

# nov@com

## Sistemi di Telecontrollo

### **Unità di telecontrollo e sorveglianza tecnica impianti Novare 2.0** **... piccole, potenti, silenziose ...**

La **Novare Sistemi Innovativi Srl**, per intervenire efficientemente in fase di manutenzione ordinaria e per poter predisporre interventi rapidi presso il cliente in caso di problemi tecnici agli impianti ha dotato, i suoi impianti di un sistema di telemetria innovativo di propria produzione, basato su modernissime tecnologie ad alta integrazione sia software che hardware che consentono una grande flessibilità di utilizzo con i vari devices dispiegati in campo.

Al cuore dell' impianto telemetrico oltre all' hardware delle reti di sensori viene posta la **Nov@com** che è una piccola e potente unità di elaborazione dati creata da Novare utilizzando tecnologie elettroniche ad alta integrazione, **Nov@com** infatti si presenta come uno "scatolino" integrato nei quadri elettrici a norme DIN di soli 9 cm x 15 cm, pur racchiudendo la potenza di un computer da 400 Mhz.

Forte dell'utilizzo di sistemi operativi come GNU/LINUX che garantisce una flessibilità di utilizzo unica, e forte dei softwares specifici progettati dagli ingegneri della Novare, **Nov@com** lavora nei vari impianti per:

**Controllare** .... La **Nov@com** è in grado di sovrintendere al data logging dei vari parametri provenienti dalle reti di sensori (meteo, illuminamento, ecc.) e dai vari componenti di impianto (inverter, trasformatori, multimetri, ecc.), e molto differentemente da altre soluzioni che prevedono dataloggers per singola unità di impianto essa è in grado di interloquire, utilizzando protocolli specializzati, con apparati provenienti dai produttori più diversi uniformando, in uscita, questa massa disomogenea di dati e presentando gli stessi secondo gli schemi e le prescrizioni tecniche della Novare.

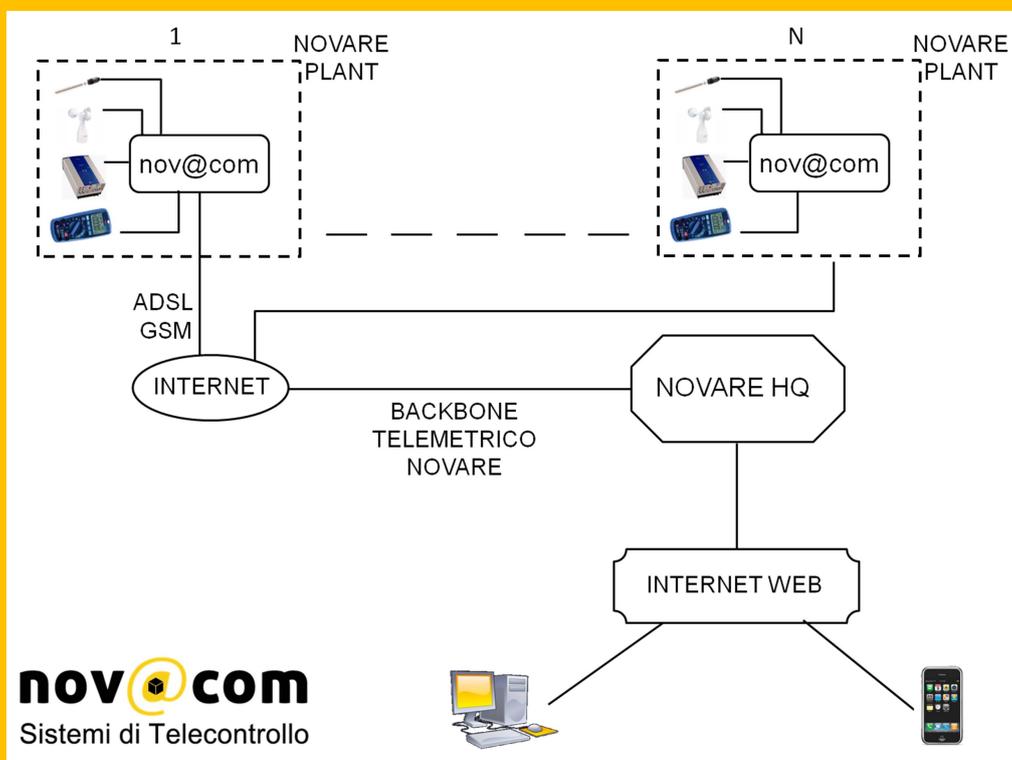


**Coordinare** .... La **Nov@com** dopo aver uniformato i dati raccolti, crea uno storico locale, presso l'impianto, delle letture dati e provvede, coordinando le operazioni in maniera automatica, al trasferimento di copia dei dati stessi presso il **backbone telemetrico Novare** da dove essi saranno ritrasmessi, nei formati più appropriati, ai servizi tecnici di manutenzione, al proprietario dell'impianto e al portale web, dove il proprietario dell' impianto potrà consultare in qualsiasi tempo ed

a qualsiasi distanza i dati riguardanti la sua installazione.



**Comunicare** ...La **Nov@com** è in grado in maniera automatica di utilizzare i canali di comunicazione più usuali per dispositivi della sua classe come Internet oppure la rete GSM (Cellulare). Essendo in grado di maneggiare protocolli di comunicazione anche molto complessi al proprietario dell'impianto non viene richiesto, come solitamente succede, l'installazione di un PC per la gestione delle comunicazioni. Alla **Nov@com**, per comunicare in maniera bidirezionale con il **backbone telemetrico Novare**, basta una semplice linea ADSL anche senza indirizzo Ip statico, o, nel caso l'impianto non abbia possibilità di avere in loco una ADSL, la **Nov@com** può utilizzare a costi contenutissimi la rete cellulare per le proprie comunicazioni. Il traffico dati dalla **Nov@com** al **backbone telemetrico Novare** e viceversa avviene utilizzando protocolli crittografici di ultima generazione.



**Risparmiare** ... La **Nov@com** a conti fatti, rispetto alle classiche proposte di telemetria industriale presenta un abbattimento di costi iniziali di almeno 10 volte rispetto a quelli "standard", va da se che il fatto di poter utilizzare una singola unità come **Nov@com** per gestire tutto l'impianto. Consente di evitare costosi PC e unità di data logging singole per i vari componenti; per le comunicazioni da/verso la backbone non sono previsti, nè modifiche, nè costi aggiuntivi al cliente che possiede già una linea ADSL ... il "valore risparmio" di **Nov@com** appare in tutta la sua chiarezza.

## **Nov@com è Verde !!!**

**Nov@com è stata progettata da Novare utilizzando i rigidi standard RoHS per la progettazione elettronica che impongono ad ogni componente elettronico della Nov@com di dover essere riciclato a fine della sua vita operativa, per cui Nov@com può essere considerata a ragion veduta una unità di controllo "ecocompatibile" in linea con la nostra mission aziendale.**

**Continuare ... La nostra mission è in continua evoluzione ed al passo con i vertiginosi progressi tecnologici nel campo dell'ICT. E' in corso di sviluppo un ambizioso progetto R&D 2.0 per la ingegnerizzazione HW e SW dell'intero Plant Management, finalizzato alla ottimizzazione della manutenzione predittiva sugli impianti nov@com ed all'inserimento di modalità trouble ticketing.**

**Tutto all'insegna della mobilità e della disponibilità continua e fruibile delle informazioni.**



**novare**

Sistemi Innovativi