

Sviluppo di servizi informatici in ambito Ospitaliero

Riconversione strutture di Ricerca

Piano Regione Liguria

Attività di monitoraggio microbiologico delle Acque sanitarie

Proponente software di CQ : Dott. Salvo Reina (Università di Genova)

Razionale e presupposti

Il Laboratorio di Microbiologia Ambientale dell'Istituto di Microbiologia dell'Università di Genova (LMA), svolge da anni una attività di monitoraggio ambientale indirizzata primariamente alla potabilità degli acquedotti genovesi. Di recente il direttore dell'Istituto di Microbiologia ha progettato uno studio di fattibilità per estendere ad un Dipartimento Universitario le attività di monitoraggio ecosistemico sottoforma di un servizio di analisi biologiche (SAB) che comprenda parametri chimico-fisici e microbiologici rilevati in impianti di acquacolture off-shore, acque industriali, infestazioni fluviali, ricerca di patogeni in agroalimentare e, più in generale, in qualunque reperto fluido e/o solidi derivante da una attività di biotecnologia applicata.

Un partner privato, la TechnoSEA SrL, che già da anni installa stazioni di monitoraggio agli scopi più svariati in ambito di biotecnologie di nuova concezione, ha interesse a sviluppare nuovo knowhow nell'ambito del monitoraggio ecosistemico che possa essere integrato nelle proprie attività commerciali.

Di fatto sia il LMA che la TechnoSEA utilizzano dispositivi di monitoraggio che prevedono collegamenti a stazioni informatizzate tali che i dati della sensoristica automatica, così come i dati dei saggi biologici, vengano registrati a scopi di studio statistico e di SPC (Statistical Process Control).

Un enorme valore aggiunto potrebbe essere creato se, proprio per la natura stessa delle attività di audit e monitoraggio, si potesse disporre di una rete telematica che centralizzasse la collezione di dati di acquisizione direttamente dalle stazioni di rilevamento e/o dai dalle attività dell'eco-laboratorio e offrisse in tempo reale le elaborazioni statistiche alla periferia.

L'idea generale

Si intende creare una rete di monitoraggio ambientale (RMA) basata su transazioni internet, che sia fruibile come servizio statistico e di controllo per istituzioni, enti, società e agenzie che abbiano l'esigenza di allineare le proprie biotecnologie in conformità ai sistemi di gestione ambientale nel rispetto delle prescrizioni di legge vigenti in materia di protezione e prevenzione dell'infestazione ambientale.

Fattibilità

Sia la conoscenza scientifica che il knowhow bio-tecnologico necessari per lo sviluppo software necessario alla progettazione e alla realizzazione del sistema sono già disponibili. Quindi un ottimo presupposto di fattibilità caratterizza il progetto.

Richiesta

La realizzazione di un sistema telematico di una rete di monitoraggio quale quella descritta, si vorrebbe fosse finanziata in un ambito di Comunità Europea e si richiede l'impegno di un partner che possa indicare il miglior canale di finanziamento del progetto nell'ambito del Quinto Programma Quadro.

Il Partner candidato si vorrebbe curasse

- l'istruttoria,*
- l'ambito amministrativo*
- il business plan*

e quant'altro necessario per presentare il progetto alla istituzione di riferimento.

Evidentemente, il CESVIT, quale partner, rientrerebbe nell'ambito del progetto a tutti gli effetti potendo anche contribuire con la propria conoscenza telematica se questo potesse offrire maggiori opportunità di successo e/o ridurre i tempi di sviluppo del sistema con il riutilizzo di software distribuiti eventualmente già testati e pronti all'idea stessa.