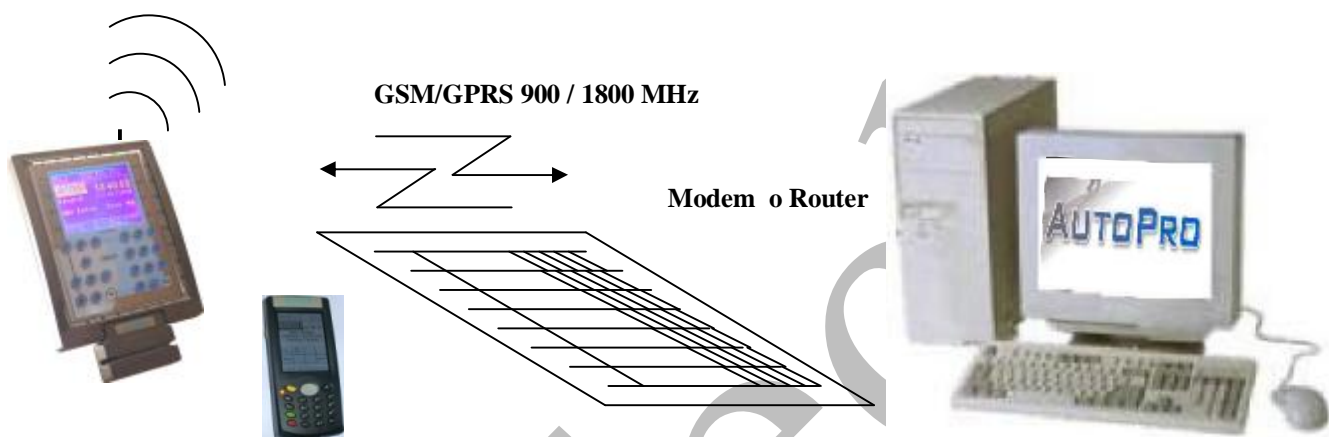


Mense scolastiche - Prenotazione pasti e rilevazione alunni con terminali radio e "Registro Elettronico" a barcode

Come è composto il sistema di prenotazione per le mense scolastiche?

- Da un terminale radio GSM o GPRS con scanner per barcode in ogni plesso scolastico;
- Dal "Registro elettronico" cartaceo stampato per ogni classe della scuola;
- Da un software AutoPro su PC per raccolta e smistamento dati di prenotazioni pasti delle scuole;
- Da un software per lettura pasti prenotati nel Centro Preparazione Pasti
- Da un software di interfaccia per il calcolo delle rette / addebiti dei pasti consumati dagli alunni.



A chi risulta utile il sistema ?

- Alle Amministrazioni Comunali (scuole), ai gestori delle mense scolastiche, ai centri di preparazione pasti per le scuole, alle aziende di ristorazione e catering.
- Permette di automatizzare la prenotazione pasti delle mense scolastiche, con calcolo in tempo reale dell'ordine alla mensa (o centro preparazione pasti).
- I dati arrivano alla mensa ed al CED per il calcolo delle rette/addebiti, in base ai pasti consumati dagli alunni, e/o per verifica di quadratura con il gestore della mensa o centro preparazione pasti.
- Si applica in ogni tipologia di scuole : asili nido, materne, elementari, medie e superiori.

Funzionamento del sistema : il "Registro elettronico" di classe

- Il sistema funziona a partire dalla stampa del registro di classe elettronico.
- Il "Registro elettronico" è una pagina per classe che contiene, accanto ai nomi e cognomi degli alunni, un codice a barre identificativo, ed uno spazio per l'eventuale dieta.

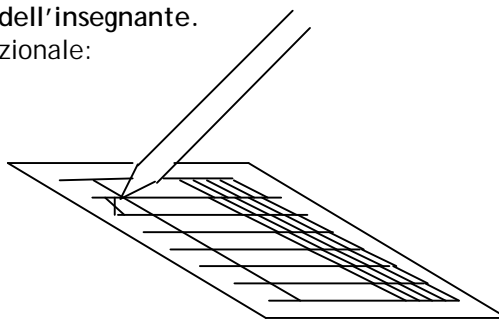
Una parte del "Registro elettronico" è riportato in figura.

Bianchi Anna Maria		
Bianchi Lorenzo		
Bianco Graziella		01
Cirelli Luca		

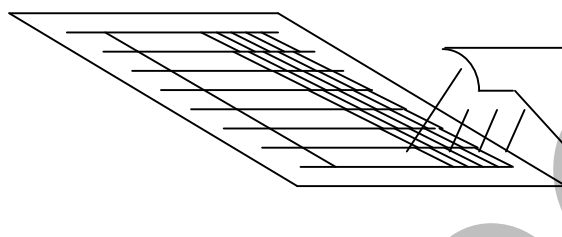


Utilizzo del "Registro elettronico" da parte dell'insegnante.

- E' semplicissimo, e simile al registro tradizionale: all'appello del mattino, l'insegnante segna gli alunni assenti, e firma il registro nell'apposito spazio.
- Il foglio compilato viene consegnato ad un incaricato responsabile.

**Inserimento dei dati nel sistema.**

- L'incaricato che ha raccolto i fogli nelle classi si reca presso una postazione di lavoro ove è installato un terminale, e legge i registri raccolti tramite scanner.
- L'operazione richiede pochi minuti al giorno.

**Ordine dei pasti alla mensa / centro preparazione pasti / CED.**

- L'incaricato vede anche su display il totale pasti da ordinare alla mensa, suddivisi per classe
- Il terminale comunica via radio GSM/GPRS gli ordini al centro preparazione pasti ed al CED.
- L'ordine può essere in alternativa comunicato telefonicamente.

**Verifiche e controlli, calcolo degli addebiti.**

- I dati sono normalmente trasmessi via radio al centro pasti ed al CED per verifiche e controlli.
- Consentono di quadrare gli ordini con il gestore della mensa, e di alimentare le procedure di calcolo delle rette da addebitare alle famiglie in base ai pasti consumati a scuola.
- La trasmissione dati dura circa 1 minuto per tutti i pasti prenotati in una scuola.
- Gli stessi dati possono essere utilizzati per la rilevazione presenze / assenze degli alunni a scuola.
- Gli stessi terminali possono rilevare le presenze del personale in servizio nella scuola.

La trasmissione via radio GSM/GPRS consente di:

- Risparmiare lavori per stesure cavi di linee telefoniche fisse o per linee di rete;
- Spostare facilmente il terminale in caso di necessità (è collegato solo alla 220V);
- Installare in zone soggette a vincoli architettonici in maniera non invasiva;
- Installare in zone non raggiunte da altri servizi di collegamento;
- Risparmiare i canoni fissi di abbonamento telefonico.

Il software per il centro preparazione pasti

- Consente di visualizzare i dati appena ricevuti, con totali per scuola e per dieta
- Evidenzia i casi di diete standard (vegetariana, in bianco, ecc.)
- Elenca i casi di diete speciali (es. allergie ad alimenti particolari, ecc.)