



# GE7Tool

## Indice

### Introduzione

1. Installazione del software
2. Pannello di attivazione
3. Pannello di login
4. Descrizione delle finestre del sistema
  - 4.1 Home
  - 4.2 Letture
  - 4.3 Controllo IR
    - 4.3.1 Modifica dati ripartitore
    - 4.3.2 Aggiungi ripartitore
  - 4.5 Configurazione ripartitore
  - 4.6 Importa
  - 4.7 Configurazione
  - 4.8 Informazioni sul programma



## Introduzione

Il software descritto nel presente manuale consente di configurare i parametri di funzionamento dei ripartitori di calore.

Il software consente inoltre la lettura dei dati di consumo dai ripartitori e l'esportazione dei dati da e verso programmi di fatturazione, con l'utilizzo di comuni file in formato CSV.

All'interno del manuale i nomi dei pulsanti o voci del programma sono sempre riportati in grassetto, per esempio: **Pulsante**.

Si userà l'acronimo RDC per indicare i Ripartitori Di Calore.

## Requisiti di sistema per l'utilizzo del programma

### Sistema Operativo

Windows 8, Windows 7, Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Vista SP1, Windows XP SP3.

### Requisiti Hardware

CPU: x86\x64 bit 1,5 GHz (consigliato >1,6 GHz)

RAM 1GB (consigliato 2GB)

850 MB di spazio libero sul disco libero (consigliato 2GB)

### Requisiti Software

Microsoft .NET Framework 4.0 (se non installato è necessario disporre di una connessione ad internet attiva durante l'installazione)



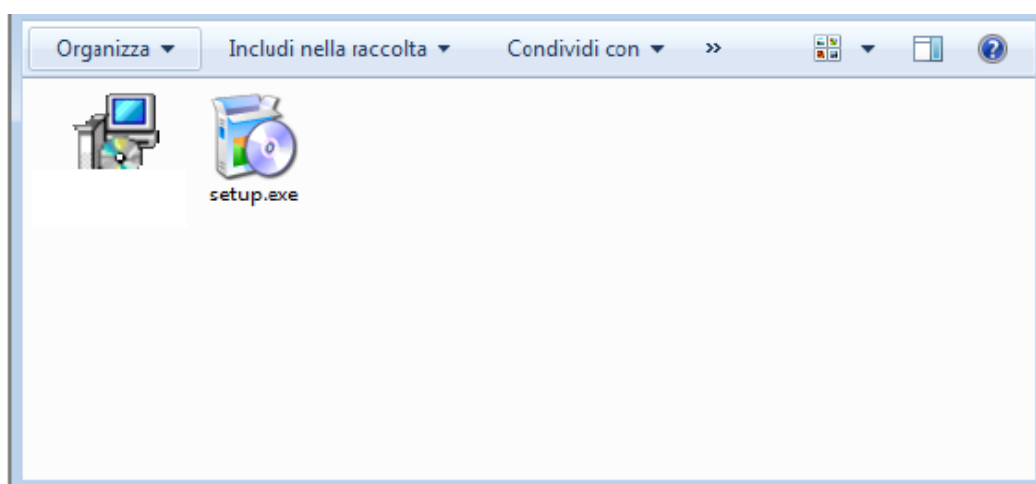
## 1. Installazione

### Prima di procedere con l'installazione del software

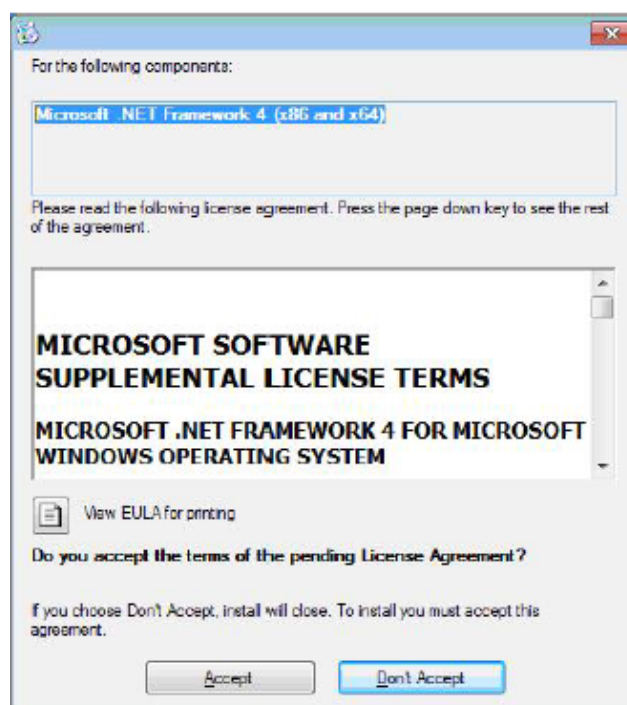
Il software adotta un algoritmo di controllo della validità della licenza basato sull'ID del computer. La scelta del computer in cui effettuare l'installazione è molto importante, una volta attivato in questo PC, sarà necessario richiedere un ulteriore codice licenza per poterlo installare in un'altra macchina.

### Inizio dell'installazione

Per procedere con l'installazione del software nel vostro computer, estrarre il contenuto della cartella compressa [version\_number] setup.zip in una cartella locale del computer in uso (per esempio il desktop di windows). Successivamente avviare l'installazione facendo doppio click sull'icona dell'installer



Se compare la finestra mostrata di seguito, accettare scegliendo **Accept**, verrà scaricato il componente Microsoft .NET Framework 4 (x86 o x64) necessario per il funzionamento del software (accertarsi che il PC abbia a disposizione una connessione internet funzionante). Se il componente è già presente nel vostro computer non comparirà alcuna finestra di questo tipo.

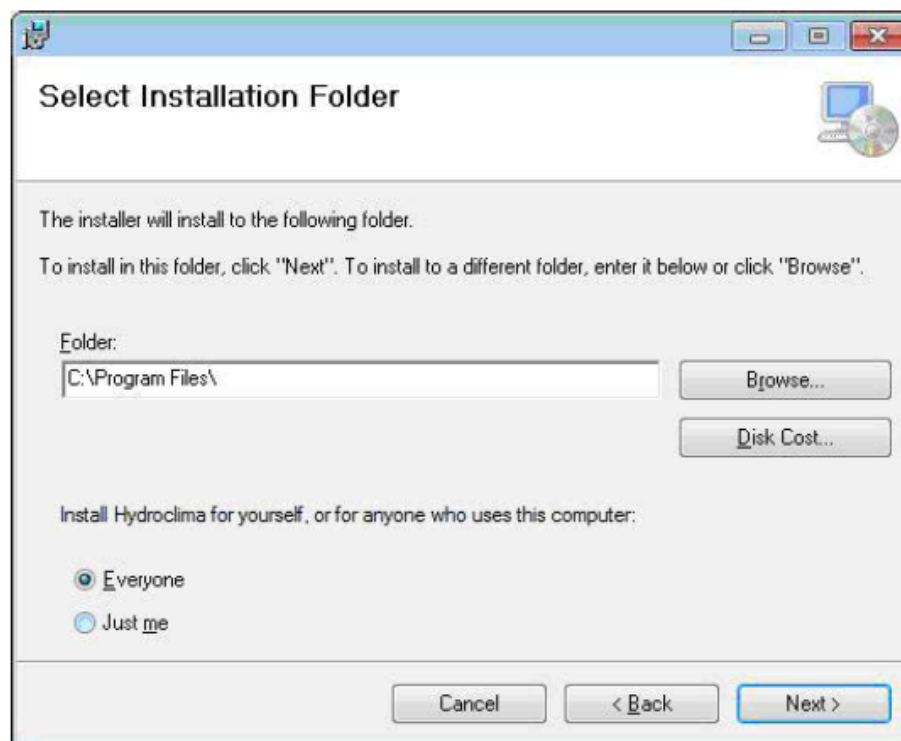




Una volta che l'installazione del componente .NET Framework sarà terminata avrà inizio il processo d'installazione del software.

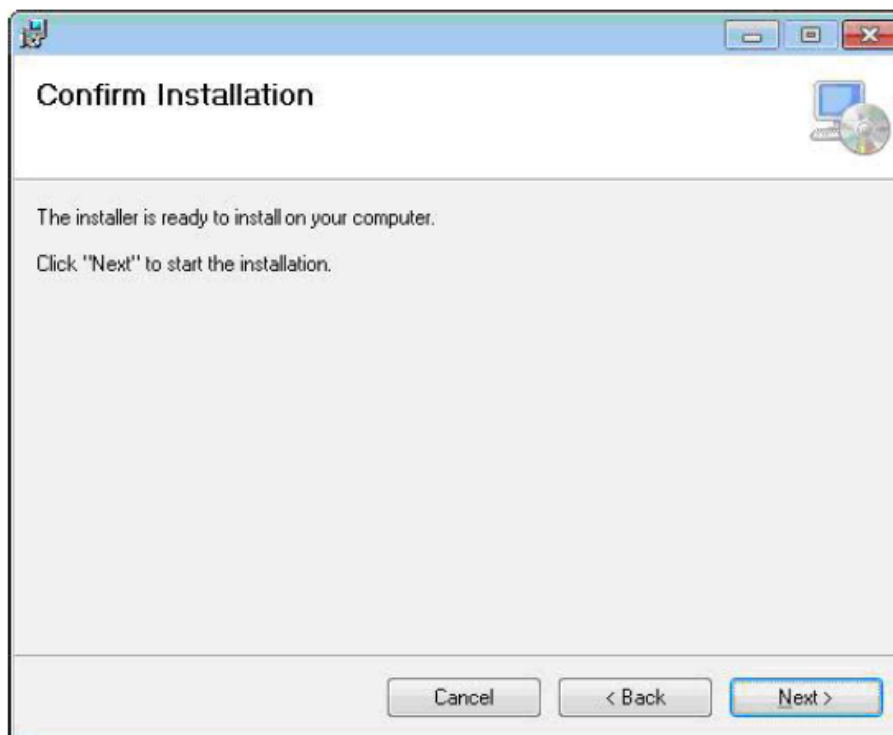


Scegliere **Next** e proseguire.

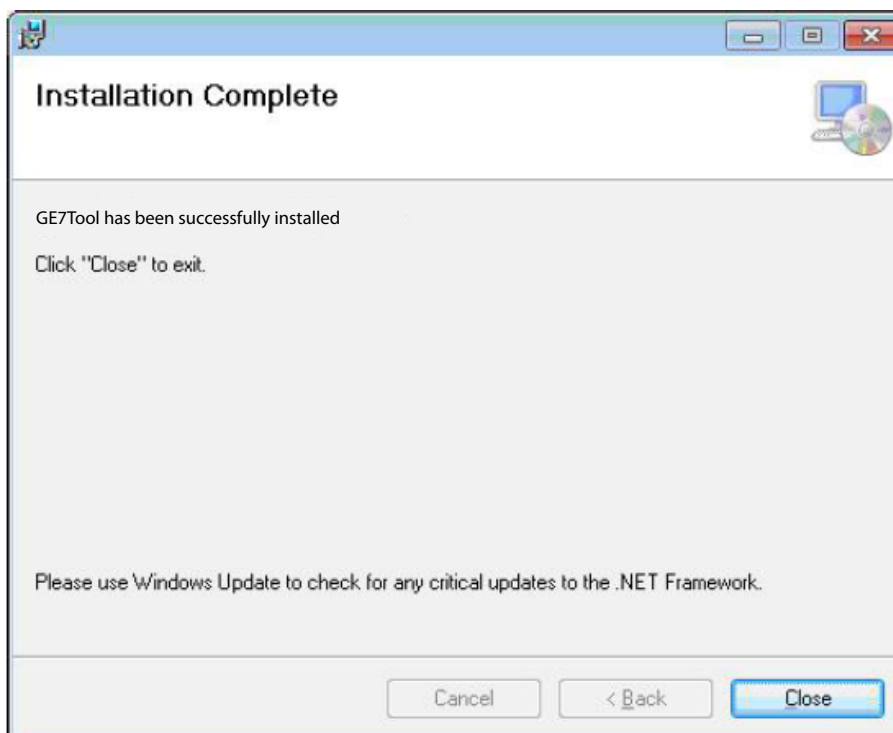




Scegliere la directory di installazione, premere Next e procedere.



Scegliere Next ed avrà inizio la copia dei file dell'applicazione.



L'installazione terminerà con la visualizzazione della finestra sopra riportata, scegliere Close.

Saranno state create rispettivamente:

- un'icona del programma sul Desktop
- Una nuova cartella nominata con il relativo collegamento all'avvio del programma.



## 2. Pannello di attivazione

L'avviamento del programma è preceduto dalla visualizzazione della finestra di attivazione nella quale è necessario introdurre la chiave d'accesso del prodotto.

La chiave del prodotto viene attribuita individualmente ad ogni singola copia del software identificata da un codice ID Computer. Ciò significa che ogni Computer utilizzato per le letture o la gestione dei dati, **dovrà essere corredato di relativa licenza software.**

Il codice ID Computer viene generato automaticamente dal software, questo deve essere inviato all'azienda Giacomini che fornirà il codice "Chiave d'attivazione" per il prodotto.

Dopo aver inserito un codice corretto della chiave prodotto ed aver premuto **Attivazione - Ripartitori**, verrà visualizzato il pannello di login e sarà necessario effettuare la prima registrazione dell'Account di amministratore.



### 3. Pannello di login

#### Primo avvio dopo l'attivazione del prodotto

Al primo avvio del prodotto, verrà richiesto di inserire la nuova password per l'account di amministratore, questo abilita all'utilizzo di tutte le funzioni del software:

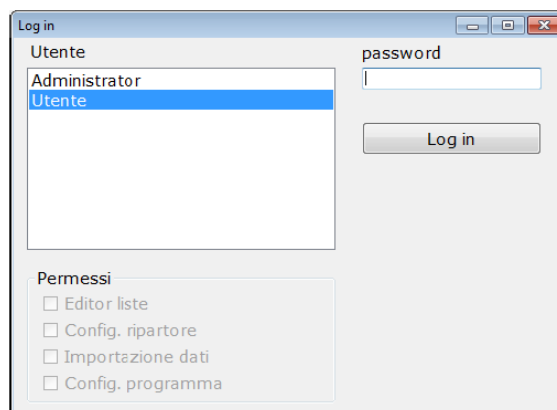
- Gestione e modifica della lista dei ripartitori da leggere
- Configurazione dei ripartitori
- Importazione di dati da file esterno
- Modifica della configurazione del software (inclusa creazione/eliminazione di nuovi utenti)

**IMPORTANTE:** non dimenticare la password

#### Successivi avvii

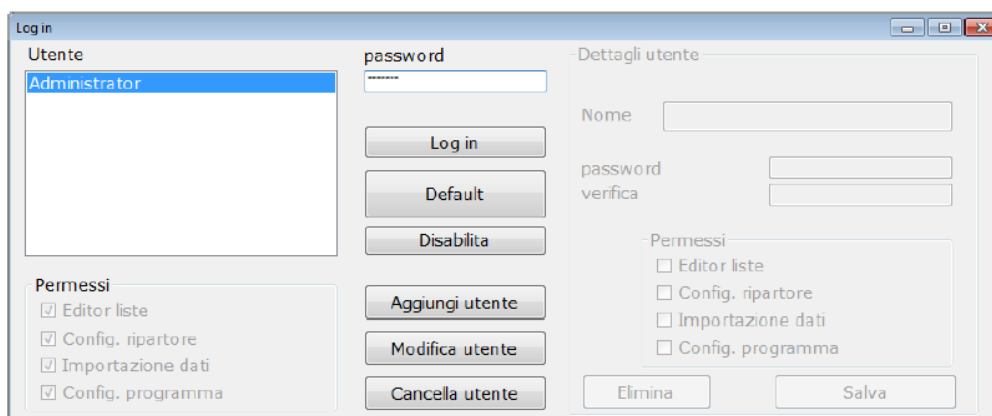
Nei successivi avvii del software verrà richiesto di selezionare l'utente e di inserire la relativa password. Premendo Log In il software si aprirà mostrando la finestra principale.

Nella parte in basso a sinistra è possibile vedere le autorizzazioni relative all'utente selezionato (es. il letturista non può modificare le leste e configurare i ripartitori)



#### Creare un nuovo utente

Per modificare la lista utenti, selezionare l'account Amministratore ed inserire la relativa password, la finestra verrà estesa e si potranno vedere altri bottoni disponibili.



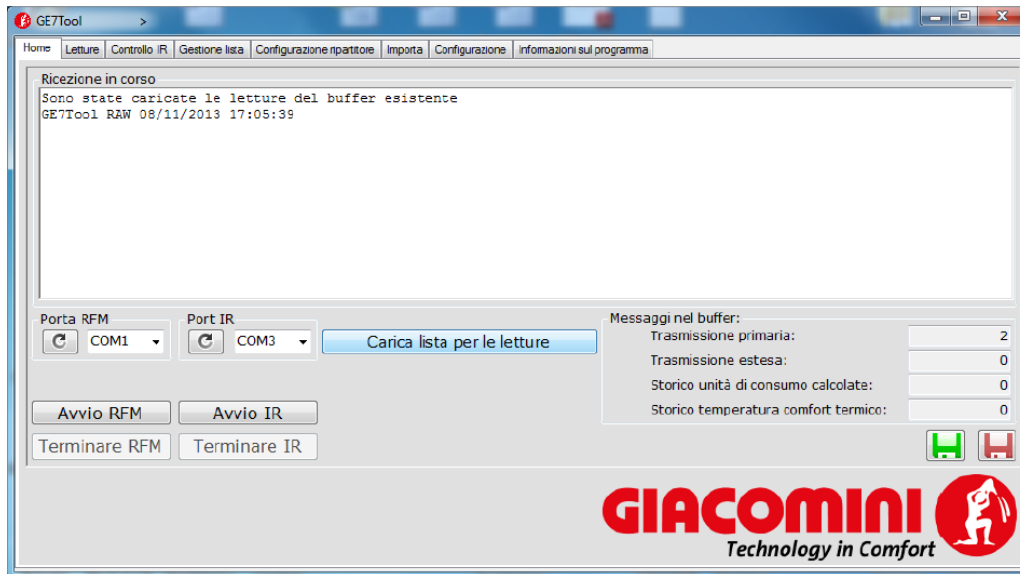
- **Log in** – permette di avviare il software come da utente selezionato
- **Default** – permette di impostare un utente con Log in automatico, quando il software verrà avviato l'utente selezionato dalla lista utenti a sinistra sarà automaticamente autenticato (senza l'inserimento della password)
- **Disabilita** – permette di disabilitare l'auto log in per l'utente selezionato
- **Aggiungi utente** – permette di aggiungere un utente alla lista
- **Modifica utente** – permette di modificare le autorizzazioni relative all'utente selezionato
- **Cancella utente** – elimina l'utente dalla lista





## 4. Descrizione delle finestre del sistema

### 4.1 Home

La schermata visibile dopo l'avviamento del programma, consente di comandare i dispositivi di comunicazione con i RDC (**Avvio RFM / Terminare RFM**, **Avvio IR / Terminare IR**), di vedere il riempimento del buffer, e di cambiare l'account in uso.



- **Port RFM** – elenco delle porte seriali attive nel computer. Scegliere la porta assegnata al ricevitore radio. Quando la ricezione sarà avviata la prima volta, il numero della porta sarà memorizzato dal programma e in un futuro riavvio del software sarà selezionato di default dall'elenco. Nel caso di problemi nella selezione della porta COM, v. capitolo **Corretta installazione del ricevitore radio**.
- **Avvio RFM** – attiva il ricevitore radio. Quando la ricezione è attiva, il programma raccoglie i dati letti via radio nel proprio buffer di lettura. La dimensione del buffer di lettura è limitata e quando viene riempito, i dati più vecchi vengono sovrascritti in successione dalle nuove letture.
- **Terminare RFM** – Spegne il ricevitore radio. I nuovi dati non vengono più raccolti nel buffer di lettura.
- **Port IR** – elenco delle porte seriali del computer. Scegliere la porta a cui è connesso la testa ottica. La porta selezionata viene memorizzata dopo la prima attivazione della testa ottica, in un successivo riavvio del software sarà selezionata automaticamente. Nel caso di problemi nella selezione della porta COM, v. capitolo **Corretta installazione della testa ottica**.
- **Avvio IR** – Accende il dispositivo "Testa Ottica". Quando la testa ottica è attiva si può effettuare lettura di tutti i dati memorizzati nel ripartitore, è inoltre necessario che la testa ottica venga attivata per effettuare la configurazione dei ripartitori
- **Terminare IR** – Spegne la porta ottica.
- **Carica e Salva buffer** – il pulsante  permette di caricare il buffer da file, per esempio salvato durante la sessione di lavoro precedente o proveniente da un altro dispositivo. Il pulsante  permette di salvare il buffer della sessione di lavoro corrente, successivamente, il buffer salvato può essere caricato mediante il pulsante verde durante una sessione di lavoro successiva.

### Come cambiare l'utente in uso

- Premere Cambia, verrà visualizzato il pannello di Log In
- Selezionare il nuovo utente dall'elenco
- Inserire la password corretta
- Scegliere log In





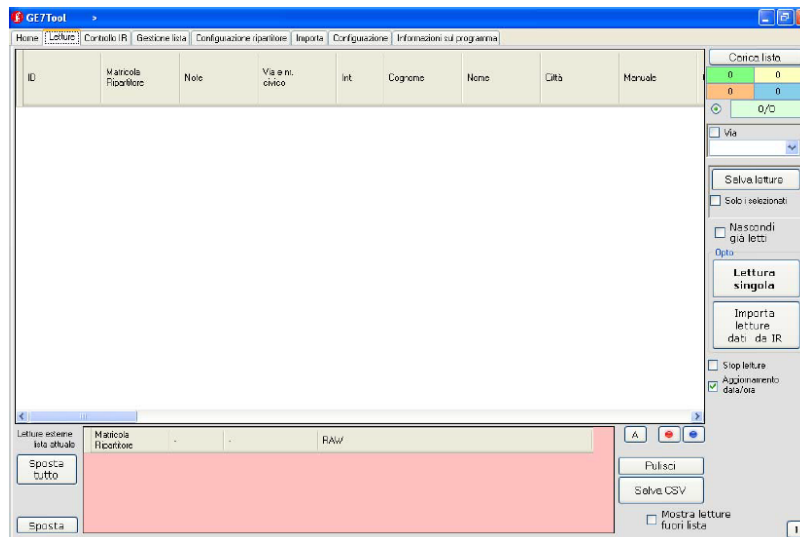
## 4.2 Letture

La finestra viene utilizzata durante la raccolta delle letture dei consumi dei RDC.

La zona centrale è la tabella contenente i RDC dai quali acquisire le letture.

Questa finestra contiene anche il pulsante per effettuare il salvataggio delle letture in un file di formato CSV (o XML), formato compatibile con i più comuni software di calcolo e fatturazione.

La formattazione del file da esportare è impostabile in una altra finestra (**Configurazione**), nella quale è possibile decidere quali colonne della tabella nella finestra **Letture** devono essere visualizzate e quali non è necessario visualizzare, queste determinano la formattazione dei dati nel file CSV (o XML).



Nella parte destra della finestra troviamo:

- il pulsante **Carica lista** – permette il caricamento della lista dei ripartitori presenti all'interno della finestra **Gestione lista**.
- **4 contatori** – i quali visualizzano le quantità dei pacchetti radio ricevuti, suddivisi per tipo (Trasmissione primaria, Trasmissione estesa, Storico unità di consumo, Storico Comfort Termico)
- Il pulsante **Salva letture** – permette la memorizzazione delle letture in un file di vari formati, in base alle impostazioni scelte nella finestra **Configurazione**.
- la casella **Solo i selezionati** – spuntando questa casella, solo le informazioni dei ripartitori selezionati verranno salvate.

Spostandosi verso il basso sempre nella parte destra, vediamo il riquadro **Opto**:

Pulsante **Lettura singola** – utile per effettuare la lettura di un RDC tramite testa ottica (ricordarsi di accenderla nella finestra **Home** → **Avvia IR**)

**Importa letture dati da IR** – il quale permette di importare i dati di lettura dalla finestra **Controllo IR**, se è già stata effettuata la lettura dei dati via ottica in questa finestra

Due caselle opzioni la cui funzione è:

- **Stop Letture** – imposta il ricevitore in modalità stand-by, saranno ignorati tutti i pacchetti radio ricevuti, per riattivare il ricevitore deselezionare la casella.
- **Aggiornamento dati\ora** – se selezionata, si effettuerà una singola lettura per ogni RDC in lista, trasmissioni successive vengono ignorate. Esempio: RDC con S/N 12001234 invia una lettura ogni 30 sec. il ricevitore riceve la prima trasmissione alle 12:15:02 e viene aggiornata la relativa riga. Il ricevitore riceve un'altra trasmissione alle 12:15:32 ma questa viene ignorata (se la casella è selezionata).

I colori delle righe segnalano lo stato del RDC:

**Riga bianca** – segnale radio non ricevuto

**Riga verde** – segnale radio ricevuto, stato del RDC normale

**Riga rosa** - segnale radio ricevuto, stato del RDC normale



Spostandosi verso il basso sempre nella parte destra, vediamo il riquadro **Opto**:

Pulsante **Lettura singola** – utile per effettuare la lettura di un RDC tramite testa ottica (ricordarsi di accenderla nella finestra **Home**→**Avvia IR**)

**Importa letture dati da IR** – il quale permette di importare i dati di lettura dalla finestra Controllo IR, se è già stata effettuata la lettura dei dati via ottica in questa finestra

Due caselle opzioni la cui funzione è:

- **Stop Letture** – imposta il ricevitore in modalità stand-by, saranno ignorati tutti i pacchetti radio ricevuti, per riattivare il ricevitore deselezionare la casella.
- **Aggiornamento data/ora** – se selezionata, si effettuerà una singola lettura per ogni RDC in lista, trasmissioni successive vengono ignorate. Esempio: RDC con S/N 12001234 invia una lettura ogni 30 sec. il ricevitore riceve la prima trasmissione alle 12:15:02 e viene aggiornata la relativa riga. Il ricevitore riceve un'altra trasmissione alle 12:15:32 ma questa viene ignorata (se la casella è selezionata).

### Pulsanti di modifica della tabella di lettura:

- **Memorizza larghezza colonne** – permette di memorizzare l'attuale larghezza delle colonne. Nella sessione successiva le colonne manterranno la larghezza memorizzata
- **Ripristina larghezza colonne** – riporta la larghezza delle colonne alla larghezza predefinita
- **Larghezza automatica colonne** – imposta automaticamente la larghezza delle colonne con sulla base dei dati da visualizzare in tabella
- **Abilita modifica manuale** (premendo il tasto, diventerà verde ) - Questa funzione è utile in tutti quei casi in cui non si riesce a completare la sessione di lettura e si è costretti a procedere con lettura manuale o se si vuole inserire dei RDC che non sono dotati di interfaccia radio per raggrupparli nella stessa tabella.

### Per modificare la riga corrispondente al RDC di cui non è stato acquisito il dato:

1. Abilitare la modifica manuale premendo il tasto che diventerà di colore verde per segnalare che è abilitata la funzionalità di modifica manuale della tabella.
2. Procedere alla modifica del dato
3. Disabilitare la modifica manuale →

Nella parte centrale inferiore della finestra Letture è visibile anche la tabella (di colore rosa) dedicata alle letture dei ripartitori che non sono presenti nella lista attualmente caricata.

Nella parte centrale inferiore della finestra Letture è visibile anche la tabella (di colore rosa) dedicata alle letture dei ripartitori che non sono presenti nella lista attualmente caricata.

Lettura esterna lista attuale	Metricola Ripartitore	-	-	RAW	
Sposta tutto	11000180	2012-09-14 17:18:14	2344B00974D9A7002408B217000000000000000000000		Pulisci
Sposta	11000270	2012-09-14 17:17:51	2344B009CED9A7002408B21850079507CE0700000000000000		Salva CSV
	11000073	2012-09-14 17:17:58	2344B00909D9A7002408B218A405B8061C07000000000000000		<input checked="" type="checkbox"/> Mostra letture fuori lista
	11000025	2012-09-20 17:55:36	2344B009DAD8A7002408B218AC07A907C007000000000000000		

Pulsanti e opzioni disponibili in questa parte della finestra:

- **Sposta tutto** – premendo questo pulsante, tutti i ripartitori rilevati ma non presenti nella lista attualmente caricata, verranno spostati al suo interno, ma non potranno essere modificati né salvati nella lista stessa.
- **Pulisci** – effettua la cancellazione della tabella dei record rilevati al di fuori della lista attualmente caricata.
- **Sposta** – premendo questo pulsante il singolo ripartitore selezionato, non presente nella lista attualmente caricata, verrà spostato ed eventualmente memorizzato all'interno della stessa.
- **Salva CSV** – effettua il salvataggio dei dati relativi ai ripartitori esterni alla lista attualmente caricata in un file formato CSV (sarà salvato il dato grezzo non decodificato).
- **Mostra letture fuori lista** – la selezione della casella attiva la visualizzazione dei ripartitori esterni alla lista attualmente caricata.



## Descrizione dei campi contenuti nella tabella letture

Info	Nome colonna	Descrizione
RDC Dati anagrafici	ID	Numero ID del RDC (p.e. assegnato dall'installatore)
	Matricola Ripartitore	Seriale di fabbrica del ripartitore di calore
	Note	Campo alfanumerico libero (p.e. nome della stanza)
	Via e Nr. civico	Indirizzo dell'occupante del locale
	Int.	
	Città	
	Cognome	
	Nome	Anagrafica occupante
	Manuale	Campo editabile libero per note
	Commenti	Campo editabile libero per note
Trasmissione primaria	Data attuale	Data interna del RDC
	Data lettura	Ora di ricezione di un pacchetto di dati dal ricevitore
	Data frode apertura	Data di apertura del case del RDC
	Totale unità di consumo alla fine del mese precedente	Unità di consumo per gli ultime 3 mesi. Per ottenere e unità di un singolo mese, per esempio l'ultimo mese, dobbiamo effettuare il calcolo:  Unità di consumo fino alla fine del mese precedente – Unità di consumo fino alla fine del terzultimo mese = ----- Unità consumate nel penultimo mese
	Totale unità di consumo alla fine del terzultimo mese precedente	
	Totale unità di consumo alla fine del quartultimo mese precedente	
	Valore comfort termico	Valore della temperatura media della stanza dall'inizio del conteggio
	Valore del comfort termico del penultimo mese	Temperatura media della stanza nel penultimo mese
	Valore del comfort termico del terzultimo mese	Temperatura media della stanza nel terzultimo mese
	Valore del comfort termico del quartultimo mese	Temperatura media della stanza nel quartultimo mese
	Unità di consumo C (periodo di calcolo attuale)*	Unità di consumo all'istante della lettura
	Stato	Stato allarmi del RDC
	Periodo di calcolo*	Periodo di calcolo impostato nel ripartitore
Trasmissione estesa	Totale unità di consumo nel periodo di calcolo precedente	Unità di consumo del periodo di calcolo precedente (concluso)
	Data inizio conteggio	Data inizio del periodo di calcolo
	Temp. Media del termosifone nel periodo di calcolo prec	La media delle temperature registrate dal termosifone nell'ultimo periodo di calcolo (concluso)
	Valore del comfort termico del periodo di calcolo precedente	Temperatura media della stanza nell'ultimo periodo di calcolo (concluso)
	Nr. Conteggi effettuati	Numero di registrazioni effettuate con le quali si effettuano i calcoli del consumo
	Nr. Registrazioni del comfort term. <16	Quantità di registrazioni della temperatura della stanza inferiore ai 16°C
	Nr. Registrazioni temp. Radiatore tra 21°C e 28°C*	Statistica delle misure della temperatura della temperatura del corpo scaldante tra 21°C e 28°C
	Nr. Registrazioni temp. Radiatore tra 28°C e 35°C*	Statistica delle misure della temperatura della temperatura del corpo scaldante tra 28°C e 35°C
	Nr. Registrazioni temp. Radiatore superiori 35°C*	Statistica delle misure della temperatura della temperatura del corpo scaldante sopra i 35°C
	Temperatura massima rilevata dalle sonde*	Temperatura massima rilevata da una delle sonde del RDC
	Massima temp. Rilevata e data*	Data della temperatura massima rilevata
	Totale unità di consumo alla fine del [13-24]mo mese precedente	Storico mensile unità di consumo nel periodo di calcolo precedente
	Valore comfort termico del [13-24]mo mese precedente	Storico mensile comfort termico nel periodo di calcolo precedente
Versione FW	rev	Versione Firmware del ripartitore

\*opzione disponibile solo su ripartitori versione 2.x



### 4.3 Controllo IR

La schermata Controllo IR è usata per leggere tutte le informazioni del ripartitore. E' possibile acquisire la configurazione attualmente impostata e tutti i dati registrati nella sua memoria quali: storico dei consumi, storico dell'andamento del comfort termico, e le statistiche di temperatura registrate.

- **Letture dati IR** – effettua la lettura via segnale ottico dal ripartitore. Accertarsi di posizionare correttamente il ricevitore di segnale ottico sul ripartitore e di aver correttamente avviato il ricevitore (tasto Avvio IR nella finestra Home)
- **Salva con nome** – permette di salvare su file testo (\*.txt) il risultato della lettura che viene visualizzato nel riquadro bianco in alto a sinistra.
- **Aggiungere all'esistente** – selezionando questa casella le letture successive vengono riportate in coda alle precedenti letture, questo permette successivamente di salvare più letture in uno stesso file testo.
- **Salvare dati IR** – permette di esportare i dati delle letture effettuate in un file CSV per l'elaborazione con software esterni.
- **Disabilita sovrascrittura letture** – se selezionato fa sì che letture successive dallo stesso ripartitore vengano visualizzate come letture distinte. Se non selezionato effettuando una nuova lettura di un ripartitore già elencato nel riquadro a sinistra si andrà a sovrascrivere la lettura precedentemente acquisita.

**GE7Tool**

Home | Letture | **Controllo IR** | Gestione lista | Configurazione ripartitore | Importa | Configurazione | Informazioni sul programma

Numero di serie: 13010833  
 Versione del dispositivo: 0x2B  
 Stato: OK  
 Data e ora: 22.04.2013 10:38:54  
 Numero di avvii: 1  
 Numero di reset: 2  
 Date of opening of the case DOP: -  
 Unità di consumo C (periodo di calcolo attuale): 0  
 Temperatura minima radiatore: 8,69  
 Temperatura massima radiatore: 28,78  
 Value of sum for average temp. of collector STK: 6839364  
 Value of sum for average temp. of therm. conf. ST0: 6942029  
 Value of sum for monthly avg. temp of therm. conf.: 6942029  
 Number of sum for avg. temp. of collector: 1559 = 129h:54m  
 Number of sum for avg. temp. of therm. conf.: 1559 = 129h:54m  
 Number of sum for monthly avg. temp. therm. conf: 1559 = 129h:54m  
 Number of sum LTC: 1 = 0h:5m  
 Number of sum in one-sensor mode: 0 = 0h:0m  
 Number of sum in two-sensor mode: 1 = 0h:5m

☐ Aggiungere all'esistente  
 Salva con nome...  
 Lettura dati IR

Numero di serie	Versione del dispositivo	Stato	Data e ora	Numero di avvii	Numero di reset
13010833	0x2B	OK	22.04.2013 10:3...	1	2

Salvare dati IR  
☐ disabilita sovrascrittura letture



## Descrizione dati lettura IR

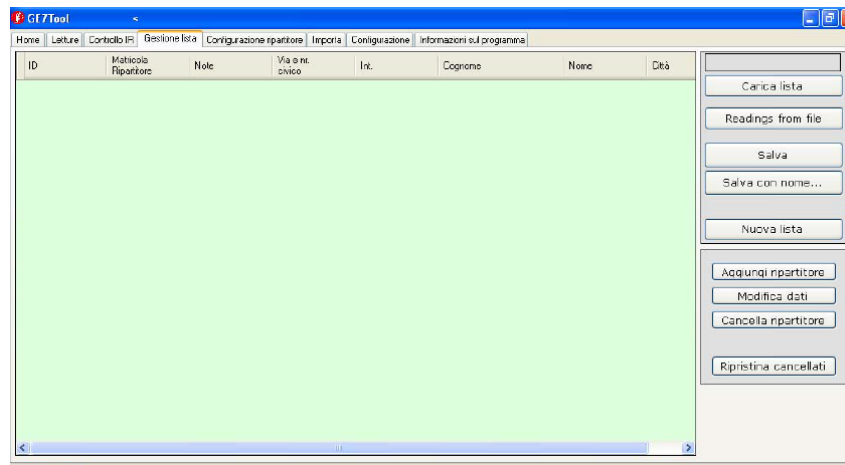
Nome campo	Descrizione
Numero di serie	Numero di serie del ripartitore di calore
Versione	Versione del firmware del ripartitore
Tipo	Tipo di ripartitore di calore (Hydroclima-RFM o – OPTO)
Stato	Stato – stato degli allarmi del ripartitore
Data e ora	Data e ora interni del ripartitore
Numero di reset	Numero di reset del sistema (la batteria del ripartitore è stata rimossa)
Data di apertura del coperchio	Data di apertura del ripartitore
Indicazione reale	Indicazione reale del consumo di calore
Temperatura minima del termistore	Temperatura minima registrata dal sensore
Temperatura massima del termistore	Temperatura massima registrata dal sensore
Numero della somma per la temperatura media del collettore	Quantità di misurazioni di temperatura del radiatore con il calcolo del tempo
Numero della somma per la temperatura media nella stanza	Quantità di misurazioni di temperatura nella stanza con il calcolo del tempo
Numero della somma mensile per la temperatura media nella stanza	Quantità di misurazioni in un mese di temperatura nella stanza con il calcolo del tempo
Numero della somma delle indicazioni	Quantità di misurazioni durante le quali sono state calcolate indicazioni di consumo di calore secondo un algoritmo con calcolo del tempo
Numero della somma nella modalità a un sensore	Quantità di misurazioni durante le quali sono state calcolate indicazioni di consumo di calore in modalità a un sensore secondo un algoritmo con calcolo tempo
Numero della somma nella modalità a due sensori	Quantità di misurazioni durante le quali sono state calcolate indicazioni di consumo di calore in modalità a due sensori secondo un algoritmo con calcolo tempo
Numero della somma nel periodo estivo	Quantità di misurazioni durante le quali sono state calcolate indicazioni del consumo di calore secondo un algoritmo di calcolo del tempo
Numero della somma di temperature <16	Quantità di misurazioni del radiatore o temperatura frontale sotto i 16 ° C con il calcolo del tempo
Numero della somma di temperature dei collettori 21<t<=28	Quantità di misurazioni del sensore di temperatura del riscaldamento tra i 21 ° C fino a 28 ° C con il calcolo del tempo
Numero della somma di temperature dei collettori 28<t<=35	Quantità di misurazioni del sensore di temperatura del riscaldamento tra i 28 ° C fino a 35 ° C con il calcolo del tempo
Numero della somma di temperature dei collettori t>35	Quantità di misurazioni del sensore di temperatura del riscaldamento sopra i 35 ° C con il calcolo del tempo





## 4.4 Gestione lista

La schermata consente la gestione degli elenchi/liste di ripartitori raggruppati in funzione all'appartenenza a condomini, isolati, vie etc. In questa schermata avviene la creazione/modifica dei dati riguardanti i ripartitori e di quelli relativi alla loro ubicazione. Permette la cancellazione e il recupero dei record se necessario.



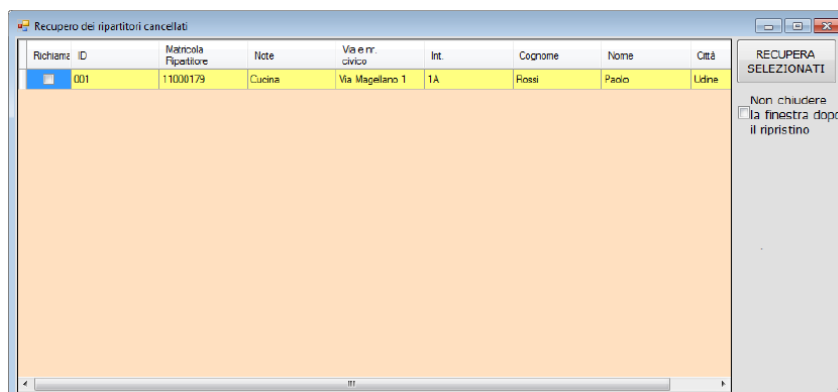
### Pulsanti disponibili:

• **Nome della lista** – nome assegnato (o da assegnare) alla lista caricata (es. nome della palazzina, della via etc.).

Nome della lista

CondominioFiorito.15t

- **Carica lista** – permette il caricamento di una lista precedentemente creata e salvata.
- **Carica da file letture** – permette di caricare la lista da un file letture precedentemente salvato in una sessione di lettura.
- **Salva** – permette di salvare la lista e delle eventuali modifiche apportate.
- **Salva con nome ...** – permette di salvare la lista in un nuovo file.
- **Nuova lista** – chiude la lista attuale e permette di crearne una nuova.
- **Aggiungi ripartitore** – consente l'aggiunta di un nuovo record alla lista.
- **Modifica dati ripartitore** – consente la modifica di un record esistente (è possibile anche mediante un doppio click del mouse sul record stesso).
- **Cancella ripartitore** – comporta la cancellazione dei record selezionati; i record eliminati possono comunque essere recuperati mediante l'utilizzo del pulsante Ripristina cancellati.
- **Ripristina Cancellati** – visualizza la finestra relativa a tutti i record cancellati. Selezionare la casella in prima colonna relativa al record da ripristinare e premere Recupera Selezionati per ripristinare il record nella lista.

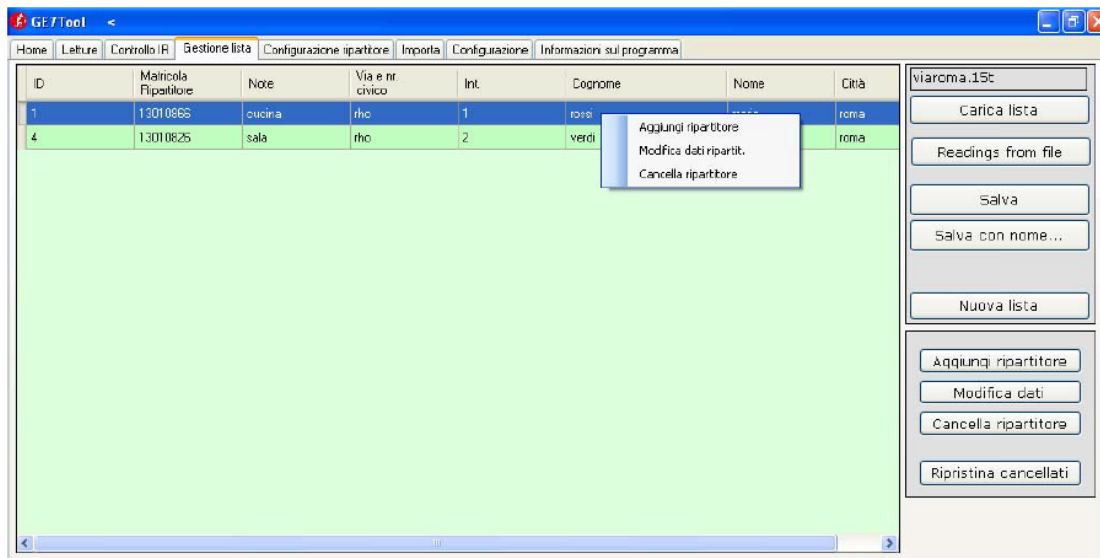


• **Non chiudere la finestra dopo il ripristino** – la selezione di questa opzione fa sì che dopo il recupero dei record cancellati la finestra non venga chiusa.



#### 4.4.1 Modifica dati ripartitore

Per modificare i dati relativi al record selezionato, e premere il pulsante **Modifica dati ripartit.**; è possibile ottenere il medesimo risultato facendo doppio click con il mouse sul record oppure cliccando il tasto destro sul record stesso e scegliendo l'opzione **Modifica dati ripartitore** nel menù contestuale.



Verrà visualizzata la finestra di dialogo Modifica

Nome:       Ripartitore Nr:      

Cognome:       ID:

Via e nr. civico:       Int:             Note:

Città:

           ☐ Non chiudere dopo il salvataggio     

☐ Salvataggio modifiche

#### Descrizione dei campi e dei pulsanti disponibili:

- **Blocca/Sblocca** – permette la modifica del numero di matricola del ripartitore. È necessario prestare estrema attenzione in quanto una matricola errata non consente una corretta lettura del ripartitore.
- **+** – incrementa di uno il numero civico.
- **Precedente** – passa al record precedente.
- **Seguente** – passa al record successivo.
- **Salva modifiche** – memorizza le modifiche apportate al record.
- **Non chiudere doppio salvataggio** – blocca la finestra di modifica in modo tale che, la stessa, non si chiuda dopo il salvataggio delle modifiche.
- **Salvataggio modifiche** – questa opzione se selezionata, fa sì che ogni modifica della lista venga automaticamente aggiornata anche nel file nel quale è stata salvata la lista. Questa opzione è disponibile solamente se la lista è già stata salvata in un file.



#### 4.4.2 Aggiungi ripartitore

Premendo il pulsante **Aggiungi ripartitore** nella finestra Gestione Lista verrà visualizzato il form **Aggiungi alla lista**.

#### Descrizione dei pulsanti/caselle disponibili:

- **Nome e Cognome** – consente di mantenere le informazioni inserite nei campi Nome e Cognome compilati per l'aggiunta del successivo RDC alla lista
- **Indirizzo (Via, Nr., Città)** – consente di mantenere i campi dell'indirizzo compilati per la successiva aggiunta di un ripartitore
- **ID** – mantiene il campo ID compilato per l'aggiunto del prossimo RDC
- **+ -** incrementa di uno il numero civico
- **Aggiungi alla lista** – consente l'aggiunta dei dati inseriti relativi ad un nuovo record alla lista attualmente caricata.

Se la lista nella quale si sta inserendo il nuovo ripartitore è già stata salvata in un file, la finestra di dialogo Aggiungi alla lista conterrà un'ulteriore opzione nella parte bassa.

**Salvataggio modifiche** – questa opzione se selezionata, fa sì che ogni modifica della lista venga automaticamente aggiornata anche nel file nel quale è stata salvata la lista.

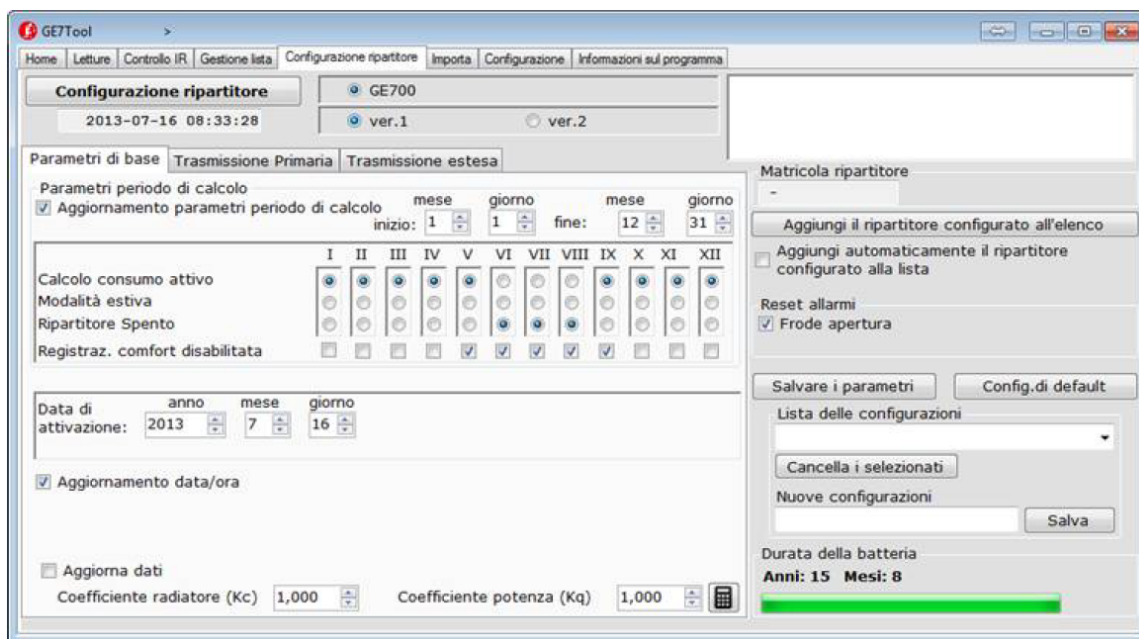




## 4.5 Configurazione ripartitore

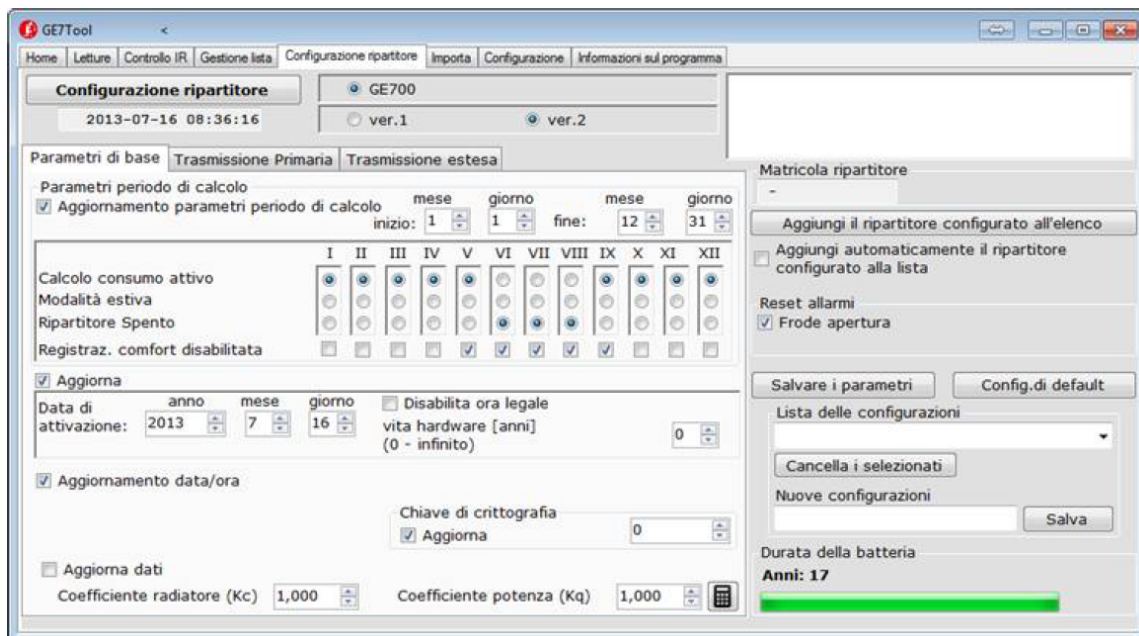
La finestra è utilizzata per determinare i parametri di funzionamento dei ripartitori dei costi di calore. In questa schermata vengono impostati: il modello del ripartitore, i parametri del periodo di calcolo (stagione di riscaldamento), gli orari in cui devono avvenire le trasmissioni, quali dati devono essere trasmessi, la cadenza con la quale trasmettere i dati.

E' anche disponibile una previsione della durata di funzionamento della batteria del ripartitore sulla base dei parametri selezionati.



### Descrizione dei pulsanti/caselle disponibili:

- **Configurazione ripartitore** – permette di configurare il ripartitore con i parametri appena impostati. Il ripartitore può essere configurato solamente via segnale ottico, pertanto prima di procedere alla configurazione di un ripartitore assicurarsi di aver correttamente avviato la testa ottica (**Avvia IR** nella scheda Home). Alla pressione del pulsante la configurazione viene inviata, se la configurazione del ripartitore avviene correttamente viene visualizzata nel riquadro in alto a destra della finestra il messaggio di conferma.





## Parametri periodo di calcolo

- **Aggiornamento parametri periodo di calcolo** – se la casella è selezionata vengono trasmessi i parametri impostati nel riquadro “Parametri periodo di calcolo” al RDC. Con casella deselezionata i parametri non verranno trasmessi al RDC il quale manterrà le precedenti impostazioni.
- **Inizio** – indicare mese e giorno di inizio del periodo di calcolo che si vuole impostare
- **Fine** – indicare mese e giorno del periodo di calcolo da impostare
- **Calcolo consumo attivo** – nei mesi selezionati il conteggio sarà attivo, l’opzione deve essere selezionata per tutti i mesi di riscaldamento. **Modalità estiva** – nei mesi selezionati il conteggio si attiverà solamente nei casi in cui la temperatura del radiatore supererà i 38°C. Modalità consigliata per i mesi estivi e per i mesi in cui il riscaldamento è acceso solo parzialmente.
- **Ripartitore Spento** – utilizzabile nei mesi in cui non è necessario effettuare il conteggio. In questa modalità il RDC è in uno stato di bassissimo consumo ed è disattivata anche la trasmissione radio.
- **Registraz. Comfort disabilitata** – selezionare i mesi in cui disabilitare la registrazione del comfort della stanza.
- **Data di attivazione** – consente di impostare una data successiva a quella della configurazione\installazione per pianificare per esempio l’attivazione del conteggio in una data successiva a quella dell’installazione.
- **Aggiorna data/ora** – selezionando questa casella verrà sincronizzata la data e l’ora del ripartitore con quella del Computer sul quale si sta eseguendo il software (consigliato selezionare la casella).
- **Aggiorna dati** – Selezionando questa casella, procedendo con la configurazione del ripartitore verranno sostituiti i valori del Coefficiente radiatore e del Coefficiente locale del ripartitore con quelli impostati nei rispettivi campi.
- **Coefficiente radiatore (Kc)** – è un coefficiente numerico che viene fornito dal costruttore secondo la tipologia del radiatore sul quale viene installato il ripartitore.
- **Coefficiente potenza (Kq)** – è un coefficiente correttivo basato sulla potenza del radiatore. Si può calcolare premendo il pulsante . Una volta premuto apparirà la schermata sottostante:



Se si sta configurando un ripartitore “ver.2” la schermata avrà caratteristiche aggiuntive:

Parametri di base **Trasmissione Primaria** Trasmissione estesa

Parametri periodo di calcolo

☒ Aggiornamento periodo di calcolo

inizio: mese 1 giorno 1 fine: mese 12 giorno 31

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Calcolo consumo attivo	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modalità estiva	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ripartitore Spento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Registraz. comfort disabilitata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ Aggiorna

Data di attivazione: anno 2013 mese 7 giorno 24

☐ Disabilita ora legale

vita hardware [anni] (0 - infinito) 0

☒ Aggiornamento data/ora

Chiave di crittografia 0

☒ Aggiorna

☐ Aggiorna dati

Coefficiente radiatore (Kc) 1,000

Coefficiente potenza (Kq) 0,200

- **Aggiorna** – quando la casella è selezionata, permette di salvare i dati sottostanti.
- **Disabilita ora legale** – se la casella non è selezionata, il software aggiorna in automatico l'ora legale/solare. Selezionare la casella per disabilitare questa funzione.
- **Vita hardware [anni]** – è un parametro di vita della batteria selezionabile nella casella a destra (solitamente 10anni). Allo scadere di questo periodo scatterà l'allarme batteria.
- **Chiave di crittografia** – è un numero crittografico assegnato per proteggere la trasmissione dei dati.

## Trasmissione primaria

Parametri di base **Trasmissione Primaria** Trasmissione estesa

☒ Aggiornamento parametri trasmis. primaria

Trasmissione primaria

dalle ore: 8 al/alle 16

settimana: da lunedì a venerdì

dal giorno: 1 al/alle 31

Mesi

<input type="checkbox"/> Gennaio	<input checked="" type="checkbox"/> Febbraio	<input checked="" type="checkbox"/> Marzo
<input checked="" type="checkbox"/> Aprile	<input checked="" type="checkbox"/> Maggio	<input checked="" type="checkbox"/> Giugno
<input checked="" type="checkbox"/> Luglio	<input checked="" type="checkbox"/> Agosto	<input checked="" type="checkbox"/> Settembre
<input checked="" type="checkbox"/> Ottobre	<input checked="" type="checkbox"/> Novembre	<input checked="" type="checkbox"/> Dicembre

Intervallo di trasmissione (sec.): 120

- **Aggiornamento parametri trasmissione primaria** – se la casella è selezionata vengono trasmessi i nuovi parametri impostati nel riquadro “Trasmissione primaria” al momento della configurazione del ripartitore. Se la casella è deselezionata questi parametri non verranno trasmessi al ripartitore il quale manterrà le precedenti impostazioni con le quali è stato configurato.
- **Dalle ore** – inizio della fascia di trasmissione
- **Al/alle** – fine della fascia oraria di trasmissione
- **Settimana** – selezionare l'intervallo dei giorni della settimana in cui trasmettere
- **Mesi** – spuntare i mesi in cui si vuole abilitare la trasmissione
- **Intervallo di trasmissione (sec.)** – indicare con quale cadenza si vuole richiedere al RDC di trasmettere (consigliato, 30 sec.)



Se si sta configurando un ripartitore “ver.2” la schermata avrà caratteristiche aggiuntive:

- **Contenuto trasmissione primaria** - consente di selezionare i dati elencati che si desidera trasmettere.
- **Codifica trasmissione primaria** – consente di criptare la trasmissione radio primaria

## Trasmissione estesa

- **Aggiornamento parametri trasmissione estesa** – se la casella è selezionata vengono trasmessi i nuovi parametri impostati nel riquadro Trasmissione estesa al momento della configurazione del ripartitore. Se la casella è deselezionata questi parametri non verranno trasmessi al ripartitore il quale manterrà le precedenti impostazioni con le quali è stato configurato.
- **Dalle ore** – inizio della fascia di trasmissione
- **Settimana** – selezionare l'intervallo dei giorni della settimana in cui trasmettere
- **Mesi** – spuntare i mesi in cui si vuole abilitare la trasmissione
- **Intervallo di trasmissione (sec.)** – indicare con quale cadenza si vuole richiedere al RDC di trasmettere (consigliato, 30 sec.)



Se si sta configurando un ripartitore “ver.2” la schermata avrà caratteristiche aggiuntive:

- **Informazioni aggiuntive trasmissione estesa:** consente di selezionare le informazioni aggiuntive elencate che si desidera trasmettere.
- **Storico unità consumo** – selezionare per abilitare l’invio dei dati di storico del consumo (12-24 mesi) contestualmente alla trasmissione estesa
- **Storico comfort termico** - selezionare per abilitare l’invio dei dati di storico del comfort termico (12-24 mesi) contestualmente alla trasmissione estesa
- **Codifica trasmissione estesa** – consente di criptare la trasmissione radio estesa
- **Codifica Storico unità consumo** – consente di criptare la trasmissione radio dello storico delle unità di consumo
- **Codifica Storico comfort termico** – consente di criptare la trasmissione radio dello storico delle registrazioni del comfort termico

### Riquadro informazioni

- **Data e ora** – data e ora correnti
- **Matricola ripartitore** – visualizza la matricola del ripartitore alla configurazione
- **Aggiungi il ripartitore configurato alla lista** – permette di aggiungere il ripartitore appena configurato alla lista in uso, si aprirà la finestra **Aggiungi alla lista** la quale permette di compilare i campi relativi ai dati anagrafici e all’indirizzo.

- **Aggiungi automaticamente il ripartitore configurato alla lista** – se selezionata permette di inserire automaticamente il ripartitore alla lista nel momento della configurazione (i dati anagrafici potranno essere inseriti in un secondo momento nella finestra **Gestione Lista**)



## Reset allarmi

Reset allarmi

☒ Frode apertura

- **Frode apertura** – selezionare per eliminare l'eventuale segnalazione di allarme (consigliato lasciare selezionato)

## Salvataggio configurazione

Salvare i parametri    Config.di default

- **Salvare i parametri** – Permette di mantenere i parametri di configurazione selezionati anche dopo un successivo riavvio del software.
- **Config. di default** – carica le impostazioni dei parametri di configurazione predefinite.

## Lista delle configurazioni

Lista delle configurazioni

Cancella i selezionati    Default

Nuove configurazioni

Salva

- **Cancella i selezionati** – il pulsante consente la cancellazione dei dati di configurazione relativi ai moduli selezionati dall'elenco.
- **Default** – carica le impostazioni predefinite del programma.

## Durata della batteria

Durata della batteria

Anni: 15    Mesi: 8

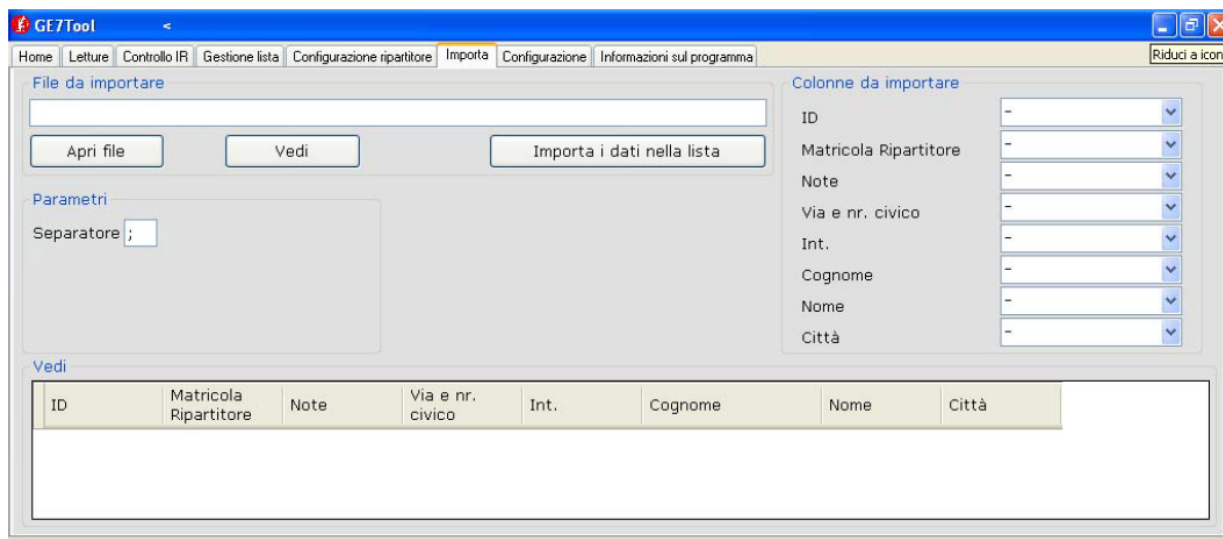
- **Durata della batteria** – Rappresenta la durata stimata della batteria come conseguenza dei parametri selezionati per la configurazione.





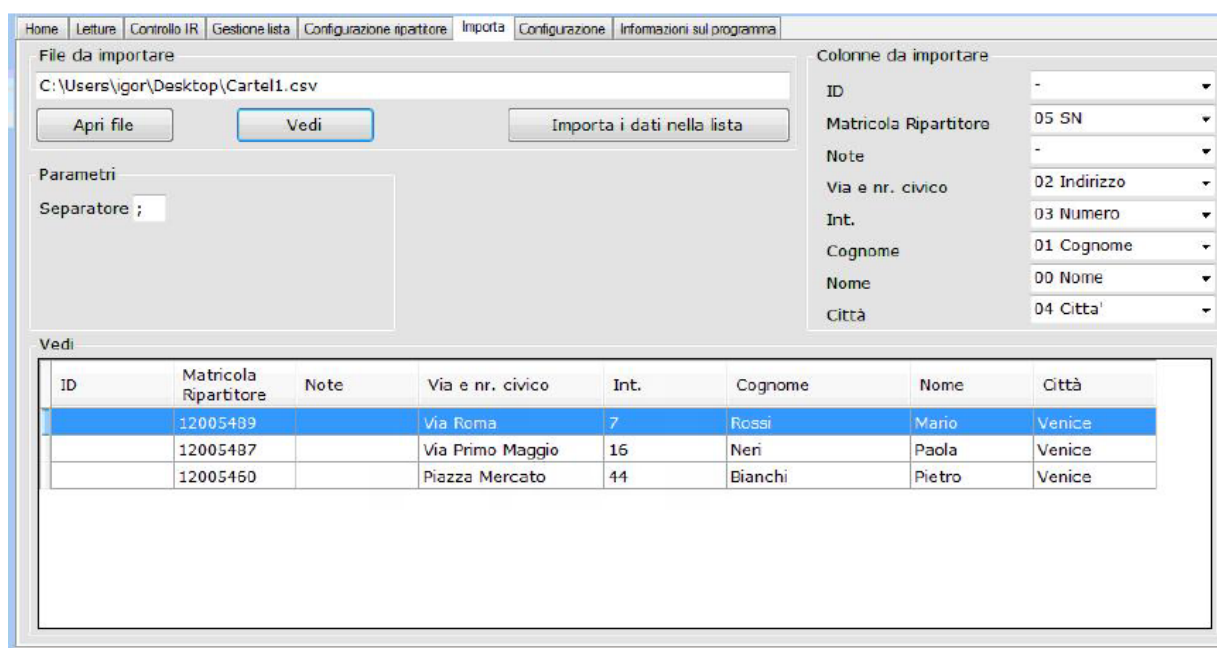
## 4.6 Importa

Questa finestra è utile per l'importazione dei dati anagrafici, indirizzi e seriale del ripartitore da file esterni utilizzando file di formato standard come CSV (comma separated values). Nella parte destra della finestra sono presenti dei semplici menù a tendina grazie ai quali è possibile selezionare la corrispondenza tra i campi richiesti per l'inserimento di un nuovo record nella lista dei ripartitori in uso dal software con i campi presenti nel file dal quale si vogliono importare i dati.



### Funzioni disponibili:

- **Apri file** – aprirà una finestra di dialogo che consente di scegliere il file da cui prelevare i dati. Dopo l'apertura del file è necessario abbinare le colonne trovate con le rispettive descrizioni elencate nella sezione **Colonne da importare**.
- **Vedi** – fornisce un'anteprima nel riquadro (metà inferiore della finestra) dei dati del file aperto abbinati ai campi richiesti per l'aggiunta di un nuovo record in lista seguendo le selezioni fatte dall'utente nel riquadro **Colonne da importare**.







- **Separatore** – il tipo di carattere che separa i campi dei dati in nel file formato CSV.
- **Importa i dati nella lista** – importa i dati visualizzati nel riquadro **Vedi** alla finestra **Gestione lista**.

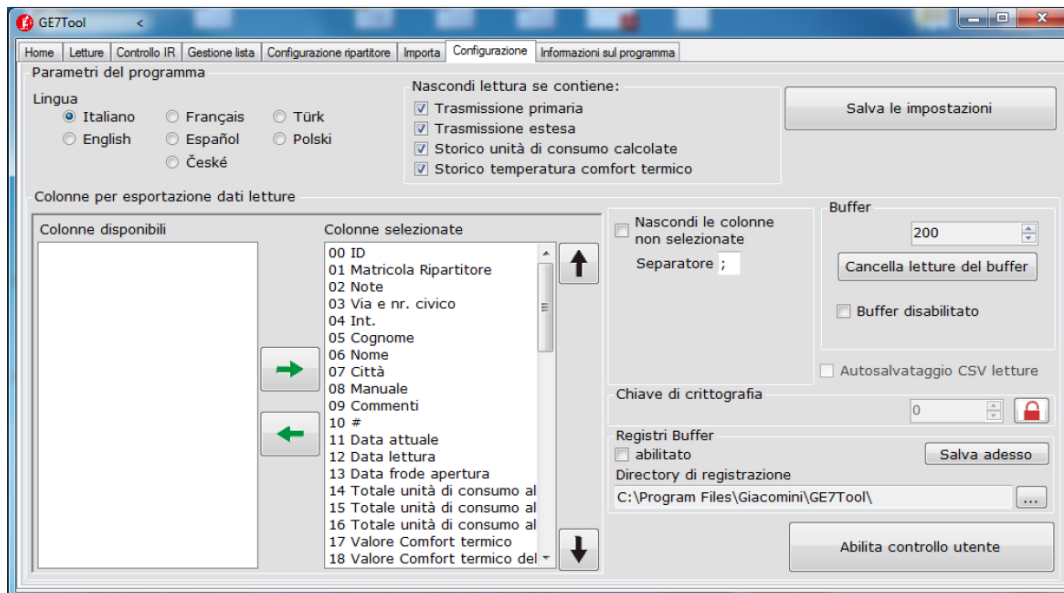




## 4.7 Configurazione

Questa finestra permette di configurare il programma.

### Parametri impostabili:

- **Lingua** – nella parte superiore sinistra della finestra è presente l'elenco delle lingue supportate, spostare la selezione sulla lingua desiderata. E' necessario riavviare il programma per visualizzare l'interfaccia nella nuova lingua.
- **Colonne per esportazione dati letture** – sono visualizzati due elenchi, uno a sinistra, **Colonne disponibili**, che rappresenta i campi che non verranno esportati nel file delle letture ed uno spostato sulla destra, **Colonne selezionate**, che contiene tutti i campi che vengono inclusi nel file delle letture che verrà esportato dal software. Come impostazione iniziale del programma, vengono esportati tutti i campi disponibili. Per spostare un campo da un elenco all'altro, selezionarlo ed usare le frecce  . E' selezionabile anche l'ordine con il quale visualizzare i campi nel file esportato, i campi riportati più in alto nell'elenco **Colonne selezionate** costituiranno le colonne più a sinistra nel file esportato e viceversa. Per modificare l'ordine di un campo selezionarlo ed usare le frecce  .



- **Nascondi lettura se contiene** – permette di nascondere le letture contenenti i dati selezionabili sotto.
- **Nascondi le colonne selezionate** – se selezionato elimina le colonne non presenti nell'elenco Colonne selezionate anche dalla visualizzazione dei dati dei ripartitori nella finestra **Letture**.
- **Separatore** – definisce il carattere di separazione che verrà inserito nel file di esportazione delle letture.
- **Buffer** – Definisce la dimensione del buffer di lettura. Il buffer di lettura definisce il massimo delle letture acquisibili durante una singola esecuzione del programma.
- **Cancella letture del buffer** – permette di cancellare le letture presenti nel buffer. Le letture presenti nel buffer sono letture già processate, la cancellazione delle letture nel buffer non cancellerà i dati visualizzati nella finestra **Letture**. La cancellazione delle letture nel buffer libererà spazio per ulteriori acquisizioni.
- **Buffer disabilitato** – selezionare la casella per disabilitare il buffer
- **Autosalvataggio CSV letture** – selezionare la casella per salvare le letture automaticamente in un file CSV. (Nota: questa casella può essere selezionata solo se il buffer è disabilitato)
- **Chiave di crittografia** – chiave crittografica numerica che protegge la trasmissione di dati ( abilitato/ disabilitato)
- **Registro buffer** – permette di selezionare la directory per il salvataggio dei buffer.
- **Salva le impostazioni** – salva tutte le modifiche apportate all'interno della finestra di configurazione, in modo tale che siano disponibili al riavvio del programma.
- **Disabilita controllo utente** – Permette di disabilitare il controllo dell'utente durante l'avvio del programma, se disabilitato il programma può essere utilizzato da qualsiasi utilizzatore del PC sul quale è installato. Qualora il controllo utente fosse disabilitato questo tasto raffigurerà la scritta "**Abilita controllo utente**" e consentirà l'abilitazione del controllo.



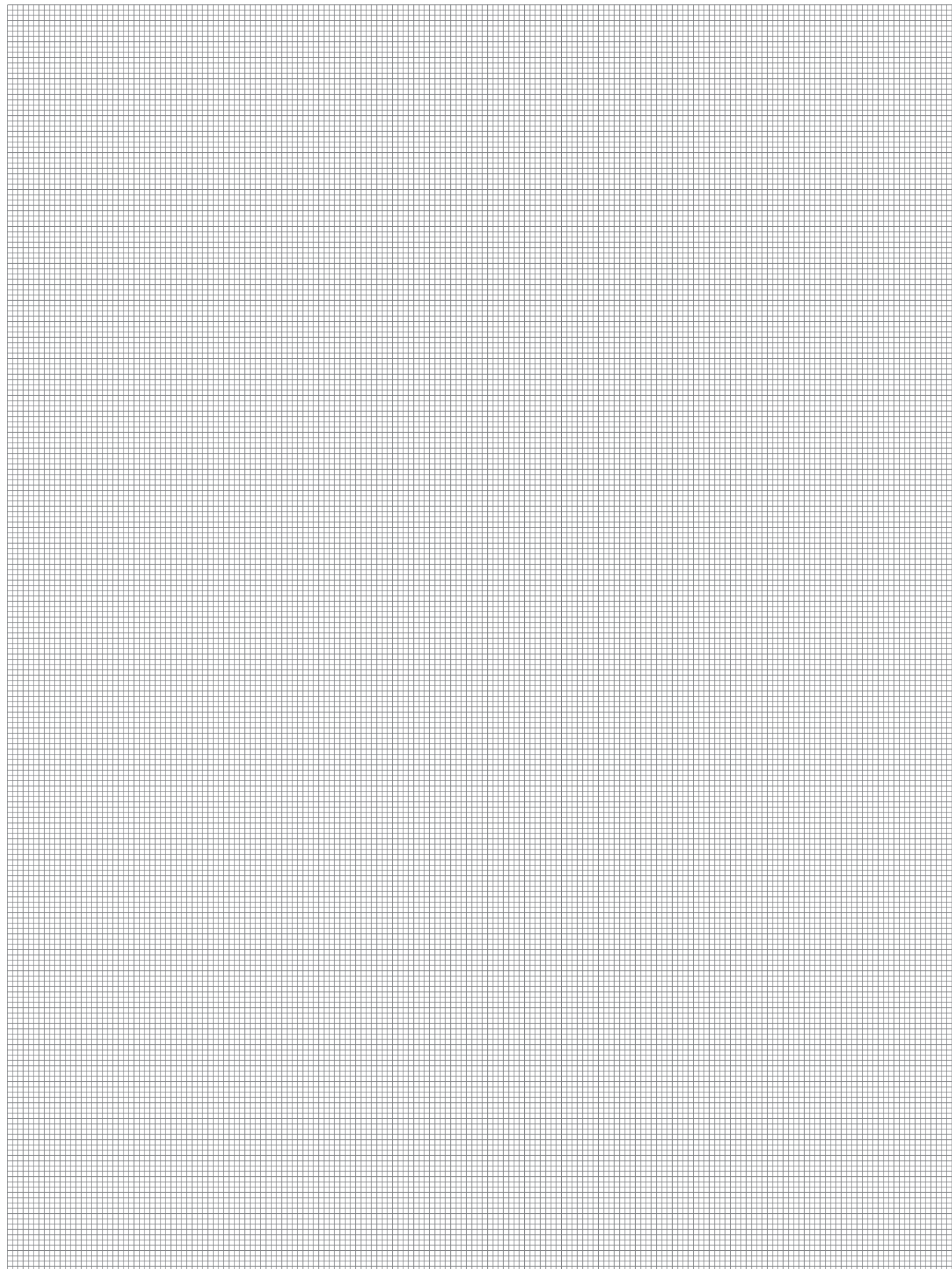


## 4.8 Informazioni sul programma

In questa finestra sono disponibili informazioni sulla versione del software, è inoltre disponibile un utile strumento per la decodifica delle letture trasmesse dagli utenti nel caso si acquisiscano i consumi tramite autolettura (gli utenti comunicano le letture).

### Utilizzo del decodificatore letture:

- **Seriale ripartitore** – Inserire il codice seriale del ripartitore del quale si vuole ottenere la lettura.
- **Codice Controllo** – Codice di controllo mostrato a display sul ripartitore  
Esempio: H623E (trasmesso dall'utente) → 0000623E (sostituire H con 0000)
- **Decodifica** – pulsate che effettua la decodifica della lettura
- **Letture decodificate** – campo che verrà compilato con l'indicazione delle unità di consumo conteggiate dal ripartitore

**Altre informazioni**

Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com)

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy