



Nexsoft

Business Solutions

NexSpic



Agenda

- *NexSPIC PDD: Porta Di Dominio*
- *Architettura*
- *Tecnologia*
- *Funzionalità*

NexSPIC PDD

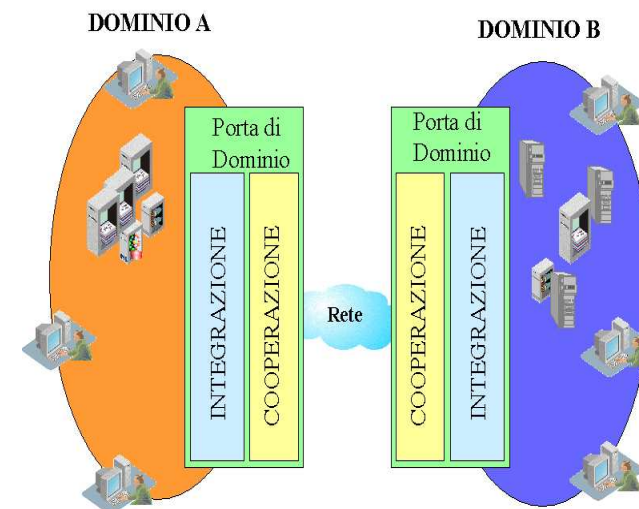
NexSPIC PDD è una porta di dominio che rispetta le specifiche SPC del CNIPA per fornire meccanismi standardizzati di interoperabilità e cooperazione tra enti(domini) nell'ambito della Pubblica Amministrazione.

In tale ottica, ovviamente NexSPIC implementa sia la componente applicativa di una PDD sia quella delegata.

La prima(applicativa) consente di mettere a disposizione di un ente autorizzato, fornita di PDD che rispetti i vincoli CNIPA, informazioni all'interno del proprio dominio.

La seconda(delegata) si occupa di interrogare la componente applicativa di un altro dominio per ricevere informazioni.

Le comunicazioni avvengono scambiandosi messaggi SOAP standardizzati, chiamati Buste di E-Government





NexSPIC PDD

NexSPIC implementa le specifiche di “**Servizio di Porta Applicativa Advanced**” mettendo a disposizione le seguenti caratteristiche:

Funzionalità di base

- Gestione Busta e-gov
- Gestione Tracciatura
- Gestione Diagnostici
- Gestione SOAP with Attachments
- Gestione modalità consegna affidabile

Gestione della Sicurezza

- Sicurezza di Base SSL
- Sicurezza avanzata Wsse:Security

Console di Monitoraggio

- Console evoluta

Volendo riassumere NexSPIC implementa una Porta di Dominio **B3**, ovvero lo standard con il maggior numero di funzionalità.



Basi di Implementazione

NexSPIC è

- **Modulare**

- I componenti sono pluggabili. Sono forniti una serie di componenti standard che permettono all'utente configuratore / installatore della PDD di selezionare i componenti che meglio si adattano alla configurazione di sistema.

- **Integrabile**

- I componenti forniti ricoprono i casi d'uso più comuni (Ws, mail, code JMS, uso diretto della PDD). Tuttavia, essendo questi componenti sviluppati secondo interfacce, è possibile sviluppare un componente ad hoc. Ad esempio, un componente che si occupi di interagire con un sistema interno che dialoga con CORBA.

- **Interoperabile**

- L'uso dei webservices permette che il dialogo tra la PDD ed i servizi interni che supportano il protocollo SOAP rispettino un protocollo standard e riducono drasticamente i tempi di sviluppo. Quasi tutte le piattaforme di sviluppo supportano i webservices (.NET, PHP, etc.).

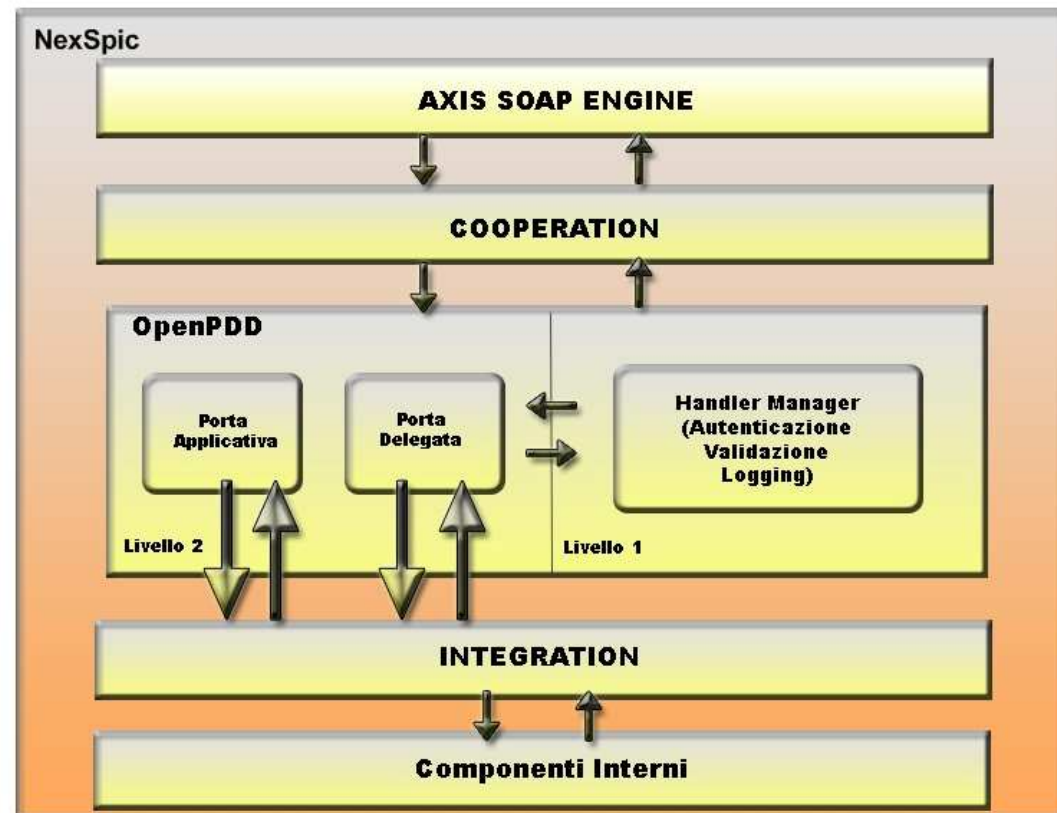
- **Configurabile**

- Tutti i componenti delegati alla trasmissione, alla manipolazione ed alla gestione dei dati sono configurabili. La configurazione è basata su database, è gestita tramite un pannello di controllo web, ed è possibile modificare la configurazione dell'intera porta di dominio a caldo, senza dover interrompere l'erogazione dei servizi.



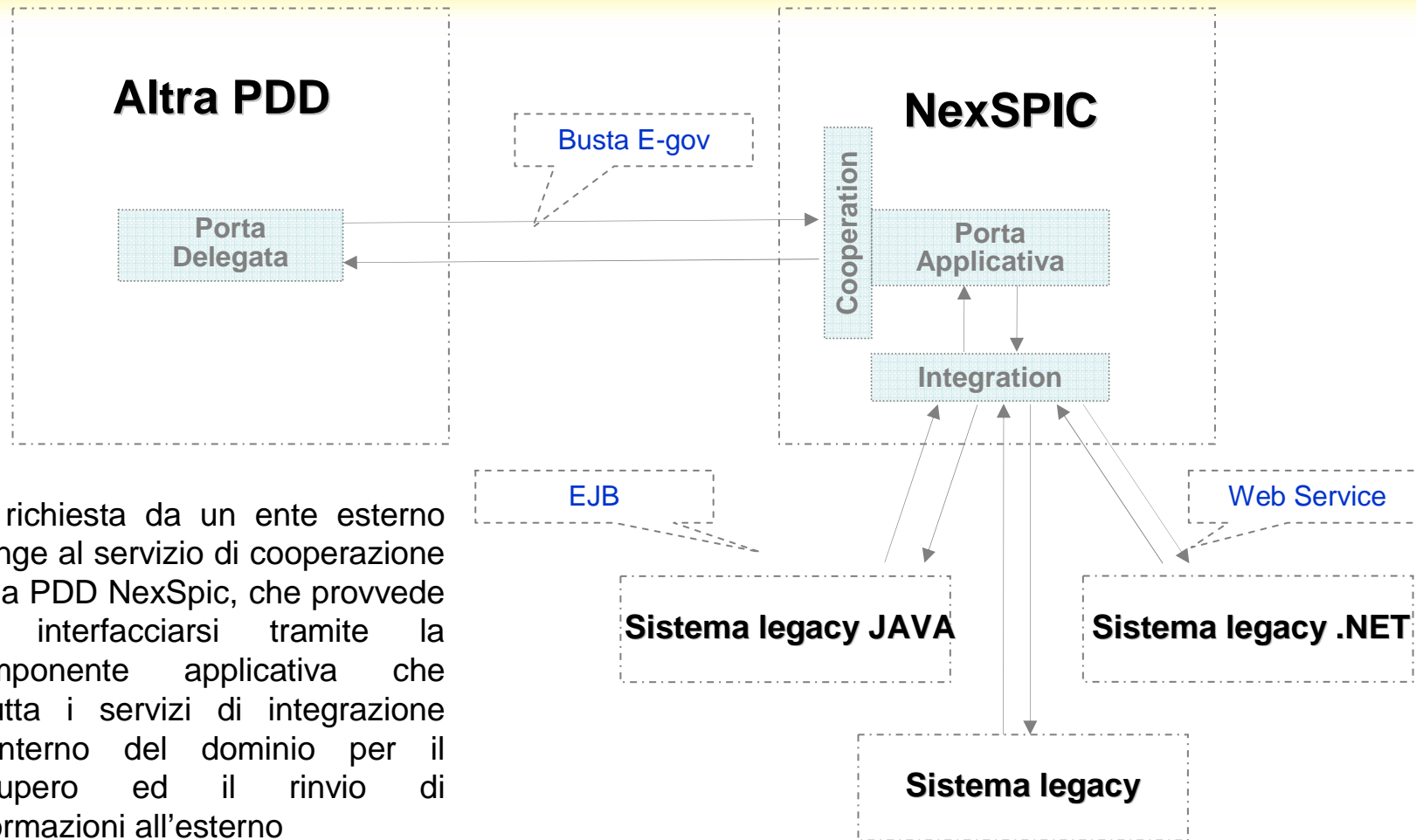
Architettura Software

L'architettura Software di NexSpic rispetta i criteri di implementazione di 1° e 2° livello proposti da Open PDD, sia per quel che concerne la gestione degli Handler per la manipolazione della Busta di E-Government, sia per l'effettiva implementazione delle componenti applicativa e delegata della PDD.



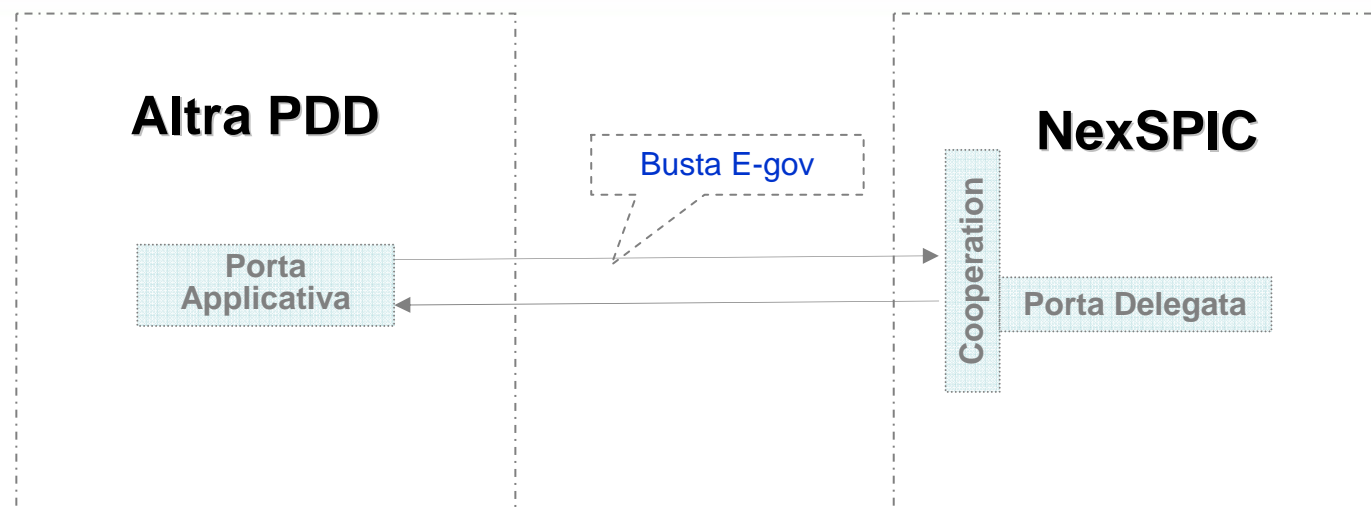


Scenari di Comunicazione Porta Applicativa





Scenari di Comunicazione Porta Delegata



La PDD NexSPIC si comporta da porta delegata avvalendosi del servizio di cooperazione per dialogare con porte di dominio esterne e ricevere dati di risposta



... joining Nexsoft

NEXSOFT



Nexsoft

Business Solutions





Solution



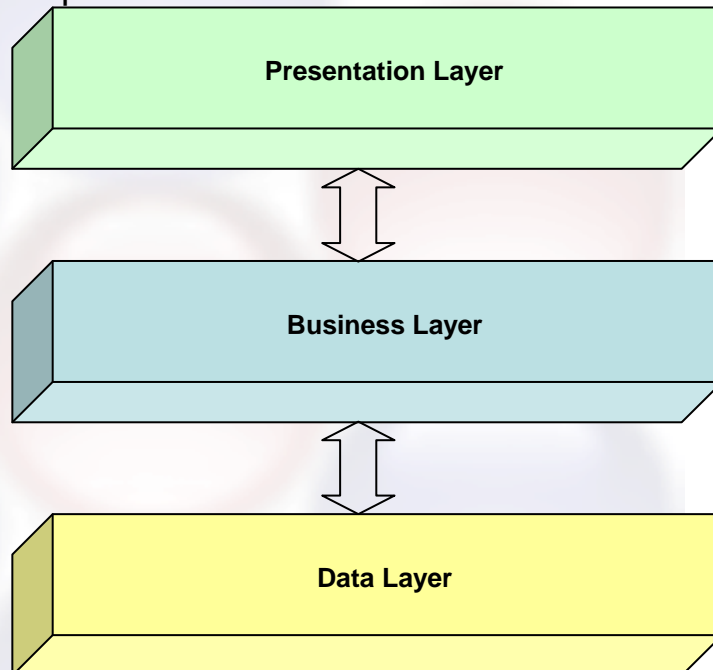
Solution è un framework applicativo
multipiattaforma

Disegnato per fornire un'infrastruttura sulla quale
verticalizzare soluzioni

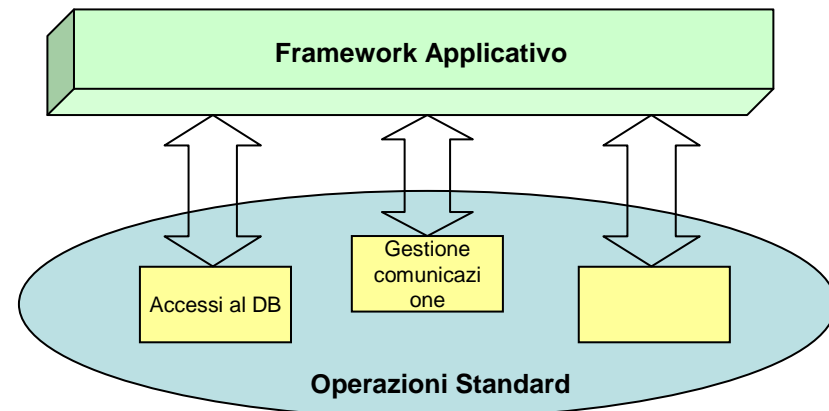


Modelli e Framework

- Nello sviluppo di applicativi esistono tante operazioni ripetitive.
- Operazioni di accesso ad un database o le comunicazioni tra le varie componenti del software, risultano essere ripetitive.
- Ecco la necessità di utilizzare degli strumenti (framework), intesi come insieme di librerie, in grado di velocizzare queste operazioni.



Modelli: per realizzare prodotti affidabili, ben strutturati, modulari, efficaci e riutilizzabili.

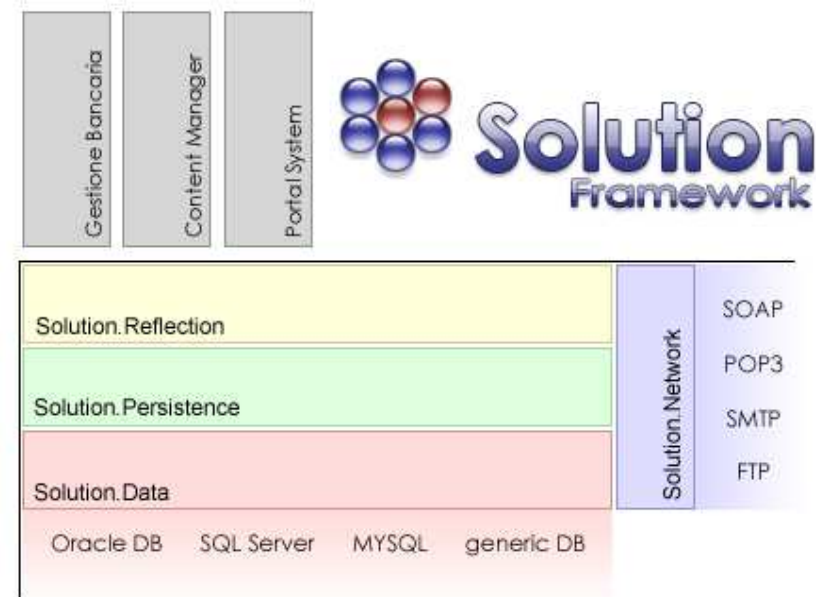




Framework VS Solution

- Hibernate: Framework scritto in Java per la mappatura di oggetti (classi java) su tabelle di database al fine di sollevare lo sviluppatore dalla gestione della persistenza dei dati
- Struts : Framework scritto in Java per fornire un'implementazione complessiva del modello MVC, combinando le proprie caratteristiche relative ad esempio alla gestione della sequenza delle pagine da visualizzare, alla gestione del pool di connessioni per un database con altre tecnologie Java, ad esempio JSP, JSF e quant'altro per la gestione della parte di View
- LINQ: Estensione del framework .NET per la definizione di un linguaggio 'integrato' con query SQL per l'accesso a database relazionali.

VS





Esempio di progetto

```
<?xml version="1.0"?>
<registry name="XMLManager" version="1.0">
  <application>
    <connection name="dbconn" />
  </application>
  <providers>
    <provider name="mysdb" classname="MySql.Data.MySqlClient.MySqlClientFactory" assemblyname="C:\MySQL Connector
Net 5.0.8.1\Binaries\NET 2.0\MySql.Data.dll" />
  </providers>
  <connections>
    <connection name="dbconn" string="Data Source=NEX2;Initial Catalog=DBP;User ID=sa;Password=Sa2007" type="sqlldb"
opentype="always" />
    <connection name="myconn" string="Database=nexsoft;Data Source=10.2.1.220;User Id=root" type="mysdb"
opentype="always" />
  </connections>
  <schemas>
    <schema filename="system.sxml" />
    <schema filename="membership.sxml" />
    <schema filename="content.sxml" />
    <schema filename="solving.sxml" />
  </schemas>
  <mapps>
    <map filename="mapper.mxml" />
  </mapps>
</registry>
```



Esempio di progetto

Tabella

```
<?xml version="1.0"?>
<registry name="XMLManager" version="1.0">
  <table name="Contents" alias="Contents">
    <column name="co_id" type="int" isnull="False" len="4" primarykey="True" default="" />
    <column name="co_scontent" type="ntext" isnull="True" len="6000" primarykey="False" default="" />
    <column name="co_bcontent" type="image" isnull="True" len="6000" primarykey="False" default="" />
    <column name="co_type" type="varchar" isnull="True" len="50" primarykey="False" default="" />
    <column name="co_createdate" type="datetime" isnull="True" len="8" primarykey="False" default="" />
    <column name="co_lastactivitydate" type="datetime" isnull="True" len="8" primarykey="False" default="" />
    <column name="co_isactive" type="int" isnull="True" len="4" primarykey="False" default="" />
  </table>
</registry>
```

Persistenza

```
<?xml version="1.0"?>
<registry name="XMLManager" version="1.0">
  <maps>
    <type name="Solving.ceContent" tablename="Contents">
      <property name="ID" columnname="co_id" />
      <property name="SContent" columnname="co_scontent" />
      <property name="BContent" columnname="co_bcontent" />
      <property name="Type" columnname="co_type" />
      <property name="CreateDate" columnname="co_createdate" />
      <property name="LastActivityDate" columnname="co_lastactivitydate" />
      <property name="Active" columnname="co_isactive" />
    </type>
  </maps>
</registry>
```



Piattaforme - SOLUTION Framework

Piattaforme supportate:

- .Net (piattaforma di sviluppo, Microsoft).
- .Net.Mobile (Compact Framework).
- MONO (multi-piattaforma open source, Novell).





OTTO



Nexsoft - OTTO



Suite di prodotti middleware basati su standard e dedicata alla realizzazione e al deployment di ambienti SOA ed EDA.

I clienti possono proteggere ed estendere le applicazioni di cui dispongono



Nexsoft - OTTO



I servizi di business resi accessibili dalle applicazioni OTTO possono essere orchestrati in applicazioni e processi aziendali.

La completa gestione orientata agli eventi, permette una più efficiente gestione della comunicazione tra domini applicativi differenti.



Nexsoft - OTTO



OTTO utilizza un innovativo motore di gestione moduli, garantisce meccanismi di hot-pluggable e unbreakable.

Per l'esiguo utilizzo di risorse, potrebbe essere utilizzato lato client per implementare soluzioni dashboard.



... joining Nexsoft

NEXSOFT