

Corso Formazione Referenti T.A.I.D.

Consip - Servizi Cloud - Lotto 3

Servizi di Interoperabilità per i dati e di
cooperazione applicativa

Corso Formazione Referenti T.A.I.D.

Sono disponibili nel lotto tre macro-tipologie di servizi:

- Servizi di progettazione, realizzazione e gestione di **soluzioni di cooperazione applicativa**;
- Servizi di modellazione, progettazione e realizzazione di **soluzioni di interoperabilità** per i dati per **Open Data** e per **Big Data**.

erogabili sia su **server on-premise** c/o il richiedente che ospitate c/o uno dei 4 **centri servizi del fornitore** (Almaviva e Indra).

Soluzioni di cooperazione applicativa

La Cooperazione Applicativa **realizza la modalità tecnica e organizzativa**, proposta dal Codice dell'Amministrazione Digitale e dalle relative regole tecniche DPCM del 1 aprile 2008, **per il colloquio tra i sistemi informativi delle Pubbliche Amministrazioni nell'ambito del Sistema Pubblico di Connettività**.

L'obiettivo della Cooperazione Applicativa è di **rendere disponibile in modalità telematica**, agli interlocutori istituzionali, le **informazioni e i procedimenti amministrativi** che competono ad una data Amministrazione.

Soluzioni di

cooperazione applicativa

Sono disponibili a catalogo le tipologie di servizi:

- 1) Porta di dominio
- 2) Realizzazione interfacce web services
- 3) Realizzazione client per la fruizione dei servizi
- 4) Orchestrazione

L3.S1 - Porta di dominio

La porta di dominio ha il compito di **veicolare le richieste** verso i servizi applicativi e **le relative risposte** formulate secondo il protocollo SOAP (web services) che prevede un formato personalizzato di messaggio detto “**busta e-gov**”.

L'insieme di tutte le porte di dominio presenti ed i servizi di registro SICA (Servizi di Interoperabilità e di Cooperazione e Accesso) costituiscono l'infrastruttura di Cooperazione Applicativa.

La porta di dominio, unico punto di accesso al dominio applicativo di una P.A, ha lo scopo di rendere trasparente la distribuzione fisica dei sistemi presenti, implementando **funzionalità centralizzate di proxy/routing** applicativo, nonché realizzare le **necessarie funzionalità di sicurezza** per l'accesso ai servizi del dominio.

L3.S2 - Realizzazione di interfacce web services

Il servizio in oggetto “Realizzazione interfacce web services” ha come obiettivo la messa a punto delle componenti software necessarie a far sì che **un sistema informativo, già esistente** presso l’Amministrazione, **possa rendere accessibili banche dati o funzionalità**, già presenti e disponibili, **in modalità “web services”**.

Il servizio è offerto per essere di ausilio alle Amministrazioni nell’attuazione delle prescrizioni del Codice per l’Amministrazione Digitale, in particolare per gli **articoli 58 e 60** relativi alla fruibilità dei dati pubblici e alle banche dati di interesse nazionale.

Nel caso di accesso alle banche dati detenute dalla P.A., lo scopo è di **fornire delle funzioni di interrogazione** invocabili attraverso web services.

L3.S3 - Realizzazione client per la fruizione dei servizi

Il servizio ha come obiettivo la messa a punto delle componenti software necessarie alla **fruizione dei servizi di Cooperazione Applicativa già pubblicati sul registro SICCA** e per le finalità previste del Codice per l'Amministrazione Digitale agli articoli 58 e 60, relativi alla fruibilità dei dati pubblici e alle banche dati di interesse nazionale.

Sono previste due tipologie di client in base alla modalità di utilizzo dei servizi di Cooperazione Applicativa:

- ★ Client per interazione “**Application to Application**”;
- ★ Client per interazione “**User to Application**”

L3.S4 - Orchestrazione

Il servizio prevede la messa a disposizione di un sistema che la composizione di servizi di Cooperazione Applicativa, già esistenti e pubblicati nel registro SICCA, ai fini:

a) della realizzazione di un accordo di cooperazione (**orchestrazione esterna**) o

b) la composizione di web services già presenti nel dominio dell'Amministrazione al fine di realizzare un servizio di cooperazione applicativa (**orchestrazione interna**).

Ai sensi del DPCM 1 Aprile 2008 - Regole tecniche di SPC -, le Amministrazioni erogatrici dei singoli servizi costituiranno un "dominio di cooperazione" e il servizio composto sarà definito da un "accordo di cooperazione" pubblicato nel registro SICCA.

L3 – Open Data

Nell'ambito dell'Agenda Digitale Europea il pilastro sul mercato unico digitale prevede all'azione 3 di rivedere la direttiva 2003/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per introdurre norme minime necessarie a garantire la massima apertura e riutilizzo dell'informazione del settore pubblico nell'Unione Europea.

A livello nazionale, con la definizione dell'Agenda Digitale, l'Italia ha introdotto alcune disposizioni, all'art. 52 del Codice dell'Amministrazione Digitale, relative alle modalità di gestione e accesso ai dati pubblici, prevedendo il principio dell' "Open Data by default" per i dati già pubblicati e politiche di valorizzazione del patrimonio pubblico per facilitare il rilascio di quelli già prodotti e da produrre secondo i criteri dell'Open Data (art. 68 del Codice dell'Amministrazioni Digitale).

L3 – Open Data

Il servizio Open Data è pensato per essere di ausilio alle Amministrazioni per l'attuazione delle disposizioni degli art. 52 e 68 del Codice per l'Amministrazione Digitale e delle disposizioni contenute all'art. 7 del Dlgs. 33/2013 in materia di pubblicità e trasparenza della Pubblica Amministrazione ma, in quest'ultimo caso, limitatamente a quanto indicato dalle Linee guida del Garante e dalle Linee guida per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico (anno 2014)⁴ dell'Agenzia per l'Italia Digitale.

L3 – Open Data

Il servizio consente alle Pubbliche Amministrazioni di:

- ★ produrre dati di tipo aperto con i relativi metadati;
- ★ produrre documenti di tipo aperto con i relativi metadati;
- ★ pubblicare dati di tipo aperto e i relativi metadati in un portale

a partire da documentazione e basi di dati già presenti presso le Amministrazioni.

In particolare, il servizio consente di identificare, analizzare, bonificare, trasformare dati pubblici in un formato di tipo aperto non proprietario, metadattare i dati, identificare e associare ai dati una licenza aperta per il loro riutilizzo, anche per finalità commerciali, e pubblicare i dati in un portale.

L3 - Big Data

Di giorno in giorno cresce rapidamente la produzione digitale di una gran quantità di informazioni (Big Data) generate da applicazioni legate al Web come, ad esempio, l'Internet of Things e le Smart Cities.

Al fine di consentire alle P.A. di usufruire di queste innovative metodologie e tecnologie di Big Data, sono resi disponibili i seguenti due servizi:

L3.S6 - Supporto alla memorizzazione dei Big Data (filesystem distribuiti HDFS e database scalabili NoSql);

L3.S7 - Supporto all'analisi dei Big Data per individuare trend, pattern nascosti e nuove correlazioni tra i dati, al fine di supportare l'Amministrazione nei processi interni decisionali e amministrativi.