

ID 2525

GARA PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI INFORMATICI DI GESTIONE APPLICATIVI E SUPPORTO SPECIALISTICO NELL’AMBITO DEI SISTEMI INFORMATIVI DEL DIPARTIMENTO DEL TESORO

CAPITOLATO TECNICO – APPENDICE

Classificazione del documento: CONSIP Public

APPENDICE 4 Strumenti

INDICE

1	INTRODUZIONE	3
2	CONFIGURATION MANAGEMENT APPLICATIVO	4
2.1	WEBO	4
2.2	CAST AIP.....	5
3	BASE INFORMATIVA DI GESTIONE (BIG)	7
3.1	DESCRIZIONE.....	7
3.2	UTENZA DELL'APPLICAZIONE BIG.....	7
3.3	FUNZIONI DELL'APPLICAZIONE BIG	7
4	INVENTARIO FUNZIONALE APPLICATIVO (INFAP)	11
4.1	FUNZIONI DI INFAP.....	11
5	PORTALE DEPF.....	13
5.1	DESCRIZIONE.....	13
5.2	UTENZE DELL'APPLICAZIONE	13
5.3	FLUSSO DOCUMENTALE	13
5.4	LA PAGINA DI ACCESSO	13
5.5	USARE IL BROWSER.....	14
5.6	STRUTTURA A CARTELLE.....	14
5.7	DETTAGLI DOCUMENTI.....	16
5.8	MENU AZIONI.....	16
6	SERVICENOW	17

1 INTRODUZIONE

Di seguito sono riportati gli strumenti di supporto alla gestione della fornitura.

In particolare sono descritti:

- il sistema per la gestione della configurazione del sw (WEBO);
- il sistema per il monitoraggio delle attività di gestione (BIG);
- l'inventario funzionale applicativo (INFAP);
- il portale per la gestione dei documenti di fase e prodotti (DePF);
- il sistema di IT Service Now.

Quanto sotto riportato potrà subire variazioni/evoluzioni derivanti dall'introduzione di diversi strumenti di supporto o a seguito di accordi specifici stabiliti in sede di esecuzione del contratto.

2 CONFIGURATION MANAGEMENT APPLICATIVO

2.1 WebO

Il sistema di configuration management messo a punto per il “governo” dei progetti di sviluppo e manutenzione del software del MEF, ha il compito di supportare l’intero ciclo di vita del software, ricomprendendo oltre alle classiche fasi di rilascio in collaudo ed in esercizio, anche la gestione del monitoraggio della fase di sviluppo.

Tale sistema che prende il nome di “WebO” letteralmente “Web Orchestrator”. Si tratta di una applicazione Java che svolge il compito di coordinamento di vari pacchetti dedicati al supporto ALM:

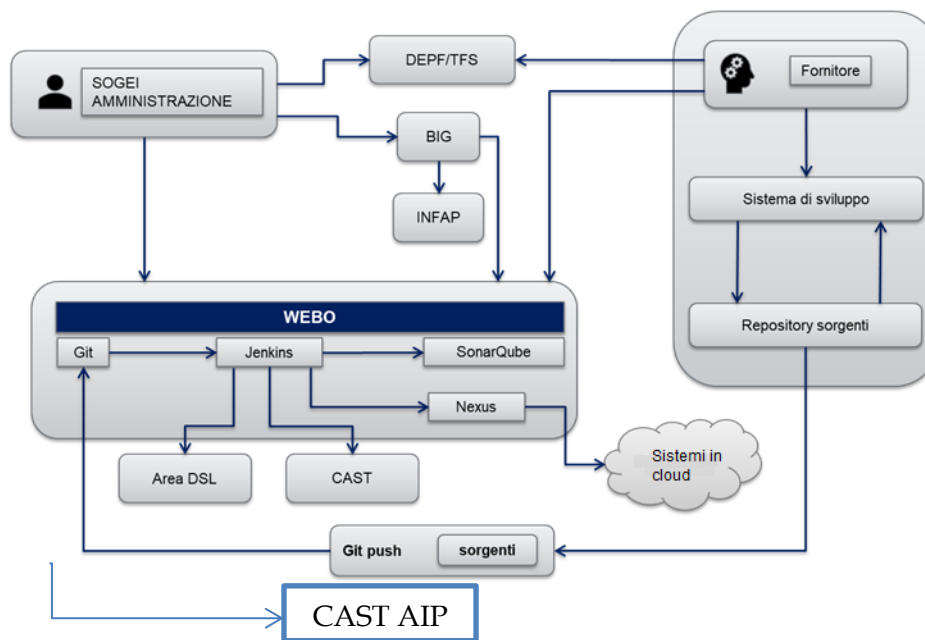
- GITLAB per la gestione ordinata del repository dei sorgenti. È, infatti, di importanza strategica coordinare in modo automatico e correlato a ciascun intervento di sviluppo, l’accesso al repository GIT dei sorgenti da parte dei fornitori. Al fine di mantenere coerenza e controllo dei singoli interventi è necessario procedere al “congelamento” di aree del repository o al riversamento da altre aree dedicate allo sviluppo, in quelle relative alle attività di collaudo ed alla baseline di esercizio all’atto di eventi precisi, tracciabili ed autorizzati dai responsabili dello sviluppo e dalla gestione;
- JENKINS per la automazione delle compilazioni nelle varie tecnologie supportate. WebO coordina l’attività di questo componente procedendo alla creazione automatica dei job di compilazione sulla base delle caratteristiche tecniche dei progetti liberando completamente l’amministrazione e Sogei dalla necessità di procedere a complesse attività di configurazione manuale. WebO inoltre assicura la gestione dell’accesso controllato ai singoli job da parte dei fornitori nel rispetto delle prerogative di accesso concesse dalla amministrazione. JENKINS si occupa infine della integrazione con il prodotto dei requisiti Microsoft Team Foundation Server (TFS) permettendo automaticamente il riversamento dei dati relativi alla correlazione requisito – codice sorgente verso TFS;
- SONARQUBE per l’analisi statica del codice. Anche in questo caso WebO predispone automaticamente i Job di analisi sulla base delle caratteristiche tecniche delle applicazioni oggetto della analisi stessa;
- NEXUS per il controllo della qualità delle librerie adottate dalle applicazioni durante le fasi di compilazione.

WebO pertanto deve considerarsi come un sistema di governo a disposizione della amministrazione e di Sogei per fornire i seguenti servizi:

- Repository centralizzato dei sorgenti software delle applicazioni del MEF;
- Sistema di building automatizzato per i principali linguaggi di programmazione (Java, ACU Cobol, Microfocus COBOL e C# per applicazioni .NET);
- Sistema automatizzato di Analisi della qualità statica del codice basato sullo strumento SonarQube per le analisi pre-rilascio e su CAST AIP per le analisi da eseguire durante la fase di collaudo;
- Repository centrale per il controllo delle librerie utilizzate dalle applicazioni (basato su Sonatype NEXUS);
- Sistema di supporto e governo del processo di sviluppo e manutenzione delle applicazioni.

Questa ultima funzione riveste un carattere strategico per una corretta gestione del ciclo di vita delle applicazioni del MEF.

È infatti importante disporre di strumenti atti a “governare” in modo totalmente integrato ed il più possibile automatizzato, tutte le fasi dello sviluppo per supportarne appieno i processi operativi. Le funzioni di rilievo oggi a disposizione, sono realizzate da un “ecosistema” di prodotti integrati da WebO le cui relazioni sono riportate nella figura di seguito:



Il fornitore interagisce con il sistema WebO per:

- L'attivazione degli obiettivi di sviluppo/manutenzione del software;
- Le richieste di "merge" dalle versioni di sviluppo a quelle di collaudo;
- L'attivazione delle compilazioni e la consultazione (JENKINS) dello stato delle compilazioni;
- La consultazione delle analisi di qualità prodotte da SonarQube e da CAST AIP sul codice rilasciato per ciascun intervento;
- Il rilascio dei sorgenti del software prodotto, direttamente sul repository GIT (GITLAB).

Il fornitore pertanto opera autonomamente sul proprio ambiente di sviluppo fino al rilascio del software che dovrà avvenire mediante il trasferimento dei sorgenti sul repository GIT di WebO.

L'Amministrazione/Sogei interagisce con WebO per:

- Autorizzare l'avviamento degli interventi di sviluppo/manutenzione;
- Consultare lo stato del repository GIT accedendo alla componente GITLAB;
- Approvare o respingere le richieste di "merge" del fornitore;
- Consultare lo stato delle compilazioni del software consegnato accedendo alla componente JENKINS;
- Monitorare lo stato e la evoluzione della qualità del software dei progetti accedendo alla componente SonarQube ed alla componente CAST AIP.

Tutte le suddette componenti, con la sola esclusione dell'accesso al repository GIT che avviene con un canale dedicato, sono accedibili da un'unica interfaccia Web, integrata da WebO ed autenticata con il sistema di Single Sign On del MEF.

L'accesso a WebO ed al repository GIT è garantito sia dalla intranet MEF che da internet (in modalità protetta dal protocollo https) ai soli indirizzi IP Pubblici di proprietà dei fornitori autorizzati ad operare sulle applicazioni.

2.2 Cast AIP

Il Dipartimento del Tesoro nell'ottica di monitorare la qualità e la sicurezza del suo asset applicativo, si è dotato da alcuni anni del prodotto CAST AIP per l'esecuzione delle analisi statiche sul codice sorgente delle applicazioni a supporto delle sue attività istituzionali.

Tutto il parco applicativo del Dipartimento, viene sottoposto in una logica di continuous monitoring, ad analisi statica del codice al fine di assicurarne livelli qualitativi e di sicurezza adeguati al contesto ed alla finalità dei sistemi analizzati.

Il prodotto CAST basa le sue misurazioni su di un modello riconosciuto a livello internazionale come implementazione delle best practice di programmazione: OMG (Object Management Group) e CISQ (Consortium for IT Software Quality).

Il modello individua in alcune grandezze fondamentali (nelle ISO/IEC 25000 vengono chiamate caratteristiche e sotto caratteristiche), gli indicatori atti a identificare il livello di qualità delle applicazioni:

- TQI (Total Quality Index) che rappresenta un valore pesato di tutte le grandezze che identificano la qualità delle applicazioni;
- Robustness che identifica il livello di resilienza ad eventi anomali delle applicazioni;
- Efficiency che identifica la capacità di utilizzare quanto meno risorse possibile;
- Security che identifica il livello di Sicurezza, inteso come la probabilità che si verifichino eventi che possano esporre al rischio di accessi indesiderati o perdita di dati da parte delle applicazioni nell'accezione di riservatezza ed integrità;
- Changeability quale livello di modificabilità della applicazione a fronte di nuovi requisiti;
- Transferability atta ad identificare la capacità di trasferire in modo più o meno semplice, l'applicazione ad un nuovo fornitore per la sua evoluzione e manutenzione.

I suddetti indicatori sono misurati da CAST ed assumono valori che vanno da 1 (massimo rischio) a 4 (minimo rischio).

Gli obiettivi che il Dipartimento del Tesoro desidera raggiungere sul suo parco applicativo sono indirizzati a migliorare la affidabilità e la sicurezza anche in ottica di rispetto del regolamento europeo sulla privacy (c.d. GDPR), con particolare riferimento a:

- Incremento progressivo delle qualità e della sicurezza delle applicazioni già esistenti;
- Posizionamento dei livelli di qualità delle applicazioni in un range di valori che trovano rispondenza nell'ambito di importanti benchmark eseguiti a livello mondiale su applicazioni di simile funzionalità;
- Elevati livelli di sicurezza a fronte della assenza di vulnerabilità, tra quelle classificate da organismi di rilievo quali OWASP, CERT, CWE e CISQ

3 BASE INFORMATIVA DI GESTIONE (BIG)

3.1 Descrizione

L'applicazione si presenta come strumento di Problem & Change Management per la registrazione di tutte le attività di sviluppo e gestione applicativa effettuati a fronte di nuovi sviluppi, segnalazioni di malfunzionamento, di richieste di assistenza, di piccoli interventi o di prodotti/servizio.

I macro aggregati dei servizi sono i seguenti:

- Servizio di Gestione applicativa,
- Servizio di Manutenzione,
- Servizio di Realizzazione.

Nell'ambito dei suddetti servizi vengono svolte le diverse attività di interesse contrattuale.

3.2 Utenza dell'applicazione BIG

Di seguito si elencano le classi di utenza individuate:

- **AMMINISTRATORE:** è il responsabile della gestione del Sistema e si occuperà di impostare i parametri dell'applicazione (ad esempio Dipartimento, Area/Progetto, ...) e le relazioni tra i parametri. Inoltre avrà a disposizione le funzioni di gestione delle utenze e la possibilità di accedere a tutte le funzioni presenti nel Sistema.
- **SOGEI SVILUPPO:** è il responsabile del gruppo di sviluppo che presiede al corretto svolgimento delle attività di sviluppo e manutenzione evolutiva del Sistema Informativo di un'area applicativa.
- **SOGEI G.A.:** è il responsabile del gruppo che presiede lo svolgimento delle attività di manutenzione correttiva e le attività di esercizio del Sistema Informativo di un'area applicativa.
- **OSSERVATORE:** a tale classe possono essere associate specifiche figure che hanno l'accesso alle sole funzioni di reportistica ed estrazione dati; ad esempio: Monitoraggio SOGEI, Responsabili dell'Amministrazione.
- **FORNITORE CORRETTIVA:** è il gruppo che si occupa dell'attività di manutenzione correttiva di un'area applicativa.
- **FORNITORE SVILUPPO:** è il gruppo che svolge le attività di sviluppo e manutenzione evolutiva del Sistema Informativo di un'area applicativa.
- **SERVIZIO DI GESTIONE:** è il gruppo che svolge le attività di assistenza all'esercizio delle aree applicative e di assistenza agli utenti.

3.3 Funzioni dell'applicazione BIG

Autenticazione web

La funzionalità effettua l'autenticazione a sistema verificando l'abilitazione dell'utente all'accesso al sistema e la sua appartenenza ad uno dei ruoli predefiniti.

Per verificare l'identità si utilizza il Single Sign-On (SSO), un'infrastruttura di Access Management per applicazioni Web multilivello presente sui sistemi gestiti da SOGEI S.p.A..

Gestione Comunicazioni Utente

Un'esigenza condivisa dalle diverse Aree applicative è quella di avere a disposizione uno strumento che consenta la comunicazione tra i diversi gruppi di lavoro. A questo scopo l'applicativo è dotato di una funzionalità che permette la divulgazione di particolari comunicazioni che necessitano di condivisione.

Gestione carichi di lavoro

La funzionalità consente di visualizzare lo stato delle diverse attività di competenza di una determinata classe di utenza. All'accesso l'utente ha a disposizione una serie di informazioni che lo aiutano nella gestione delle diverse attività.

Governo servizio di gestione

Apertura attività di gestione: la funzione consente di inserire le informazioni relative ad un'attività che si rende necessaria a fronte di una problematica espressa dall'utente.

Interrogazione attività di gestione: la funzione consente di effettuare la ricerca di una segnalazione o di un insieme di segnalazioni. La funzione è fruibile da tutti gli utenti ma in maniera distinta in relazione alla loro classe di utenza. I criteri di ricerca si basano su tutti i campi principali della segnalazione e su quelli caratteristici dei vari stati. Dopo la selezione dei parametri, il sistema consente la visualizzazione di tutte le informazioni legate alla/alle segnalazioni.

Modifica attività di gestione: le informazioni relative ad una segnalazione possono essere modificate dagli utenti in base alla loro competenza ed in base allo stato della segnalazione.

Presa in carico attività di gestione: il servizio di competenza, dopo il ricevimento della richiesta, prende in carico la lavorazione della segnalazione per effettuare la fase di analisi della richiesta. Attraverso la funzionalità è possibile prevedere l'invio di un messaggio all'utente di notifica dell'avvenuta presa in carico della segnalazione.

Sospensione attività di gestione: nel caso in cui, dopo la presa in carico di una segnalazione, il servizio di competenza abbia necessità di ulteriori chiarimenti o informazioni aggiuntive rispetto a quelle indicate all'atto di apertura della segnalazione oppure sia richiesto un fermo dell'attività, può essere eseguita la sospensione della segnalazione. La funzionalità prevede la possibilità di inserire delle note di sospensione. La riapertura dell'attività verrà effettuata dall'utente che ha effettuato la sospensione.

Annullamento attività di gestione: dopo la presa in carico di una segnalazione da parte del Servizio competente, qualora fosse necessario, la funzionalità permette di operare l'annullamento della stessa. La funzionalità prevede la possibilità di inserire delle note di annullamento. La riapertura dell'attività verrà effettuata dall'utente che ha effettuato l'annullamento.

Cancellazione attività di gestione: La cancellazione della segnalazione può essere eseguita dai seguenti utenti: Servizio di Gestione, SOGEI G.A.

La funzione consente di effettuare la cancellazione logica di una segnalazione aperta, in particolare consente di:

- inserire note di cancellazione;
- eseguire la cancellazione logica dell'identificativo segnalazione.

Chiusura attività di gestione: la chiusura della segnalazione da parte del servizio di competenza può avvenire in diversi casi:

- dopo la risoluzione del problema comunicato dall'utente, in questo caso la funzionalità consente di: inserire la descrizione dell'intervento, inserire eventuali allegati di chiusura (print screen, report, ecc.), chiudere l'identificativo della segnalazione;
- nel caso in cui dopo la fase di analisi, il servizio di gestione decida che il problema non è di sua competenza e quindi inoltri la segnalazione al servizio di Manutenzione; la funzionalità consente di: inserire note per il servizio di manutenzione, chiudere l'identificativo della segnalazione, aprire l'identificativo della nuova segnalazione.

Accettazione attività di gestione: la funzionalità consente all'utente SOGEI G.A. di accettare l'attività chiusa dal servizio di gestione; con la validazione si chiude il ciclo di vita della attività. Sono disponibili le seguenti funzioni:

- accettazione attività: in questo caso la funzione consente di inserire note di accettazione;
- non accettazione attività: in questo caso la funzione consente di inserire le motivazioni di non accettazione.

Governo servizio di realizzazione

Interrogazione attività di realizzazione: la funzione consente di effettuare la ricerca di un obiettivo o di un insieme di obiettivi. La funzione è fruibile da tutti gli utenti ma in maniera distinta in relazione alla loro classe di utenza. I criteri di ricerca si basano su tutti i campi principali degli obiettivi e su quelli caratteristici dei vari stati. Dopo la selezione dei parametri, il sistema consente la visualizzazione di tutte le informazioni legate agli/all'obiettivo.

Aggiornamento del ciclo di vita dell'attività di realizzazione: il Fornitore dopo l'apertura dell'obiettivo svolge tutte le fasi relative al ciclo di vita dello stesso. In base al tipo di obiettivo l'utente ha a disposizione una funzionalità con cui può gestire i diversi adempimenti contrattuali (consegna documenti di fase, ecc.). In particolare consente di:

- inserire informazioni di inizio e fine fase;
- inserire eventuali allegati di apertura e chiusura;
- recepire dall'applicativo INFAP informazioni relative all'obiettivo;
- recepire dall'applicativo CMA informazioni relative all'obiettivo.

Sospensione attività di realizzazione

In casi particolari è possibile avere la necessità di operare un fermo dell'attività; in questo può essere eseguita la sospensione dell'obiettivo.

La funzionalità prevede la possibilità di inserire delle note di sospensione. La riapertura dell'attività verrà effettuata dall'utente SOGEI Sviluppo.

Interrogazione correttiva in collaudo

La funzione consente di effettuare la ricerca di una segnalazione o di un insieme di segnalazioni in collaudo. La funzione è fruibile da tutti gli utenti ma in maniera distinta in relazione alla loro classe di utenza.

I criteri di ricerca si basano su tutti i campi principali degli obiettivi e su quelli caratteristici dei vari stati. Dopo la selezione dei parametri, il sistema consente la visualizzazione di tutte le informazioni legate alle segnalazioni.

Riciclo correttiva in collaudo

Dopo la chiusura di una segnalazione di correttiva in collaudo da parte del Fornitore Sviluppo, l'utente SOGEI ha la facoltà di non accettare la risoluzione proposta se si verifica la reiterazione del malf funzionamento nell'ambiente di collaudo. In questo caso è previsto un riciclo della segnalazione cioè la segnalazione riaperta e rinviata al Fornitore.

La funzionalità consente di:

- inserire la motivazione della non accettazione;
- inserire eventuali allegati (print screen, report, ...);
- riaprire l'identificativo della segnalazione.

Governo servizio di manutenzione

L'apertura dell'intervento di manutenzione è a carico dell'utente SOGEI G.A. a seguito dell'individuazione di malfunzionamenti del software in esercizio da parte sua o di un utente esterno.

Presa in carico attività di manutenzione

L'utente Fornitore Correttiva, dopo il ricevimento della richiesta, prende in carico la lavorazione della segnalazione per effettuare la fase di analisi della richiesta. Attraverso la funzionalità è possibile prevedere l'invio di un messaggio all'utente di notifica dell'avvenuta presa in carico dell'intervento.

Sospensione attività di manutenzione

Nel caso in cui, dopo la presa in carico di un intervento di manutenzione, il Fornitore Correttiva abbia necessità di ulteriori chiarimenti o informazioni aggiuntive rispetto a quelle indicate all'atto di apertura della segnalazione oppure sia richiesto un fermo dell'attività dall'utente SOGEI G.A., può essere eseguita la sospensione dell'intervento. La funzionalità prevede la possibilità di inserire delle note di sospensione. La riapertura dell'attività verrà effettuata dall'utente che ha effettuato la sospensione.

Annullamento attività di manutenzione

Dopo la presa in carico di un intervento di correttiva, qualora fosse necessario, la funzionalità permette all'utente Fornitore Correttiva di operare l'annullamento dello stesso. La funzionalità prevede la possibilità di inserire delle note di annullamento. La riapertura dell'attività verrà effettuata dall'utente che ha effettuato l'annullamento.

Cancellazione attività di manutenzione

La cancellazione dell'intervento può essere eseguita dai seguenti utenti:

- Fornitore Correttiva,
- SOGEI G.A.

La funzione consente di effettuare la cancellazione logica di un intervento aperto, in particolare consente di:

- inserire note di cancellazione;
- eseguire la cancellazione logica dell'identificativo intervento.

Reportistica

Sono offerte all'utente una serie di report riepilogativi.

Per quanto riguarda i risultati delle ricerche, essi sono esportabili in formato Excel per consentirne una successiva elaborazione secondo le esigenze dell'utente; per facilitarne la successiva stampa, il foglio Excel viene prodotto già formattato (intestazione della stampa con i criteri di ricerca, formattazione delle colonne, orientamento del foglio,...).

4 INVENTARIO FUNZIONALE APPLICATIVO (INFAP)

Il sistema INFAP rappresenta una delle componenti del sistema di Asset Management Applicativo, atto alla gestione complessiva del parco funzionale applicativo mediante lo standard dei Punti Funzione.

Di seguito si riportano le macrofunzioni ed i dettagli ad esse relativi.

4.1 Funzioni di INFAP

Caricamento on-line dell'inventario

Gestione obiettivo/intervento

La funzione, disponibile agli utenti appartenenti ai ruoli Amministratore e/o Sogei (ciascuno con abilitazioni diverse a seconda della tipologia di obiettivo/intervento), a partire dalla lista degli obiettivi/interventi, consente di inserire, modificare o cancellare un obiettivo/intervento, e di visualizzarne il dettaglio. La cancellazione è ammessa solo per gli obiettivi in stato di bozza.

Gestione applicazioni

La funzione è attivata dagli utenti associati al ruolo di Fornitore (in consultazione ai ruoli Amministratore e Sogei); essa viene richiamata all'inizio del processo di caricamento dei dati dell'Obiettivo/intervento, e consente la definizione, la modifica, la visualizzazione delle informazioni anagrafiche relative ad un'applicazione dell'Area/Progetto di competenza.

Gestione funzione utente

La funzione viene richiamata nell'ambito del processo di caricamento dei dati dell'Obiettivo/intervento, ed è attivata dagli utenti appartenenti al ruolo Fornitore (in consultazione ai ruoli Amministratore e Sogei); essa consente la definizione, la modifica, la visualizzazione delle Funzioni utente (F.U.) relative all'applicazione trattata.

Gestione elementi funzione

La funzione viene richiamata nell'ambito del processo di caricamento dei dati dell'Obiettivo/intervento, ed è attivata dagli utenti appartenenti al ruolo Fornitore (in consultazione ai ruoli Amministratore e Sogei); essa consente l'inserimento, la modifica, la cancellazione, la visualizzazione degli elementi funzione relativi ad una Funzione utente.

Gestione dati

La funzione viene richiamata nell'ambito del processo di caricamento dei dati dell'Obiettivo/intervento, ed è attivata dagli utenti appartenenti al ruolo Fornitore (in consultazione ai ruoli Amministratore e Sogei); essa consente la definizione, la modifica, la visualizzazione dei Dati (siano essi di tipo Entità, di tipo Relazione, o di tipo archivi tradizionali) relativi all'applicazione trattata.

Gestione dato elementare

La funzione viene richiamata nell'ambito del processo di caricamento dei dati dell'Obiettivo/intervento, ed è attivata dagli utenti appartenenti al ruolo Fornitore; essa consente la definizione, la modifica, la cancellazione, la visualizzazione degli elementi dato relativi ad un Dato.

Fine lavorazione

La funzionalità di Fine lavorazione, di competenza degli utenti appartenenti al ruolo Fornitore, è legata alla fase del processo di riferimento in cui si trova l'Obiettivo/intervento selezionato. A seconda dello stato in cui si trova l'obiettivo/intervento, l'utente Fornitore effettua la comunicazione di fine lavorazione abilitando l'utente Amministrazione/Sogei alla successiva fase di accettazione. Nel caso di obiettivi di sviluppo, a seconda del numero di fasi impostate in sede di definizione dell'obiettivo, si abiliteranno in sequenza la "comunicazione di fine definizione" (opzionale), la "comunicazione di fine analisi" (opzionale), la "comunicazione di fine realizzazione" (obbligatorio), la "comunicazione di fine collaudo" (obbligatorio).

Reportistica

Riepilogo generale

La funzione permette di interrogare l'inventario funzionale ad una certa data; la ricerca può essere eseguita per livelli di dettaglio crescenti, rispettivamente per area/progetto, per applicazione, per funzione/dato e per elemento funzione/elemento dato.

Riepilogo per obiettivo/intervento

Permette di interrogare l'inventario funzionale, ad una certa data, per un determinato obiettivo/intervento.

Analisi di trend

La funzione consente di visualizzare, rispetto ad un arco di tempo definito dall'utente, l'andamento di determinate grandezze relative all'inventario funzionale, in modo da consentire di formulare analisi a fini previsionali; il risultato di tali interrogazioni, esportato in formato Excel, consente la produzione di grafici.

Riuso per area

La funzionalità in oggetto permette la visualizzazione di tutti gli elementi funzione o gli elementi dato oggetto di riuso tra le aree/progetti.

Interrogazione dati storici

L'esigenza di mantenere la storia degli interventi e della cubatura, quindi di estrarre la situazione ad una certa data mantenendo le informazioni risalenti a prima di una determinata modifica, comporta il mantenimento sulla base informativa di tutte le informazioni relative agli elementi costituenti l'inventario (obiettivi/interventi, applicazioni, funzione, elementi funzione, dati ed elementi dato).

Ogni modifica legata ad un Obiettivo/intervento viene pertanto registrata sulla base informativa in due passi:

- chiusura del periodo di validità dell'elemento presente in inventario (mediante l'impostazione della data di fine validità);
- inserimento in inventario dell'elemento modificato.

La stessa tecnica è adottata anche per le entità di servizio (Area, Dipartimento, Contratto) per le quali ogni modifica agli elementi descrittivi comporta la storicizzazione del record invalido e la scrittura di un nuovo record con gli estremi modificati.

Il mantenimento in base dati di tutti gli interventi che si sono succeduti a carico di un elemento dell'inventario consente di estrarre informazioni sull'andamento nel corso del tempo dei valori di cubatura per una certa Area/progetto e per una determinata applicazione, di fotografare i valori relativi ad un'area o ad un'applicazione ad una certa data, di visualizzare l'insieme degli elementi che hanno costituito un certo Obiettivo/intervento del passato.

5 PORTALE DEPF

5.1 Descrizione

Il “Portale Documentale della fornitura e Prodotti di Fase” chiamato “DePF” è una applicazione utilizzata per la raccolta della documentazione di progetto.

Il portale, debitamente profilato, permette ad ogni attore coinvolto nel processo di workflow di: inserire, consultare, approvare la documentazione prodotta in formato nativo (doc, xls, ppt, mpp, ecc.), eliminando completamente tutta la produzione cartacea e allo stesso tempo accentrando tutta la documentazione in un unico repository, rendendola facilmente consultabile e rintracciabile anche attraverso un motore di ricerca (ricerca per nome documento o parole presenti all’interno del documento).

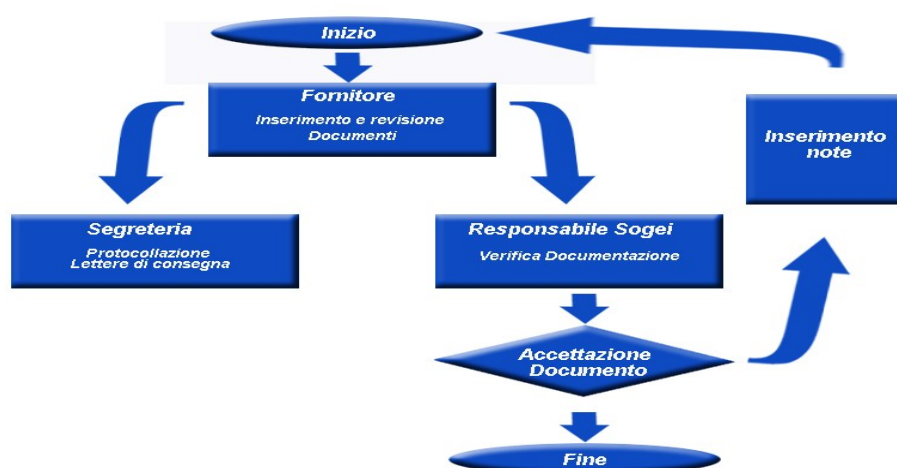
5.2 Utenze dell’applicazione

Gli Utenti del Portale DePF sono tutti gli attori coinvolti nel processo di gestione dei progetti SOGEI e sono suddivisi per tipologia di profilature di seguito riportate:

- **Capo Progetto:** ha diritti completi su tutti i contenuti, sia quelli creati personalmente sia quelli creati da altri, può assegnare permessi di lettura scrittura ad altri utenti alle aree di propria competenza;
- **Collaboratore:** ha diritti completi sui contenuti di cui è proprietario e ha il diritto di modificare ma non di eliminare i contenuti creati da altri;
- **Fornitore:** ha diritti completi sui contenuti di cui è proprietario e può modificare esclusivamente i contenuti creati da altri utenti con lo stesso profilo;
- **Letttore:** ha diritti di sola lettura e non può creare contenuti personali;
- **Redattore:** ha il diritto di modificare le proprietà dei file e di eseguire il Check In e il Check Out dei file, ma non può creare contenuti personali.

5.3 Flusso documentale

Di seguito il grafico del flusso documentale di inserimento sul portale DePF:



5.4 La pagina di accesso

L’accesso al portale avviene attraverso autenticazione SSO (Single sign-on), in caso di un’utenza non esistente sul portale si viene direzionati su una pagina di errore.

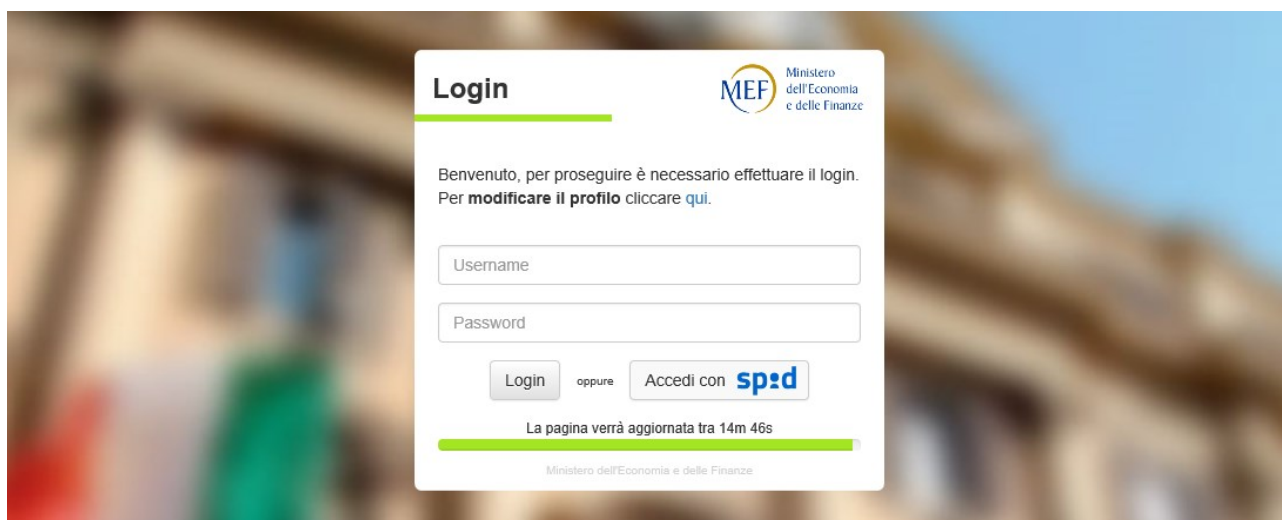


Figura 1: la pagina di accesso con le varie opzioni

Il sistema è profilato a seconda della tipologia di utenza e alcune caratteristiche possono essere o non essere disponibili.

5.5 Usare il browser

Il portale viene raggiunto attraverso l'indirizzo "alfadoc.mef.gov.it".

Il browser consente di navigare attraverso la struttura gerarchica delle cartelle e nei documenti che sono stati inseriti nel sistema dagli utenti. Una volta entrati si possono effettuare diverse operazioni sulle cartelle o sui documenti, ad esempio, stabilire l'ordinamento, il tipo di visualizzazione caricare o scaricare un documento per aggiornarlo off-line.

Il browser al riavvio ricorderà le impostazioni personalizzate dell'utente configurando le schermate del portale.

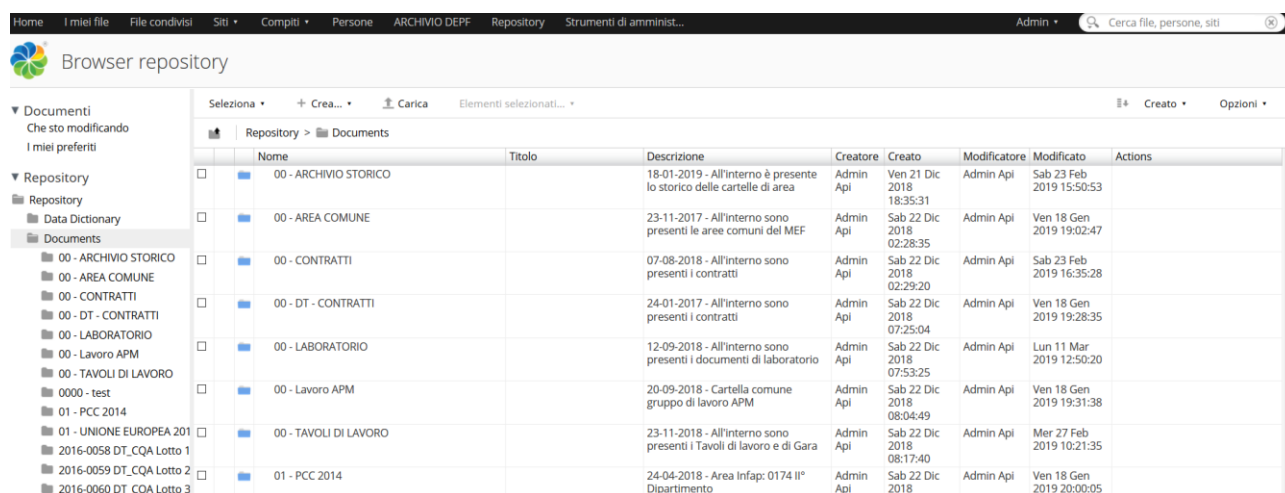


Figura 2: la pagina iniziale con il browser documenti, come si presenta dopo un accesso corretto con profilazione da Administrator

5.6 Struttura a cartelle

I documenti caricati nel portale sono organizzati in strutture gerarchiche con cartelle padre e sottocartelle contenenti i singoli documenti.

Il percorso della cartella e la navigazione tra le cartelle

La navigazione delle cartelle viene riportata nella barra che indica la posizione esatta in cui l'utente si trova all'interno del portale, come nell'esempio riportato.

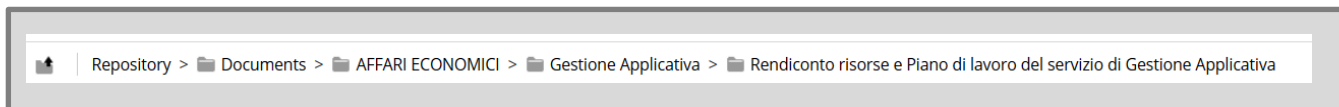


Figura 3:percorso cartelle

L'etichetta indica il tuo percorso all'interno della gerarchia delle cartelle e permette di tornare velocemente ai sottolivelli e alla cartella principale, posizionando il mouse sul nome delle cartelle, l'utente può scegliere a quale sottocartella ritornare.

5.7 Dettagli Documenti









	Nome	Titolo	Descrizione	Creatore	Creato	Modificatore	Modificato	Actions
	Anno 2014		24-01-2017 - Rendicontazione GA per l'anno 2014	Admin Api	Dom 23 Dic 2018 03:03:53	Admin Api	Ven 18 Gen 2019 20:18:42	
	Anno 2018		04-01-2019 - Rendicontazione GA per l'anno 2018	Admin Api	Dom 23 Dic 2018 03:03:53	Admin Api	Dom 20 Gen 2019 11:28:45	  
	Anno 2015		24-01-2017 - Rendicontazione GA per l'anno 2015	Admin Api	Dom 23 Dic 2018 03:04:14	Admin Api	Ven 18 Gen 2019 20:18:43	
	Anno 2017	Rendicontazione GA per l'anno 2017	08-01-2018	Admin Api	Dom 23 Dic 2018 03:04:15	Admin Api	Ven 18 Gen 2019 20:18:43	
	Anno 2016		24-01-2017 - Rendicontazione GA per l'anno 2016	Admin Api	Dom 23 Dic 2018 03:04:17	Admin Api	Ven 18 Gen 2019 20:18:43	

Figura 4: informazioni documenti

L'interfaccia browser mostra le etichette dei dettagli di ogni documento inserito nel portale come nella figura sopra riportata, nello specifico si possono visualizzare informazioni dettagliate che vanno dal nome del creatore alla data di creazione o di ultima modifica di un documento.

5.8 Menu azioni

È possibile attivare un menù actions visibile nella omonima colonna per poter effettuare operazioni sulle cartelle o sui singoli documenti:

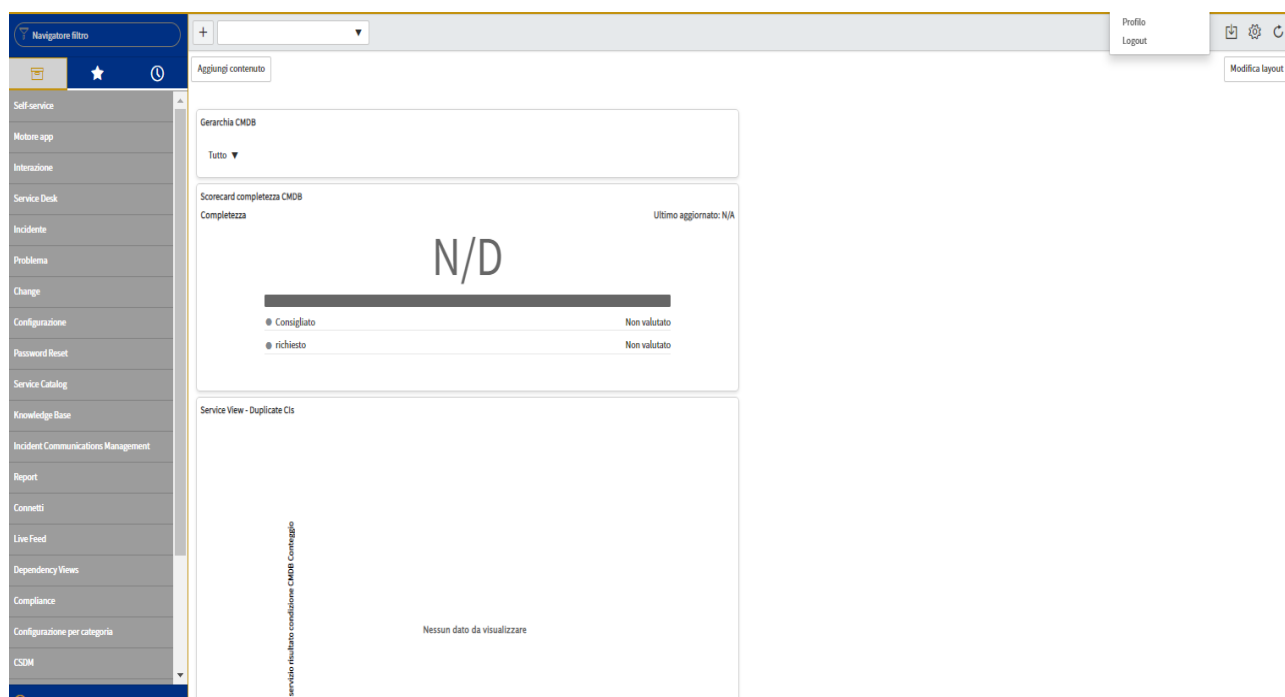
- Elimina Documento
- Modifica proprietà Documento
- Copia Documento
- Sposta Documento
- Aggiorna Documento
- Scarica Documento

6 SERVICENOW

ServiceNow è la piattaforma a supporto dei processi di IT Service Management del Dipartimento del Tesoro erogata in cloud (PaaS).

La piattaforma supporta i seguenti processi:

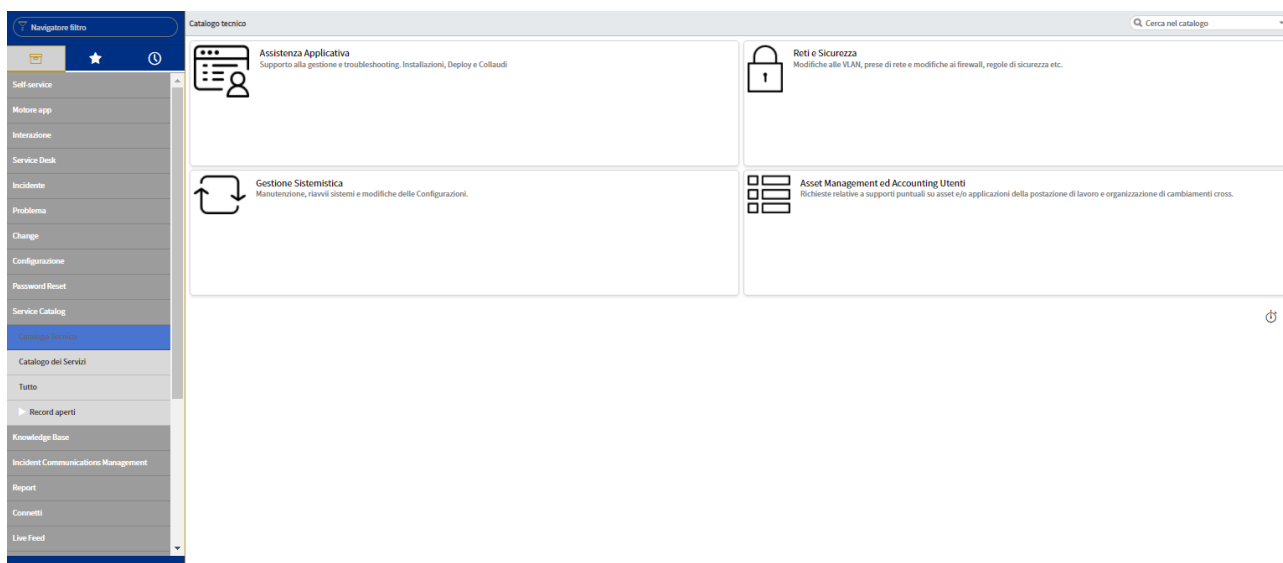
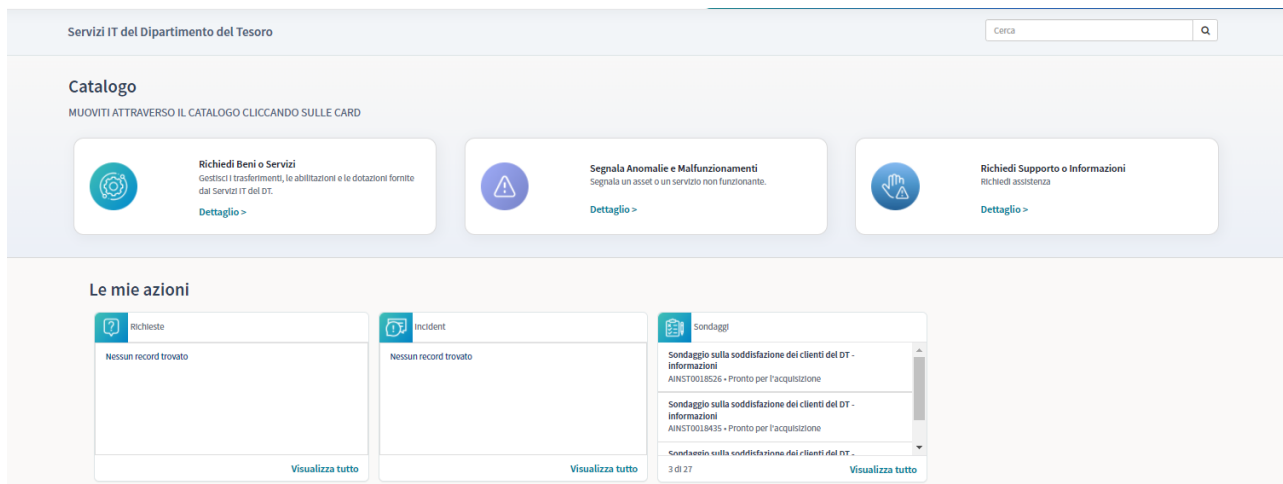
- Service catalog e Request fulfillment
- Incident management
- Problem management
- Asset & Configuration management
- Change e Release management
- Knowledge management
- Service level management
- Discovery



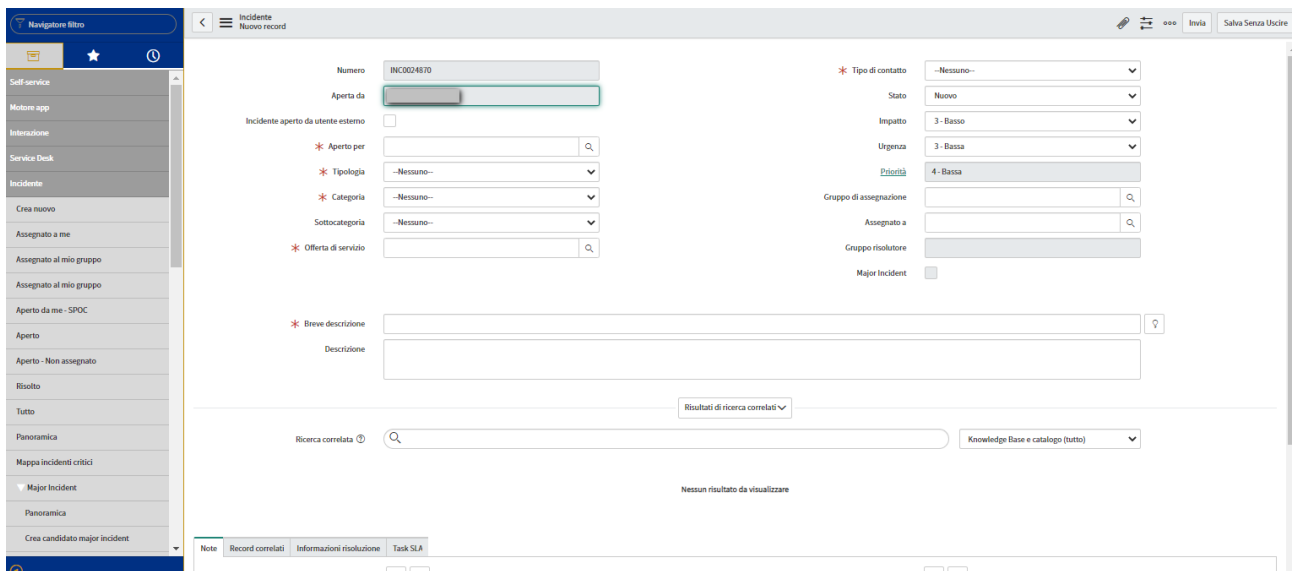
Di seguito una descrizione delle componenti della piattaforma

1) Service catalog e request fulfillment.

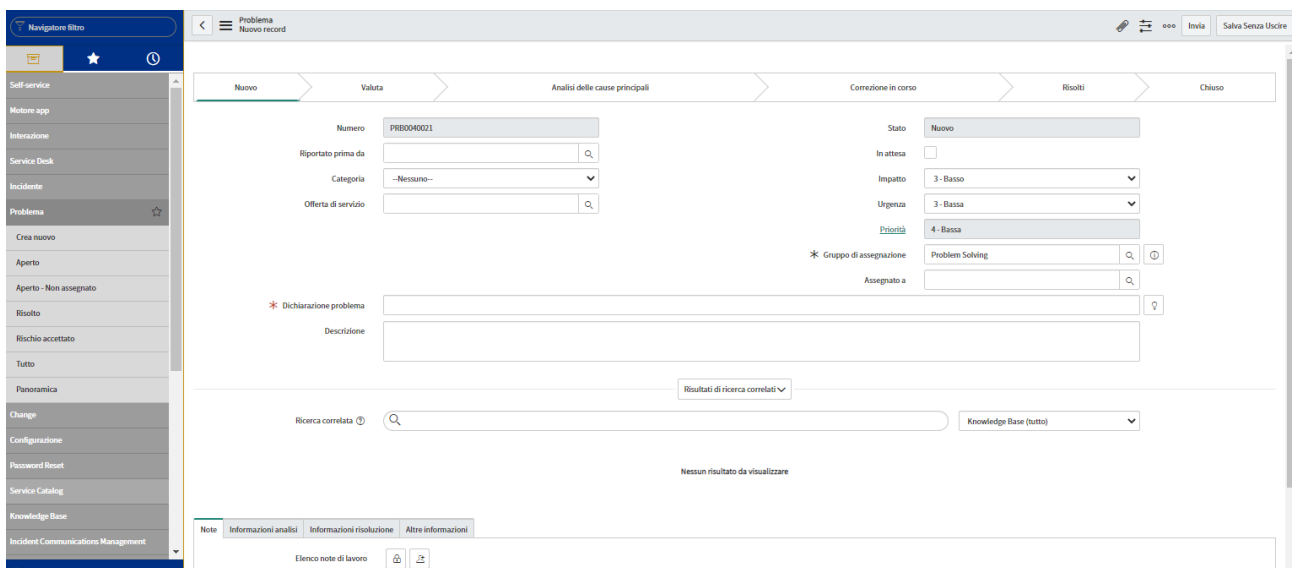
Il catalogo di servizi fornisce il legame tra business e IT e aiuta a costruire un quadro chiaro dei servizi richiesti e consumati. Attraverso il catalogo di servizi, sono forniti servizi standardizzati, l'acquisizione dati per una vasta gamma di servizi dipartimentali e controlli interni con piena capacità di controllo. Tutte le orchestrazioni del flusso di lavoro, le notifiche, la gestione delle richieste, il design dell'interfaccia e le connessioni ai processi sottostanti sono incorporati nella piattaforma.



2) L'Incident management semplifica il processo di ripristino del servizio a seguito di un disservizio. Consente all'IT di registrare e classificare gli incidenti attraverso self-service, chat, email, telefono e eventi in arrivo. Gli incidenti vengono prioritizzati sulla base di obiettivi concordati su livelli di servizio e vengono assegnati al gruppo di risoluzione appropriato, completo di informazioni correlate. Per gli incidenti che richiedono la collaborazione, possono essere avviate chat room che registrano le conversazioni.

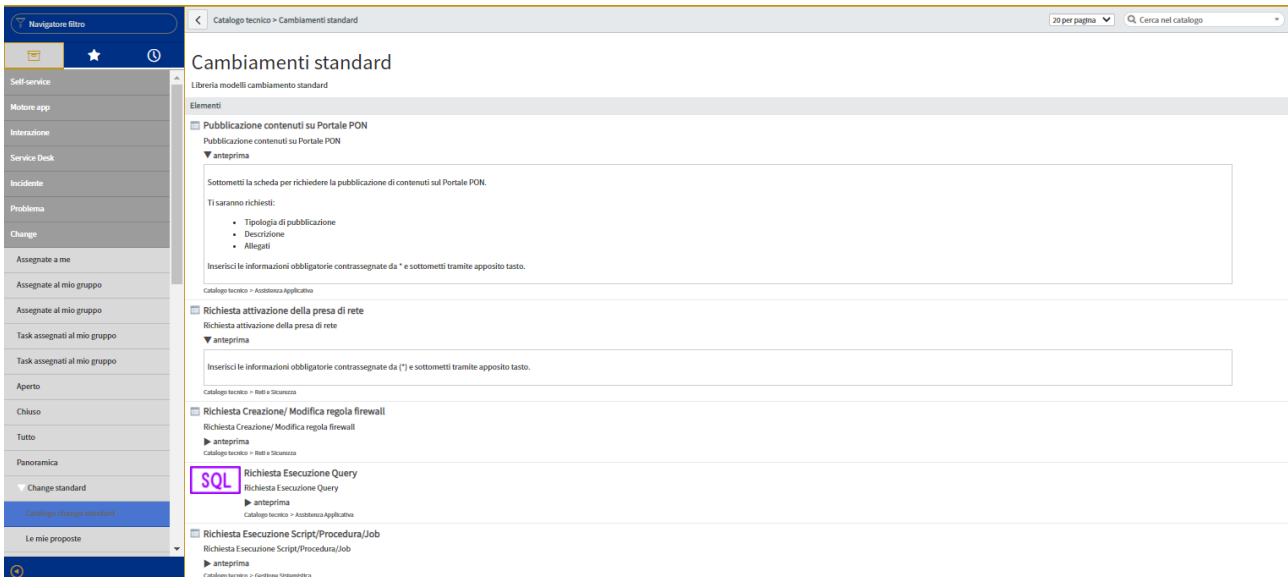


3) Il Problem management si occupa di rimuovere definitivamente le cause degli incidenti dall'infrastruttura IT. La gestione dei problemi consente di individuare la causa di un errore che di solito viene segnalata come eventi di incidenti correlati. La risoluzione dei problemi e l'eliminazione della causa primaria spesso richiedono l'applicazione di una modifica nell'ambiente IT esistente.



4) L'Asset Management controlla i dettagli finanziari, contrattuali e di magazzino dell'hardware, del software e dell'infrastruttura virtuale per tutto il loro ciclo di vita. Le richieste di asset vengono gestite tramite flussi di lavoro per ottenere approvazioni, convalidare i diritti, richiedere servizi e altro ancora; possono essere registrate tutte le attività di manutenzione e consente di eseguire revisioni regolari, fino al ritiro dell'asset.

5) Il Change Management consente di gestire e implementare i cambiamenti in modo efficace, riducendo le interruzioni di servizio e riducendo al minimo il potenziale impatto sulle operazioni aziendali. I calendari integrati e le analisi di collisione dei cambiamenti consentono di pianificare le modifiche al momento giusto. Le valutazioni quantitative di rischio forniscono un accurato calcolo del rischio e alimentano un motore di workflow management che automatizza e semplifica il processo di approvazione.



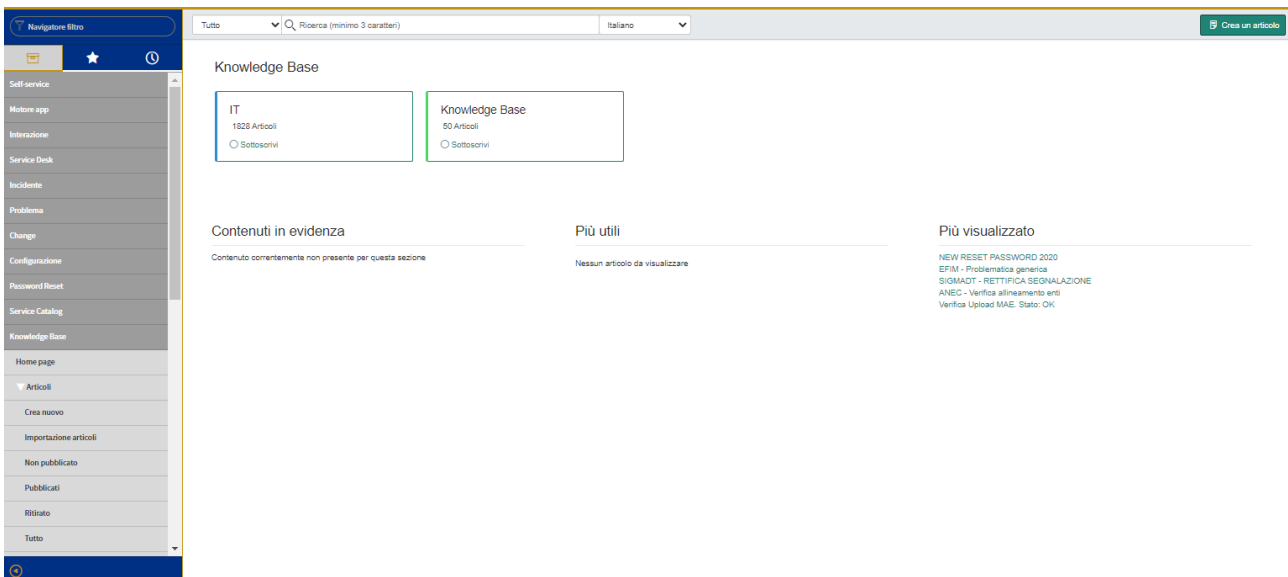
Cambiamenti standard

Libreria modelli cambiamento standard

Elementi

- Pubblicazione contenuti su Portale PON**
Pubblicazione contenuti su Portale PON
▼ anteprima
Sottometti la scheda per richiedere la pubblicazione di contenuti sul Portale PON.
Ti saranno richiesti:
 - Tipologia di pubblicazione
 - Descrizione
 - Allegati
 Inserisci le informazioni obbligatorie contrassegnate da * e sottometti tramite apposito tasto.
- Richiesta attivazione della presa di rete**
Richiesta attivazione della presa di rete
▼ anteprima
Inserisci le informazioni obbligatorie contrassegnate da (*) e sottometti tramite apposito tasto.
- Richiesta Creazione/Modifica regola firewall**
Richiesta Creazione/Modifica regola firewall
► anteprima
Catalogo tecnico > Rete e Sicurezza
- Richiesta Esecuzione Query**
Richiesta Esecuzione Query
► anteprima
Catalogo tecnico > Assistenza Applicativa
- Richiesta Esecuzione Script/Procedura/Job**
Richiesta Esecuzione Script/Procedura/Job
► anteprima
Catalogo tecnico > Gestione Statistica

6) Il Knowledge Management acquisisce le conoscenze provenienti da tutta l'organizzazione, rendendola prontamente disponibile per l'utilizzo condiviso dei dipendenti. Utilizzando la knowledge, il personale IT può sfruttare gli articoli di conoscenza per risolvere i problemi degli utenti più velocemente e i dipendenti possono trovare informazioni su argomenti come l'installazione di nuovi dispositivi.



Knowledge Base

IT
1928 Articoli
○ Sottoscrivi

Knowledge Base
90 Articoli
○ Sottoscrivi

Contenuti in evidenza
Contenuto correntemente non presente per questa sezione

Più utili
Nessun articolo da visualizzare

Più visualizzato
NEW RESET PASSWORD 2020
EPM - Problematica generica
SIGMAOT - RETTIFICA SEGNALAZIONE
ANEC - Verifica allineamento enti
Verifica Upload MAE. Stato: OK

7) Il Service level management stabilisce e controlla lo stato degli SLA dei fornitori dei servizi IT.

8) La Discovery identifica gli elementi di configurazione (CI), le loro interdipendenze e popola e mantiene aggiornato il CMDB. La discovery è pianificata regolarmente per contribuire e garantire l'accuratezza dei dati e permette di creare velocemente un inventario degli asset, di automatizzare la discovery in modalità agent-less, di estendere le sonde e sensori predefiniti per la discovery, di fornire mappe integrate di hardware, software e servizi, di aumentare il controllo dell'infrastruttura, di supportare i processi di Asset Management e Software Asset Management.