



Società Italiana degli Autori ed Editori

Un plugin per sincronizzare Archi con CMDBuild

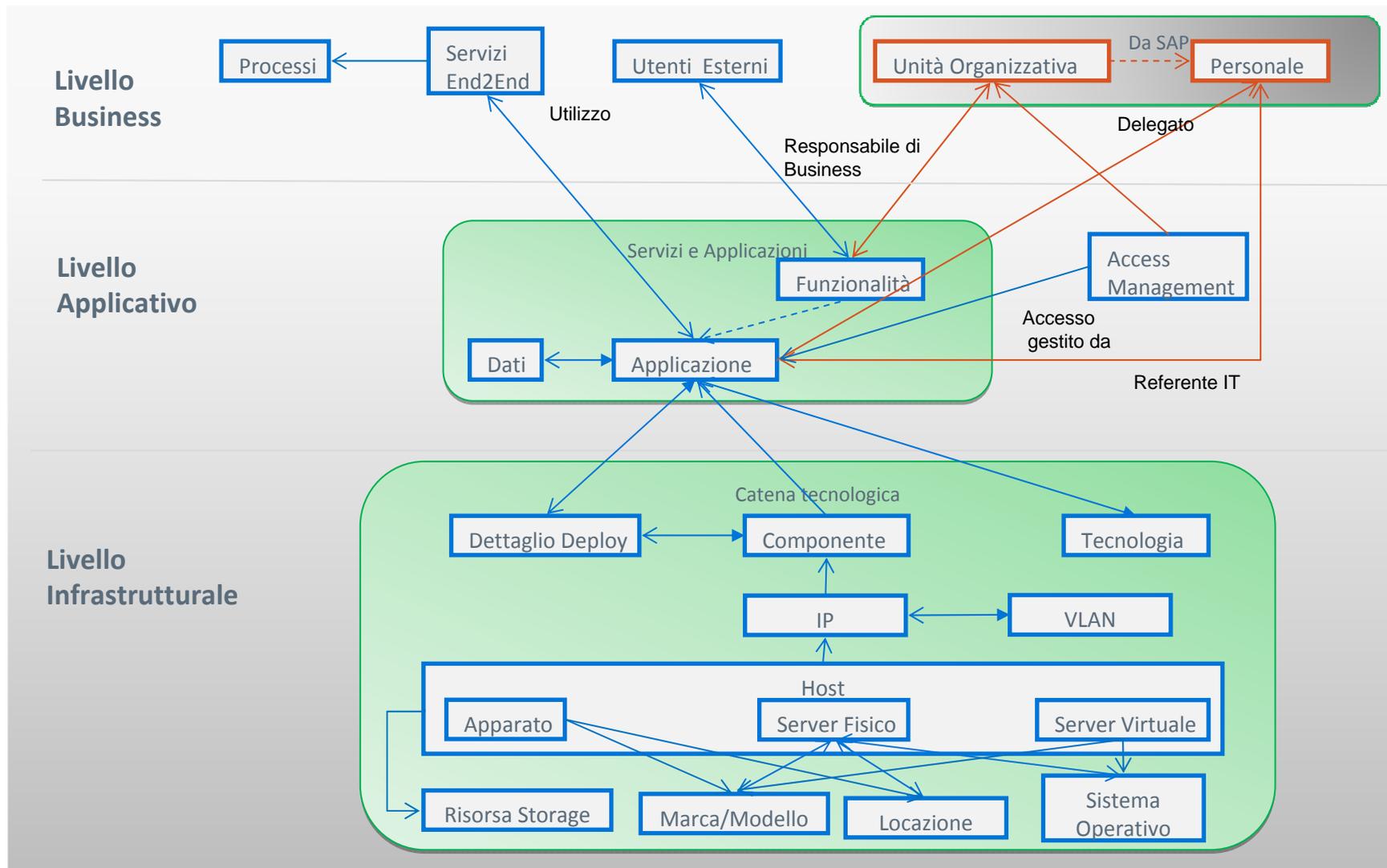
L'esperienza SIAE: CMDBuild2Archi

Maria Licciardi

Agenda

- *CMDBuild in SIAE*
- *Esigenze riscontrate*
- *Soluzioni adottate*
 - *Archimate*
 - *CMDBuild2Archi - Il plugin S.I.A.E.*
- *Conclusioni*

CMDBuild in SIAE: Modello dati



CMDBuild in SIAE: Dati e relazioni



Utente : maria licciardi (LDAP) | [Esci](#)

Gruppo : SuperUser | [Modulo di Amministrazione](#)

Open Source Configuration and Management Database

Navigazione

- Layer Applicazioni e Servizi
 - Dato
 - Suite Applicativa
 - Applicazione
 - Funzionalità
 - Vista: Relazione Funzionalità
- Layer Business
- Layer Tecnologie
- Progetti
- Dettaglio Deploy
- Attività
- Report

Elenco - Applicazione

Aggiungi scheda Applicazione

Nome	Punto di Accesso	Stato	Versione	Referente IT	Centro Competenza	Suite
BIT4ID - Firma digitale Portale Associati	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	BIT4ID
JobPortale	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
Keygenerator		Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	Progetti Speciali - Office ...	Portale associati
Mobile Portale Associati	siae.it	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Applicazione Mobile SIAE
Portale Associati - BackOffice	menusiae	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
Portale Associati - FrontOffice	siae.it	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
Portale Associati - FrontOffice - Intranet	menusiae	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
Portale Associati Non Identificato	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
Portale supporto firma	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
SmartSEC - Firma Portale Associati	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati
Token client firma digitale Key4	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e We...	Portale associati

« » Pagina 1 di 1
portale assoc
Filtro ricerca
Pulisci filtro
Stampa
1 - 11 su 11

Scheda Dettagli Note Relazioni Storia Allegati

Aggiungi relazioni Grafo relazioni

Classe	Data inizio	Codice	Descrizione	Attributi
<ul style="list-style-type: none"> suite (1 elemento) Deploy (12 elementi) Funzionalità (34 elementi) Dettaglio Deploy (14 elem...) Rilasci (1 elemento) Delegato (1 elemento) referente IT (1 elemento) servizio End2end (2 eleme...) Tecnologie (2 elementi) componente (20 elementi) 				

dedicato | Stato

www.cmdbuild.org
credits
Copyright © Tecnoteca srl

Esigenze riscontrate

- *Avere una visione grafica di insieme degli oggetti*
 - *Analizzare gli impatti*
 - *Validare i dati*
- *Personalizzare le viste con il livello di dettaglio legato alle specifiche esigenze*
 - *Applicare raggruppamenti*
 - *Colorazione su oggetti*
- *Navigare graficamente le relazioni*
- *Caricare/aggiornare i dati da CMDBuild*

Esempio CMDBuild: vista infrastrutturale

Utente : maria licciardi (LDAP) | [Esci](#)
 Gruppo : SuperUser | [Modulo di Amministrazione](#)

Open Source Configuration and Management Database

Navigation

- Layer Applicazioni e Servizi
 - Dato
 - Suite Applicativa
 - Applicazione
 - Funzionalità
 - Vista: Relazione Funzionalità
- Layer Business
- Layer Tecnologie
 - Componente Logica
 - Tecnologia
 - IP
 - Host
 - Apparato
 - Server Virtuale
 - Server Fisico
 - tutti gli host
 - Configurazione Disco
 - Risorsa Storage
 - altro
 - Sistema Operativo
 - Marca
 - Localazione
 - VLAN
 - Software
- Progetti
- Dettaglio Deploy
- Attività
- Report

Classi (+)
Processi (+)
Dashboard (+)
Report (+)
Utilità (+)

Elenco - Applicazione

Aggiungi scheda Applicazione

Nome	Punto di Accesso	Stato	Versione	Referente IT	Centro Competenza	Suite
BIT4ID - Firma digitale Portale Associati	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	BIT4ID
JobPortale	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Keygenerator		Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	Progetti Speciali - Office Au...	Portale associati
Mobile Portale Associati	siae.it	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Applicazione Mobile SIAE
Portale Associati - BackOffice	menusiae	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Portale Associati - FrontOffice	siae.it	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Portale Associati - FrontOffice - Intranet	menusiae	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	
Portale Associati Non Identificato	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Portale supporto firma	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
SmartSEC - Firma Portale Associati	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Token dient firma digitale Key4	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati

Pagina 1 di 1 | portale ass | Filtro ricerca | Pulisci filtro | Stampa | 1 - 11 su 11

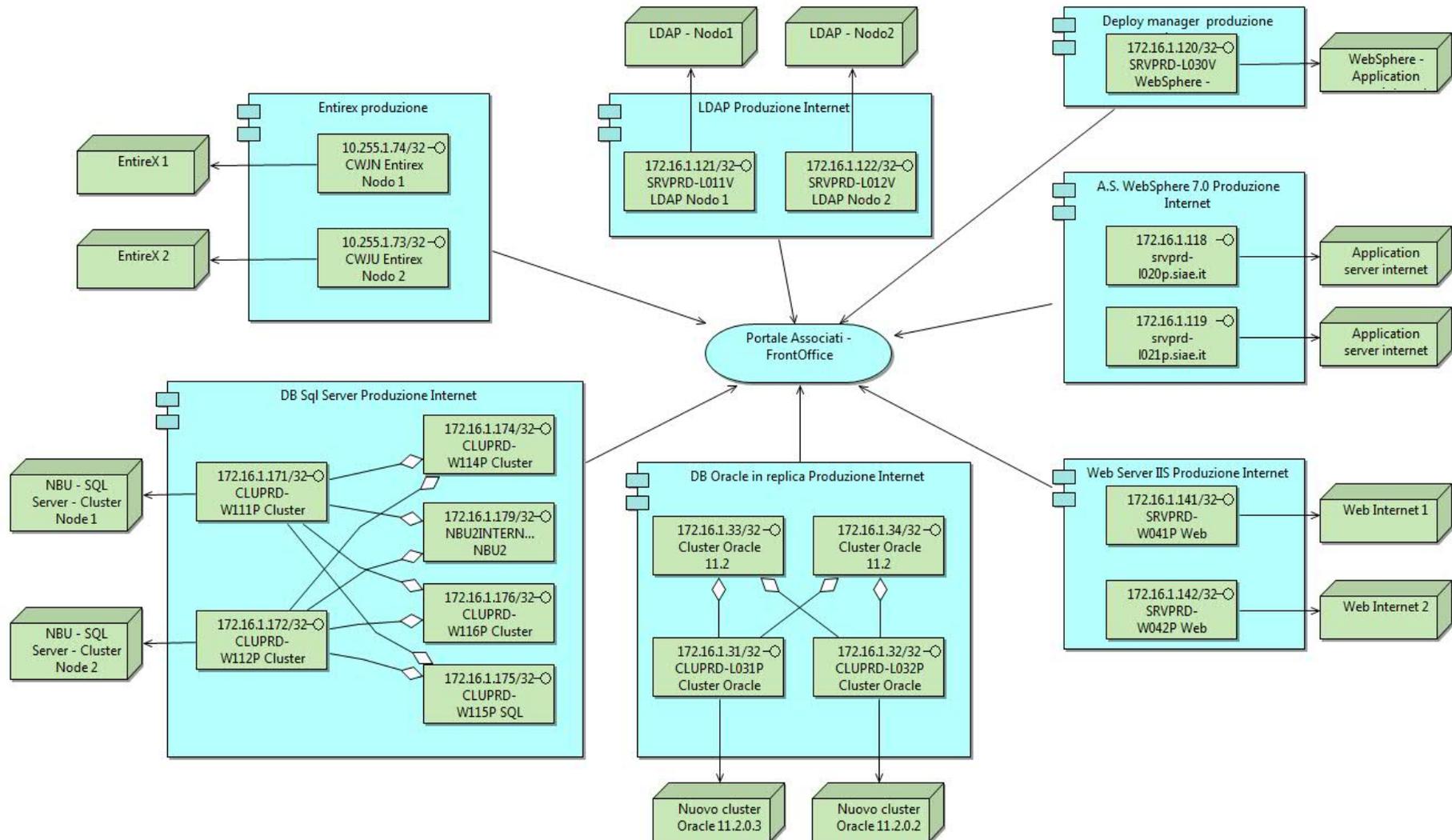
Scheda | Dettagli | Note | Relazioni | Storia | Allegati

Aggiungi relazioni | Grafo relazioni

Classe	Data inizio	Codice	Descrizione	Attributi	dedicato Stato
componente (20 elementi)					
Componente Logica	06/04/2012 11:4...		Deploy manager produzione internet	false -	
Componente Logica	22/02/2012 11:2...		DB Sql Server Produzione Internet	- -	
Componente Logica	22/02/2012 13:4...		LDAP Sviluppo-Test Internet	false -	
Componente Logica	22/02/2012 11:2...		DB Oracle in replica Sviluppo Internet	- -	
Componente Logica	09/03/2012 11:5...		Entirex produzione	false -	
Componente Logica	19/02/2013 16:5...		Entirex sviluppo-test	false -	
Componente Logica	06/04/2012 14:1...		DB Sql Server Sviluppo	false -	
Componente Logica	05/04/2012 10:5...		Web Server IIS Produzione Internet	false -	
Componente Logica	19/03/2012 12:4...	wysi	Web Server IIS Sviluppo - Portale Asso...	false Attivo	
Componente Logica	06/04/2012 14:1...		DB Sql Server Test Intranet	false -	
Componente Logica	17/04/2013 13:4...	wspri	WEB Server IIS Test Intranet - Portale ...	false -	
Componente Logica	06/03/2013 16:4...		DB Oracle in replica Test Internet	false -	
Componente Logica	19/03/2012 14:3...	ASWti	A.S. WebSphere 7.0 Test - Portale Ass...	false Attivo	
Componente Logica	20/03/2013 16:3...		Load Balancer Radware	false -	
Componente Logica	06/03/2013 16:3...		DB Oracle in replica Produzione Internet	false -	
Componente Logica	05/03/2013 17:3...		A.S. WebSphere 7.0 Produzione Internet	false -	

www.cmdbuild.org | credits | Copyright © Tecnoteca srl

Esempio Archi: vista infrastrutturale



Esempio CMDBuild: vista applicativa

Utente : maria licciardi (LDAP) | [Esci](#)
 Gruppo : SuperUser | [Modulo di Amministrazione](#) Open Source Configuration and Management Database

Layer Applicazioni e Servizi

- Dato
- Suite Applicativa
- Applicazione
- Funzionalità
- Vista: Relazione Funzionalità

Layer Business

- Layer Tecnologie
- Progetti
- Dettaglio Deploy
- Attività
- Report

Classi +

Processi +

Dashboard +

Report +

Utilità +

Elenco - Applicazione

Aggiungi scheda Applicazione

Nome	Punto di Accesso	Stato	Versione	Referente IT	Centro Competenza	Suite
BIT4ID - Firma digitale Portale Associati	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	BIT4ID
JobPortale	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Keygenerator		Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	Progetti Speciali - Office Au...	Portale associati
Mobile Portale Associati	siae.it	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Applicazione Mobile SIAE
Portale Associati - BackOffice	menusiae	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Portale Associati - FrontOffice	siae.it	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Portale Associati - FrontOffice- Intranet	menusiae	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	
Portale Associati Non Identificato	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Portale supporto firma	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
SmartsEC - Firma Portale Associati	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati
Token client firma digitale Key4	Non Applicabile	Attivo		FABRIZIO ZAVAGLI	DA-Prog. Internaz. e Web ...	Portale associati

Pagina 1 di 1 | portale ass | Filtro ricerca | Pulisci filtro | Stampa | 1 - 11 su 11

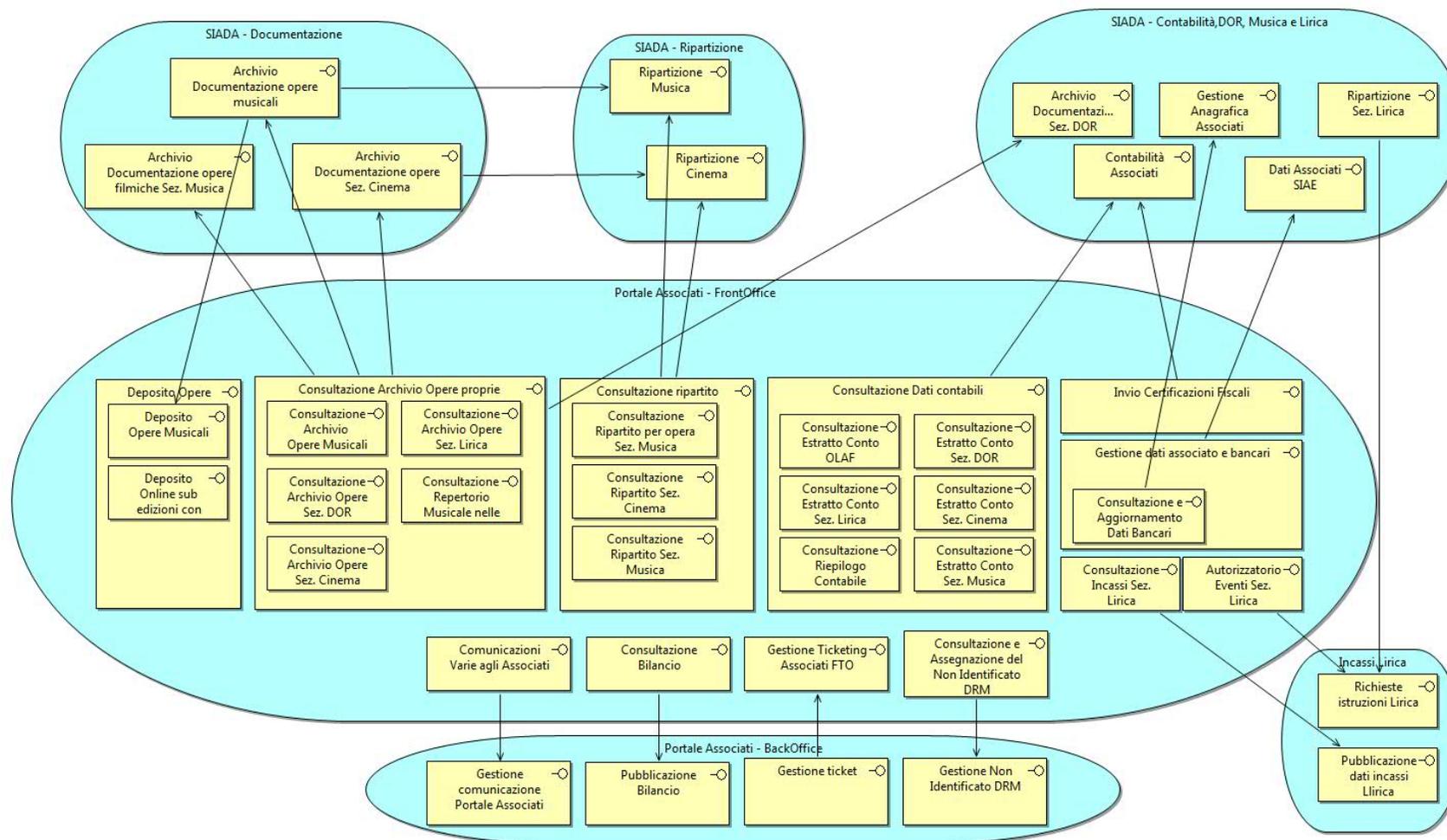
Scheda | **Dettagli** | Note | Relazioni | Storia | Allegati

Aggiungi relazioni | Grafo relazioni

Classe	Data inizio	Codice	Descrizione	Attributi
Funzionalità (34 elementi)				
Funzionalità	28/02/2012 17:3...	BS115	Autorizzatorio Eventi Sez. Lirica	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...		Consultazione Dati contabili	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...		Consultazione ripartito	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...		Gestione dati associato e bancari	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...		Consultazione Ripartito per opera Sez. ...	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS92	Consultazione Bilancio	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS113	Consultazione Archivio Opere Sez. Lirica	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS109	Consultazione Archivio Opere Sez. DOR	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS100	Consultazione Archivio Opere Musicali	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS101	Consultazione intero Repertorio Musical...	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS102	Consultazione Repertorio Musicale nelle...	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS103	Consultazione e Assegnazione del Non ...	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS114	Consultazione Incassi Sez. Lirica	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS116	Consultazione Estratto Conto OLAF	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS112	Consultazione Estratto Conto Sez. Lirica	
Funzionalità	28/02/2012 18:1...	BS110	Consultazione Estratto Conto Sez. Cine...	

www.cmdbuild.org credits Copyright © Tecnoteca srl

Esempio Archi: vista applicativa



Soluzione identificata

- *Utilizzare Archimate*
- *Creare plugin Archimate*
 - *Importare dati da CMDbuild*
 - *Aggiornare dati da CMDbuild*
- *Utilizzare CMDBuild per definire le regole di mapping verso Archimate*
 - *Classe CMDBuild → Entità Archimate*
 - *Dominio CMDBuild → Relazione Archimate*

Classe CMDBuild → Entità Archimate

The screenshot displays the Archi software interface. On the left, a tree view shows the project structure under 'Models' > 'CMDBuild_23-04-2013', with 'Technology' > 'Componente' selected. A large blue arrow points from this selection to the main table. The main table, titled 'Elenco - ArchiExportClasse', lists the following data:

Classe	Nome Cartella	Cartella Base	Tipo Archi	Properties
Host	Host	Technology	Node	code,Ambiente
Applicazione	Applicazione	Application	ApplicationService	Alias, State, Dominio
Servizio	Servizio	Business	BusinessInterface	Tipo, ServizioPadre, State
Componente	Componente	Technology	ApplicationComponent	State, Tipo, zona, Ambiente
Tecnologia	Tecnologia	Technology	SystemSoftware	
DettaglioDeploy	DettaglioDeploy	Technology	InfrastructureService	Class
IP	IP	Technology	InfrastructureInterface	IP, Ambiente, VLAN_L, TipoIndirizzo
ServiziBusiness	ServiziBusiness	Technology	BusinessService	
Processo	Processo	Business	BusinessProcess	
UnitaOrganizzativa	OU	Business	BusinessFunction	
Personale	Personale	Business	BusinessActor	
VLAN	VLAN	Business	BusinessFunction	
		Technology	Network	

The 'Componente' row is highlighted with a blue box. The interface also shows a 'Navigator' pane at the bottom left with 'Properties are not available' and a 'Properties' pane at the bottom right.

Classe CMDBuild → Entità Archimate

The screenshot displays the Archi software interface, which is used for modeling and configuration. It features several panels:

- Navigation Panel (left):** Shows a tree view of classes under 'Standard', including 'AccessManagement', 'ArchiExportClasse', 'ArchiExportDominio', 'Config', 'Configurazione Disco', 'Elemento Architettura', 'Fornitori', 'Host', 'IP', 'Localazione', 'Marca', 'Personale', and 'Processo di Business'.
- Table Panel (center):** Titled 'Elenco - ArchiExportClasse', it lists various classes with their properties. A blue box highlights the row for 'ArchiExportClasse' with the following properties:

Classe	Nome Cartella	Cartella Base	Tipo Archi	Properties
Host	Host	Technology	Node	code, Ambiente
Applicazione	Applicazione	Application	ApplicationService	Alias, State, Dominio
Servizio	Servizio	Business	BusinessInterface	Tipo, ServizioPadre, State
Componente	Componente	Technology	ApplicationComponent	State, Tipo, zona, Ambiente
Tecnologia	Tecnologia	Technology	SystemSoftware	
DettaglioDeploy	DettaglioDeploy	Technology	InfrastructureService	
IP	IP	Technology	InfrastructureInterf	
ServizBusiness	ServizBusiness	Business	BusinessSer	
Processo	Processo	Business	BusinessFunction	
UnitaOrganizzativa	OU	Business	BusinessActor	
Personale	Personale	Business	Network	
VLAN	VLAN	Business		
- Properties Panel (bottom right):** Shows the properties for 'A.S. GlassFish Produzione (Applicazione)'. A blue box highlights the following values:

Name	Value
State	Attivo
Tipo	Application Server - GlassFish - Enterprise Server 2.1
zona	internet
Ambiente	produzione

A large blue arrow points from the highlighted row in the table to the highlighted properties panel, indicating the relationship between the class definition and its instance configuration.

Dominio CMDBuild → Relazione Archimate

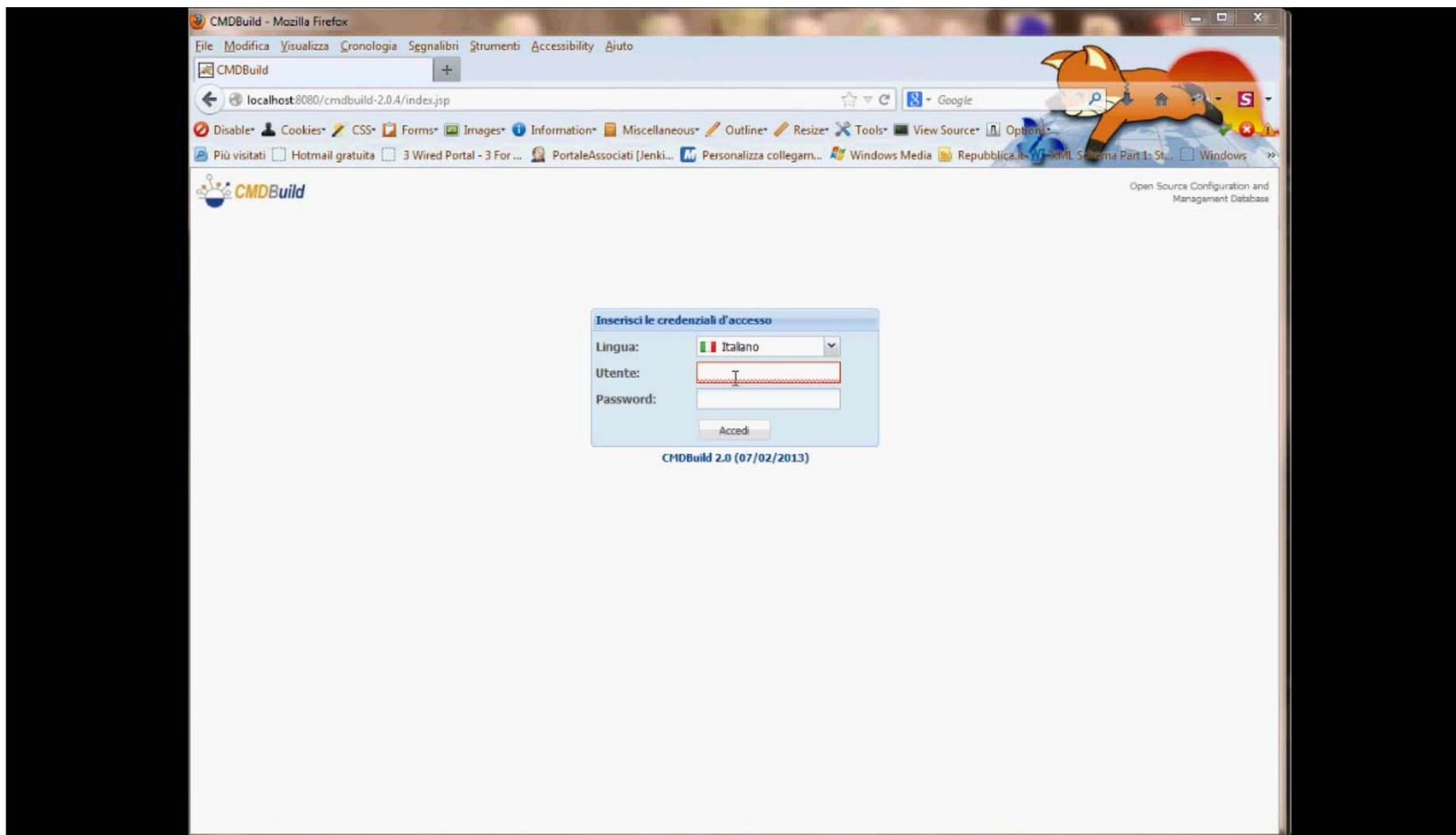
The image displays two overlapping software interfaces. On the left is the Archi IDE, showing a project tree with 'ApplicazioneComponente' highlighted. On the right is the CMDBuild 'Elenco - ArchiExportDominio' window, which contains a table of relationships. A blue box highlights the row for 'ApplicazioneComponente' in the table, and a large light blue arrow points from this row back to the 'ApplicazioneComponente' entry in the Archi tree.

Nome Cartella	Tipo Archi	Properties	Vista
ServizioApplicazionePrincipale	ServizioApplicazione	usedBy	
V_RelazioneServiziWS	RelazioneServizio	usedBy	
ServizioParent	RelazioneServizio	usedBy	
ApplicazioneComponente	AggregazioneServizio	aggregation	Tipo true
ApplicazioneTecnologia	ApplicazioneComponente	usedBy	
ApplicazioneTecnologia	ApplicazioneTecnologia	usedBy	
ApplicazioneDeploy	ApplicazioneDeploy	usedBy	
ComponenteDettaglioDeploy	ComponenteDettaglioDeploy	usedBy	
ComponenteIP	ComponenteIP	usedBy	
Serviziobus_applicazione	ServizioEZEApplicazione	usedBy	false
servizi_processo	ServizioEZEProcesso	usedBy	false
ProcessoParent	ServizioEZEProcesso	usedBy	false
IP_Host	AggregazioneProcesso	usedBy	false
AggregazioneUO	IP_Host	aggregation	false
ReferenteUO	AggregazioneOU	usedBy	false
ReferenteUO	AggregazioneOU	aggregation	false
ReferenteUO	ReferenteUO	association	false

Video su CMDBuild2Archi

- *Import*
- *Creazione di una vista*
- *Modifica di un oggetto su CMDBuild*
 - *Rinominare l'applicazione*
 - *Eliminare una relazione*
 - *Eliminare una Componente*
- *Aggiornamento dati su archi*
- *Visualizzazione modifiche sulla vista creata prima*

Video CMDBuild2Archi



Conclusioni

- *Risultati raggiunti con minimo investimento*
 - *Utilizzando strumenti flessibili e Open*
- *Nel utilizzo del plugin sono emerse altre features potenzialmente interessanti*
- *Mediante Tecnoteca siamo venuti a conoscenza dell'iniziativa dell'università di Bologna (Bompani)*
- *Avviata una collaborazione nell'identificare specifiche funzionali e roadmap di implementazione*