

Sistemi

SISTEMI DI SUPERVISIONE, TELECONTROLLO,
TELELETTURA E VERIFICA METROLOGICA

SISTEMI DI SUPERVISIONE,
TELECONTROLLO,
TELELETTURA
E VERIFICA METROLOGICA
IN GRADO DI AFFRONTARE
E RISOLVERE LE
ESIGENZE PIÚ COMPLESSE

SISTEMA DI TELELETTURA ARROW

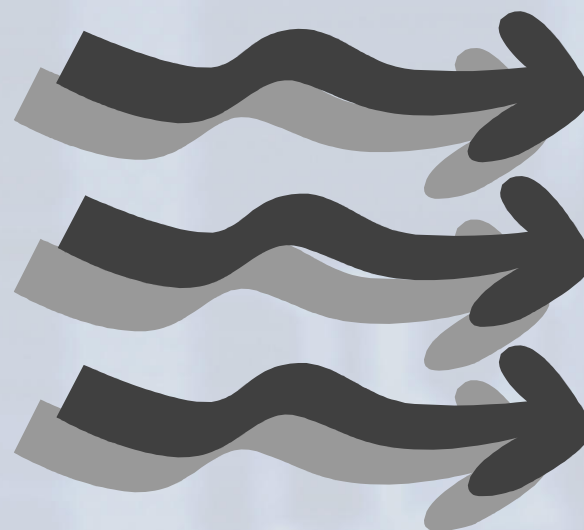
Automatic

Remote

Reading

On-board

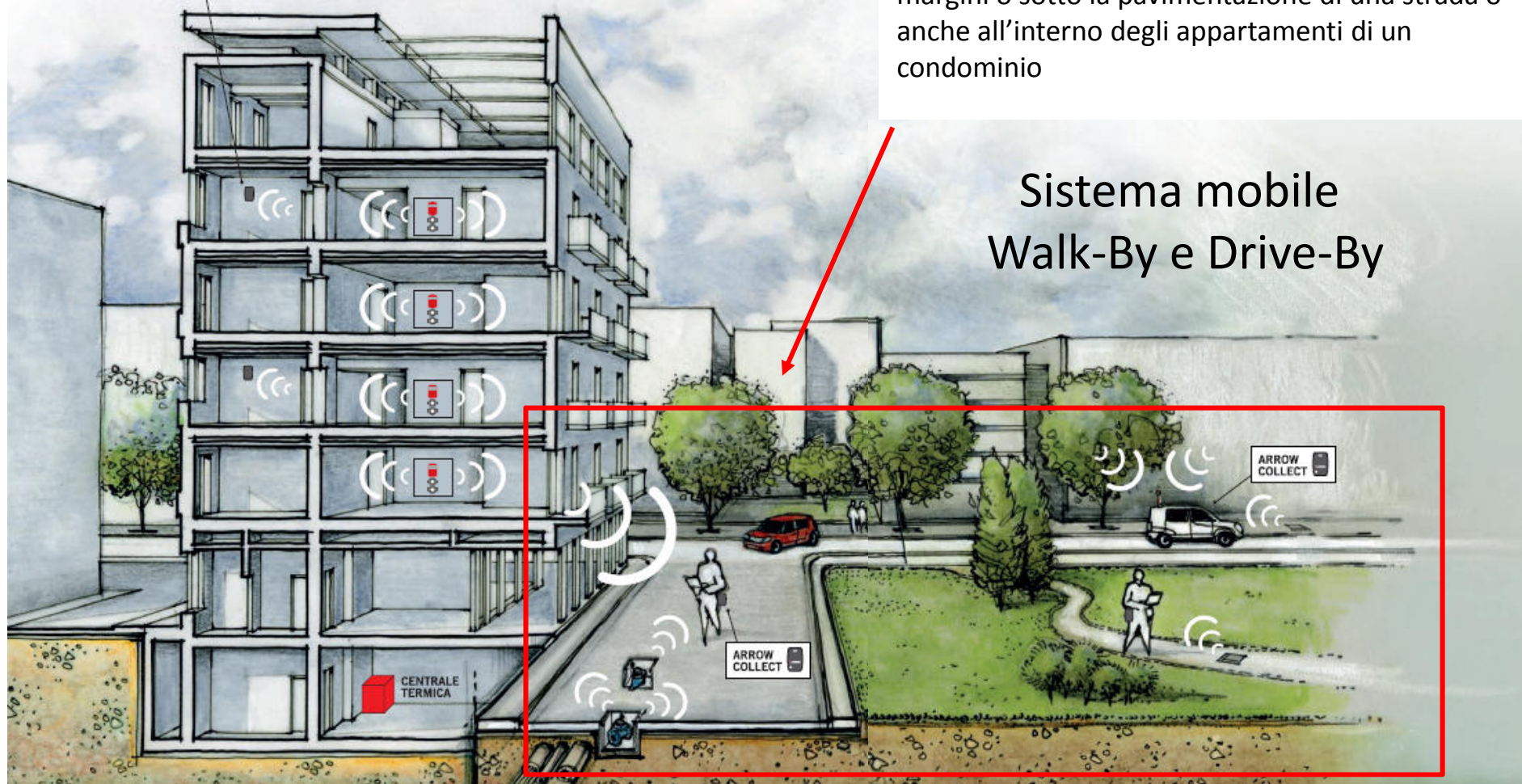
Wireless





Il sistema di telelettura ARROW è studiato per velocizzare la lettura dei contatori, specialmente in caso di installazione OUTDOOR in pozzetti posti ai margini o sotto la pavimentazione di una strada o anche all'interno degli appartamenti di un condominio

Sistema mobile Walk-By e Drive-By



ARROW

Dove?

Pozzetti



Utenze
domestiche



Centrali

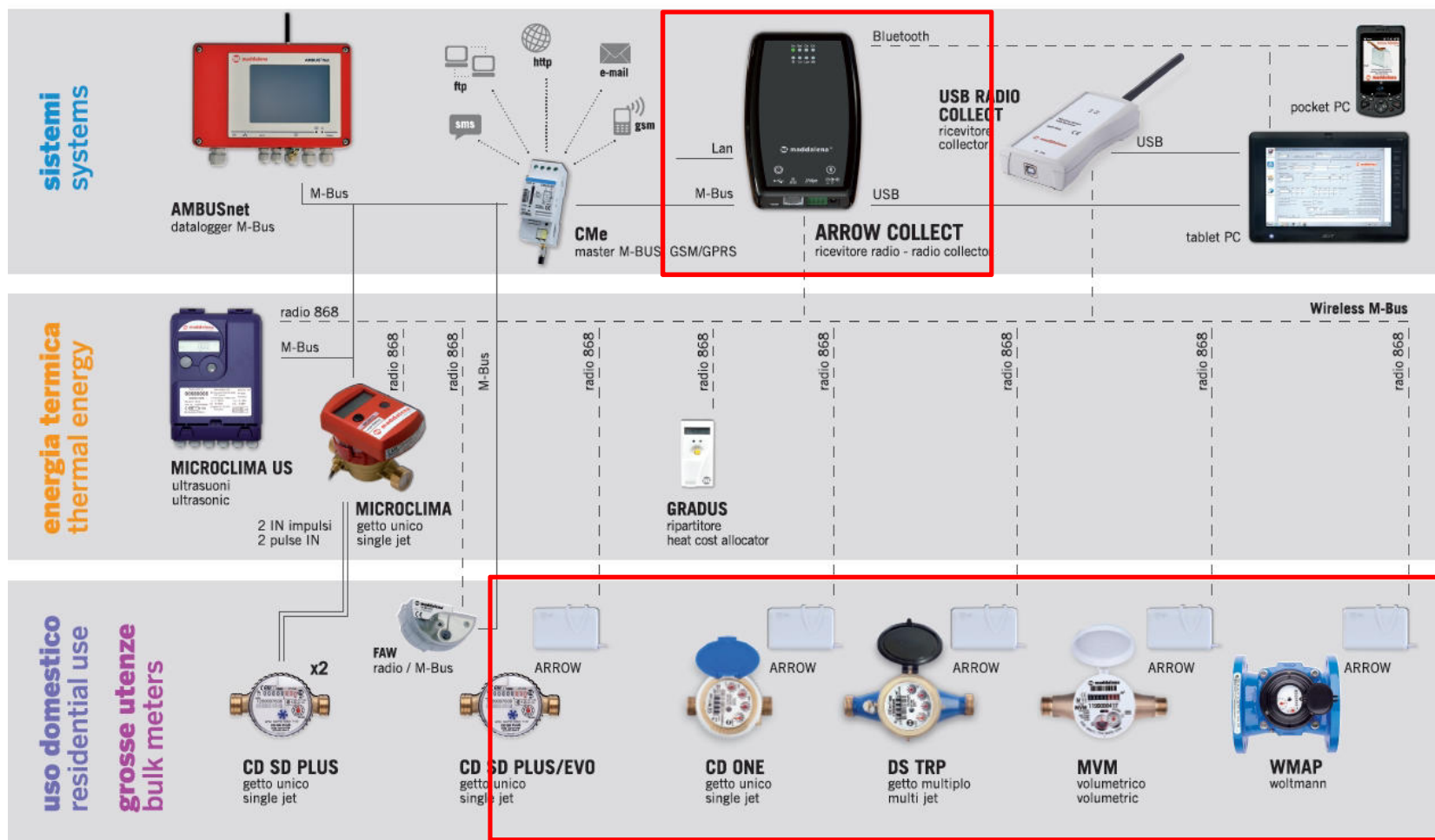


Utenze
industriali



SISTEMI SYSTEMS

M-Bus M-Bus wireless OMS[®]



CONTATORI COMPATIBILI

- Qualsiasi contatore per acqua, gas, calore ed elettricità predisposti per la comunicazione (uscita impulsiva)
- Tutta la gamma di contatori acqua per uso domestico ed industriale Maddalena dotati di predisposizione per la comunicazione. Emittitore di impulsi REED o STATICO.



COMPONENTI DEL SISTEMA

Modulo radio + KIT di ricezione dati



MODULO RADIO ARROW

SPECIFICHE TECNICHE



DATI TECNICI	
Radio	868 MHz FSK (EN13757)
Protocollo	M Bus Wireless (EN13757-4)
Certificazione	CE RTTE
Alimentazione	1 batteria al litio 3V
Vita utile della batteria	12 anni
Input	Contatto, NPN
Temperatura di funzionamento	-15 ° C ÷ +55 ° C
Temperatura immagazzinaggio	-15 ° C ÷ +55 ° C
Grado di protezione	IP68
Interfaccia di programmazione	Via radio
Dimensioni	45 x 69,5 x 33mm
Distanze di trasmissione	Da 20m (pozzetto) a 500 m (aria libera)

ARROW COLLECT

SISTEMA MOBILE DI LETTURA

Ricevitore radio con interfaccia Bluetooth e USB

Wireless M-Bus 868 MHz (EN13757-4)

Modi trasmissivi supportati: T1

Alimentazione tramite: batteria interna al litio e USB

Nessun set-up / Limitazioni su nr. contatori gestibili: no

Modalità chiavetta USB per aggiornamento FW

Interfacciamento con Palmare o PC con software mobile di lettura tramite interfaccia Bluetooth



ARROW COLLECT (FW MOBILE)

SPECIFICHE TECNICHE



DATI TECNICI	
Radio	868 MHz FSK (EN13757)
Certificazione	CE RTTE
Alimentazione	Batteria al litio ricaricabile, predisposizione per alimentazione esterna
Durata batteria ricaricabile	10 ore
Memoria interna	F Ram da 500 MB
Grado di protezione contenitore	IP42
Temperatura esercizio	0° C ... +60 ° C, 10% ... 70% umidità relativa
Interfacce disponibili	Bluetooth, mini USB, LAN, M-BUS
Dimensioni	150 x 90 x 30mm

PALMARE SPECIFICHE TECNICHE

DATI TECNICI	
Dimensioni	73 x 135 x 21.5mm
Display	3.5" QVGA TFT Touch LCD
Memoria (espansione)	HC Micro SD slot (fino a 16GB)
Batteria	3.7V 1860mAh + Backup 200mAh
Sistema operativo	Window Mobile 6.5 Professional
CPU	PXA320 806MHz
Memoria	128MB RAM / 256MB and 512MB ROM
WWAN	3.5G HSDPA/GSM/GPRS/EDGE (850, 900, 1800, 1900 and 2100MHz)
WLAN	IEEE 802.11 b/g
WPAN	Bluetooth v2.0 class2 with EDR
Barcode Scanner	1D Laser (2D optional)
Fotocamera	3M pixel Autofocus LED flash
Resistenza	Caduta 1,5 m su asfalto
Grado di protezione	IP64



SOFTWARE ARROW MOBILE

Per palmare (programmazione e lettura) o tablet PC con S.O. Windows (sola lettura)

Funzioni:

Programmazione dei moduli radio

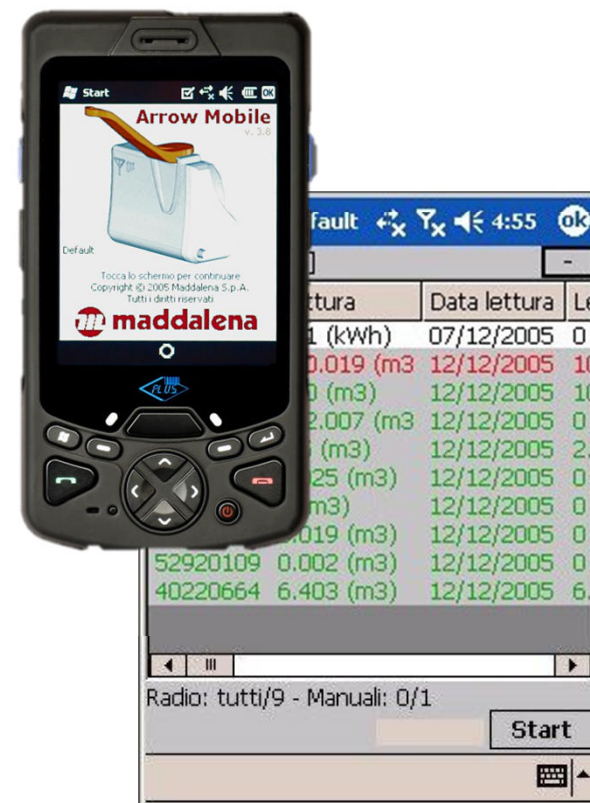
Lettura database contatori/tour

Esportazione/importazione dati

Gestione/lettura contatori tradizionali

Gestione allarmi

File CSV con tutti i dati o personalizzato in base alle esigenze che può essere direttamente importato sui più comuni software gestionali e di bollettazione



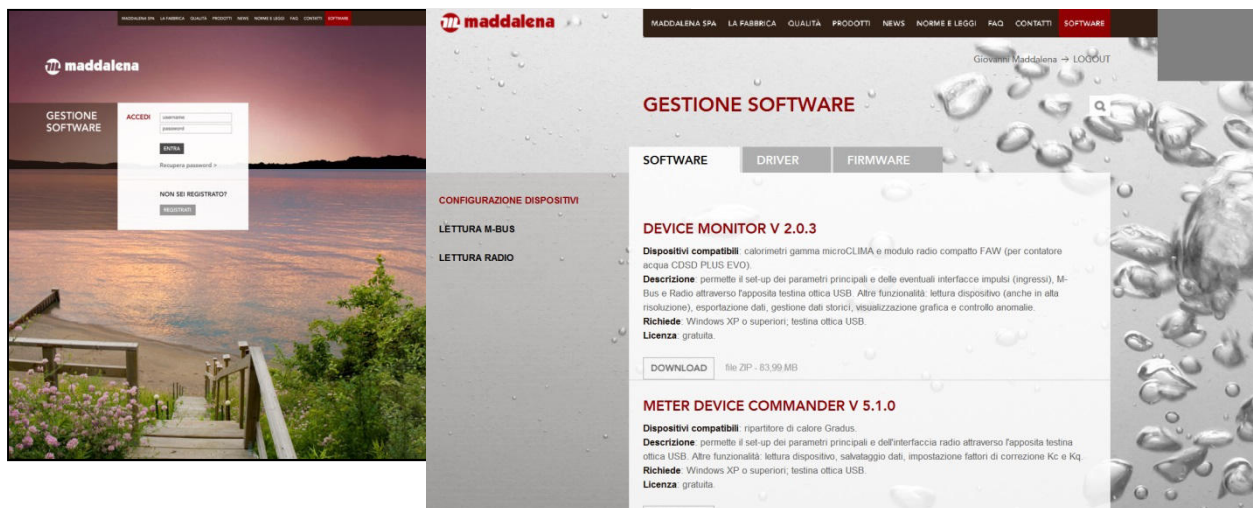
AREA SOFTWARE

www.maddalena.it - SOFTWARE

Registrazione

Software, Firmware e Driver.

Avviso in automatico novità e nuove release



SISTEMA ARROW

DATI GESTIBILI

- ID modulo radio
- Numero di matricola del contatore
- ID utente e suo indirizzo
- lettura corrente, lettura precedente (ultimo giro), dato di consumo
- lettura automatica memorizzata ad una certa data (programmabile)
- allarme di presunta perdita
- allarme di frode o manipolazione
- allarme rimozione emettitore dal contatore
- stato della batteria
- “giro” di letture nel quale il contatore è presente

ARROW COLLECT (FW FISSO) **SISTEMA FISSO DI LETTURA**



Integrazione a sistema fisso INDOOR - Submetering

Ricevitore radio fisso

Memoria interna: 500 MB F-RAM (40.000 letture)

Alimentazione tramite: 220V, USB e batteria interna (2 ore)

Nr. max contatori gestibili: 500 contatori

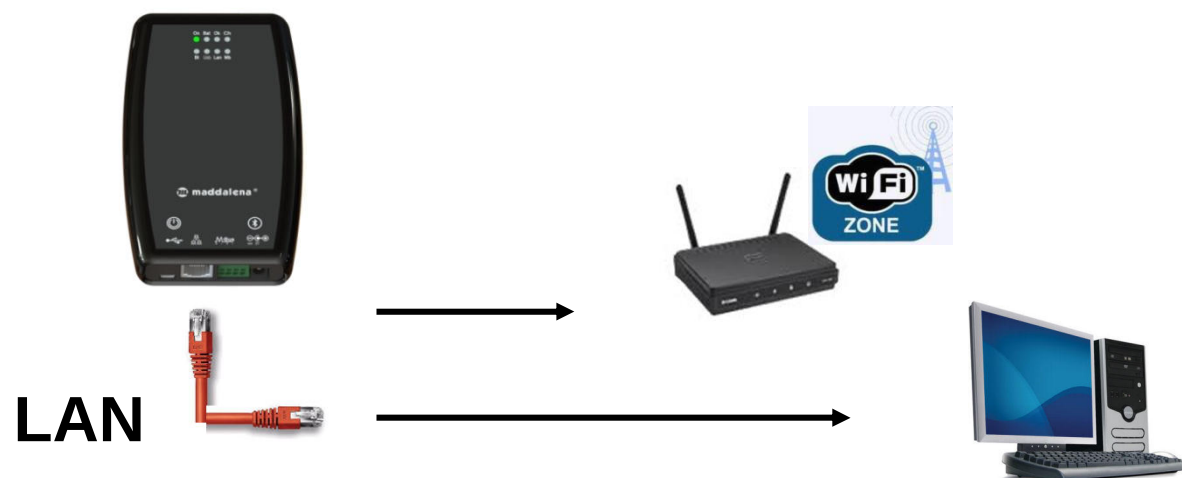
PC (Windows) con software Arrow Fixed

Scarico dati: USB, Bluetooth, LAN, M-Bus (EN 13757)

ARROW COLLECT (FW FISSO) **SISTEMA FISSO DI LETTURA**



COMBINAZIONI POSSIBILI



ARROW

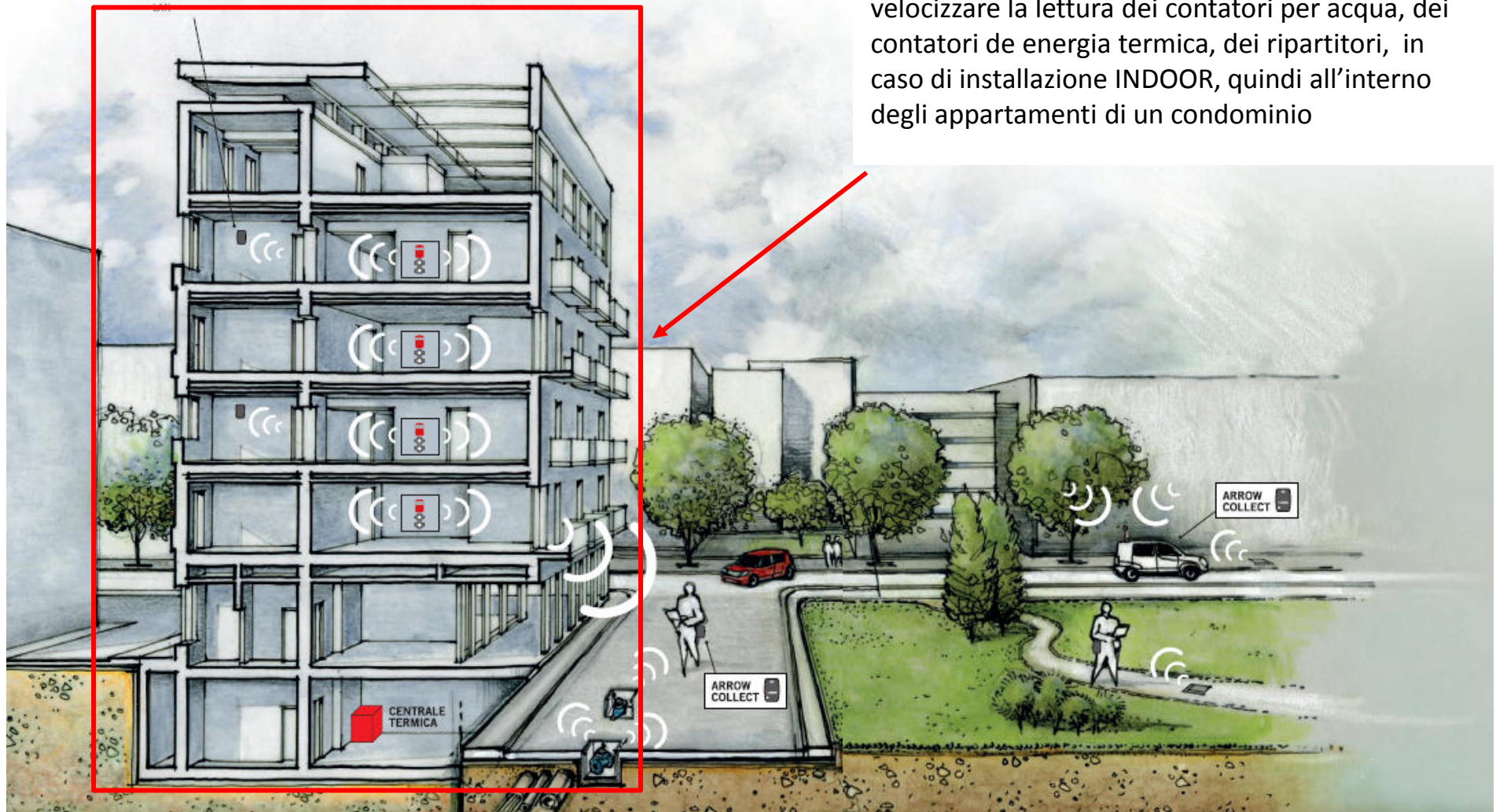
ALCUNE APPLICAZIONI

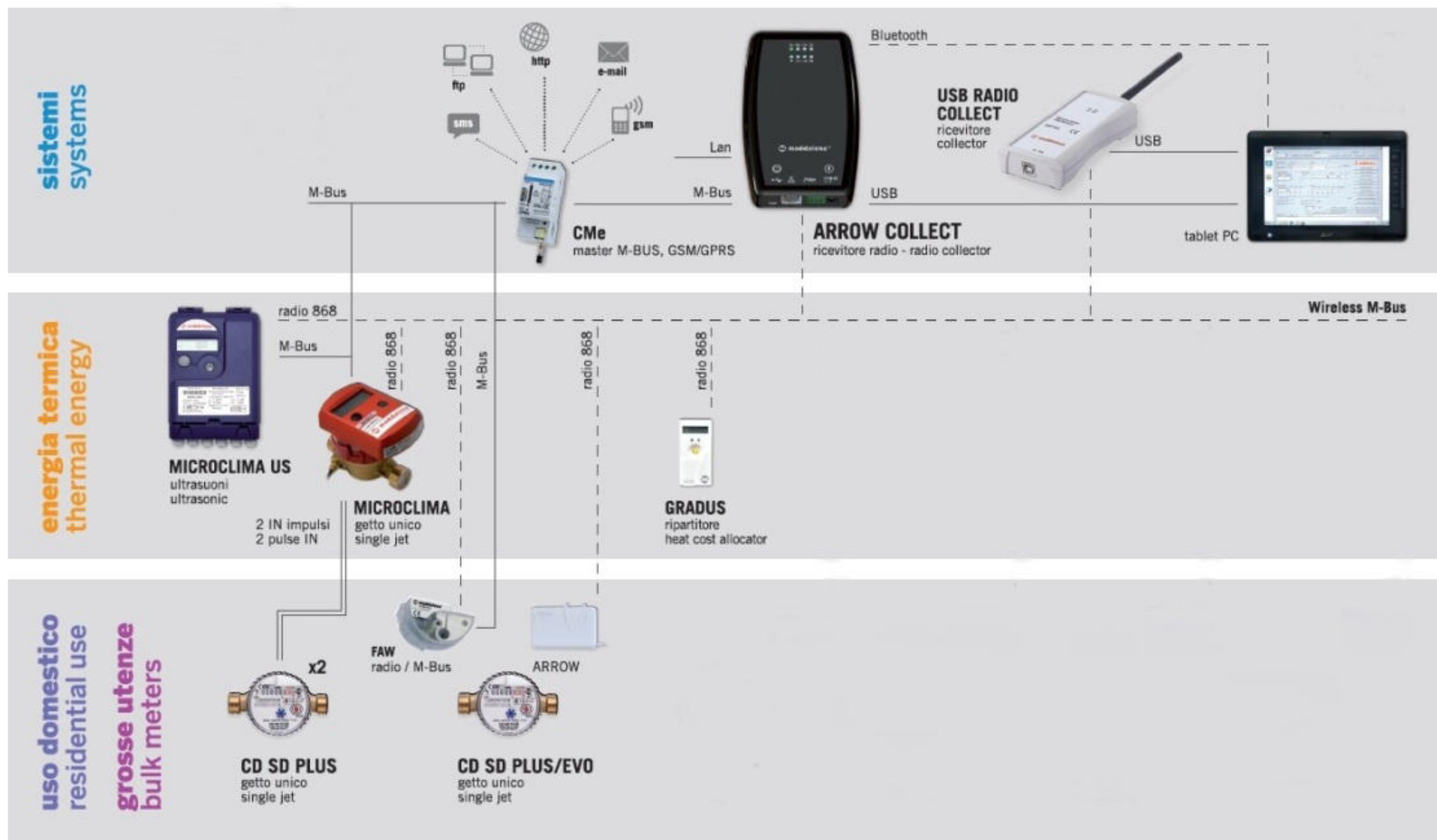


ARROW SUBMETERING



Il sistema di telelettura ARROW NELLA CONFIGURAZIONE SUBMETERING è studiato per velocizzare la lettura dei contatori per acqua, dei contatori de energia termica, dei ripartitori, in caso di installazione INDOOR, quindi all'interno degli appartamenti di un condominio







1. **Calorimetro microCLIMA radio**



2. **Ripartitore Gradus radio**



3. **Modulo radio compatto FAW**



4. **Ricevitori radio**

1. Calorimetri microCLIMA: interfaccia radio integrata



RADIO **868 MHz**, Wireless M-Bus (EN 13757-4)
(-5 dBm, 0 dBm, +9 dBm)

Modi trasmissivi **T1**, T2, S1, S2

Intervallo di trasmissione radio impostato (modificabile):
2 min., 7:00-19:00, lunedì – venerdì , 4/4, 12/12

Crittografia: AES 128 (impostata ma non attivata)

Telegramma radio corto (valori correnti / in accordo OMS)

Telegramma lungo (valori correnti e storici) - Attivabile

Durata minima batteria*: 7 anni (+3 in base al set-up radio)



2. Ripartitore Gradus: interfaccia radio integrata



RADIO **868 MHz**, Wireless M-Bus (EN 13757-4)
(-5 dBm, 0 dBm, +9 dBm)

Modi trasmissivi : **T1**, S1,

Intervallo di trasmissione radio impostato (modificabile):
2 min., 7:00-19:00, lunedì – venerdì , 4/4, 12/12

Crittografia: AES 128 (impostata ma non attivata)

Telegramma corto (valori correnti / in accordo OMS)

Telegramma lungo (valori correnti e storici)

Durata batteria: 10 anni

3. Modulo radio FAW con sensore induttivo



RADIO **868 MHz**, Wireless M-Bus (EN 13757-4)
(-5 dBm, 0 dBm, +9 dBm)

Modi trasmissivi: **T1**, S1,

Intervallo di trasmissione radio impostato (modificabile):
2 min., 7:00-19:00, lunedì – venerdì , 4/4, 12/12

Crittografia: AES 128 (impostata ma non attivata)

Telegramma corto (valori correnti / in accordo OMS) - *Attivabile*

Telegramma lungo (valori correnti e storici)

Durata batteria: 12 anni

Modulo radio FAW con sensore induttivo

Modulo radio compatto installabile direttamente sul contatore

Grado di protezione IP68

Interfaccia ottica (per eventuali modifiche di configurazione)

Gestione flusso inverso

Attivazione automatica della radio (bottone di installazione)

Allarme di manipolazione e frode magnetica

Compatibile con il sistema modularis® (Qundis, Wheelle, WG, Sontex, ...)



4. Ricevitori radio



Ricevitore radio USB – Lettura mobile



Ricevitore radio Arrow Collect

- Modalità mobile



- Modalità fissa



AREA SOFTWARE

www.maddalena.it - SOFTWARE

Registrazione

Software, Firmware e Driver.

Avviso in automatico novità e nuove release

