

Rete Agrometeorologica Arsiar Lazio

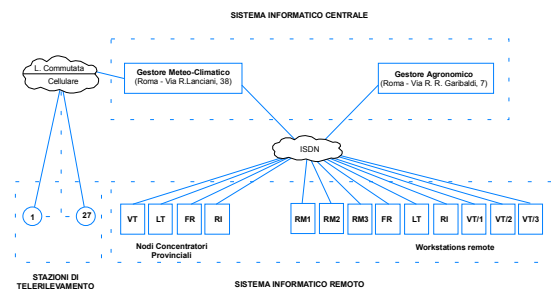
Scopo

La rete agrometeorologica della Regione Lazio prevede di istituire un Servizio di Rilevazione Agrometeorologica a livello regionale che possa essere inserito molto agevolmente nel Servizio Integrato Agrometeorologico della Regione Lazio (SIARL).

Obiettivi

Espansione del numero dei parametri misurati, miglioramento della qualità dei dati, sistemi di comunicazione aggiornati ed utilizzo di protocolli sicuri. Utilizzo di tecniche client-server per realizzare una rete distribuita che permetta a tutti gli utilizzatori del sistema (ARSIAL sede centrale o uffici periferici, Assessorato Sviluppo del Sistema Agricolo ecc.) di accedere alle risorse del sistema utilizzando tecniche professionali, ma allo stesso tempo semplici e diffuse. Integrazione con le altre organizzazioni istituzionali (UCEA, Regioni, A.M.I. ecc.) e non.

Architettura



Il sistema proposto è composto da:

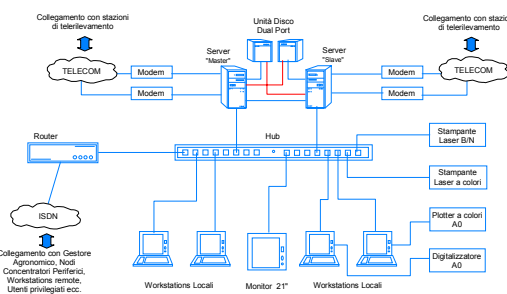
1. **Un Gestore Meteo-Climatico** basato su due server di rete in "riserva calda" che gestiscono con la massima affidabilità l'acquisizione e la memorizzazione dei dati (database di riferimento)
2. **Un gestore Agronomico** basato su un Server di rete
3. **4 Nodi Concentratori Periferici** basati su Workstation
4. **9 Workstation remote** basate su Workstation
5. **27 Stazioni Periferiche** di telerilevamento. I dati meteo-climatici rilevati presso le stazioni sono acquisiti in tempo reale esclusivamente

dal Gestore Meteo-Climatico, che si occupa anche della gestione diretta delle stazioni: configurazione, allarmi ecc. Qui viene creato e gestito il Database di riferimento per tutti gli utenti del sistema.

Il Gestore Agronomico sarà a sua volta dotato di una base dati meteorologica mantenuta aggiornata dal Gestore Meteo-Climatico e consente principalmente di gestire l'aspetto agronomico del sistema: malattie piante, fenologia ecc. sia a livello Gestore che della periferia

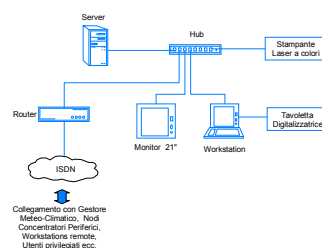
Le reti locali dei Gestori, tramite Router e la rete ISDN, sono interconnesse fra di loro in modo da risultare una unica entità e permettere di utilizzare le potenzialità del sistema da qualsiasi punto della rete.

Gestore Meteo-Climatico



Oltre ai Server, sono state previste quattro Workstation locali per l'accesso alle risorse del sistema. Il collegamento con le stazioni di telerilevamento avviene tramite 4 linee telefoniche per poter gestire contemporaneamente 4 stazioni per volta e per mantenere una sufficiente ridondanza dopo l'eventuale subentro del Server "slave" in caso di guasto del "master".

Gestore Agronomico

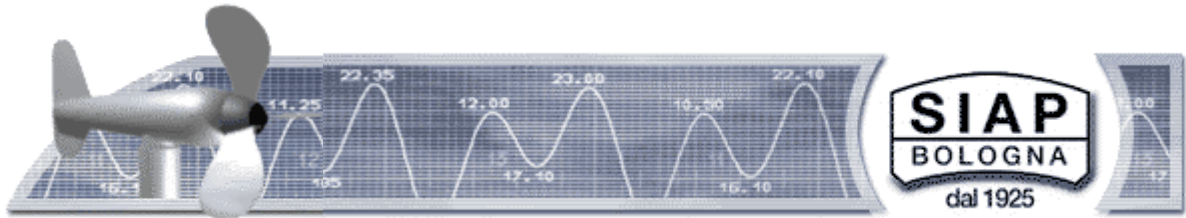


Oltre a quanto già specificato, è prevista l'interfaccia per la gestione delle memory card

SIAP Bologna S.r.l.

Direzione-Uffici-Stabilimento: Via Cà dell'Orbo, 51 - 40050 Villanova di Castenaso (BO) - Tel. +39 051 6062411 - Telefax +39 051 6053155
e-mail info@siap.com http://www.siap.com

Cap. Soc. 1.600.000.000 I.V. - Trib. BO Reg. Imp. 21353 - C.C.I.A.A. BO 401677 - CF 09007760151 PI 01965131202



utilizzate dalle stazioni di misura come memo-
rie di sicurezza.

SIAP Bologna S.r.l.

Direzione-Uffici-Stabilimento: Via Cà dell'Orbo, 51 - 40050 Villanova di Castenaso (BO) - Tel. +39 051 6062411 - Telefax +39 051 6053155
e-mail info@siap.com <http://www.siap.com>

Cap. Soc. 1.600.000.000 I.V. - Trib. BO Reg. Imp. 21353 - C.C.I.A.A. BO 401677 - CF 09007760151 PI 01965131202