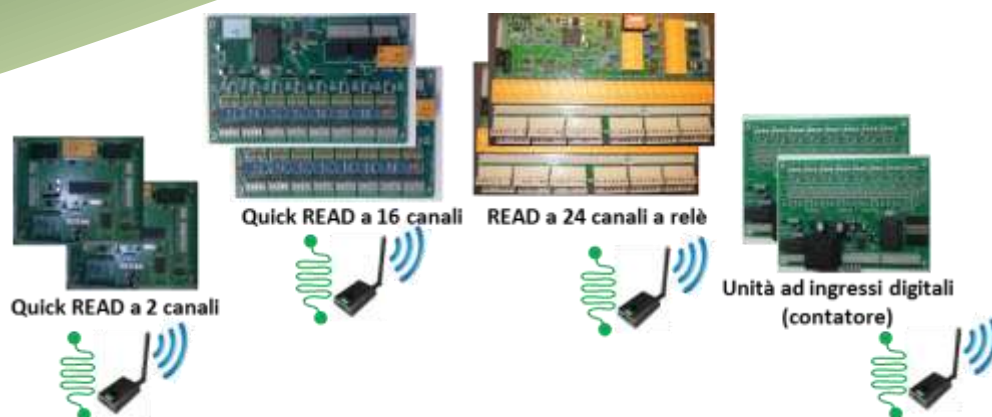


READ *Remote Electronic Automation Device* SISTEMA DI ACQUISIZIONE DATI UNIVERSALE



L'innovativo sistema di acquisizione dati che Agisco ha recentemente sviluppato comprende svariate tipologie di unità che possono essere interfacciate tra di loro sulla stessa linea seriale (bus) impiegando un unico protocollo di comunicazione.

Questo permette di poter soddisfare tutte le possibili richieste e realizzare, per ogni applicazione, un sistema di monitoraggio personalizzato e in seguito implementabile.

E' possibile integrare nello stesso impianto la tecnologia di trasmissione dei dati tra tutte le componenti del sistema mediante connessione cablata via seriale RS-422 oppure con metodologia radio tramite la tecnologia Agisco W-PAN.

Le due metodologie possono coesistere per ottimizzare il sistema da ogni punto di vista: tecnologico, economico e di semplicità d'installazione.

Tutte le unità sono in grado di leggere svariate tipologie di segnali provenienti dai sensori ad essi collegati quali tensioni, correnti, strain-gauge, PT100, termistori, ingressi digitali, ecc.

Tramite l'utilizzo di un PC Windows o di un PC Linux minimale, sia nella configurazione che nei consumi, i dati di ogni singola unità sono raccolti e salvati attraverso un software specifico.

I PC possono essere ubicati sia in postazione periferica che in postazione remota grazie all'impiego di un modem per la gestione e l'elaborazione dei dati.

Le informazioni possono anche essere gestite e memorizzate nell'applicazione web Agisco OVERSITE.

E' possibile, mediante il software, decidere la frequenza temporale con cui i dati sono inviati e salvati. Il rate di acquisizione può variare da 1 secondo fino a 1 lettura al giorno o più.

Tutte le apparecchiature sono a basso consumo. In caso di utilizzo della strumentazione con alimentazione a batteria o pannello solare è possibile, per una maggior autonomia, programmare l'accensione dei dispositivi soltanto negli intervalli di tempo prefissati per l'esecuzione delle misure.

Nella configurazione via radio ogni modulo con protocollo Agisco W-PAN dispone di 4 canali di ingresso per segnali analogici, 4 canali per ingressi digitali e 4 canali digitali in uscita per la gestione delle alimentazioni ai sensori. Il consumo delle unità Agisco W-PAN è talmente ridotto da poter permettere una autonomia di 1/5 anni.

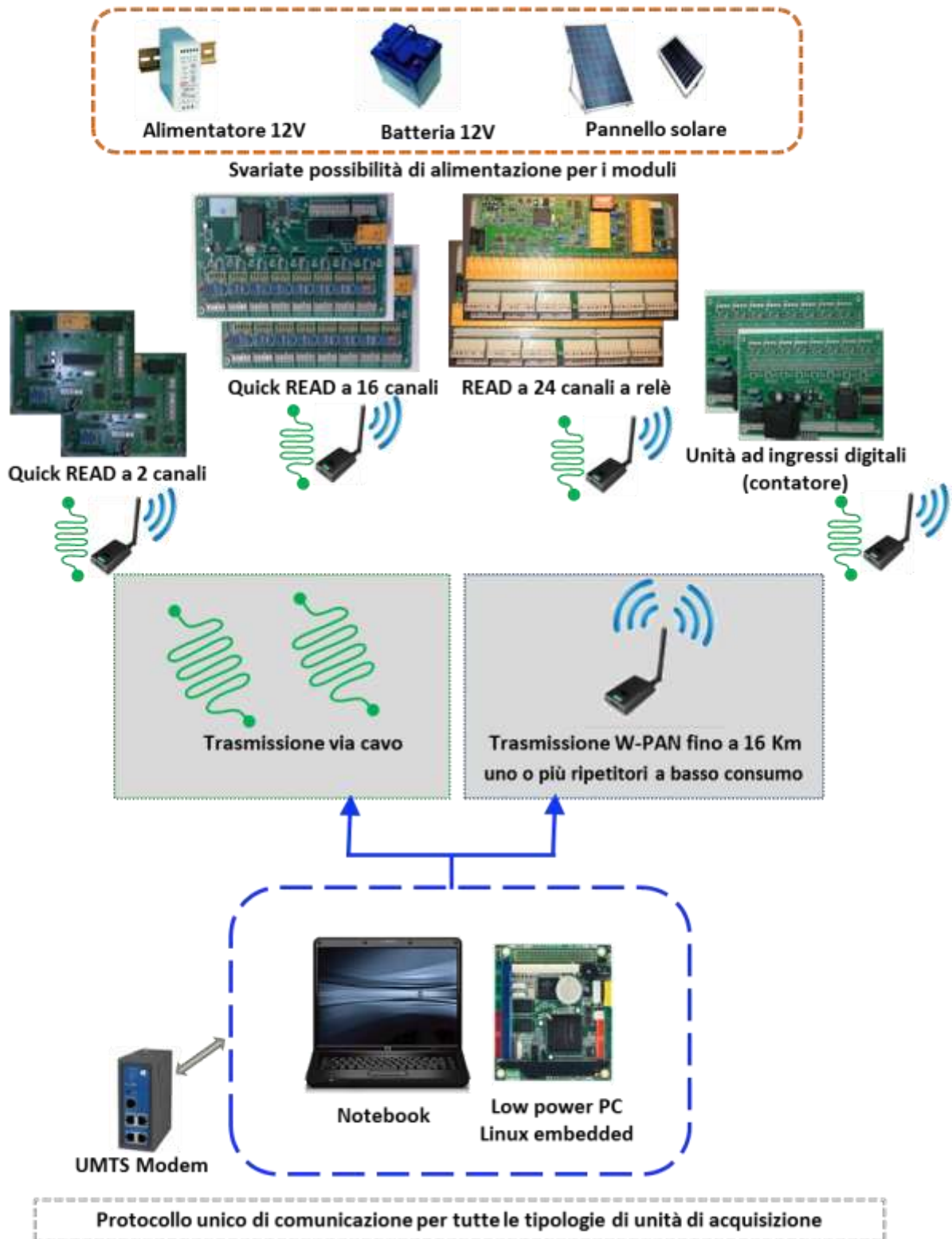
I moduli dispongono di diverse interfacce seriali per estendere ulteriormente il sistema di monitoraggio aggiungendo uno o più moduli secondo le proprie esigenze.

In ambiti difficili a causa di particolari campi elettromagnetici, come ad esempio in ambiente urbano, è possibile utilizzare gli stessi rice/trasmittitori quali ripetitori di segnale in modo da estendere la distanza operativa del sistema.

READ - Sistema di Acquisizione Dati



Schema di collegamento del sistema READ via radio W-PAN e/o via cavo



Agisco si riserva il diritto di variare i propri prodotti e specifiche tecniche senza alcun preavviso

AGISCO s.r.l.

Via A. Moro 2 - 20060 LISCATE (MI) Italia

Tel. +39 02 9587690 - Fax. +39 02 9587381

www.agisco.it - agisco@agisco.it