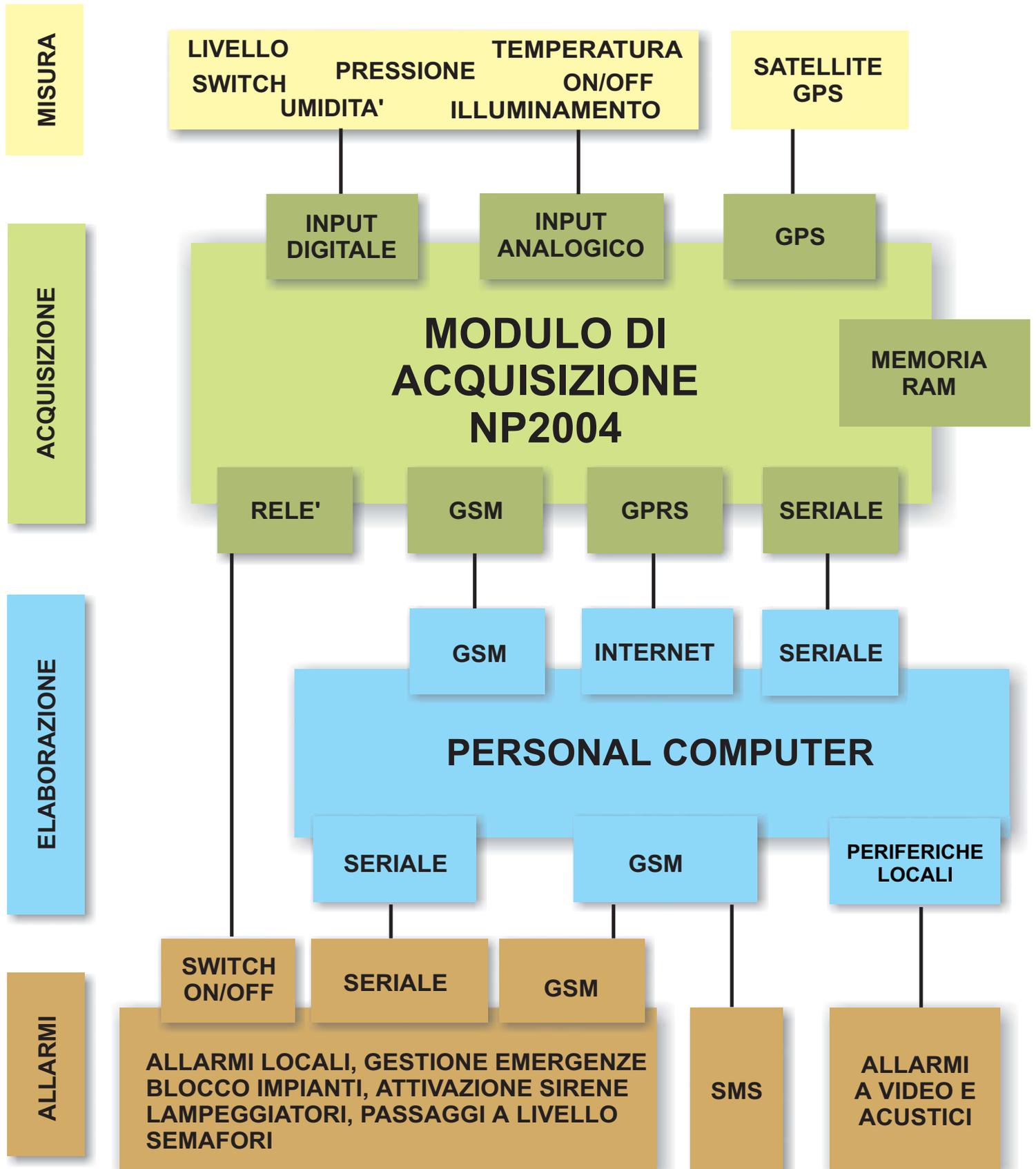


NP2004

IL SISTEMA MODULARE INTEGRATO PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE E INDUSTRIALE



NP2004

Il concetto di monitoraggio assume di giorno in giorno un ruolo nevralgico in un numero sempre maggiore di attività. Il sistema di teletrasmissione dati **NP2004** è la scelta economica ed efficace per un versatile impiego su una vasta gamma di problematiche:

- prevenzione dei movimenti franosi,
- approvvigionamento pianificato dei silos,
- misurazione differenziale del percolato delle discariche,
- localizzazione e controllo remoto dei mezzi in movimento:
 - temperatura per camion frigoriferi,
 - parametri del calcestruzzo per beton-car,
 - parametri motore per mezzi da cantiere e cava,
 - verifica stress lavorativo mezzi noleggiati,
 - ecc.
- controllo di dispositivi non presidiati:
 - gruppi elettrogeni,
 - impianti di pompe fognarie,
 - impianti di approvvigionamento idrico,
 - serbatoi in genere,
 - ecc.

In questi contesti monitoraggio significa sviluppo di soluzioni che comprendono letture di sensori, localizzazione geografica, elaborazioni locali, trasmissione dati, elaborazioni centralizzate, segnalazione di allarmi, attivazione di procedure di emergenza automatiche, sia in locale sia da centrale di controllo, ottimizzazione di procedimenti e di percorsi.

Il **modulo di acquisizione NP2004** costituisce una soluzione efficiente ma economica per tutte quelle situazioni in cui è richiesto il monitoraggio da remoto di molti siti, in ciascuno dei quali dev'essere effettuato un numero di misurazioni non troppo elevato.

Si tratta di un sistema aperto che, grazie al rapporto di stretta collaborazione tra i progettisti di hardware e di software, ci permette di proporre in tempi brevi soluzioni complete, sviluppate su misura per ogni specifica esigenza. La chiave di lettura del progetto è infatti il concetto di modularità, che è anche l'arma vincente nel massimizzare il rapporto tra le prestazioni ed il costo dello strumento.

La possibilità di personalizzare sia il firmware dello strumento sia il software installato sui computer della centrale di controllo ci permette di offrire sistemi integrati disegnati sulle reali esigenze del progetto, cosa che si traduce nell'immediato risparmio di una parte della componentistica, comunque implementabile qualora dovesse sorgere la necessità in una fase di sviluppo successiva.

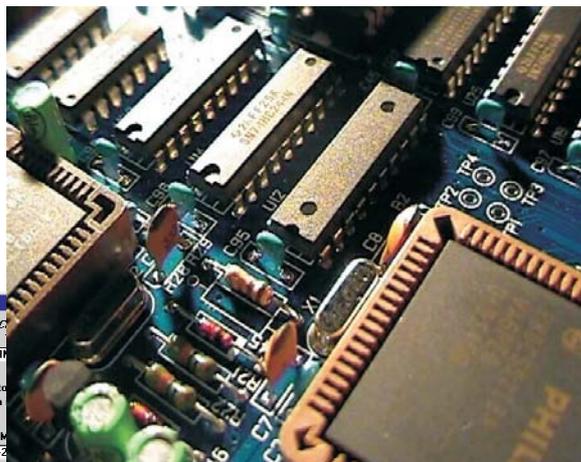
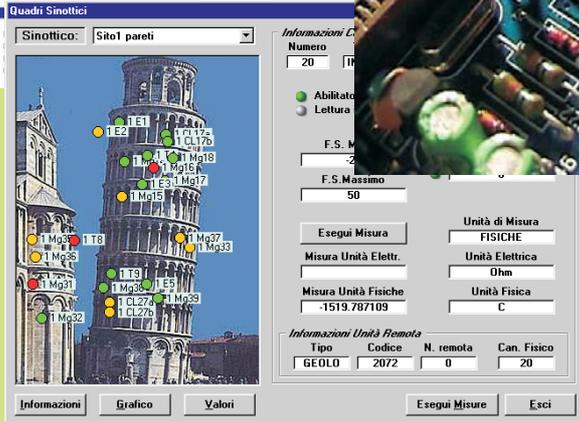
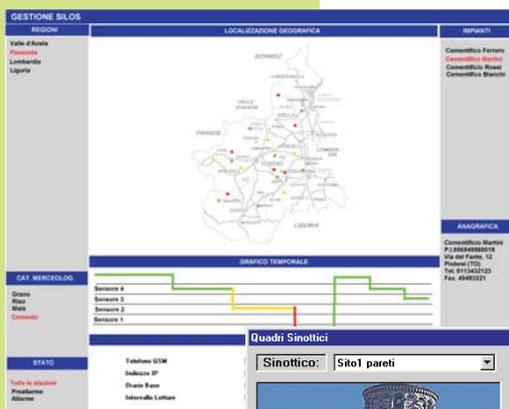
Il modulo di acquisizione NP2004 è uno strumento ideale anche nelle condizioni più estreme, grazie alla possibilità di essere alimentato anche tramite pannelli solari ed all'elevato grado di protezione dagli agenti atmosferici (**IP67**).

Il software di gestione della stazione di controllo può essere composto da diversi moduli, e particolari esigenze possono essere gestite con l'aggiunta di procedure scritte ad hoc; le caratteristiche standard sono le seguenti:

- configurazione da centrale dei moduli NP2004;
- letture immediate a intervalli fissi o su richiesta;
- lettura saltuaria di blocchi di misure memorizzate nella RAM interna dei moduli di acquisizione;
- conversione, correzione, archiviazione delle misure;
- definizione di tabelle e tavole sinottiche;
- elaborazione delle letture con restituzione in forma grafica e/o tabellare;
- elaborazione dei dati geografici;
- esportazione dei dati acquisiti in diversi formati;
- stampa dei dati in forma tabellare e grafica;
- gestione di allarmi, in base al verificarsi di eventi semplici o di combinazioni di essi;
- attivazione di dispositivi locali e remoti di allarme e segnalazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230Vac oppure 12Vcc (per esempio pannelli solari)
Canali digitali di input (optoisolati):	fino a 4 sensori (capacitivi, switch, ecc.)
Canali analogici di input (corrente o tensione):	fino a 4 sensori (trasduttori di grandezze fisiche, celle di carico, ecc.)
Comunicazione:	Seriale RS232 Seriale RS485 (opzionale) Current Loop (opzionale) GSM/GPRS (opzionale)
Localizzazione geografica:	GPS (opzionale)
Configurabilità da remoto:	Sì
Batteria di backup in tampone:	Sì
Grado di protezione contenitore:	IP67
Dimensione contenitore:	200x200x130 mm



Per informazioni tecniche e commerciali:

E.T.W.

Via Torino, 8 - 10053 Bussoleno (TO)
tel. 0122640424 e-Fax 1782207103

GeoSoft

c.so Matteotti, 12 - 10121 Torino
tel. 0115624689 fax 0115175007

www.geoandsoft.com/np2004

e-mail: monitoraggio@geoandsoft.com