere "Si" per proseguire con la procedura di importazione.

Il tempo di importazione nel progetto dipende dal numero di letture da importare pertanto potrebbe durare alcuni minuti.

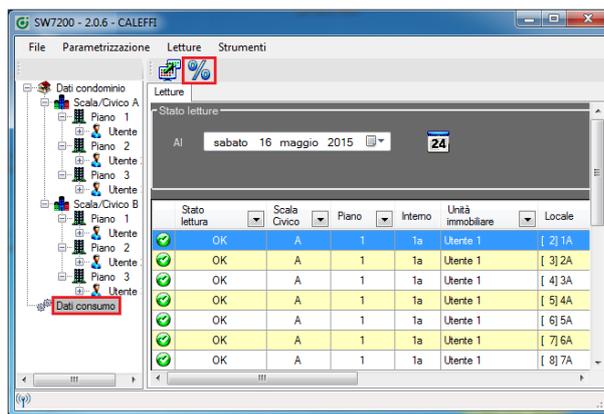


Al termine della procedura apparirà la seguente schermata:



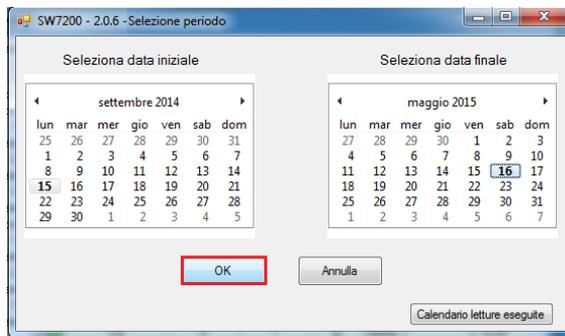
Premere "Chiudi".

Ora è possibile visualizzare i dati di consumo dei dispositivi presenti nel progetto del condominio in "Dati consumo".

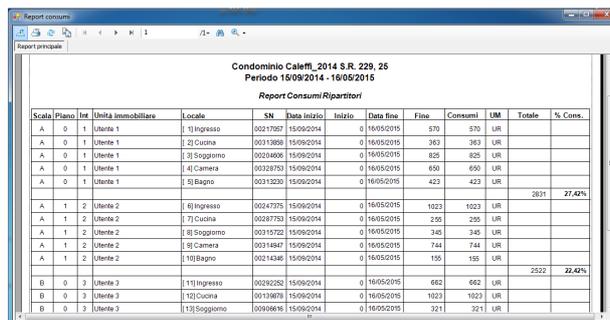


Per esportare i consumi è necessario premere l'icona

Selezionare una data iniziale ed una finale, verificando che siano presenti le letture di tutti i ripartitori del condominio, per stabilire un periodo nel quale calcolare i consumi e premere "OK".



Ora è possibile visualizzare e stampare i dati di consumo dei dispositivi presenti nel progetto.



Sicurezza



Il concentratore dati e l'antenna ripetitrice devono essere installati da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto



Il simbolo a lato riportato è apposto sul concentratore dati cod. 720091 e sulle antenne ripetitrici cod. 720092 - 720093 per indicare che questi prodotti non possono essere trattati come rifiuti urbani.

Il concentratore dati e le antenne ripetitrici, infatti, rientrano fra le apparecchiature per le quali trova applicazione la Direttiva Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Sussiste, pertanto, l'obbligo di non smaltire gli apparecchi come rifiuti urbani e di effettuare una raccolta differenziata. È inoltre necessario rispettare le norme di legge nazionali per quanto riguarda i sistemi di raccolta dell'apparecchiatura.

Smaltimento delle batterie



Si prega di rispettare l'ambiente. Non gettare le batterie cod. 720094 nei rifiuti domestici.

Le batterie usate devono essere consegnate presso gli appositi punti di raccolta.

Vi ricordiamo che è consentito gettare nei contenitori di raccolta per le batterie usate solo batterie scariche.

Se la batteria non fosse completamente scarica è necessario adottare le opportune misure per evitare un corto circuito.

Il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato rimarca l'obbligo di smaltire separatamente le batterie.

Dichiarazione di conformità

Il fabbricante, Caleffi S.p.A., dichiara che i tipi di apparecchiatura radio cod. 720091, 720092, 720093 sono conformi alla direttiva 2014/53/UE (RED) e 2011/65/EU (RoHS). Il testo completo delle rispettive dichiarazioni di conformità EU sono disponibili ai seguenti indirizzi internet:

http://bit.ly/EU_720092

http://bit.ly/EU_720091

Dichiarante:

CALEFFI S.P.A.

S.R. 229, n. 25

28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italia

Tel. +39 0322 8491 / Fax +39 0322 863305

Modelli: 720091 - 720092 - 720093

Marcatura: CE

Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente

Per la versione aggiornata della documentazione relativa a questo prodotto si faccia riferimento al sito www.caleffi.com.