



Liferay
Boot Camp 2022
10th Anniversary

Transform the Liferay platform in a product with Spaces



Enrico Bortolan
Project & Product Manager



Domenico Costa
Software Architect

Keynote Summary

- ✓ What is Spaces
- ✓ Key features
- ✓ Configuration
- ✓ Customization
- ✓ Architecture
- ✓ Framework Capabilities
- ✓ Case studies

FIRST PART

SECOND PART



What is Spaces

The standard solution in a tailored suit



FIRST PART



Spaces: an enterprise collaboration portal ready to be extended according to your requirements

A ready to use and pre-set solution.

A fast and intuitive environment to enhance the enterprise collaboration.

Available On-premises or in Cloud.

Modular

Configurable

Customizable



Key features

A huge range of features



FIRST PART

User virtual Desktop

Open Square Spaces

Tutto Ricerca

UTENTE DEMO

Home

Calendario

Documenti

Spazi

Attività

Contatti

Ricerca avanzata

Posta

Cestino

Archivio Documenti

APPLICAZIONI

ERP

Sito SMC

CRM

Ferie e permessi

Chat

Self Service

SPAZI PREFERITI

Cliente SMC

Digital Trasformation

Spazio Manuale

Applicazioni

CRM

ERP

Chat

Ferie e permessi

Self Service

Sito SMC

14/04/2022

Calendari

Giorno

Settimana

02:00

03:00

04:00

05:00

06:00

07:00

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

Breefing progetto EMA

Video Conferenza

Nome Stanza

Utente Demo

Avvio Veloce

Cerca per

Riunione commerciale

Task personali

Presentazione evento
25/5/2022, 12:00:00

Richiamare cliente Rossi Srl
21/4/2022, 13:00:00

Le mie ultime attività

Utente ha aggiornato un task
14/04/22 9.19

Utente ha aggiornato un task
14/04/22 9.19

Utente ha aggiornato un task
14/04/22 9.19

Utente ha aggiunto un nuovo evento, Briefing progetto EMA.
14/04/22 9.15

Powered By SMC

In evidenza

Mario Bianchi • Digital Trasformation • 9.22

Partecipa al prossimo webinar sulla Digital Transformation: iscriviti qui.

Nessun commento

Attività

Mario Bianchi ha eseguito 2 attività in Knowledge

Daniele Verdi ha eseguito 3 attività in Human resources

Referente Spaces ha eseguito 7 attività in Digital Trasformation

Bacheca

Daniele Verdi • Human resources • 9.28

È finalmente operativa la nostra nuova sede a Firenze!

Un grande GRAZIE a tutti quelli che hanno contribuito a rendere reale questo progetto!

×

Open Square Spaces

Tutto

Q Ricerca

UTENTE DEMO

Home

Calendario

Documenti

Spazi

Attività

Contatti

Posta

Cestino

APPLICAZIONI

CRM

ERP

Sito SMC

Calendario

Risorse

◀

aprile 2022

▶

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

▼ I Calendari di Utente Demo

■ Utente Demo

▼

▼ Altri Calendari

Aggiungi altri calendari

☐ Area commerciale

Aggiungi Evento

<

Oggi

>

aprile 18 — 24, 2022

Giorno

Settimana

Mese

Agenda

	lun 18	mar 19	mer 20	gio 21	ven 22	sab 23	dom 24
Tutto il							
Giorno							
07:00							
08:00							
09:00			09:00 – 10:00 Colloqui				
10:00				10:00 – 13:00 Briefing progetto EMA			
11:00	11:00 – 14:00 Riunione commerciale						
12:00							
13:00					13:00 – 14:30 Pranzo Prospect		
14:00							
15:00		15:00 – 18:00 Meeting settimanale			15:00 – 16:00 Call Torino		
16:00			16:00 – 17:30 Cliente Bianchi				
17:00				17:00 – 18:00 Riunione			
18:00							

#LRBC2022
@enricobortolan

Powered By SMC

7

Document management

×

Open Square Spaces

Tutto

Q Ricerca

👤

✉

🔔

👤

UTENTE DEMO

🏠 Home

📅 Calendario

📁 Documenti

💻 Spazi

✓ Attività

📇 Contatti

✉ Posta

🗑 Cestino

APPLICAZIONI

CRM

ERP

Sito SMC

🗑

Filtra e ordina

↑↓

Cerca per

🔍

ⓘ

🗪

+

Home

CARTELLE

🗑

📁 Storico Fatture

⋮

🗑

📁 Archivio

⋮

🗑

👤 Condividi con Me

⋮

DOCUMENTI

🗑

SMC

CIRCOLARE N°1

19/04/22 10:55 da Nicola Demo

APPROVATO

🗑

SMC

Manuale Utente Applicazioni

19/04/22 10:52 da Nicola Demo

APPROVATO

20 Elementi

Mostrati 1 - 5 su 5 risultati.

<

1

>

#LRBC2022
@enricobortolan

Powered By SMC

8



Mail

×

Open Square Spaces

Tutto

Ricerca

UTENTE DEMO

Home

Calendario

Documenti

Spazi

Attività

Contatti

Posta

Cestino

APPLICAZIONI

CRM

ERP

Sito SMC

SMC Worktogether

INBOX

Ricerca per oggetto o corpo

Nuova Cartella

Nuova mail

	Mittente	Data	
request		09/02/22 11.37	
ilicy		09/02/22 11.37	
Verify contract n.67/12		09/02/22 11.37	
Sending Beta's contract		09/02/22 11.36	
Verify contract n.67/12		09/02/22 11.36	
https://commerciali.worktogether-online.com: Your New Account		18/06/20 15.11	
		10/04/20 14.40	

10 Elementi

Mostrati 1 - 7 su 7 risultati.

1

×

Open Square Spaces

Tutto

🔍

Ricerca

👤

✉️

🔔

👤

UTENTE DEMO

🏠 Home

📅 Calendario

📁 Documenti

🖥️ Spazi

✓ Attività

📇 Contatti

✉️ Posta

🗑️ Cestino

APPLICAZIONI

📊 CRM

📊 ERP

📊 SMC Sito SMC

Ricerca spazi

🔍

Visualizza:

Tutti

Master

⚙️

🗖️

Creati da me

📐

Condiviso da Referente2 SMC

Progetto Gamma

2 membri

📄

Condiviso da Referente2 SMC

Verbali

2 membri

Progetti

🤝

Consulenti

9 membri

📁

Materiale Informativo

9 membri

📚

Progetto Anagrafica Articoli

7 membri

👤

Ufficio Commerciale

2 membri

Community

📢

Comunicazioni

22 membri

🧘

Free Time

6 membri

🎓

Knowledge

7 membri

#LRBC2022

@enricobortolan

Powered By SMC

10

Create a new Space

Dashboard

Home

Utenti

Spazi



< Nuovo spazio

Nome *

Descrizione

Categorie

Seleziona un valore ▾

Tipo *

Seleziona un valore ▾

Vedi Info

☐


Salva

Annulla

Project space homepage

Tutto

Ricerca

UTENTE DEMO

Home

Calendario

Documenti

Spazi

Attività

Contatti

Ricerca avanzata

Posta

Cestino

Archivio Documenti

APPLICAZIONI

Chat

ERP aziendale

Ferie e permessi

CRM aziendale

ECM - gestione document...

Powered By SMC

SPAZIO Ufficio Commerciale

Home

Documenti

Calendario

Wiki

Forum

Task

Nome

Dimensione

Open Square Spaces - Manuale admin.docx

4209 Kb

Open Square Spaces - Manuale admin.pdf

4500 Kb

Logo Open Square Digital Lake nero.jpg

58 Kb

Open Square Spaces - Manuale admin.pdf

4500 Kb

Riferimenti dello Spazio

Utente Demo

Le mie ultime attività

Utente ha risolto un task

27/10/21, 14:39

Utente ha aggiunto un nuovo evento, Analisi progetto con team.

27/10/21, 09:52

Utente ha aggiunto un nuovo evento, Call aggiornamento.

27/10/21, 09:52

Utente ha aggiunto un nuovo task

27/10/21, 09:28

4 Elementi

Mostrati 1 - 4 su 28 risultati.

<

1

2

3

...

7

>

Attività

ha eseguito 1 attività

Articoli

Utente Demo • martedì 26 ottobre 21 alle 17:33

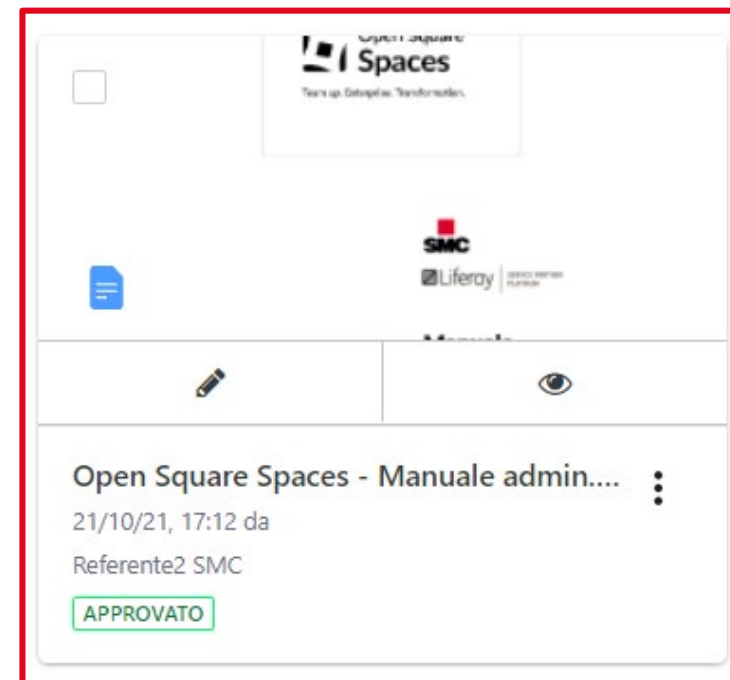
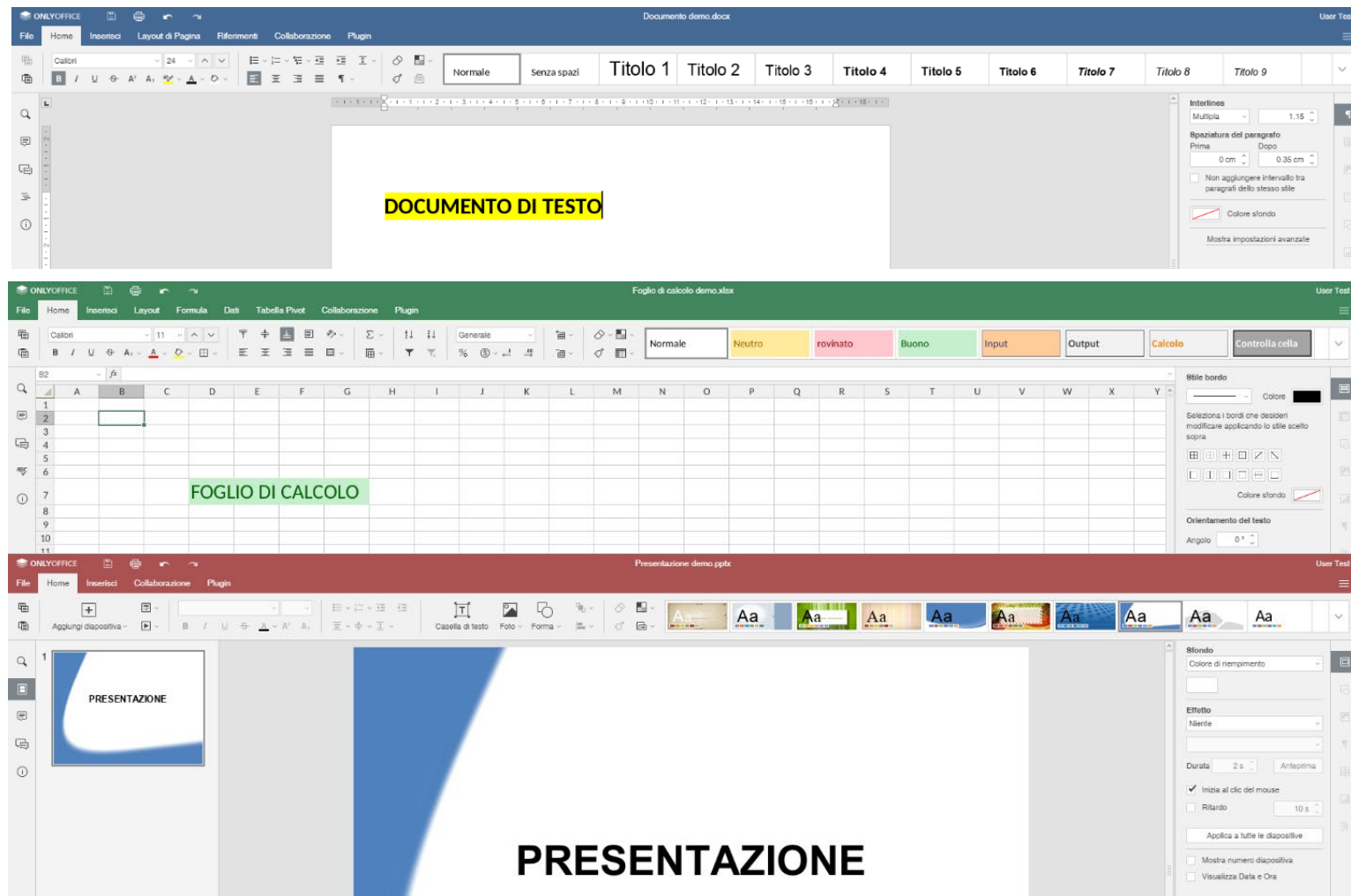
Da domani iniziamo ad usare questo spazio.

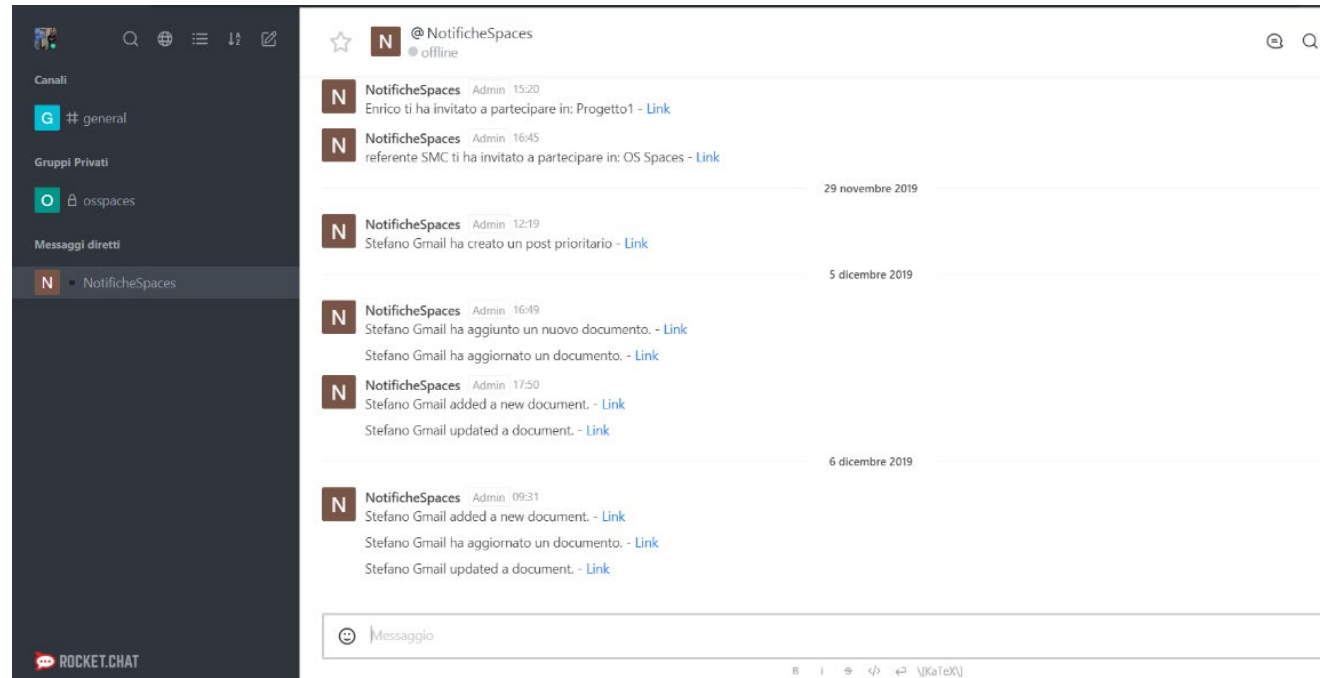
Buon lavoro a tutti! 😊

Modifica

Cancella

Nessun commento





Video conference

Open Square Spaces

Tutto

Ricerca

Applicazioni

Personalizza

CRM

ERP

Sito SMC

19/04/2022

Calendari

Giorno

Settimana

06:00

07:00

08:00

09:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00

18:00

19:00

Meeting settimanale

Video Conferenza

Nome Stanza

Utente Demo

Avvio Veloce

Cerca per

Crea Riunione

Riunione commerciale

Attività

Mario Bianchi ha eseguito 2 attività in Knowledge

Daniele Verdi ha eseguito 3 attività in Human resources

Referente Spaces ha eseguito 7 attività in Digital Trasformation

Bacheca

Mostra preferiti

Crea nuovo

Daniele Verdi • Human resources • giovedì 14 aprile 2022 alle 9.28

Aggiungi ai preferiti

È finalmente operativa la nostra nuova sede a Firenze!

Un grande GRAZIE a tutti quelli che hanno contribuito a rendere reale questo progetto!

Task personali

Configuration

The standard solution in a tailored suit



FIRST PART

Instance configuration: **capabilities**

FEATURES

Acquisizione



Archivio di Documenti



Calendar Sync



Caricatore Categorie



Condivisione File con utenti esterni



Conservazione



Documenti Privati



Applicazioni



BPM



Calendari Privati



Condivisione Cartelle con utenti esterni



Condivisione con Guest



Contatti



Fascicoli





User configurations: profiles

< Aggiungi Profilo

Nome *

Descrizione

FUNZIONALITÀ

Acquisizione

☐

NO

Archivio di Documenti

☐

NO

Calendar Sync

☐

NO

Caricatore Categorie

☐

NO

Dashboard

Home

Utenti

Spazi



Utenti Segmenti Utente **Profili** Import Massivo



Cerca per



ID	Nome	Descrizione	Funzionalità
667790	Amministratori	Gruppo admin	
1711277	Assistenza	Ufficio Assistenza	Mail Documenti, Rocket Chat, Applicazioni, Posta Avanzata, Calendar Sync, NewsFeed Personal, Permessi Risorse, Manual Space, Acquisizione, Spazio Project, Condivisione Cartelle con utenti esterni, Free Spaces, Spazi Collaborativi, Ricerca avanzata, Caricatore Categorie, Archivio di Documenti, Fattura Elettronica, My Tasks, Spazi Documenti, WorkFlow, Online Editors, Spazio Community, Documenti Privati, Conservazione, Jitsi, Posta, Condivisione File con utenti esterni, NewsFeed General, BPM, Personalizza Sito Target, Calendari Privati, Contatti, Fascicoli
1205757	BUC	Business Unit Consulting	Spazi Documenti, WorkFlow, Online Editors, Condivisione con Guest, Applicazioni, Posta Avanzata, Calendar Sync, Documenti Privati, Jitsi, NewsFeed Personal, Posta, Condivisione File con utenti esterni, NewsFeed General, Spazio Project, Condivisione Cartelle con utenti esterni, Free Spaces, Spazi Collaborativi, Calendari Privati, Contatti
70186	Corporate Service	Collect Social Collaboration Features	Archivio di Documenti, Permessi Risorse, Firma Digitale, Acquisizione, BPM, Conservazione, Ricerca avanzata, Caricatore Categorie, Fascicoli
70135	Default Services	Collect Social Collaboration Features	Mail Documenti, Condivisione con Guest, Rocket Chat, Applicazioni, Posta Avanzata, Calendar Sync, NewsFeed Personal, Manual Space, Spazio Project, Condivisione Cartelle con utenti esterni, Free Spaces, Spazi Collaborativi, My Tasks, Fattura Elettronica, Spazi Documenti, WorkFlow, Spazio Community, Online Editors, Documenti Privati, Jitsi, Posta, Condivisione File con utenti esterni, NewsFeed General, Personalizza Sito Target, Calendari Privati, Contatti

×

Open Square Spaces

Tutto

Q

Ricerca

👤

✉

🔔

👤

UTENTE DEMO

Home

Calendario

Documenti

Spazi

Attività

Contatti

Ricerca avanzata

Posta

Cestino

Archivio Documenti

APPLICAZIONI

ERP

Sito SMC

CRM

Ferie e permessi

Chat

Self Service

SPAZI PREFERITI

Cliente SMC

Digital Trasformation

Spazio Manuale

Applicazioni

Personalizza

CRM

ERP

Chat

Ferie e permessi

Self Service

Sito SMC

<

14/04/2022

>

Calendari

Giorno

Settimana

02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00
								Briefing progetto EMA							

Video Conferenza

Nome Stanza

Utente Demo

Avvio Veloce

Cerca per

+

☆ Riunione commerciale

📄

⋮

▶

Task personali

Presentazione evento

25/5/2022, 12:00:00

+

✎

Richiamare cliente Rossi Srl

21/4/2022, 13:00:00

+

✎

Le mie ultime attività

📄

Utente ha aggiornato un task

14/04/22 9.19

📄

Utente ha aggiornato un task

14/04/22 9.19

📄

Utente ha aggiornato un task

14/04/22 9.19

📅

Utente ha aggiunto un nuovo evento, Briefing progetto EMA.

14/04/22 9.15

In evidenza

Mario Bianchi • Digital Trasformation • 9.22

☆ Aggiungi ai preferiti

🚩

Partecipa al prossimo webinar sulla Digital Transformation: iscriviti qui.

Nessun commento

>

Attività

👤

Mario Bianchi ha eseguito 2 attività in Knowledge

👤

Daniele Verdi ha eseguito 3 attività in Human resources

👤

Referente Spaces ha eseguito 7 attività in Digital Trasformation

>

Bacheca

☆ Mostra preferiti

+ Crea nuovo

👤

Daniele Verdi • Human resources • 9.28

☆ Aggiungi ai preferiti

🚩

È finalmente operativa la nostra nuova sede a Firenze!

Un grande GRAZIE a tutti quelli che hanno contribuito a rendere reale questo progetto!

Powered By SMC

4 Elementi

Mostrati 1 - 4 su 375 risultati

<

1

2

3

4

>

24

Customization

The standard solution in a tailored suit



FIRST PART

Powered By **SMC**

Impostazioni

Personalizza Spazio

Immagine

Utenti

Team

Cancella

Tipi Documento

Insieme di Metadati

Regole Metadati

Modelli Online Editor

Versionamento

Rocket Chat Canale

Video Conferenza

Cambia Tipologia

Al salvataggio dello spazio sarà ricreato, per vedere le modifiche è necessario aggiornare la pagina

Reset

Modalità avanzata

Modalità semplificata

Pagine

Documenti

Salvato



Funzionalità aggiuntive

Salva

Cestino



Documenti



Chiudi Sidebar



Layout di pagina

Scegli un layout tra quelli disponibili

1 colon...

2 colon...

2 righe ...

Widget

Widget disponibili per questo template

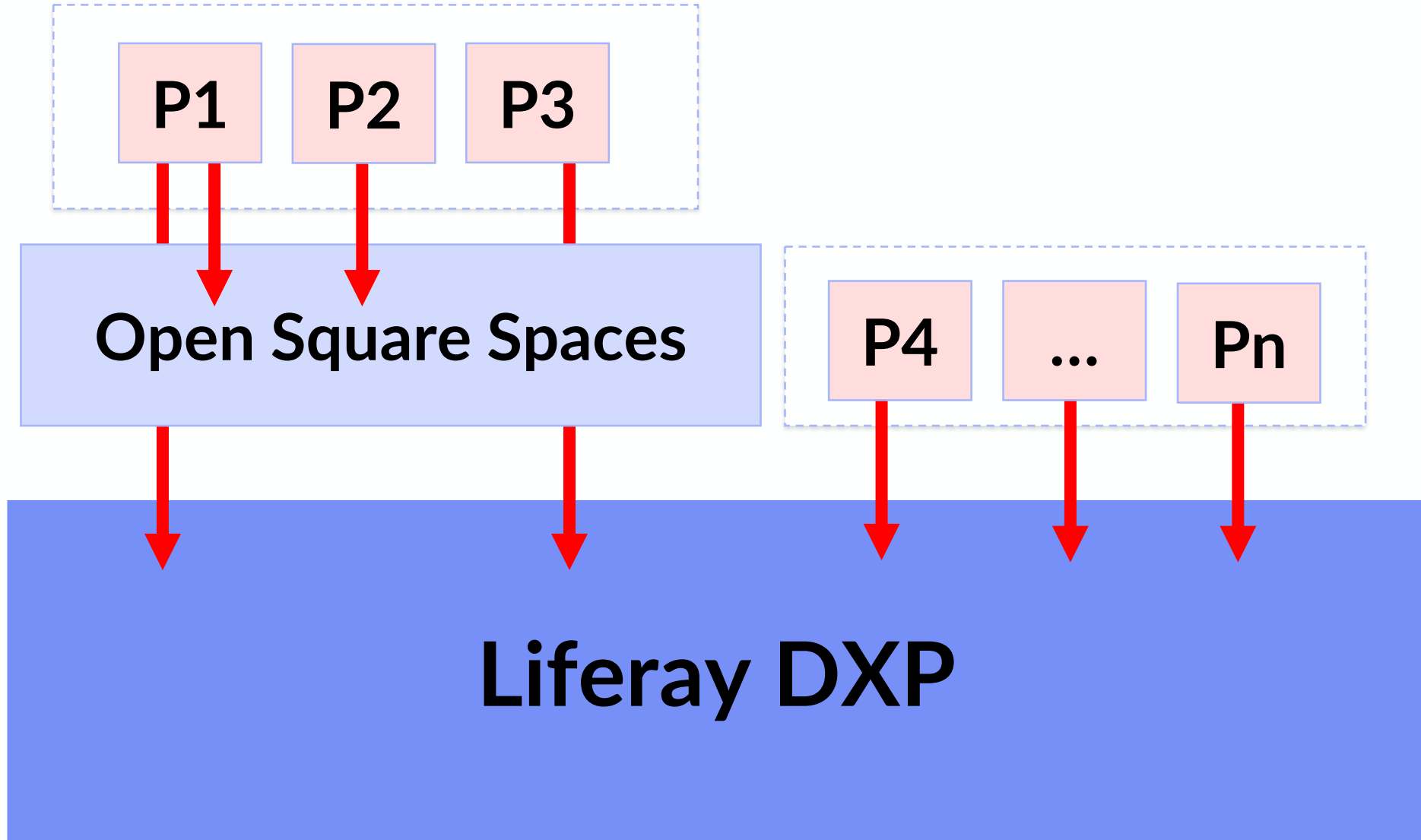
Calendar Events

Architecture



SECOND PART

Architecture



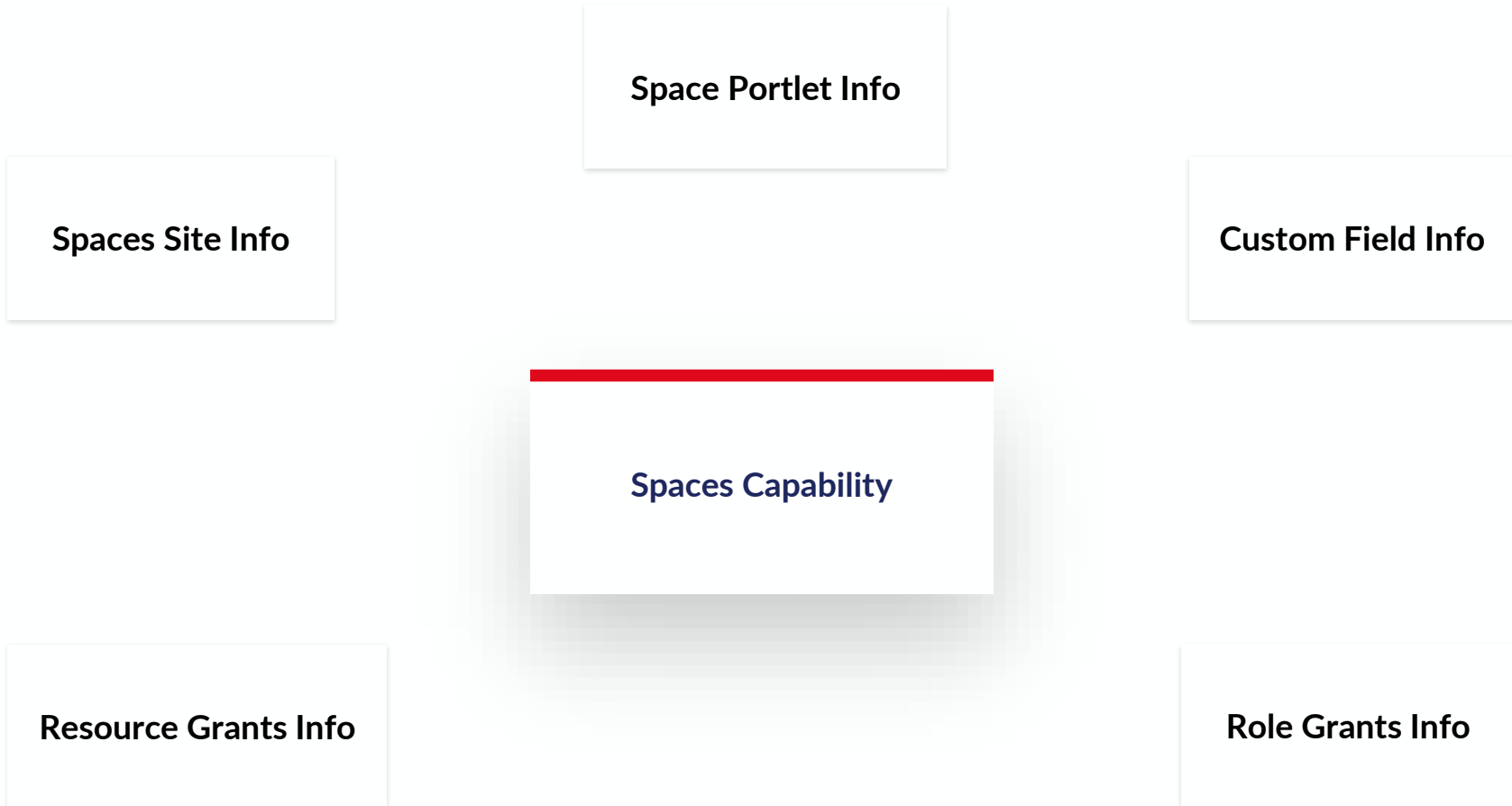
Open Square Spaces is the orchestrator of the installed plugins activated in the instance; in fact, it allows the flow of the standard Liferay components that change the standard behavior within the product instance.



Framework Capability



SECOND PART



```

public interface SpacesCapability {
    /**
     * L'alias con il quale questa Capability è identificata in modo
     * univoco nel sistema, anche a livello OSGi (per la logica ranking).
     */
    public String getAlias();
    /**
     * Ritorna le Portlet che la Capability "gestisce" ovvero mette a
     * disposizione al sistema.
     */
    public Collection<SpacePortletInfo> getAvailablePortlets(int siteType);
    /**
     * Elenco dei CustomField che devono essere creati per soddisfare le
     * esigenze funzionali della Capability
     */
    public List<CustomFieldInfo> getCustomFields();
    /**
     * Ritorna le autorizzazioni <i>dirette</i> che la Capability concede sulla
     * risorsa indicata per i criteri indicati durante la fase di creazione
     * della risorsa.
     */
    public ResourceGrantsInfo getResourceGrants(ResourceContext resourceContext);
    /**
     * Ritorna le autorizzazioni che la Capability concede al ruolo indicato in
     * ambito generale di "Define Permissions"; ovvero:
     */
    public RoleGrantsInfo getRolePermissionsDefault(String roleName);
    /**
     * Ritorna le pagine che la Capability vorrebbe aggiungere o modificare
     * per la tipologia di sito indicata.
     */
    public SpaceSiteInfo getSpacePages(String siteScope, int siteType, long groupId);
}

```

Case histories



SECOND PART

```

@Component(
    immediate = true,
    property = { "spaces.capability.alias=" + CapabilityAlias.EMAIL_IMAP },
    service = SpacesCapability.class
)
public class EmailImapSpacesCapability extends BaseSpacesCapability {

    @Override
    public String getAlias() {return CapabilityAlias.EMAIL_IMAP;}

    @Override
    public SpaceSiteInfo getSpacePages(String siteScope, int siteType, long groupId){
        SpaceSiteInfo result = new SpaceSiteInfo(getAlias());

        if (!isUserTargetSite(siteType)) {
            return result;
        }

        SpacePageInfo mailPage = result.addPrivatePage("/mail", "layout-user-site-mail", "layout-user-site-mail",
            SpacePageInfo.ONE_COLUMN_LAYOUT_TEMPLATE, -1, false);

        SpacePagePortletInfo mailPortlet = mailPage.addPortlet(getPortletInfo(MailImapUserWebPortletKeys.USER_VIEW_MAIL), 1, 0);

        // Configure portlets
        mailPortlet.addPreference("esempioPreferencePortlet", "valore");

        return result;
    }

    @Activate
    @Override
    protected void activate(ComponentContext componentContext) {
        super.doActivateBase(componentContext);

        registerPortletInfo(MailImapUserWebPortletKeys.USER_VIEW_MAIL, "imap-mail", "portlet-imap-mail-title", true,
            SCSType.USER_TARGET.getValue());
    }

    @Deactivate
    protected void deactivate(BundleContext bundleContext) {
        clearRegisteredPortlets();
    }

    @Override
    protected Log getLog() {
        return _log;
    }

    private static final Log _log = LogFactoryUtil.getLog(EmailImapAdvancedSpacesCapability.class);
}

```



```
@Override
public RoleGrantsInfo getRolePermissionsDefault(String roleName) {
    RoleGrantsInfo result = new RoleGrantsInfo(getAlias());

    if (RoleConstants.SITE_MEMBER.equals(roleName)) {

        PermissionUtil.setupRoleMemberPermission(result);

    }else if (SCConstants.ROLE_SOCIAL_SITE_OWNER.equalsIgnoreCase(roleName)){

        PermissionUtil.setupRoleSpaceOwnerPermission(result);

    }

    return result;
}
```




ENRICO BORTOLAN

enrico.bortolan@smc.it

Twitter @enricobortolan



DOMENICO COSTA

domenico.costa@smc.it

Thank you 😊