

Sistema di supervisione e controllo remoto dell'impianto di lavaggio.

Il software di gestione sviluppato dalla Raimondi S.r.l. consente il monitoraggio continuo ed in tempo reale degli impianti di lavaggio.

In tal modo gli eventuali malfunzionamenti sono immediatamente intercettati con possibilità di diagnosi e soluzione a distanza delle cause che li hanno provocati.

La memorizzazione storica degli allarmi permette inoltre di analizzare gli inconvenienti registrati facilitando la realizzazione degli interventi di manutenzione.

Per consentire il controllo remoto dell'impianto è necessario collegare il server installato all'interno del locale tecnico ad una rete informatica rendendo possibile il controllo remoto dello stato dell'impianto.

La connessione remota può essere realizzata in quattro diverse modalità in funzione delle diverse esigenze tecniche ed applicative:

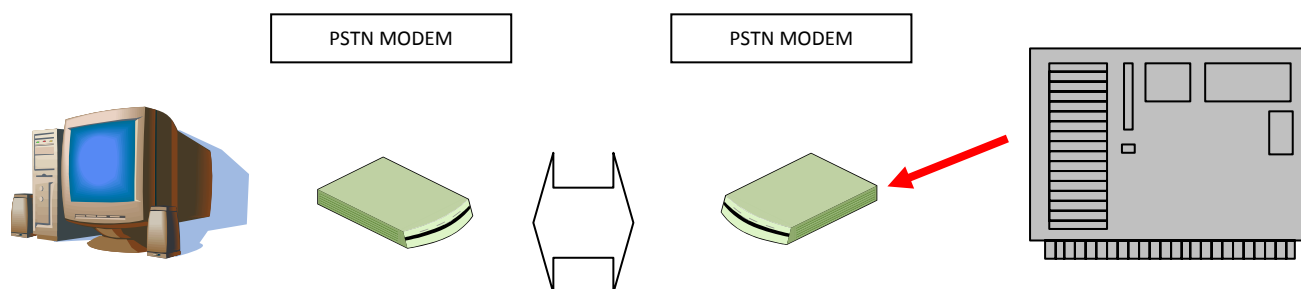
1. via modem
2. tramite connessione WI-FI
3. tramite connessione LAN
4. via cavo

Le soluzioni di collegamento adottate variano a seconda delle esigenze del cliente e delle caratteristiche del luogo dove è installato l'impianto.

Connessione via modem.

Tale connessione è realizzata tramite linea telefonica dedicata o commutata e consente il controllo remoto completo dell'impianto, inclusa la possibilità dell'accesso al PLC da parte dei tecnici della Raimondi S.r.l.

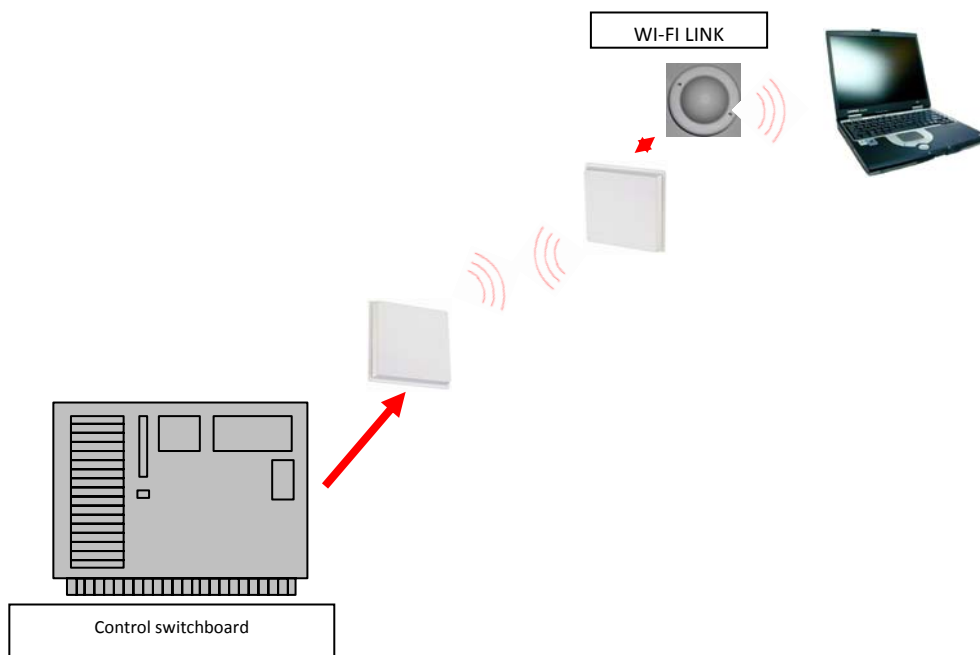
Lo schema del collegamento è il seguente:



Connessione WI-FI

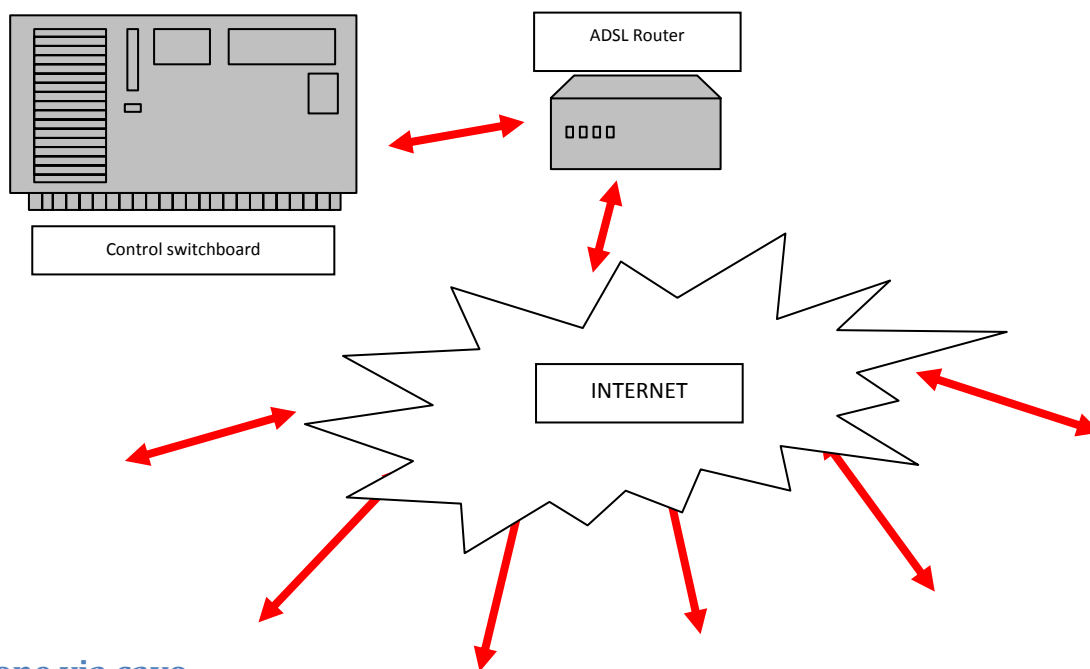
Con questo tipo di connessione tutti i segnali dell'impianto possono essere replicati a distanza. Pertanto è possibile monitorare lo stato e le funzionalità dell'impianto da una postazione remota posta in altra ubicazione nell'ambito della rete WI-FI. L'accesso remoto può essere realizzato utilizzando un browser internet standard..

Con tale connessione è possibile monitorare l'impianto.



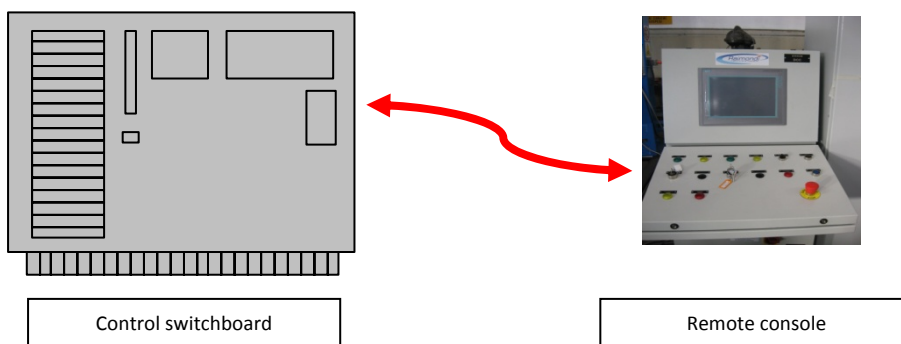
Connessione LAN

Con tale tipo di connessione il PLC si colloca all'interno di una rete VPN e può essere raggiunto dagli utenti abilitati consentendo la realizzazione di svariate applicazioni di monitoraggio a distanza.



Connessione via cavo

Con tale connessione l'impianto può essere controllato a distanza tramite una console remota connessa al quadro di comando e controllo. L'utente abilitato può gestire i parametri dell'impianto come se utilizzasse il pannello di comando posto all'interno del locale tecnico. Compatibilmente con i parametri di sicurezza gestiti dall'impianto è possibile controllare le singole postazioni dell'impianto di lavaggio



Ottimizzazione della soluzione da adottare

Il Sistema di Supervisione realizzato dalla Raimondi S.r.l. può essere installato su ciascuna tipologia di impianto previa un'analisi dettagliata e preliminare delle diverse esigenze di chi controlla il funzionamento dell'impianto.