

Appendice al Disciplinare Tecnico

L'operatore economico aggiudicatario dovrà fornire ulteriori funzionalità, richieste dall'UO di Programmazione e Controllo dell'Azienda e dai Distretti Sanitari, al fine di espletare le attività di controllo medico-sanitario ed in particolare di appropriatezza prescrittiva di competenza.

Il sistema dovrà essere in SAAS (software as a service) da remoto su una infrastruttura di rete e informatica messa a disposizione dal Fornitore per tutta la durata dell'appalto.

L'architettura del sistema offerto deve essere web-nativa e sviluppata in Java e/o PHP, linguaggi di cui sfrutta tutta la flessibilità e l'apertura verso ambienti opensource di sviluppo in architetture a three-layer: presentation, application server e DB server.

Il database utilizzato dall'applicazione dovrà essere Oracle e/o Firebird.

Le componenti per l'area applicativa di controllo direzionale dovranno essere il linea con le scelte architetturali sopra indicate sulla base di soluzioni realmente open-source e web-native.

Per la realizzazione della soluzione il Fornitore dovrà utilizzare standard e specifiche tecnologiche aperte, sia nazionali che internazionali, preferibilmente Open Standard così come definiti dalla Commissione Europea.

In tale ambito, visto anche l'orientamento architetturale scelto si elencano, di seguito, le specifiche tecnologiche, fatta salva la possibilità per l'operatore economico di offrire soluzioni migliorative che prevedano versioni più recenti e/o robuste (in termini di implementazioni disponibili) degli standard, tali da risultare equivalenti in termini di funzionalità espresse/garantite, livello di standardizzazione e di supporto da parte di soluzioni commerciali e open source.

Componente	prodotto
Ambiente di sviluppo	NetBeans/Eclipse:Java Ver. 6 o succ.
Web/Application/Servlet container server	Apache/Tomcat Ver. 6 JBoss Ver. 4
Framework portale applicativo	Liferay Ver. 5 Gestione dei report
Formati aperti	Jasper, PDF, Open Office
RDBMS	Preferibilmente postgres o Oracle 9i, 10g o superiori

La soluzione dovrà essere interamente realizzata mediante l'utilizzo di front-end web e quindi i diversi utenti devono poter interagire con il sistema applicativo proposto tramite i più diffusi browser internet (es. MS-Internet Explorer, Mozilla, Firefox) evitando l'utilizzo di plug-in specifici da installare nei software di navigazione.

La piattaforma dovrà consentire anzitutto il caricamento e la trasformazione dei dati prodotti dal servizio di monitoraggio della spesa farmaceutica oppure di altre banche dati messe a disposizione dall'Azienda, attraverso una procedura ETL (Extract, Trasform, Load) che sia integrata con il resto dei sistemi informativi proposti nel progetto offerto dall'operatore economico. Una gestione delle viste gerarchiche delle dimensioni principali e una gestione dei data mart.

La piattaforma deve poter effettuare analisi dati, partendo dal valore aggregato e scendendo nel particolare (drill down), incrociare informazioni (drill accross), girare le misure e le dimensioni (slice & dice) fino ad ottenere il report desiderato, il cui risultato dovrà essere:

- Visualizzato in formato report
- Visualizzato come grafico
- Organizzato in cruscotti (dashboard)
- Esportato in Microsoft Excel ed Adobe Acrobat Document

La piattaforma non dovrà essere vincolata ad una particolare metodologia, ma dovrà presentarsi come ambiente configurabile in grado di fornire un modello di rappresentazione dei dati farmaceutici e dovrà essere dotato di strumenti di manipolazione dei dati generalizzati ed adattabili alle esigenze dell'ASP di Catanzaro. Le modalità di configurazione e di gestione, dovranno essere intuitive di facile uso.

La piattaforma dovrà presentare le caratteristiche di interoperabilità, sicurezza e scalabilità.

Gli operatori economici dovranno indicare dettagliatamente le funzionalità ETL, le modalità di costruzione dei Data Mart e la definizione dei KPI (Key Performance Indicator) che verranno proposti all'ASP di Catanzaro.