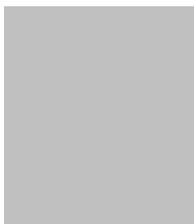


INFORMAZIONI PERSONALI

Elio Giulianelli +39 06 5007 2271 elio.giulianelli@isprambiente.it

Sesso M | Data di nascita 20/06/1966 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA **Collaboratore Tecnico Ente di Ricerca**TITOLO DI STUDIO **Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica**

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 01/05/2017 – alla data odierna **Data Architect**

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Sicurezza Ambientale

Soluzioni per la pubblicazione di grandi moli di dati secondo il paradigma Linked Open Data (Blazegraph in ambiente docker)

Attività o settore Servizio per il Sistema Informativo Nazionale Ambientale

Da 18/07/2011 – a 01/05/2017 **DB Administration****Design/Deployment sistema di Data Warehouse e Business Intelligence****Analisi e Sviluppo Piattaforma HR finalizzata a migrazione a NoiPA.****Referente tecnico progetto pubblicazione di dataset ambientali secondo il framework RDF (Linked Open Data).**

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Sicurezza Ambientale

In particolare:

i) In qualità di responsabile della migrazione dati inerente il progetto per il passaggio del sistema stipendiale interno ISPRA al sistema gestito dal MEF (NoiPA) ha seguito la fase di analisi preliminare del sistema HR interno (SPI/Solari/Jasper) finalizzata a individuare le interfacce/flussi dati verso il nuovo sistema di elaborazione dei cedolini. Il progetto si poneva l'obiettivo di garantire il funzionamento a regime del nuovo sistema, integrandolo con i sistemi interni (gestione dati giuridici, missioni, timbrature, sistema di contabilità). Sono state quindi realizzate delle procedure che in modo automatizzato alimentassero (tramite i flussi di ritorno NoiPA) il sistema interno di contabilità (mandati di pagamento) e garantissero il popolamento di una banca dati allineata alle elaborazioni mensili NoiPA (flusso Emisti di ritorno).

Le procedure sono state dal sottoscritto realizzate in ambiente Oracle 11g, e per garantire il massimo disaccoppiamento rispetto i dati in input (es. modifiche del formato dei dati di ritorno) sono state realizzate tramite: lettura formati dalle tabelle di sistema Oracle, mapping dei files di ritorno (tabelle esterne Oracle). Questo ha garantito che una volta che il sistema abbia caricato in automatico i files di ritorno da NoiPA, compresi i files delle Anagrafiche, alimentasse in modo trasparente per l'utente la banca dati interna (comprese le eventuali modifiche delle tabelle Anagrafiche, ad es. allineamento dei Comuni).

Preliminare a tale fase è stata la generazione delle export dei dati finalizzate alla prima alimentazione del sistema NoiPA.

ISPRA è stato il primo Ente gestito da NoiPA che ha utilizzato files XML/XSD per effettuare tale export iniziale secondo gli schemi di validazione XSD proposti da NoiPA. A tal scopo è stato creato all'interno dell'istanza di db interno uno schema ad hoc ove sono stati registrati gli schemi XSD.

Utilizzando le librerie di Oracle per la gestione XML si è potuto creare una struttura di dati (tipi e

collezioni) alimentata con delle viste di trascodifica sui database degli stipendi. La procedura di alimentazione infine genera il file XML da inviare a NoiPA (che sarà coerente con gli schemi XSD previamente registrati sul database).

ii) Il sottoscritto ha svolto ulteriore attività riguardante la piattaforma di reportistica (realizzata inizialmente in Jasper Server 4.7) con attività successive di migrazione a piattaforma Jasper Server 5.5.

Il sistema è integrato con il sistema LDAPS, che fornisce i profili utente con le dovute autorizzazioni su protocollo crittografato. Con lo stesso sistema sono da me stati implementati:

una serie di cruscotti finalizzati agli utenti del sistema giuridico, del sistema delle timbrature e delle missioni.

un sistema di calcolo del maturato ai fini del TFS/TFR di tutto il personale dipendente

iii) Il sottoscritto ha svolto l'attività avente ad oggetto le anagrafiche interne, per evitare la duplicazione di attività e garantire una informazione "normalizzata", è stata analizzata con gli utenti dei vari sistemi (afferenti banche dati Oracle, SQL Server, PostgreSQL) la possibilità di centralizzare, automatizzandoli, i flussi di popolamento delle stesse. E' stata quindi definita un'unica banca dati "master", con alimentazione delle banche dati "slaves" in modo automatizzato (batch tramite stored procedure notturne o in tempo reale tramite trigger con eventuali db_link ove si rendesse necessaria la tempestività).

Tali job Oracle sono stati implementati in modo da poter essere anche configurati solo in modo da evidenziare le incoerenze tra i dati, qualora si desiderasse verificarle preventivamente (e-mail inviate agli utenti).

iv) In qualità di referente ISPRA - dati ambientali - nell'ambito del Gdl AgID - Agenzia per l'Italia Digitale - ha collaborato alla stesura delle Linee Guida Nazionali per la valorizzazione del Patrimonio Informativo Pubblico - Open Data per quanto riguarda gli anni 2013 e 2014 (quest'ultimo ancora in fase di validazione).

Inoltre, circa "l'obbligo di pubblicazione di dati pubblici da parte delle PA secondo il paradigma dei dati aperti (Open Data) sancito dall'art. 52 del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, con l'obiettivo di fornire un quadro di riferimento con dataset chiave, formati di pubblicazione e tempi, allo scopo di valorizzare gli open data e stimolare una progressiva pubblicazione di dataset di qualità, aggiornati e documentati, utilizzabili anche per lo sviluppo di applicazioni e servizi automatizzati" ha definito e avviato il progetto di individuazione e messa in linea in modalità LOD (Linked Open Data) di un pool di data set ambientali. Sono stati selezionati i seguenti data set: altezze di marea (laguna Venezia), altezze ondametriche, consumo del suolo, rapporto rifiuti, interventi statali per la difesa del suolo.

Il sottoscritto ha realizzato una piattaforma di test (su ambiente Linux Ubuntu Server 64 bit) con le seguenti componenti: Open Refine (Grefine RDF extension) per la definizione in RDF dei dataset recepiti (formati in arrivo sulla piattaforma: CSV/XML), applicazione Fuseki su framework Jena per effettuare il deployment dei files RDF su SPARQL endpoint.

Implementazione effettuata su seguente piattaforma (in fase di completamento e di pubblicazione su dati.isprambiente.it):

Server Linux CentOS (Apache in reverse proxy su Tomcat), triple Store Virtuoso, db MariaDb, framework di pubblicazione: Bygle (in particolare servizio via http per deployment RDF dei metadati associati alle misurazioni e i relativi files dei "dati" - a tal fine è stato dedicato un Server Windows finalizzato a recepire i file di misurazione, cioè i "dati" delle misurazioni Rete Mareografica Nazionale RMN e Rete Ondametrica Nazionale RON e configurati i relativi task/servizi per effettuare autonomamente la messa in linea).

Per la definizione delle ontologie associate ai dataset RON/RMN è stato utilizzato Protégé; per quanto concerne il dataset sugli indicatori annuali consumo del suolo è stato anche implementato il relativo SKOS.

Il progetto è stato da me presentato all'Open Data Day - Roma il 21 febbraio 2015.

v) Il sottoscritto ha collaborato al progetto geo-portale ISPRA: assegnato al Gruppo2 -

Amministrazione banca dati su database PostgreSQL.

vi) Il sottoscritto ha svolto attività di Analisi e di Setup volta alla implementazione di una piattaforma di Business Continuity e di Disaster Recovery per i database aziendali in ambiente Oracle.

vii) Il sottoscritto ha svolto il coordinamento delle attività di migrazione a ODA della piattaforma di cui al punto vi)

Questo ha previsto:

tuning/verifica dei parametri dei database esistenti (in ambiente Oracle 11g su infrastruttura Windows Server 2008 R2 Enterprise);

sizing dei core Oracle/Licenze database tenendo conto dei requisiti evolutivi (esigenze prestazionali a medio termine);

setup del sistema ingegnerizzato in ambiente Linux (ODA - Oracle Database Appliance X4-2) in configurazione RAC One Node con configurazione virtualizzata (flessibilità anche lato applicativo in termini di Business Continuity);

migrazione delle istanze esistenti sul dominio privilegiato ODA_BASE (utilizzando il template per le ottimizzazioni delle istanze - Oracle Appliance Manager template);

Definizione dei domini applicativi per supportare i nuovi server virtuali su ODA;

Definizione delle nuove politiche di Backup:

rimodulazione della retention dei backup;

rimodulazione della retention degli Archive (anche in funzione di esigenze di maggiore profondità temporale per indagini tramite LogMiner)

Configurazione degli attuali backup, da Oracle Recovery Manager - RMAN su disco a integrazione RMAN su Data Domain (EMC) via NFS.

viii) Il sottoscritto è stato responsabile del contratto assistenza Oracle dell'ISPRA.

ix) Il sottoscritto (coordinatore GdL_Carina) ha svolto attività di Analisi, Setup del database e coordinamento complessivo tra i servizi interni di supporto sistemistico e la ditta esterna CID in merito alle attività di migrazione del sistema di catasto telematico ispra su infrastruttura di virtualizzazione Oracle VM Server.

Attività o settore Servizio Sistemi Informativi Settore Pianificazione e Controllo

Da 01/06/2006 – a 30/06/2011

Sviluppo Java

Data Management s.p.a. – Largo Lido Duranti, 1 - Roma

Web Application SUPAT - Gestione del Patrimonio - gestione dell'inventario dei beni mobili degli Atenei, per giungere alla determinazione - in termini qualitativi-quantitativi - della situazione patrimoniale, quale componente fondamentale del conto consuntivo, evidenziando la consistenza delle attività e delle passività alla chiusura di un determinato esercizio e quindi il patrimonio dell'Università stessa. Comprende i moduli Organizzazione Patrimonio e Beni Mobili.

Obiettivo: consolidamento delle situazioni patrimoniali Gestione dell'applicativo nelle varie fasi del ciclo di vita - Analisi, ER design e Logic design del db, progettazione UML, sviluppo in ambiente java delle classi dell'applicativo, deployment finale - Application Server Tomcat/DBMS Oracle.

Sincronizzazione e gestione altri membri gruppo di progetto ubicato a Ravenna (mediante cvs repositories) e Account Manager a Roma monitoraggio della messa in linea (db tuning, analisi prestazioni web server) gestione feedback del cliente.

Sviluppo applicativo G.Eco contabilità economica e Budget delle Università in ambiente java/hibernate/Struts/Eclipse/Tomcat su db Oracle sistema contabile orientato ad indagare la dimensione economica delle attività di un Ateneo, per migliorarne la gestione interna. Comprende i moduli COGE - Contabilità Generale- e COA - Contabilità Analitica e BUDGET- per realizzare un monitoraggio dei costi, dei rendimenti e dei risultati dell'azione svolta dai singoli centri di spesa al fine del miglioramento delle performances gestionali.

Attività o settore Servizi, soluzioni di informatica - Consulenza e Sviluppo SW

Da 18/03/1999 – a 01/06/2006

ISO 9001 SW

Akros Informatica s.p.a. - Viale S. Cavina 7- Ravenna

Gestione del ciclo di vita del sw (applicativo gestionale su Server Unix in ambiente VB6/CR/c/ Oracle) dalla progettazione iniziale al Testing, messa in produzione, manutenzione correttiva ed

evolutiva in accordo agli standard di qualità ISO 9001; Consulenza applicativa verso il cliente finale.

Attività o settore Servizi, soluzioni di informatica - Consulenza e Sviluppo SW

Da 01/09/1997 – a 17/03/1999 **Sviluppo/Assistenza SW**

Mo.Da Modelli e Dati s.r.l. Via Aurelia - Roma

Sviluppo procedure e manutenzione db per applicativo gestionale bilanci universitari (Campus) in ambiente Client/Server (C++/CR/ Sql/Server).

Attività o settore Servizi - Partner Microsoft - Consulenza e Sviluppo SW

Da 07/05/1997 – a 31/08/1997 **Sviluppo 187 Telecom**

Sitinformatica s.p.a. - Via Birmania 74 - Roma

Gruppo di sviluppo sw procedura "187" presso cliente Telecom Italia tramite integrazione mainframe / client vb4 verso db Oracle

Attività o settore Servizi, soluzioni di informatica - Consulenza e Sviluppo SW

Da 01/12/1995 – a 06/05/1997 **ISO 9001 SW**

Bat Informatica s.r.l. - Via Birmania 74 - Roma

Relazioni con consulente esterno per definizione processi ISO 9001.

Attività o settore Consulenza informatica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da 11/09/2017 – a 15/09/2017

Bonsaimeme Srl
DRUPAL 8

Da 03/02/2014 – a 07/02/2014

Formez PA Open Geo Data

- Pubblicare gli Open data e predisporli per il riuso

Da 05/11/2012 – a 15/11/2012

- Iconsulting Knowledge Factory

- Installazione, configurazione e Deployment Platform Jaspersoft - Jaspersoft Community

Da 12/12/2011 – a 16/12/2011

- Bytewise

- Windows Server 2008 R2

Da 13/06/2011 – a 17/06/2011

- Oracle University

- Oracle Database Workshop di amministrazione I Ed 2

Da 06/06/2005 – a 17/06/2005

- Elea s.r.l.

- Specializzazione in Fondamenti di Programmazione Java, Programmazione Java avanzata, Java Enterprise per il Web.

Da 11/01/1999 – a 15/01/1999

- Mo.Da Modelli e Dati s.r.l. Partner Microsoft

- Configurazione, deployment, utilizzo Sql Server

Abilitazione alla Professione di Ingegnere

- Università degli Studi di Perugia

-

30/09/1994

Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica (110/110)

- Università degli Studi di Perugia

- Tesi su elaborazione nel dominio del tempo di segnali numerici derivati da simulazione di strutture risonanti mediante discretizzazione equazioni di Maxwell

30/07/1984

Maturità Scientifica (56/60)

- Liceo Scientifico Statale G. Alessi di Perugia

-

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	B2	A2	A2	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Ho organizzato un progetto ISPRA di deployment in Linked Open Data di dataset ISPRA in un contesto trasversale che univa referenti interni dei dati a contatti con AgID (contributo alle *“Linee Guida Nazionali per la Valorizzazione del Patrimonio Informativo Pubblico”*) e con la community Spaghetti Open Data (partecipazione all’evento SOD14 e presentazione del progetto all’evento *“Open Data Day – Roma il 21 febbraio 2015”*)

Competenze professionali

- Elaborazione numeriche di segnali, modellizzazioni con tecniche FDTD quali segnali di strutture a microonde.

Competenze informatiche

- Gestione dei processi di produzione di Linked Open Data, gestione di database, gestione di applicazioni tramite container (docker)

Altre competenze

- Sport: scuola di alpinismo, nuoto agonistico, attività di volontariato, studio della chitarra

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presentazioni

Presentazione del progetto *“Linked ISPRA”* all’Open Data Day – Roma - 21 febbraio 2015

Presentazione del progetto *“Linked ISPRA”* a FORUM PA 2016 (Data Driven Decision) – Roma - 24 maggio 2016

Riconoscimenti e premi

Linee Guida Nazionali per la Valorizzazione del Patrimonio Informativo Pubblico 2016 : progetto *“Linked ISPRA”* citato come riferimento in ambito ambientale per le ontologie dei dati

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 *“Codice in materia di protezione dei dati personali”*.

Data,

29/11/2017

Firma

Elio Giulianelli