

APPENDICE 1 AL CAPITOLATO TECNICO

APPLICAZIONI E ARCHITETTURE



Sommario

1.	<i>Premessa</i>	3
2.	<i>Acronimi</i>	3
3.	<i>Ambiente tecnologico di riferimento</i>	3



1. Premessa

Di seguito vengono descritti il contesto tecnico ed architettuale in cui si colloca la presente fornitura, esplicitando i sistemi applicativi esistenti e/o in sviluppo con le relative caratteristiche tecnologiche ed i principali servizi richiesti.

L'elenco dei sistemi descritti all'interno della presente appendice non è in alcun modo da considerarsi esaustiva e/o immutabile delle esigenze dell'Istituto che in qualunque momento della fornitura si riserva di modificare, integrare le aree di intervento rispetto alle priorità e esigenze effettive, sempre nell'ambito dei servizi richiesti dalla presente fornitura.

2. Acronimi

Di seguito viene riportato l'elenco delle sigle di uso più frequente nel presente documento:

Sigla	Descrizione sigla
FP	Function Point (o Punto Funzione)
GP	Giorno Persona

3. Ambiente tecnologico di riferimento

Si riporta, di seguito, una breve descrizione dell'architettura adottata in SOGEI per questo tipo di applicazioni, elencando prodotti utilizzati e versioni.

Le applicazioni realizzate dall'Impresa dovranno essere perfettamente funzionanti negli ambienti, appresso specificati.

Ambienti di sviluppo

Gli ambienti tecnologici di riferimento, a titolo esemplificativo e non esaustivo, per le attività oggetto del servizio sono i seguenti:

- Linguaggio Xmarc-Fire versione 7.x e successive, su sistemi operativi Microsoft Windows e Linux;
- Linguaggio PHP e CGI-C, web server APACHE su sistemi operativi Linux Redhat;
- Linguaggio SQL e PL/SQL su RDBMS Oracle (Spatial) 11g e successive;
- PL/SQL Developer in ambiente Oracle 11g e successive;
- XML spy ver. 2011 e successive;
- Microsoft Visual Studio 2010;
- Eclipse 3.3.0 e successive;
- Linguaggio C++;
- Compilatore GNU GCC e G++;
- Linguaggio HTML, Javascript, SVG ed XHTML su postazioni client con browser di mercato;
- Web services nei linguaggi Xmarc-Fire e PHP.

In particolare, per meglio dettagliare gli ambienti tecnologici di riferimento, viene fornita una classificazione in termini di linguaggi, package e moduli suddivisi per macro aree funzionali:



Logica di presentazione

- *Linguaggi*
 - XMARC-FIRE, HTML, JAVASCRIPT, CSS, SVG, C++
- *Package/Librerie*
 - Smarty Template, JSRS (Java Script Remote Server)
- *Moduli*
 - Moduli Activex, plugin SVG-Adobe

Logica applicativa

- *Linguaggi*
 - XMARC-FIRE, PHP, SQL, PL/SQL, C++
- *Package/Librerie*
 - Estensione OCI8, Classi PHP DOM
- *Moduli*
 - CGI-C

Servizi di stampa

- *Linguaggi*
 - XMARC-FIRE, PHP
- *Package/Librerie*
 - PDFLib

Web Services

- *Linguaggi*
 - XMARC-FIRE, PHP, XML, WSDL
- *Package/Librerie*
 - PEAR-SOAP, OpenSSL, Classi PHP DOM
- *Standard*
 - PKCS7, SOAP, S/MIME
- *Protocolli*
 - HTTP, HTTPS, SMTP

Ambienti di configuration management

- Collabnet SubVersion 1.6 e successive
- GIT

Ambienti di analisi e progettazione

- Rational Software Modeler 7.0.0 e versioni successive



Ambienti di test

- PHP Code Sniffer

Ambienti di runtime

- JRE 1.5 e successive
- Apache Web Server
- Web Browser IE vers. 9.x e successive

Application Server

- Apache Tomcat vers 5.5 e successive

Database

- Oracle (Spatial) vers. 11g e successive
- SQLite

Sistemi operativi per ambienti server

- MS Windows 2008 e successivi;
- LINUX

Sistemi operativi per ambienti client

- MS Windows 7.0 e successive;

Framework Linguaggi di programmazione e API

- JQUERY;
- Angular JS
- Web services XMLRPC
- GeoJSON
- Servizi REST JSON/RPC