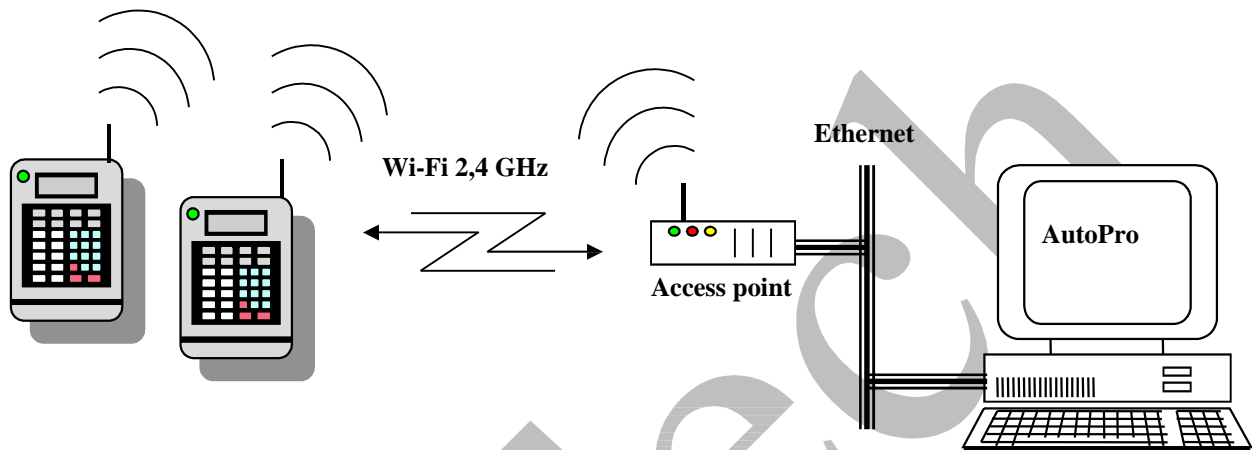


Interfaccia Wi-Fi : raccolta dati tramite rete radio con access point a 2,4 GHz (wireless 802.11b)

Come è composto il sistema ?

- Da terminali con interfaccia radio Wi-Fi standard (presenze, accessi, produzione, mensa, ecc.);
- Da uno o più Access Point connessi a rete Ethernet;
- Dal un PC di raccolta dati connesso a rete Ethernet;
- Dal software AutoPro di trasmissione bidirezionale dati e controlli.



A chi risulta utile il sistema ?

- Alle Aziende / Enti che richiedano di installare punti di controllo non raggiunti (o difficilmente raggiungibili) da supporti di comunicazione fissi (cavi di rete, linee seriali, fibre ottiche, ecc.)
- Ad Aziende / Enti cui la stesura di linee dati comporterebbe oneri economici rilevanti, a causa dell'architettura o degli ambienti (es. capannoni con grandi altezze, ambienti "open space", ecc.)
- Alle Aziende / Enti che desiderino attivare punti di controllo non invasivi, facilmente installabili e rapidamente removibili senza posare / spostare cavi di comunicazione dati (cantieri, strutture provvisorie, strutture mobili o soggette a vincoli ambientali / artistici, ecc.)
- Alle Aziende / Enti che richiedano di installare punti di rilevazione su strutture mobili entro un'area circoscritta (es. carrelli, muletti, ascensori, ecc.), mantenendo la comunicazione attiva.

Come funziona il sistema ?

- I terminali dotati di interfaccia Wi-Fi comunicano via radio con un Access Point, e quindi col PC acquirente sfruttando la rete Ethernet con protocollo TCP/IP.
- Possono essere installati uno o più Access Point, a seconda delle necessità di copertura radio.
- Ogni Access Point copre un'area circolare con raggio di 80 m. circa, e può gestire decine di terminali online nella propria area.
- La raccolta dati viene controllata dal software AutoPro installato sul PC di acquisizione.
- Gli unici requisiti per l'installazione dei terminali sono:
 - a) alimentazione elettrica 220V
 - b) copertura radio di almeno un Access Point nel luogo ove è installato il terminale
- Per gli utilizzatori dei servizi (presenze, accessi, produzione, mensa, ecc.) i terminali Wi-Fi risultano funzionalmente identici ai terminali con comunicazione fissa.
- Sono possibili impianti misti integrando terminali Wi-Fi, GSM, modem, Ethernet o Token Ring, seriali, network, ecc.

Impianto di rilevazione Wi-Fi

