

BMETERING SOFTWARE



Guida all'installazione e configurazione v1.9.7



B METERS srl
Via Friuli, 3
33050 Gonars (UD)
Italy

Tel: +39 0432 931415
Tel: +39 0432 1690412
Fax: +39 0432 992661

Sales/info: info@bmeters.com
Support: ticket@bmeters.com
www.bmeters.com

Indice

Introduzione.....	2	3.6 Configurazione.....	8
Requisiti di sistema.....	2	3.6.1 Gestisci configurazione.....	8
1. Installazione del software.....	2	3.6.2 Programmazione.....	9
2. Avvio del software.....	2	3.6.3 Registro.....	9
2.1 Primo avvio.....	2	3.6.4 Configurazione Moduli Contatori Acqua e TXE.....	9
2.2 Aggiornamento.....	2	3.6.5 Configurazione Moduli e Contatori di calore.....	12
2.3 Attivazione.....	2	3.6.6 Configurazione Ripartitori.....	13
2.4 Pannello "Login".....	3	3.6.7 Configurazione Sensori Ambiente.....	14
3. Descrizione delle finestre del sistema.....	3	3.6.8 Configurazioni Radio.....	14
3.1 Composizione finestra principale.....	3	3.7 Manuale.....	15
3.2 Opzioni.....	4	4. Configurazione e lettura prodotti B Meters.....	15
3.3 Anagrafica.....	4	4.1 Configurazione RFM-TX1.1, RFM-TX2.1, RFM-TXE1.1, RFM-AMB.....	16
3.3.1 Gestisci lista.....	4	4.2 Configurazione moduli HYDROSPLIT-M3, HYDROCAL-M3(HC-Radio).....	17
3.3.2 Gestisci modulo.....	5	4.3 Configurazione moduli RFM-TXH, HYDROSONIS-UC (UC-Radio).....	18
3.3.3 Importa ed esporta liste.....	5	4.4 Configurazione ripartitori HYDROCLIMA-RFM, EXT, 2.....	19
3.3.4 Gestisci impianto.....	6	4.5 Configurazioni modulo IWM-TX3, IWM-TX4.....	21
3.4 Letture.....	6	4.6 Configurazioni HYDROSONIS-ULC, HYDRODIGIT-S1, IWM-TX5, HYDROCAL-M4, HYDROSONIC.....	21
3.4.1 Gestisci letture.....	6	4.6.1 Configurazione HYDRODIGIT-S1 tramite cavo ottico UC-Cable.....	22
3.4.2 Gestisci dispositivi fuori lista.....	6	4.6.2 Configurazione IWM-TX5 tramite antenna NFC-ANT.....	23
3.4.3 Gestisci lettura avanzata IR e ripartitori.....	7	4.6.3 Configurazione HYDROSONIC tramite antenna NFC.....	23
3.4.4 Importa/Esporta letture.....	7	4.6.4 Configurazione HYDROCAL-M4 tramite antenna NFC-ANT.....	24
3.4.5 Legenda letture.....	7	5. Inserimento in anagrafica e lettura dispositivi.....	24
3.5 Storici.....	7		

Introduzione

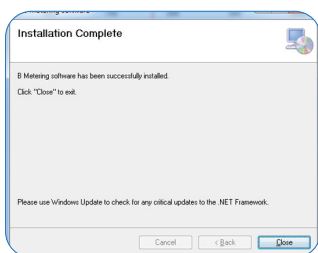
Il presente software può essere utilizzato per la lettura, configurazione ed esportazione dati dei dispositivi prodotti da B Meters. Per la compatibilità fare riferimento ai manuali utente dei singoli dispositivi.

Nota: l'utilizzo del software è soggetto all'acquisto di licenza, rivolgersi al proprio fornitore per l'acquisto.

Requisiti di sistema per l'utilizzo del programma

- **Requisiti Hardware:**
 - > CPU: Dual Core x86/x64 bit 1,5 GHz (consigliato >2GHz)
 - > RAM 4GB (consigliato 6GB)
 - > 150 MB di spazio libero sul disco libero (consigliato 2GB) per l'applicazione.
 - > 1 GB per database e letture (variabile a seconda del numero di dispositivi da ricevere)
 - > 2 porte USB (consigliate 3 porte USB)
- **Sistema Operativo:**
 - > Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista SP2
 - > Windows Server 2016 / 2012 R2 / 2008 R2
- **Requisiti Software:**
 - > Microsoft .NET Framework 4.5.2 (connessione ad Internet attiva durante l'installazione)

1. Installazione del software



Estrarre il contenuto del file .zip ricevuto dal proprio fornitore (scaricabile all'indirizzo <http://keygenerator.bmetering.com/API/DownloadBMetering>), e lanciare l'applicazione "Setup.exe".
Nota: se richiesto, procedere all'installazione di Microsoft .NET Framework 4.5.2 e dei drivers periferiche B Meters. Per terminare l'installazione premere il tasto **Close**.

2. Avvio del software

Per avviare il software utilizzare una delle due icone presenti dopo l'installazione:

- > Icona sul **Desktop**
- > Icona dal **menu di Start**

2.1 Primo avvio del prodotto

Al primo avvio il software verrà eseguito in versione demo (**max 15 giorni**), successivamente sarà necessario attivare il prodotto per continuare l'utilizzo (fare riferimento al capitolo "Attivazione").

Schermata attivazione online del prodotto:

- > Numero di giorni periodo di prova (demo).
- > Vai al sito (apre la pagina web di gestione delle proprie licenze)
- > Attiva per verifica l'attivazione del software
- > ID di attivazione (da utilizzare sul portale licenze)
- > Continua prosegua in modalità demo

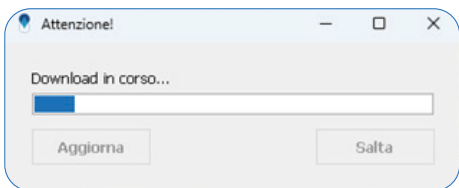
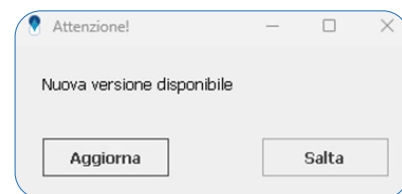
2.2 Aggiornamento

Premendo il tasto "Aggiorna" partirà automaticamente il download e l'installazione dell'ultima versione disponibile (si consiglia sempre di effettuare un backup degli impianti memorizzati prima di eseguire l'aggiornamento).

Nota: assicurarsi di avere una connessione ad Internet attiva e stabile.

Tramite il pulsante "Salta" si può avviare il software con la versione attualmente installata sul PC.

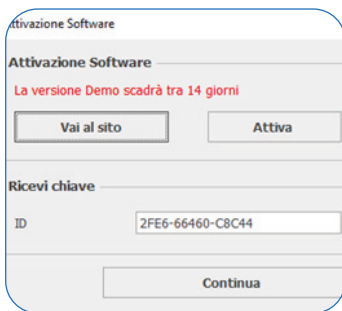
Nota: nel caso di aggiornamenti necessari il pulsante "Salta" non sarà disponibile.



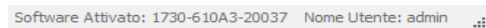
Nota: esempio di finestra di avanzamento del download

2.3 Attivazione

L'ID di attivazione è univoco per ogni pc sul quale viene installato il software, ogni licenza può essere associata ad un solo ID durante l'utilizzo del software. Nel caso di sostituzione del PC rivolgersi al proprio rivenditore o utilizzare il sito Bmetering Keygenerator per modificare l'ID registrato (**operazione irreversibile**).



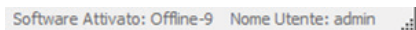
> L'avvenuta attivazione del software può essere verificata nella barra di stato del software in basso a destra:



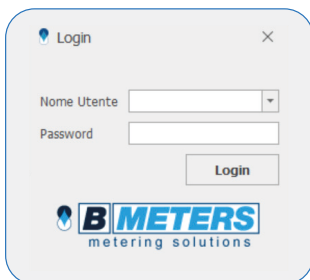
> Durante l'utilizzo della versione demo invece la barra di stato sarà la seguente:



> Una volta attivato il software è possibile utilizzarlo anche in modalità offline per 10 aperture consecutive, al termine delle quali bisogna eseguire un avvio online per la verifica della licenza (il conteggio delle aperture offline torna a 10):



2.4 Pannello "Login"



> Una volta che il software viene avviato, verrà presentato il pannello di login.

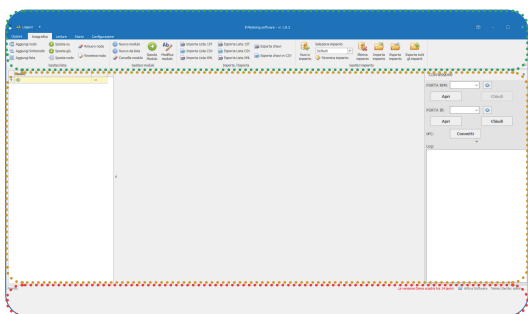
Le **credenziali di Default** sono:

>> **Nome Utente:** admin >> **Password:** admin

> Successivamente è possibile cambiare oppure disabilitare le credenziali d'accesso al software attraverso la sezione **gestione Utenti** del software (per dettagli fare riferimento al relativo paragrafo di questo manuale).

3. Descrizione delle finestre del sistema

3.1 Composizione finestra principale



Parte superiore chiamata **Ribbon Bar**
evidenziata in **verde**

Parte centrale
evidenziata in **arancione**

Parte inferiore
evidenziata in **rosso**

Viene di seguito riportata una **legenda**, la quale contiene in ordine discendente le diverse opzioni contenute nelle sezioni:

Ribbon Bar (in verde):

- > **Barra del titolo**, si tratta della parte più in alto della finestra nella quale troviamo:
- > L'icona del software
- > Il **pulsante di logout** per il ritorno alla finestra nome utente e password.
- > Il **pulsante Manuale** consente di sfogliare il manuale direttamente da software.
- > **Nome del software e versione software.**
- > L'icona per la gestione della visualizzazione della **Ribbon Bar**
- > **Barra dei menù** questa contiene **5 voci**: **Opzioni, Anagrafica, Letture, Storici, Configurazione.**
- > **Barra dei Comandi**, si tratta della lista dei comandi eseguibili dal software a seconda del menù scelto.

Parte centrale, "Liste" (in arancione):

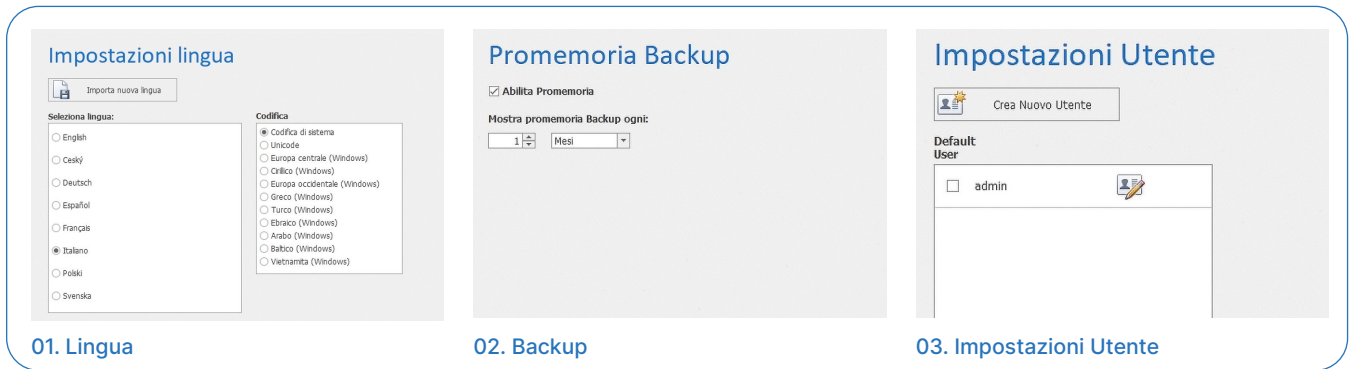
- > **Riquadro struttura** (sinistra), contiene **nodi, sotto-nodi e liste** creati (**schema ad albero**).
- > **Riquadro gestione dati (centrale)**, visualizzazione dispositivi nelle liste.
- > **Riquadro gestione connessioni (destra)**, gestione porte **COM** e **NFC** delle periferiche B Meters.
 - >> **PORTA RFM**: apertura/chiusura porta per ricevitore **M-BUS wireless** per (RFM-RX2).
 - >> **PORTA IR**: apertura/chiusura porta per **periferiche IR (OPTO-USB, UC-CABLE)**.
 - >> **NFC**: connessione a periferica NFC (**NFC-ANT**).

Parte inferiore, "Stato" (in rosso):

- > **Barra di stato** del software, presenta:
 - >> **Stato del software** **Software Attivato: 496F-3ED3E-55A47** **Nome Utente: admin**
 - >> Informazioni stato dell'attivazione (vedere capitolo **Attivazione**)
 - >> **Utente in uso** **Nome Utente: admin**



3.2 Opzioni

Selezionando dalla barra dei menu la voce **Opzioni**, si potrà accedere alla schermata dei **parametri di configurazione** del software:

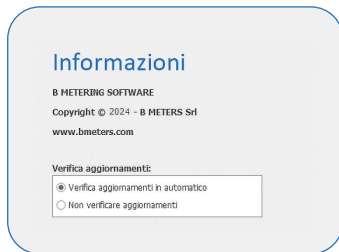


01.Impostazioni Lingua: Cambio della lingua del software. Tramite il pulsante "Importa nuova lingua" si possono aggiungere ulteriori lingue non presenti (contattare B METERS), mentre "Codifica" permette di gestire codifiche diverse per i caratteri usati all'interno del software.

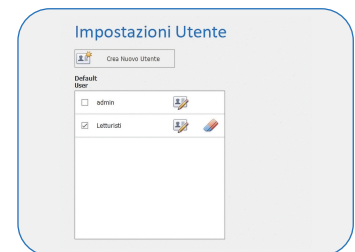
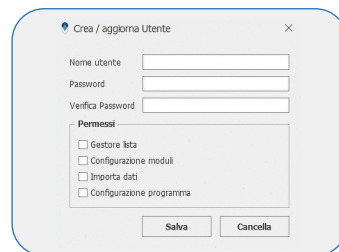
02.Promemoria Backup: nella schermata è possibile abilitare il promemoria per l'utente (ogni giorno/mese/anno) di effettuare un backup di sicurezza degli impianti.

03.Impostazioni Utente: aggiunta o rimozione degli utenti abilitati all'uso del software. È possibile aggiungere nuovi utenti premendo il pulsante  compilare tutti i campi e assegnare i privilegi in funzione del ruolo. È possibile rimuoverli gli utenti tramite il pulsante .

04. Informazioni



04. Informazioni: Informazioni del produttore del software e impostazione per la notifica della presenza di nuove versioni del software.



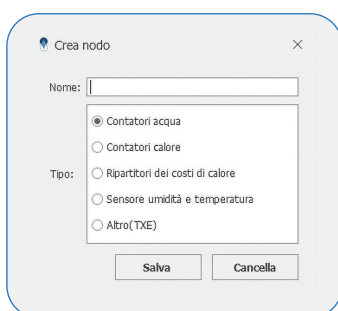
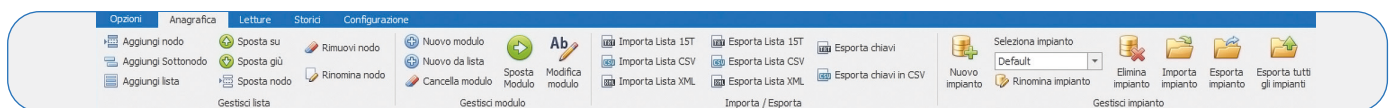
Nota: selezionando un utente tramite la casella **Default User** il software si avvierà con l'utente selezionato senza richiedere le credenziali d'accesso).




3.3 Anagrafica

Questa sezione permette di gestire le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati di lettura. Una volta selezionata questa voce dalla barra dei menù verranno visualizzati una serie di comandi disponibili che permettono di costruire ed organizzare la struttura di gestione dei dispositivi.

3.3.1 Gestisci lista

La sezione **Gestisci Lista** è dedicata alla creazione della **struttura ad albero** con la quale si decide di organizzare la gestione dei dispositivi controllati con il software.



- > L'icona  **Aggiungi nodo** crea il nodo principale dove inserire liste o nodi secondari.
 - > L'icona  **Aggiungi Sottonodo** crea un nodo secondario dove inserire una o più liste dispositivi.
 - > L'icona  **Aggiungi lista** crea una lista dove registrare i dispositivi suddivisi per tipologia (vedasi foto adiacente)
- Nota:** Non è necessario rispettare una determinata struttura, la gestione ad albero è stata costruita per migliorare l'organizzazione di tutte le liste gestite è costruibile a piacimento dell'utilizzatore del software.

Home	
Complesso Residenziale	0
Condominio Margherita	0
Acqua Fredda	0
Acqua Calda Sanitaria	0
Contatori di calore	0
Condominio Tulipano	0
Acqua Fredda	0
Ripartitori	0
Contacalorie	0

Esempio di **struttura ad albero** con più liste

Condominio Margherita	0
Contatori Acqua	0
Acqua Calda Sanitaria	0
Contatori di calore	0
Contatori Acqua	0
Contatori di calore	0
Acqua Calda Sanitaria	0

Sposta su Sposta giù spostano la posizione di una lista all'interno di un **nodo** o **nodo secondario**.

Complesso Residenziale		Complesso Residenziale	
Condominio Margherita		Condominio Margherita	
Contatori Acqua		Contatori Acqua	
Acqua Calda Sanitaria		Acqua Calda Sanitaria	
Contatori di calore		Contatori di calore	
Condominio Tulipano		Condominio Tulipano	
Acqua Fredda		Acqua Fredda	
Ripartitori		Ripartitori	
Contacalorie		Contacalorie	

mentre Sposta nodo sposta una **lista** o un **nodo secondario** all'interno di altri nodi/nodi secondari.

Inoltre Rimuovi nodo rimuove il **nodo**, il **nodo secondario** o la **lista selezionata** (irreversibile).

E poi Rinomina nodo rinomina l'elemento selezionato.

3.3.2 Gestisci modulo

La sezione **Gestisci modulo** permette di creare/modificare/eliminare i dispositivi nelle liste. Per procedere con qualsiasi modifica, è necessario selezionare una lista, il **Riquadro Gestione Dati** cambierà aspetto a seconda del tipo di lista.

Nuovo modulo Apre la maschera di inserimento di un nuovo modulo con i seguenti campi:

Dati anagrafica:

- > **ID**: campo alfanumerico tipicamente usato per identificazione dell'utenza
- > **Modulo n°**: matricola del modulo radio (per alcuni prodotti coincide con quella del dispositivo di misura) **OBBLIGATORIO**
- > **Contatore n°**: matricola dello strumento di misura (contatore meccanico).
- > **Nome**, **Cognome**, **Indirizzo**, **Città**, **CAP**: dati dell'utenza/punto d'installazione
- > **Note**: campo alfanumerico per inserire ulteriori indicazioni per identificare il dispositivo.

> Nuovo da lista permette di generare un **nuovo dispositivo** da inserire in lista, selezionandone uno già esistente, questo permetterà di mantenere i dati anagrafici del selezionato facilitando l'inserimento di un ulteriore dispositivo (che avrà matricola diversa) con stessi dati anagrafici. Questo è utile quando una **stessa utenza** è titolare di più dispositivi (ad esempio 5-6 Ripartitori).

> Cancella modulo rimuove il dispositivo selezionato (richiesta conferma, comando irreversibile).

> Sposta Modulo sposta un modulo **da una lista ad un'altra** (della stessa tipologia)

> Modifica modulo **modifica i dati** precedentemente inseriti (tranne la matricola).

Creazione modulo

ID:

Modulo n°: Contatore n°:

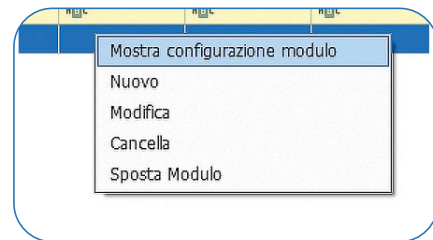
Cognome:

Nome:

Indirizzo: Interno:

Città: CAP:

Note:



Nota: Facendo un click del tasto destro del mouse su un dispositivo della lista appare il menu contestuale dove, selezionato la voce **Mostra configurazione modulo**, è possibile verificare la configurazione effettuata (se eseguita con il software in uso).

3.3.3 Importa ed esporta liste

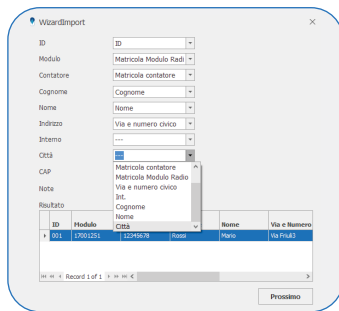
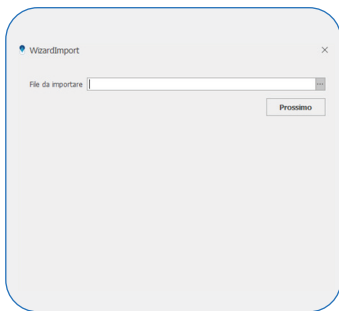
Questa sezione prevede una serie di strumenti sviluppati per consentire l'importazione e l'esportazione dei dati di anagrafica da e per software di terze parti o PC diversi da quello in uso.

> Le icone Importa Lista 15T / Importa Lista CSV / Importa Lista XML consentono di importare un file formato 15.t/CSV/XML.

Entrambe queste funzioni avviano un wizard di importazione, il quale richiede di selezionare il file da importare ed assegnare le colonne dati rilevate nel file ai campi presenti.

> Le icone Esporta Lista 15T / Esporta Lista CSV / Esporta Lista XML consentono di esportare un file formato 15.t/CSV/XML.

Nota: il **formato xml** permette di esportare l'intera struttura delle liste presenti. È anche possibile esportare le **chiavi di criptatura** impostate nei dispositivi usando questo formato di file.



- > **Esporta chiavi** crea un file .keys con le chiavi di criptatura dei dispositivi presenti nella lista selezionata.
- > **Esporta chiavi in CSV** crea un file CSV con le chiavi di criptatura ed i seriali dei dispositivi presenti nella lista selezionata.

Nota: l'esportazione delle chiavi ha successo solo per i dispositivi configurati con criptatura abilitata e la cui chiave è presente nel database del software in uso.

3.3.4 Gestisci impianto

Questa sezione consente la gestione e/o il cambio dell'impianto di lavoro in uso; ogni impianto ha un database separato, (le chiavi di criptatura NON SONO condivise dal software tra i vari impianti). A seguire le specifiche dei pulsanti:

> **Nuovo impianto** e **Elimina impianto** questi pulsanti sono utilizzati per la **creazione** o l'**eliminazione** degli impianti. La cancellazione **non è reversibile** se non eseguito un backup precedentemente.

> **Rinomina impianto** menù a tendina per la **selezione dell'impianto** da utilizzare.

> **Importa impianto**, **Esporta impianto**, **Esporta tutti gli impianti** questi pulsanti sono utilizzati per l'**importazione** o **esportazione** del singolo impianto o di tutti gli impianti presenti in una cartella di sistema.

Nota: l'export del database permette di esportare tutti i dati di anagrafica, tutte le letture raccolte e le configurazioni (con relative chiavi di criptatura) relative a quell'impianto

3.4 Letture

Questa sezione permette di acquisire i **dati di lettura** dei **moduli radio** BMeters.

Nota: le letture contenute nel buffer vengono resettate automaticamente alle **ore 24** del giorno in cui vengono effettuate.

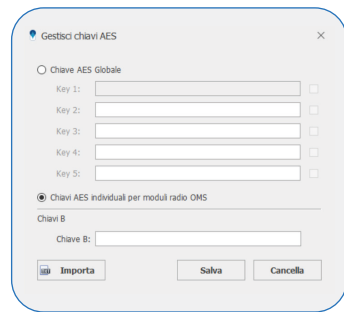
3.4.1 Gestisci letture

La sezione **Gestisci Letture** permette la gestione del sistema di criptatura e l'organizzazione delle letture per i moduli. permette di selezionare il tipo di chiave di crittografia da utilizzare. Con l'icona possibile scegliere tra una **chiave AES globale** o una **chiave AES individuale** per ogni modulo (conforme OMS).

Lettura OK	Superamento Qmax	Frode sensore	Perdita d'acqua	Frode NFC	Tubo vuoto
Errore lettura	Rimozione modulo	Frode Magnetica	Burst	Errore hardware	Congelamento
Errore chiave AES	Batteria	Flusso inverso	Installazione errata	Guasto ultrasuoni	Nessun consumo
					Temperatura eccessiva

Nota: legenda letture

ATTENZIONE: la perdita della chiave globale o del file della chiave AES individuale comporterà l'impossibilità di lettura dei dati.



> Il pulsante **Importa** estensione **"keys"** o **"csv"**. Per il file .csv verrà mostrato un wizard per permettere la corretta associazione dei campi e la relativa importazione.

- > **Auto-lettura** permette di inserire manualmente un'**auto-lettura**.
- > **Cancella letture** consente di cancellare tutte le **letture effettuate**.
- > **Nascondi i moduli già letti** mostra/nasconde tutte le **righe dei moduli già letti**.

Nota: **Mostra dettagli** e **Nascondi dettagli** consentono di **mostrare** o **nascondere** **dettagli** come nome, cognome, indirizzo, etc.

3.4.2 Gestisci dispositivi fuori lista


Questa sezione permette di gestire tutti i dispositivi rilevati ma non presenti nelle proprie liste (**Fuori lista**).

FUORI LISTA:				
Tipo	Seriale	Data lettura	RAW	
	16701616	22/01/2018 17:02:35	SE44B40916167016101B7A440050055CD08879EC68BE0025608F696E1A3939E46DC2...	
	14010100	22/01/2018 17:02:37	2944B40900010114066047A5A0801000C06060000000F8185010000550247020000000...	
	14010030	22/01/2018 17:02:45	SE44B40930000114101B7A0C00510580545D0C21EE3E06384822D18157608F182207...	
	01001060	22/01/2018 17:04:32	8E44B409601000010800D7A4E208005936497AECC326A1715109A75CD1ED86FE19C3...	
	16701392	22/01/2018 16:41:47	SE44B40992137016101B7AA7005005DC98AE9758A868E2D007892D85F21C148F2D...	

> L'icona **Sposta tutto** consente di spostare con un solo click tutti i dispositivi fuori lista dentro la **lista selezionata**. Per spostarne uno singolo è sufficiente premere il comando **Sposta singolo**. Mentre **Cancella tutto** e **Cancella singolo** permettono di cancellare un singolo o tutti i dispositivi fuori lista.

> **Nascondi dispositivi fuori lista** e **Mostra dispositivi fuori lista** consentono di **mostrare** o **nascondere** la sezione **Fuori Lista** espandendo automaticamente il **Riquadro Gestione Dati**.

3.4.3 Gestisci lettura avanzata IR e ripartitori


> L'icona  consente di leggere tramite **UC-CABLE** tutte le informazioni di un contatore d'acqua, contatori di calore, etc. predisposto per tale funzionalità.


> L'icona  consente di leggere tutte le informazioni di un ripartitore **Hydroclima-RFM**.

ID	Numero Serie	Data lettura	Data nel telegramma	Num. Alarm	Stato	N. [C] consumo...
		02/03/2020 17:47:15	02/03/2020 17:47:15	0	OK	0

Show IrDA More Info

Nota: Cliccando con il tasto destro sul ripartitore (letto precedentemente) è possibile selezionare la voce **'Show IrDA More info'** per ottenere tutti i dati di configurazione e successivamente salvarli in formato **TXT**.

> L'icona  consente di abilitare la ricezione avanzata per Hydroclima-2. Cliccando con il tasto destro sul ripartitore (letto precedentemente) è possibile selezionare la voce **'Show Radio More info'** per ottenere tutti i dati di configurazione e successivamente salvarli in formato **.txt**.

>  con questo pulsante è possibile **visualizzare/nascondere** le **colonne dati** dei ripartitori.


Reading Date	Data in datagram	Alarm	Status
09/06/2022 8:35:27	09/06/2022 08:35:16	0	OK




Show Radio More Info

Nota: Cliccando con il tasto destro sul ripartitore (letto precedentemente) è possibile selezionare la voce **'Show Radio More info'** per ottenere tutti i dati di configurazione e successivamente salvarli in formato **.txt**.

3.4.4 Importa/Esporta letture



















Questa sezione consente l'importazione e l'esportazione delle letture.

>  importa i file di buffer ricevuti dai concentratori.

>    consente l'esportazione delle letture in un file con formato CSV/XML/TXT. I formati CSV/XML avviano un wizard di esportazione dove selezione il file da esportare ed assegnare i vari campi presenti nelle letture ai relativi campi del file di destinazione.

3.4.5 Legenda letture

In questa sezione è presente una legenda che rappresenta, per i moduli radio letti, uno stato d'allarme. I moduli e gli allarmi sono evidenziati da una differente colorazione a seconda della tipologia d'allarme rilevata.

 Lettura OK	 Superamento Qmax	 Frode sensore	 Perdita d'acqua	 Frode NFC	 Tubo vuoto
 Errore lettura	 Rimozione modulo	 Frode Magnetica	 Burst	 Errore hardware	 Congelamento
 Errore chiave AES	 Batteria	 Flusso inverso	 Installazione errata	 Guasto ultrasuoni	 Temperatura eccessiva

Legenda Letture


ID	Modulo n°	Dati lettura	modulo
	16175954	23/01/2018 9:46:06	
	16175955	23/01/2018 9:46:06	
	16175960	23/01/2018 9:41:05	

> **Errore lettura:** per l'interpretazione degli errori fare riferimento ai singoli manuali utente dei dispositivi installati.

> **Errore chiave AES:** errore/mancanza chiave globale o individuale.

ATTENZIONE: la perdita della chiave globale comporterà l'impossibilità di leggere i dispositivi.

3.5 Storici

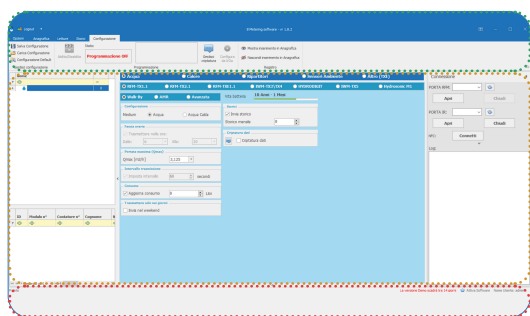
Esporta Letture CSV Esporta Letture XML Esporta Ultime Letture Nodo CSV Esporta Ultime Letture Nodo XML

Importa / Esporta

Questa sezione registra lo storico delle **letture giornaliere** effettuate dal software BMeters. È possibile visualizzare le letture effettuate da un dispositivo specifico. Consente inoltre di esportare tutte le letture di un modulo/contatore in un file con formato **CSV** o **XML** tramite i pulsanti **'Esporta Letture CSV'** e **'Esporta Letture XML'**. I pulsanti **'Esporta Ultime Letture Nodo CSV'** e **'Esporta Ultime Letture Nodo XML'** permettono di esportare le ultime letture effettuate per una determinata lista.

3.6 Configurazione

Questa sezione serve a configurare i parametri di funzionamento e trasmissione dei dispositivi BMeters.



● — — — **Parte superiore**
evidenziata in **verde**

● — — — **Parte centrale**
evidenziata in **arancione**

● — — — **Parte inferiore**
evidenziata in **rosso**

La schermata **Configurazione** è così composta:

Parte superiore evidenziata contiene:

> **Barra dei comandi**, si tratta della lista dei comandi per la programmazione e la configurazione.

Parte centrale evidenziata contiene:

> **Riquadro struttura (a sinistra)**: riquadro per la selezione della lista del dispositivo da configurare.

Nota: il riquadro mostrerà solo le liste con la tipologia conforme al tipo indicato nel **Riquadro Configurazione** (acqua, calore, ecc.).

> **Riquadro configurazione (centrale)**: utilizzato per la selezione del dispositivo e la configurazione dei parametri di funzionamento.

> **Riquadro gestione connessioni (destra)**: gestione porte **COM** e **NFC** delle periferiche di configurazione BMeters.

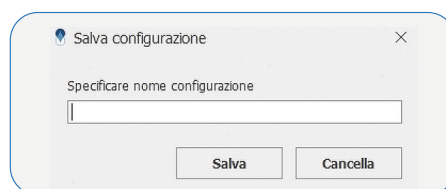
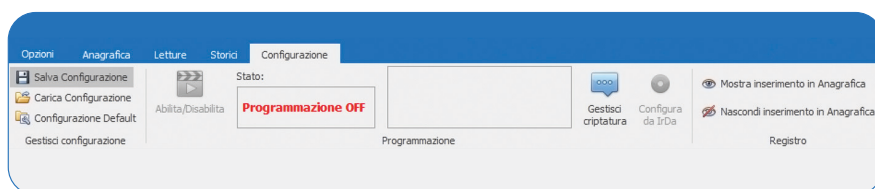
> **Riquadro moduli (sinistra)**: riquadro nel quale verrà visualizzata la lista dei moduli inseriti con i dati anagrafici dei dispositivi.

Parte inferiore evidenziata contiene:

Riquadro Dati inserimento in anagrafica (centrale), dati anagrafici dei dispositivi (facoltativi). Il campo **Modulo n°** viene compilato automaticamente a configurazione ottenuta. Il dispositivo configurato può essere inserito manualmente o automaticamente nella lista selezionata attraverso il pulsante **Inserisci** o selezionando la relativa casella di checkbox. Selezionando le caselle relative ai dati anagrafici, questi vengono ripetuti per tutti i dispositivi configurati successivamente.

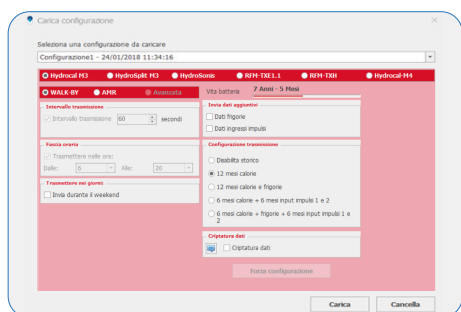
3.6.1 Gestisci configurazione

La sezione **Gestisci Configurazione** permette di salvare e caricare una configurazione esistente oppure impostarne una con i parametri di default.



L'icona **Salva Configurazione** permette di salvare, specificando un nome, la configurazione corrente.

Nota: dopo la configurazione di un dispositivo è possibile visualizzare i parametri scritti nel seguente modo: spostarsi nel tab **'Anagrafica'**, selezionare la lista desiderata, cliccare con il tasto destro sul dispositivo desiderato e selezionare la voce **'Mostra configurazione modulo'**.

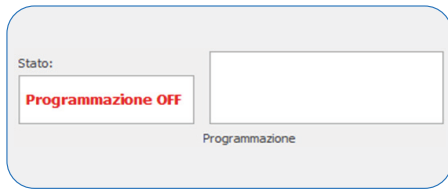


> **Carica Configurazione** permette di caricare una configurazione salvata. Dopo averla selezionata è sufficiente premere su **Carica**.

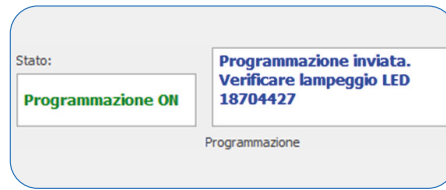
> Mentre **Configurazione Default** imposta automaticamente a default tutti i valori dei campi modificati nel **Riquadro configurazione**.

3.6.2 Programmazione

La sezione “Programmazione” permette di gestire tutte le funzioni riguardanti l’invio o, il blocco dello stesso, dei parametri impostati sui moduli. Per alcuni prodotti l’invio dei dati avverrà premendo il pulsante posto all’interno/esterno dei moduli.

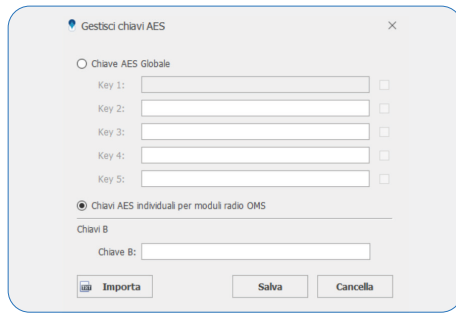


“OFF” — programmazione disabilitata



“ON” — programmazione abilitata

> abilita la programmazione per l’invio dei parametri impostati ai moduli o disabilita la programmazione per consentire la semplice lettura dei dati.
Programmazione OFF: programmazione disabilitata.
Programmazione ON: sulla destra è presente un campo di testo dove vengono mostrati i messaggi di programmazione del dispositivo.

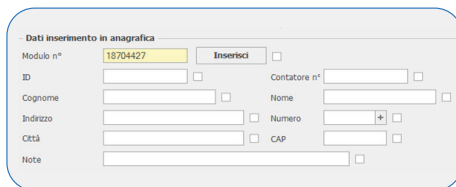


> permette di selezionare il **tipo di chiave di crittografia** da utilizzare per la crittatura del dispositivo. Sarà possibile scegliere tra una chiave **AES globale** o una chiave **AES individuale** per ogni modulo (**conforme OMS**). Il pulsante Importa consente, attraverso una procedura guidata, di selezionare il tipo di modulo e di importare le chiavi corrispondenti salvate in un file con estensione “keys”.

ATTENZIONE: la perdita della chiave globale o del file della chiave individuale comporterà l’impossibilità di configurare il dispositivo.

> è abilitato solo quando la porta IR dal Riquadro gestione connessioni è aperta. Funzionalità disponibile solamente per i ripartitori Hydroclima-RFM ed EXT.

3.6.3 Registro



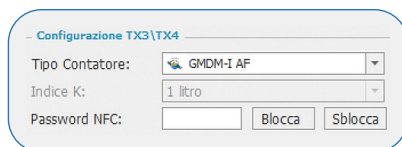
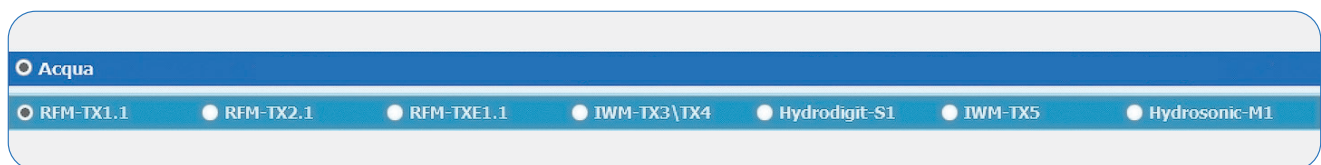
> consente di mostrare la sezione **Dati inserimento in anagrafica**.

> nasconde la sezione **Dati inserimento in anagrafica**.

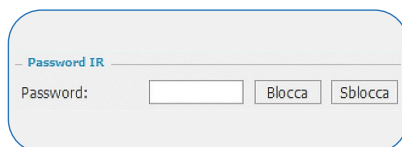
3.6.4 Configurazione Moduli Contatori Acqua e TXE

Di seguito i parametri di configurazione per i dispositivi della famiglia Acqua:

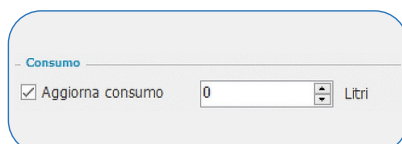
Nota: a seconda del dispositivo e di alcuni parametri di configurazione le schermate vengono variate e/o bloccate in automatico dal software.



1 > Dove richiesto, è necessario selezionare il **tipo di contatore** sul quale verrà applicato il modulo radio (nell’esempio in foto per il prodotto IWM-TX3/TX4). L’**indice K** è un campo non modificabile e rappresenta il rapporto Litri/rotazione girante. Il campo ‘**Password NFC**’ permette di bloccare/sbloccare la comunicazione lato NFC tramite una password di 8 caratteri esadecimali.



2 > Permette di **bloccare/sbloccare** la comunicazione lato IR tramite una password di **8 caratteri esadecimali**.



3 > Consente di impostare il **valore di consumo iniziale** del contatore meccanico per allinearli con il modulo radio.

- **Portata massima (Qmax)**

Qmax [m3/h]

4 > Serve a selezionare la portata massima del contatore meccanico a cui si abbinerà il modulo radio. Consultare le schede tecniche di riferimento relative ai vari modelli di contatori d'acqua.

- **Trasmettere solo nei giorni:**

Invia nel weekend

Invia nel weekend Sab Dom

5 > **Abilita/disabilita** l'invio dei dati durante il **sabato** e la **domenica**.

Vita batteria - Combo **10 Anni - 5 Mesi**

Vita batteria - wM-Bus **11 Anni - 4 Mesi**

Vita batteria - LoRaWaI **10 Anni - 10 Mesi**

6 > La voce **Vita batteria**, indica la durata massima **STIMATA** della batteria del dispositivo in funzione delle configurazioni selezionate.

Nota: la stima non è in nessun modo un valore legale, ma una approssimazione che non può tenere conto delle variabili operative ed ambientali a cui è sottoposto il dispositivo.

- **Acquisizione storici**

Giorno di acquisizione storico (mensile)

Memory Day 1 \

Memory Day 2 \

7 > **Acquisizione storici** consente la selezione del **giorno di salvataggio storico mensile** e dei **Memory Day 1-2 annuali (GG\MM)**.

- **Storici**

Invia storico

Storico mensile

8 > Oltre all'impostazione della **data di storico mensile (1-28)** è possibile **abilitare/disabilitare** l'invio dei **dati mensili** tramite wM-Bus.

- **Aggiorna Data Ora**

Fuso Orario (GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, I

Cambio ora automatico

9 > Consente di selezionare il **fuso orario** ed il **cambio ora automatico**.

- **Criptatura dati**

Criptatura dati

10 > Abilita/disabilita la **criptatura** del telegramma wM-Bus (l'icona rapida apre la configurazione delle chiavi).

- **Configura**

Forza configurazione

12 > Il pulsante **Forza Configurazione** permette di inviare il comando di configurazione al dispositivo tramite **periferica cablata (IR o NFC) BMeters**.

- **Operazioni M1**

Scarica Log Reset Allarmi

Ignora 5 Lt Reset Radio

Test WM-Bus

13 > **Reset Allarme** - permette di resettare gli errori presenti sul contatore.
Ignora 5 Lt - consente di attivare la trasmissione radio senza il passaggio di ±5 litri.
Reset Radio - esegue il reset della radio riportandola in stato d'attesa ±5 litri.
Scarica Log - permette di scaricare il file di registro del dispositivo.
Test WM-Bus - permette di testare la comunicazione wM-Bus (solo prima dei ±5 litri).

- **WMBus**

Dati Trasmessi

1: Standard 2: Standard

3: Standard 4: Standard

14 > Permette di selezionare i **telegrammi wM-Bus** da inviare.

Nota: fare riferimento ai manuali prodotto per la descrizione del tipo di dati trasmessi.

Parametri Log

Soglia allarme perdita: 12h

Soglia allarme flusso inverso: 50l

Soglia allarme nessun consumo: 10

Ora salvataggio Log orario: 0

15 > Permette di selezionare le **soglie di attivazione** dell'allarme e l'**ora di salvataggio dei LOG** (non tutti i dispositivi).

Invia dati aggiuntivi

Data e ora del modulo

Totale flusso inverso

Livello batteria

16 > In questa sezione è possibile selezionare quali **informazioni** il modulo radio trasmetterà.

Data e ora

Aggiorna dati

17 > **Abilita/disabilita** l'invio dell'aggiornamento di **data e ora** del dispositivo durante la configurazione (i dati vengono sincronizzati con l'orologio del pc utilizzato).

Configurazione

Medium Acqua Acqua Calda

18 > Consente la selezione del **medium** del dispositivo

Elimina dati

Cancella allarmi

Cancella dati volume

Cancella dati flusso inverso

19 > Abilita la **cancellazione delle informazioni** memorizzate dal dispositivo come: **allarmi, dati volume e flusso inverso**. È consigliato mantenere selezionate queste caselle nel caso in cui si stia riutilizzando un modulo radio. In questo modo le informazioni ricevute in precedenza verranno tutte cancellate (**parametro selezionato di default**).

Cut-Off

Cut-Off

20 > Permette di abilitare e disabilitare il **Cut-Off**.

Configurazione TXE

Unità di misura: Litri

Moltiplicatore: 1 10 100 1000

21 > Consente di selezionare l'**unità di misura** e il **moltiplicatore** per i moduli ad impulsi (mod. RFM-TXE)

Configurazione TXE

Elemento: Calore Elettr. Acqua Gas

Unità di misura: kWh

Moltiplicatore: 1 10 100 1000

22 > Per la versione **TXE Elettricità/Gas** è possibile selezionare solo l'unità di misura, mentre il moltiplicatore è già preconfigurato.

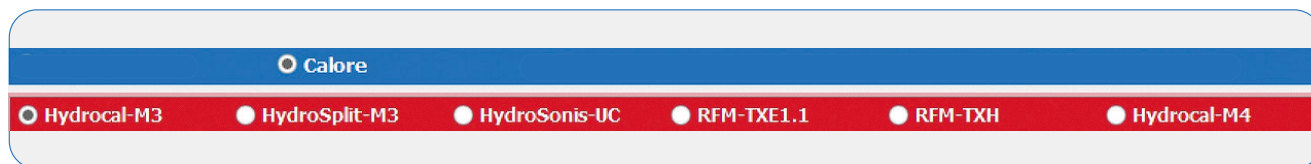
Attivazione allarme antifrode

23 > Nel prodotto **RFM-TXE** è possibile **attivare/disattivare** l'ingresso **rilevamento frode** (verificare specifiche prodotto).

3.6.5 Configurazione Moduli e Contatori di calore

Di seguito i parametri di configurazione per i dispositivi della famiglia **Calore**:

Nota: a seconda del dispositivo e di alcuni parametri di configurazione le schermate vengono variate e/o bloccate in automatico dal software.



Configurazione trasmissione

Disabilita storico

12 mesi calorie

12 mesi calorie e frigorie

6 mesi calorie + 6 mesi input impulsi 1 e 2

6 mesi calorie + frigorie + 6 mesi input impulsi 1 e 2

1 > Tramite questa selezione è possibile impostare i **dati storici da trasmettere** nel telegramma wM-Bus.

Invia dati aggiuntivi

Dati frigorie

Dati Temperature

Dati ingressi impulsi

HydroSonis

Calorie al memory day

Dati istantanei

2 > Nella sezione Invia dati aggiuntivi è possibile selezionare quali informazioni opzionali il modulo radio trasmetterà. In base al dispositivo da configurare è possibile decidere se inviare:

- > Frigorie
- > Ingressi impulsi
- > Calorie/frigorie al giorno storico
- > Valori istantanei
- > Dati temperature

Consumo

Aggiorna consumo

Unità di misura: Joule

Contatore abbinato a RFM-TXH

Tipo: Hydrocal

Unità di r: MWh

3 > Queste schermate consentono di impostare l'**unità di misura**, aggiornare i **consumi** ed impostare il **tipo di contatore** collegato dei dispositivi con ingressi impulsivi.

Configurazione contatore

Versione Installazione: Seleziona...

Unità di misura: Joule

4 > Impostazione del **tipo di installazione** (solo prima installazione) ed **unità di misura** per i **contatori di energia termica**.

Acquisizione storici

Giorno di acquisizione storico (mensile): 1

Giorno di acquisizione storico (bimensile): 0

Memory Day 1: 1 \ 9

Memory Day 2: 30 \ 6

Acquisizione storico annuale: 1 \ 1

5 > Schermata per configurazione **giorni storici**:

- > Mensili/bimensili
- > Memory Day 1 e 2 (GG \ MM)
- > Annuale

Ingressi Impulsivi

Forza aggiornamento dati modulo

Frequenza acquisizione massima: []

Ingresso impulsivo 1

Unità di misura: []

Peso Impulsivo: []

Valore Iniziale: 00000,000

Ingresso impulsivo 2

Unità di misura: []

Peso Impulsivo: []

Valore Iniziale: 00000,000

6 > Configurazione **ingressi impulsivi** con selezione del numero di **ingressi attivi**, **frequenza di campionamento**, **moltiplicatore**, **medium** e **conteggio ingresso 1 e 2**. Spuntando la casella "Forza aggiornamento modulo", configureremo il contatore per sovrascrivere eventuali valori già presenti in un modulo esterno (mod. IR-MB-PULSE).

Allarmi

Perdita

Burst

Flusso Inverso

Nessun consumo

Sotto soglia Qmin

Installazione errata

Delta T non conforme

Delta T troppo basso

Delta T troppo alto

Temperatura eccessiva

Display Overflow

Nessun consumo C1

Nessun consumo C2

Perdita C1

Perdita C2

Impulsi troppo frequenti

Impulsi troppo frequenti

Letture MBUS troppo

MBUS scollegato

7 > **Allarmi rilevabili** dal contatore. Spuntando la relativa casella, è possibile **attivare/disattivare la rilevazione** di determinati allarmi.

Nota: [Schermata calcolo Kq](#)

3.6.7 Configurazione Sensori Ambiente

Di seguito i parametri di configurazione dei sensori **Ambiente**:

Nota: a seconda del dispositivo e di alcuni parametri di configurazione le schermate vengono variate e/o bloccate in automatico dal

1 > Selezione tipologia di dati da **rilevare ed inviare** tramite wM-Bus.

2 > Abilitazione invio **dati storici** e cancellazione **allarmi** memorizzati.

3.6.8 Configurazioni Radio

I dispositivi BMeters possono essere configurati per la **lettura remota** in modalità **Wireless M-Bus, LoRaWAN** o entrambe (a seconda del modello).

Nota: il Bmetering software è compatibile solamente con prodotti wM-Bus. Tuttavia permette la configurazione dei parametri LoRaWAN nei dispositivi forniti di tale tecnologia.



AMR (default):

- > Intervallo Trasmissione: 200 secondi.
- > Fascia Oraria: dalle 0 alle 24.
- > Trasmettere nei giorni: 7/7 parametro selezionato di default e non modificabile.
- > Configurazione trasmissione: non modificabile.

Walk-by:

- > Intervallo Trasmissione: 60 secondi.
- > Fascia Oraria: dalle 6 alle 20.

Nella modalità **Avanzata** (dove presente) l'utente può modificare i parametri orari, giornalieri e mensili di trasmissione a sua discrezione, salvo alcune limitazioni minime imposte dal costruttore. Nel caso la configurazione scelta non rientri nei parametri minimi apparirà un messaggio pop-up con indicate le varianti possibili.



OTAA: Questa maschera permette la visualizzazione e la modifica (solo AppKey e AppEui), delle chiavi OTAA del dispositivo.

ABP: Questa maschera permette la visualizzazione e la modifica delle chiavi ABP del dispositivo.

Allarmi immediati

Perdita

Burst

Frode NFC

Forza Join

Forza Join

Dati trasmessi

	RD0	RD1-RD2	RD3-RD4	RD5
0	Compatto	Compatto	Compatto	Compatto
1	---	---	---	---
2	---	---	---	---
3	---	---	Monitorag	Monitor...
4	---	---	---	---

1 > Allarmi immediati - Selezione degli allarmi immediati per i quali il dispositivo invierà un uplink immediato senza aspettare la normale schedulazione (lo stesso allarme può essere inviato al massimo 1 volta l'ora).

2 > Forza Join - Il tasto può forzare il tentativo di join sui dispositivi, sia in attesa \pm 5 litri, sia già joinati.

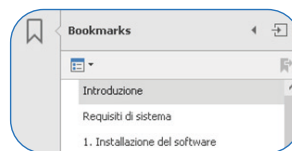
3 > Dati trasmessi - Impostazioni della schedulazione oraria (dove disponibile) in base al pacchetto dati ed al data rate. Fare riferimento al manuale prodotto per ulteriori specifiche.

3.7 Manuale

Nella sezione **"Manuale"** si può sfogliare il manuale direttamente dal software selezionando la voce **Manuale**, inoltre è possibile scaricare la sua versione PDF selezionando la voce **"Esporta PDF"**.

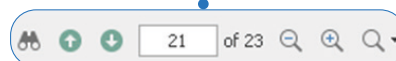


Nota: l'aiuto della sezione **"Bookmarks"** consente una navigazione rapida e diretta del manuale all'argomento ricercato.



Inoltre vi sono dei pulsanti di lettura con cui è possibile:

- > ricercare parole chiave
- > scorrere una pagina alla volta
- > navigare nel manuale direttamente inserendo il numero di pagina
- > fare uno zoom sulle pagine visualizzate per una migliore lettura.



4. Configurazione e lettura prodotti B Meters

Il software Bmetering può utilizzare le seguenti periferiche per la configurazione e/o lettura dei dispositivi:

- > **RFM-RX2:** dongle USB Wireless M-Bus per tutti i dispositivi compatibili B Meters (solo modalità T1 compatibile)
- > **UC-Cable:** testina infrarosso compatibile con HYDRODIGIT-S1, HYDROCAL-M3, HYDROSPLIT-M3, HYDROSONIS-UC
- > **OPTO-USB:** chiavetta infrarossi per ripartitori di calore HYDROCLIMA-RFM, HYDROCLIMA-EXT
- > **NFC-ANT:** antenna NFC compatibile con HYDROCAL-M4, HYDROSONIC, IWM-TX5

Nota: alcuni dispositivi BMeters (esempio IWM-TX3) hanno bisogno di un magnete (non fornito) per avviare la configurazione radio.

CONF/LETTURA	RFM-RX2	UC-CABLE	OPTO-USB	NFC-ANT	MAGNETE
RFM-TX1.1 - TX2.1	C L				
RFM-TXE1.1					
IWM-TX3/TX4	C L			C (app Android)	C
HYDRODIGIT-S1	L	C L			
IWM-TX5	L			C L	
HYDROSONIC					
HYDROCAL-M3	C L	C			
HYDROSPLIT-M3					
HYDROSONIS-UC					
RFM-TXE 1.1	C L				C
RFM-TXH					
HYDROCAL-M4	L			C L	
HYDROCLIMA-2	C L				
HYDROCLIMA-RFM	L		C L		
HYDROCLIMA-EXT					
RFM-AMB	C L				
RFM-TXE 1.1	C L				C

Configurazioni:

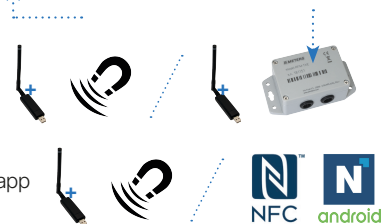
> RFM-TX1.1/2.1:

RFM-RX2 + Pressione pulsante rosso su modulo (sotto)



> RFM-TXE1.1:

RFM-RX2 + MAGNETE o in alternativa RFM-RX2 + Pressione pulsante interno



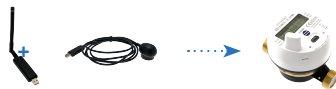
> IWM-TX3/TX4:

RFM-RX2 + MAGNETE o in alternativa dispositivo NFC + BMetering NFC Config app



> HYDRODIGIT-S1:

RFM-RX2 + UC-CABLE



> IWM-TX5:

NFC-ANT



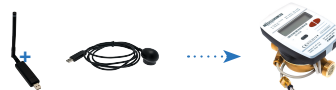
> HYDROSONIC:

NFC-ANT



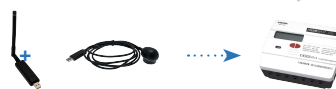
> HYDROCAL-M3:

RFM-RX2 + UC-CABLE



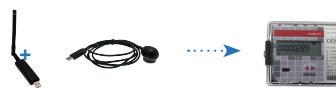
> HYDROSPLIT-M3:

RFM-RX2 + UC-CABLE



> HYDROSONIS-UC:

RFM-RX2 + UC-CABLE



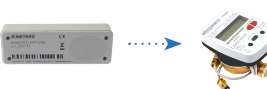
> RFM-TXH:

RFM-RX2 + MAGNETE



> HYDROCAL-M4:

NFC-ANT



> HYDROCLIMA-2:

RFM-RX2 + Pressione lunga pulsante frontale



> HYDROCLIMA-RFM/EXT:

OPTO-USB



> RFM-AMB:

RFM-RX2 + Pressione pulsante interno



4.1 Configurazione RFM-TX1.1, RFM-TX2.1, RFM-TXE1.1, RFM-AMB

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

- 1 > Collegare il ricevitore **RFM-RX2** alla presa USB del computer.
- 2 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 3* > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta **COM** sia abbinato correttamente al ricevitore (**PORTA RFM**).
- 4 > Premere il pulsante **Apri**.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:

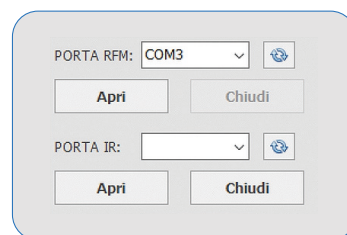
A > RFM-TX1.1:



B > RFM-TX2.1:



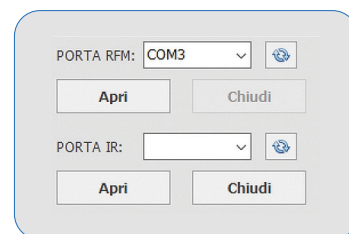
C > RFM-TXE1.1:



*punto 3

Configurazione tramite pulsanti dispositivo e RFM-RX2:

- 1 > Collegare il ricevitore RFM-RX2 alla presa USB del computer.
- 2 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 3* > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta COM sia abbinato correttamente al ricevitore. (PORTA RFM).
- 4 > Premere il pulsante **Apri**.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:



*punto 3

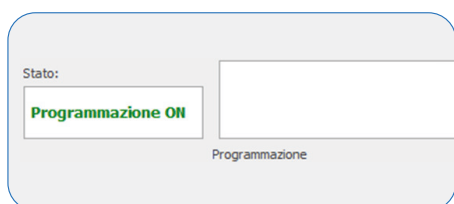
A > HYDROCAL-M3:



B > HYDROSPLIT-M3:

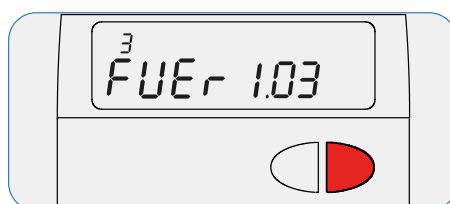


*punto 7



7* > Dopo aver selezionato le impostazioni desiderate premere il pulsante Abilita/Disabilita (Lo Stato passa in "PROGRAMMAZIONE ON").

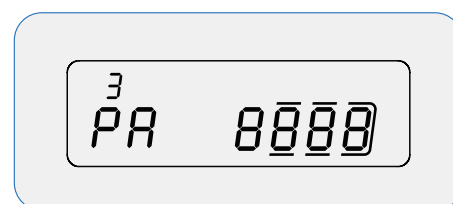
*punto 8



8* > Per accedere al menu di programmazione, premere il pulsante T1 e scegliere il livello 3. Tenere dunque premuto il pulsante T2 per più di 3 secondi.

9* > Inserire la password fornita dal produttore.

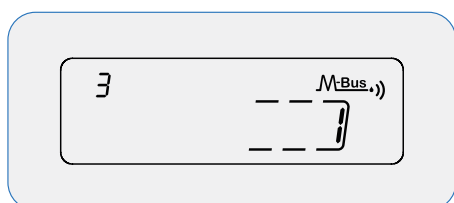
*punto 9



10 > Tenere premuto il tasto T2 e rilasciarlo per selezionare:

- > il sottolivello 10 (3.10) per l' HydroCal-M3
- > il sottolivello 16 (3.16) per l' HydroSplit-M3

*punto 11



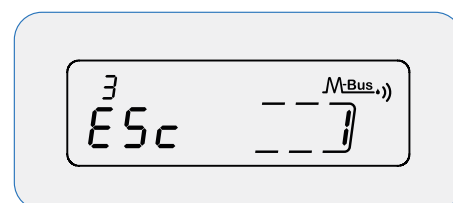
11* > Premere il tasto T1 ed impostare il valore 1.
12* > Verificare sul software l'apparizione della scritta "Dispositivo configurato correttamente (numero seriale del modulo)". La configurazione può ritenersi conclusa.

*punto 12



13* > Tenere dunque premuto il pulsante T2 per più di 3 secondi e passare all'ultimo sottolivello Esc. Premere il tasto T1 per salvare ed uscire dalla configurazione. Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.

*punto 13



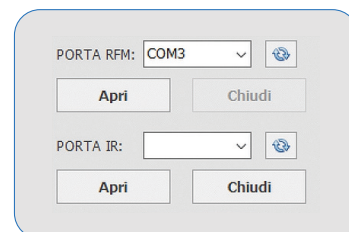
14 > È possibile continuare ad aggiungere dispositivi alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal punto 5 al punto 14.

4.3 Configurazione moduli RFM-TXH, HYDROSONIS-UC (UC-Radio)

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

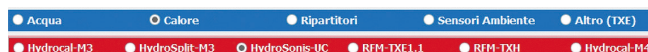
Configurazione tramite magneti e RFM-RX2:

- 1 > Collegare il ricevitore RFM-RX2 alla presa USB del computer.
- 2 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 3* > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta COM sia abbinato correttamente al ricevitore. (PORTA RFM).
- 4 > Premere il pulsante **Apri**.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:

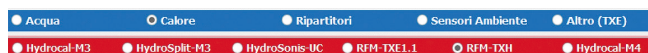


*punto 3

A > HYDROSONIS:



B > RFM-TXH:

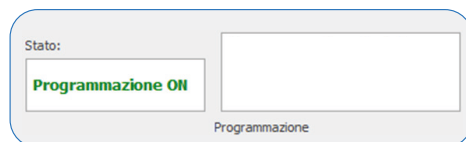


7* > Dopo aver selezionato le impostazioni desiderate premere il pulsante Abilita/Disabilita (Lo Stato passa in "PROGRAMMAZIONE ON").

8 > Procedere all'inizializzazione dei moduli passando il magnete sopra l'etichetta del contatore (vedere la **Guida rapida** del dispositivo).

9* > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della scritta "Dispositivo configurato correttamente (numero seriale del modulo)". Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.

10 > È possibile continuare ad aggiungere moduli radio alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal **punto 5** al **punto 10**.



*punto 7



*punto 9

4.4 Configurazione ripartitori HYDROCLIMA-RFM, EXT, 2

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

Configurazione tramite cavo ottico OPTO USB:

1 > Collegare il cavo ottico **OPTO USB** alla presa USB del computer.

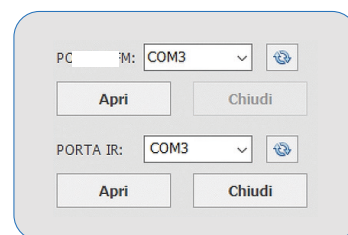
2 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.

3* > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta **COM** sia abbinato correttamente al cavo.

4 > Premere il pulsante **Apri**.

5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.

6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:



*punto 3

A > HYDROCLIMA RFM:



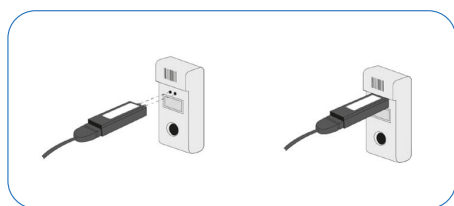
B > HYDROCLIMA EXT:



7* > Procedere all'inizializzazione del ripartitore posizionando il cavo ottico OPTO USB sulla periferica ottica dello stesso.

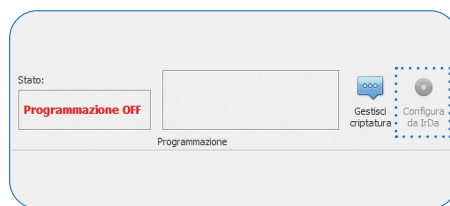
8* > Dopo aver selezionato le impostazioni desiderate premere il pulsante Configura da IrDa.

*punto 7



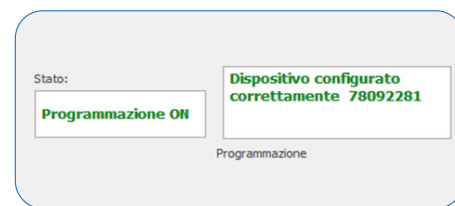
9* > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della scritta "Dispositivo configurato correttamente (numero seriale del modulo)". Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.

*punto 8



10 > È possibile continuare ad aggiungere dispositivi alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal punto 5 al punto 10.

*punto 9



Configurazione tramite pulsante e RFM-RX2:

1 > Collegare il ricevitore **RFM-RX2** alla presa USB del computer.

2 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.

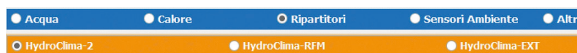
3* > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta COM sia abbinato correttamente al ricevitore. (**PORTA RFM**).

4 > Premere il pulsante **Apri**.

5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.

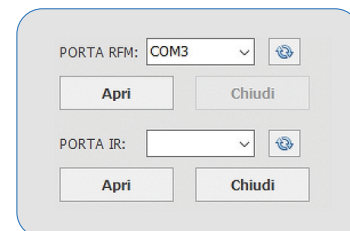
6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:

A > HYDROCLIMA 2:



7* > Premere il pulsante centrale per più di 5 secondi fino a comparsa sul display della dicitura "rf". La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della scritta "Dispositivo configurato correttamente (numero seriale del modulo)". Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.

8 > È possibile continuare ad aggiungere dispositivi alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal punto 5 al punto 9.



*punto 3



*punto 7

Letture moduli:

1 > Selezionare la finestra Letture e posizionarsi sulla lista desiderata. Attendere la ricezione dei dati di tutti i moduli presenti nella lista.

2 > Di seguito una spiegazione dei campi di lettura:

#ID	Parametro impostato dall'utente
Numero Seriale	Numero seriale del ripartitore
Cognome	Parametro impostato dall'utente
Nome	Parametro impostato dall'utente
Indirizzo	Parametro impostato dall'utente
Interno	Parametro impostato dall'utente
Città	Parametro impostato dall'utente
CAP	Parametro impostato dall'utente
Note	Parametro impostato dall'utente
Data lettura	Data della lettura (basata sulla data del pc)
Data nel telegramma	Data registrazione telegramma (basata sulla data del ripartitore)
Num. Alarm	Numero di allarmi attivi
Stato	Codici e breve descrizione degli allarmi attivi
Numero di pacchetti	Pacchetti WMBus ricevuti (IrDa se lettura manuale tramite Opto-Key / Adv se lettura avanzata HC2)
[C] consumo attuale	Consumo rilevato dal reset del ripartitore alla lettura attuale
[Udata] data di registrazione dell'indicazione nel periodo di calcolo concluso {C1D}	La data di chiusura dell'ultimo periodo di contabilizzazione (basata sulla data del ripartitore)
Auto-lettura	Parametro impostato dall'utente
[ATK/ATT] Temp.Max. rilevata dalle sonde	Temperatura massima rilevata dalle sonde
[ATK/ATT] Data rilevamento Temp.Max. dalle sonde	(basata sulla data del ripartitore)
[STO] valore comfort termico	
[DOP]Data apertura ripartitore / rimozione sigillo	(basata sulla data del ripartitore)
[UCn] Totale unità di consumo alla fine del primo mese precedente	Dato storico
[UCn-1] Totale unità di consumo alla fine del terzultimo mese	Dato storico
[UCn-2] Totale unità di consumo alla fine del quartultimo mese	Dato storico
[STOn] Valore comfort termico alla fine del penultimo mese	Dato storico
[STOn-1] Valore comfort termico alla fine del terzultimo mese	Dato storico
[STOn-2] Valore comfort termico alla fine del quartultimo mese	Dato storico
[CNI4] storico dei consumi ultimi 4 mesi rispetto alla lettura	Dato storico
[TT16] Numero registrazioni temp.ambiente <16°C	Dato storico ambiente
Periodo di calcolo	Giorno/mese inizio e fine periodo di calcolo
[DRZ] Data inizio conteggio	(basata sulla data del ripartitore)
[DRZU] Data inizio conteggio	(basata sulla data del ripartitore)
[U] consumo nel periodo di calcolo precedente	Totale consumi nell'ultimo periodo valido
[U Total] Somma consumi periodi precedenti conclusi	Totale consumi dall'avvio del ripartitore
[STOU] Valore comfort termico nel periodo di calcolo precedente	Dato storico ambiente
[STKU] Temp.media radiatore nel periodo di calcolo precedente	Dato storico
[ATK o ATT U] Temperatura massima rilevata dalle sonde nel periodo calcolo prec.	Dato storico
[ATK or ATT U] Data rilevamento temperature massima rilevata dalle sonde nel periodo calcolo prec.	(basata sulla data del ripartitore)
[LTU] Numero conteggi effettuati nel periodo di calcolo precedente	Dato storico

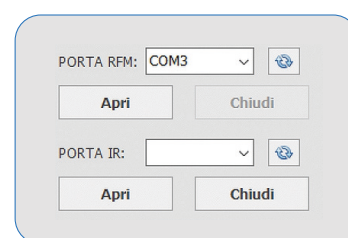
[TOA] temperatura media ambientale nel periodo di calcolo attuale	Dato storico ambiente
[TOA1] temperatura media ambientale nel periodo di calcolo concluso	Dato storico ambiente
[TKA] temperatura media del radiatore nel periodo di calcolo attuale	Dato storico
[TKA1] temperatura media del radiatore nel periodo di calcolo concluso	Dato storico
[TTU16] Numero di misure temp.ambiente <16°C	Dato storico ambiente
[TK21] Numero di registrazioni tra 21°C e 28°C	Dato storico
[TK22LAR1] numero di misurazioni della temperatura radiatore rilevate nell'intervallo TK <22,5 ° C nel periodo di calcolo concluso	Dato storico
[TK22AR1] numero di misurazioni della temperatura radiatore effettuate nell'intervallo 22,5 ° C = TK <35 ° C nel periodo di calcolo concluso	Dato storico
[TK28] Numero di registrazioni tra 28°C e 35°C	Dato storico
[TK35] Numero di registrazioni superiori a 35°C	Dato storico
[TK35AR1] numero di misurazioni della temperatura radiatore effettuate nell'intervallo 35 °C = TK nel periodo di calcolo concluso	Dato storico
[Utotal + C] Conteggio totale (dall'installazione)	Dato storico
[UCN1] a [UCN12] Storico consumo mensile	Dato storico
[STO1] a [STO12] Storico comfort mensile	Dato storico ambiente

4.5 Configurazioni modulo IWM-TX3, IWM-TX4

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

Configurazione tramite magneti e RFM-RX2:

- 1 > Collegare il ricevitore **RFM-RX2** alla presa USB del computer.
- 2 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 3* > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta COM sia abbinato correttamente al ricevitore (**PORTA RFM**).
- 4 > Premere il pulsante **Apri**.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:



*punto 3

A > IWM-TX3/4 :



7* > Dopo aver impostato i parametri sul pannello di configurazione, a seconda delle proprie esigenze, premere il pulsante Abilita/Disabilita (lo Stato passa in "PROGRAMMAZIONE ON").

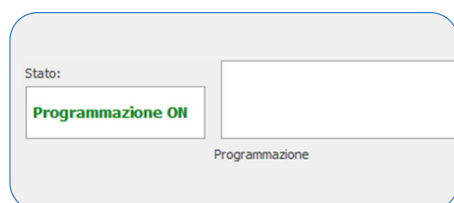
8 > Procedere all'inizializzazione dei moduli passando il magnete sotto l'antenna del modulo

(fare riferimento alla Guida rapida del dispositivo).

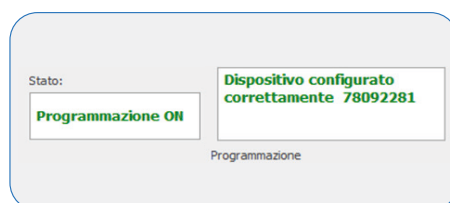
9* > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della scritta "Dispositivo configurato correttamente (numero seriale del modulo)". Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.

10 > È possibile continuare ad aggiungere moduli radio alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal punto 5 al punto 10.

*punto 7



*punto 9



4.6 Configurazioni HYDROSONIS-ULC, HYDRODIGIT-S1, IWM-TX5, HYDROCAL-M4, HYDROSONIC

I nuovi contatori HYDROSONIS-ULC, HYDRODIGIT-S1, IWM-TX5, HYDROCAL-M4, HYDROSONIC (vedere manuale app Bmetering NFC Config), non necessitano di alcuna configurazione per trasmettere i dati di consumo tramite wM-Bus. Per leggere i dispositivi è necessario inserire il relativo numero di serie all'interno di un Nodo/Nodo secondario e una Lista come specificato di seguito:

- 1 > Lista 'Contatori acqua': Hydrodigit-S1 / IWM-TX5 / Hydrosonic
- 2 > Lista 'Contatori calore': Hydrosonis-ULC / HydroCal-M4

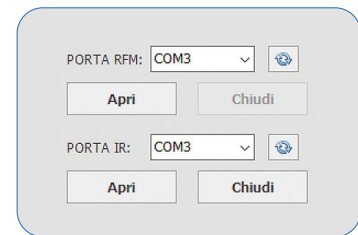
La trasmissione Wireless M-bus si attiva sulla base delle seguenti soglie:

- 1 > Hydrosonis-ULC / HydroCal M4: dopo 5 kWh / 5 litri di consumo assoluto.
- 2 > Hydrodigit-S1/IWM-TX5/Hydrosonic: dopo 5 litri di consumo assoluto.

4.6.1 Configurazione HYDRODIGIT-S1 tramite cavo ottico UC-Cable (opzionale):

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

- 1 > Collegare il ricevitore RFM-RX2 alla presa USB del computer (solo per le letture)
- 2 > Collegare il cavo ottico UC-CABLE ad una seconda presa USB del computer.
- 3 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 4 > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) verificare che il numero della porta COM sia abbinato correttamente al ricevitore (PORTA RFM) e al cavo ottico (PORTA IR).
- 5 > Premere il pulsante **Apri** in entrambe le porte.
- 6 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 7 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:

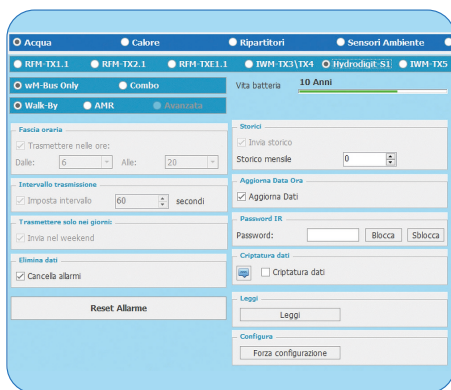


*punto 3

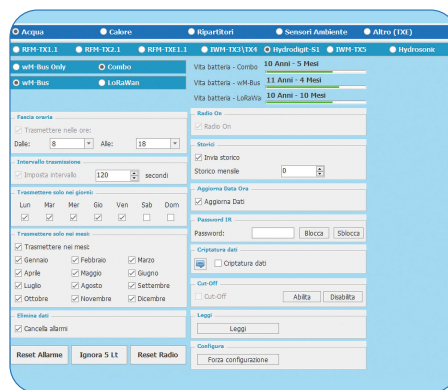
> ACQUA - HYDRODIGIT-S1:



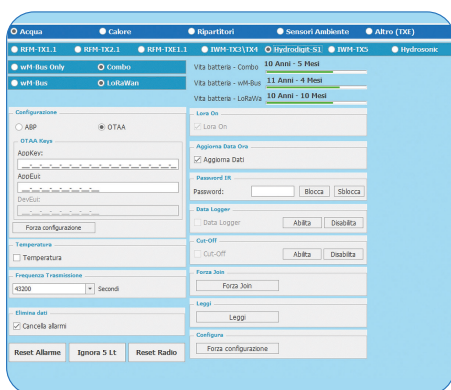
- 8 > Selezionare poi la versione dell'Hydrodigit da configurare:
 - > wM-BUS only
 - > Combo (permette la configurazione sia dei parametri LoRaWAN sia wM-BUS)
- 9 > Procedere all'inizializzazione del contatore posizionando il cavo UC-CABLE sulla periferica ottica dello stesso.
- 10 > Cliccare sul tasto **Forza Configurazione** e attendere qualche secondo.



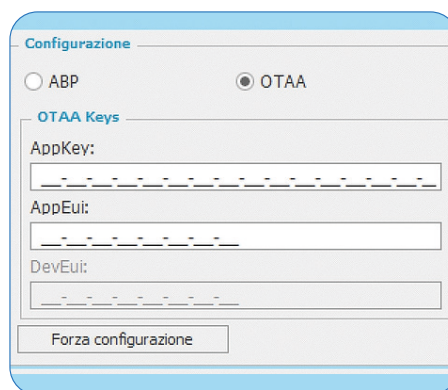
> Pannello Hydrodigit "wM-BUS only"



> Pannello Hydrodigit "COMBO" (parametri wM-BUS)

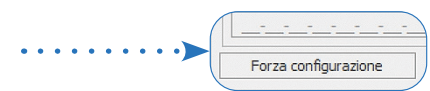


> Pannello Hydrodigit "COMBO" (parametri LoRaWAN)



> Parametri LoRaWAN

ATTENZIONE: il pulsante "Forza configurazione" posto al di sotto delle chiavi ABP/OTAA permette la sola scrittura delle chiavi stesse, lasciando inalterati gli altri parametri (byte temperatura, frequenza trasmissione, etc). Mentre il pulsante "Forza configurazione" in basso a destra permette la configurazione di tutti i parametri, chiavi ABP/OTAA escluse.

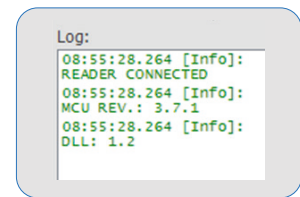


- 11 > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della finestra di avvenuta configurazione "Operazione riuscita". Per attivare la trasmissione radio è necessario far passare 5 litri in avanti. Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.
- 12 > È possibile continuare ad aggiungere moduli radio alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal punto 6 al punto 11.

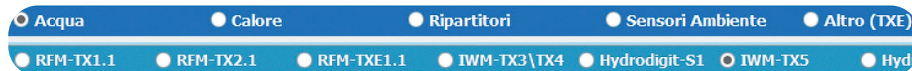
4.6.2 Configurazione IWM-TX5 tramite antenna NFC-ANT (opzionale):

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

- 1 > Collegare il ricevitore RFM-RX2 alla presa USB del computer (per le letture)
- 2 > Collegare l'antenna NFC-ANT ad una seconda presa USB del computer.
- 3 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 4 > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) premere il pulsante **"Connetti"** e verificare l'avvenuto collegamento dell'antenna dalla presenza della dicitura **"READER CONNECTED"** nel riquadro Log immediatamente sottostante.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:



> ACQUA - IWM-TX5:

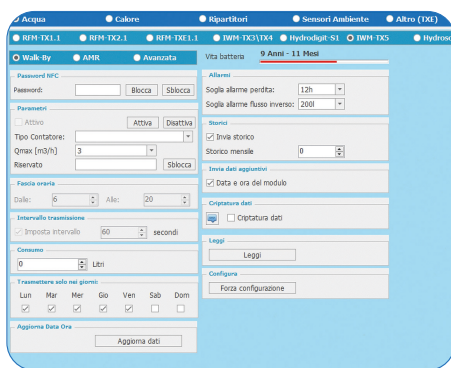


- 7* > Procedere all'inizializzazione del modulo posizionando l'antenna NFC-ANT sul modulo (per la corretta posizione dell'antenna NFC fare riferimento alla Guida rapida del prodotto).
- 8* > Premere il tasto **Leggi**.
- 9* > Selezionare il tipo di contatore su cui è installato il modulo IWM-TX5.

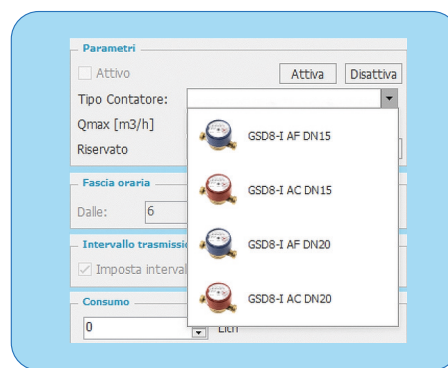
- 10* > Configurare tutti i parametri desiderati e premere il tasto **Forza configurazione**.
- 11 > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della finestra di avvenuta configurazione **"Operazione riuscita"**. Per attivare la trasmissione radio è necessario far passare 5 litri in avanti oppure attivare il

- campo **'Attivo'**. Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.
- 12 > È possibile continuare ad aggiungere moduli radio alla lista tornando alla finestra **Configurazione** e ripetendo i passaggi dal punto 6 al punto 11.

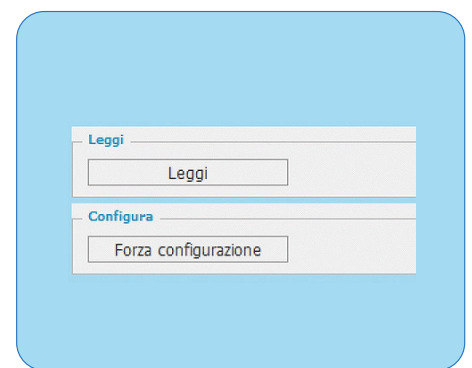
*punto 7 - punto 8



*punto 9



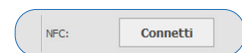
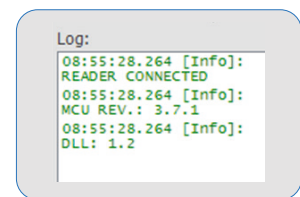
*punto 10



4.6.3 Configurazione HYDROSONIC tramite antenna NFC (opzionale):

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

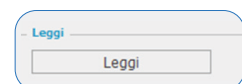
- 1 > Collegare il ricevitore RFM-RX2 alla presa USB del computer (per le letture)
- 2 > Collegare l'antenna NFC-ANT ad una seconda presa USB del computer.
- 3 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 4 > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) premere il pulsante **"Connetti"** e verificare l'avvenuto collegamento dell'antenna dalla presenza della dicitura **"READER CONNECTED"** nel riquadro Log immediatamente sottostante.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:



> ACQUA - HYDROSONIC:



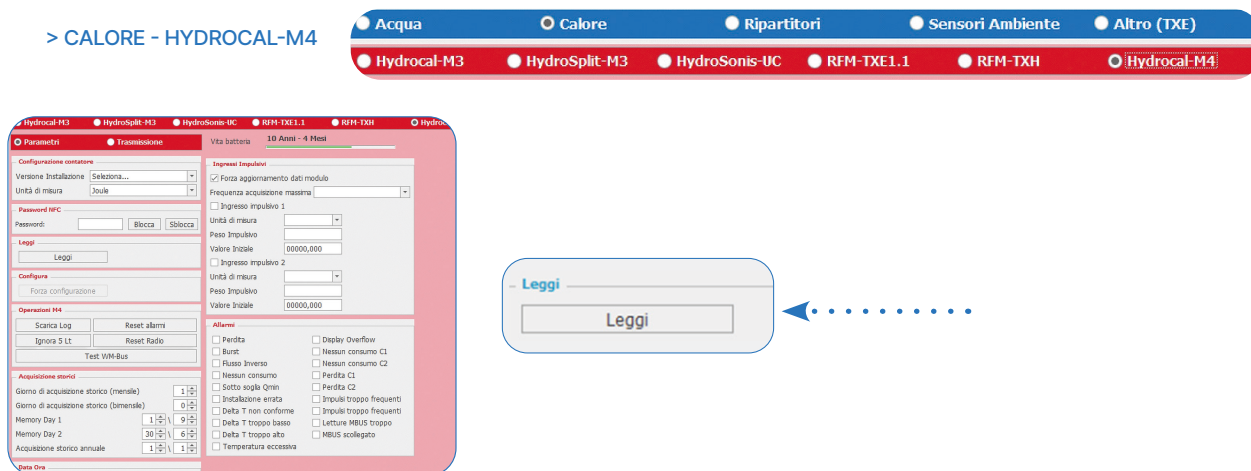
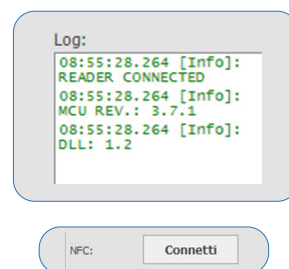
- 7 > Procedere all'inizializzazione del contatore posizionando l'antenna **NFC-ANT** sullo stesso (per la corretta posizione dell'antenna NFC fare riferimento alla Guida rapida del prodotto).
- 8 > Premere il tasto **Leggi**.
- 9 > Configurare i parametri wM-Bus desiderati in modalità Walk-By, AMR oppure Avanzata.
- 10 > Cliccare sul tasto **Forza Configurazione** e attendere qualche secondo.
- 11 > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della finestra di avvenuta configurazione **"Operazione riuscita"**. Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.
- 12 > È possibile continuare ad aggiungere moduli radio alla lista tornando alla finestra **Configurazione** e ripetendo i passaggi dal punto 6 al punto 11.



4.6.4 Configurazione HYDROCAL-M4 tramite antenna NFC-ANT:

Nota: Prima di procedere con la configurazione dei moduli è necessario aver creato le varie liste dei dispositivi censiti dei quali si vogliono raccogliere i dati.

- 1 > Collegare il ricevitore RFM-RX2 alla presa USB del computer (per le letture)
- 2 > Collegare l'antenna NFC-ANT ad una seconda presa USB del computer.
- 3 > Avviare il programma selezionando l'utente desiderato e la relativa password.
- 4 > Nel **Riquadro gestione connessioni** (destra) premere il pulsante **"Connetti"** e verificare l'avvenuto collegamento dell'antenna dalla presenza della dicitura **"READER CONNECTED"** nel riquadro Log immediatamente sottostante.
- 5 > Selezionare la finestra **Configurazione**.
- 6 > Selezionare la finestra desiderata in base al modulo da configurare:



- 7 > Procedere all'inizializzazione del contatore posizionando l'antenna **ANT-USB** sullo stesso.
- 8 > Premere il tasto **Leggi**.
- 9 > Selezionare il tipo di installazione e l'unità di misura desiderata (se non specificato in fase d'ordine, con unità e versione non impostate dal costruttore).
- 10 > Impostare i parametri desiderati nella schermata di **"Config Modulo"**.
- 11 > Nella schermata Config TRX selezionare il tipo trasmissione dati desiderato (wM-Bus, M-Bus o LoRaWAN).
- 12 > Premere il pulsante **"Configura"** per impostare tutti i parametri precedentemente selezionati.
- 13 > La configurazione può ritenersi conclusa solo dopo l'apparizione della finestra di avvenuta configurazione **"Operazione riuscita"**. Fare riferimento al paragrafo 5 per inserimento in anagrafica e lettura wM-Bus.
- 14 > È possibile continuare ad aggiungere moduli radio alla lista tornando alla finestra Configurazione e ripetendo i passaggi dal punto 6 al punto 12.

5. Inserimento in anagrafica e lettura dispositivi

1 > Al termine della configurazione prodotto passare nel riquadro in basso "Dati inserimento in anagrafica". Controllare la correttezza del campo Modulo n° (8 cifre), inserire in modo facoltativo i dati aggiuntivi ed infine premere su Inserisci. Spuntando uno o più checkbox presenti alla fine di ogni campo è possibile riportare le medesime informazioni anagrafiche in una successiva configurazione. Il checkbox dopo il pulsante "Inserisci" permette l'inserimento immediato in anagrafica del modulo appena configurato.

Nota: per i dispositivi con attivazione automatica è necessario far passare 5 litri assoluti oppure per Hydrosonic-ULC 5 kwh di energia termica.

- 2 > Selezionare la finestra Letture e posizionarsi sulla lista desiderata. Attendere la ricezione dei dati di tutti i moduli presenti nella lista.
- 3 > Per salvare la lettura dei dati, premere i pulsanti Esporta Letture in CSV o Esporta Letture in XML (sulla base del formato desiderato) e creare/selezionare la directory dove si desidera collocare i dati.

