



# **Progetti Software - Ufficio ICT**

*Release 1.0.0*

**Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**24 set 2020**

---

## Indice dei contenuti

---

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Caratteristiche Tecniche</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Elenco Prodotti</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>SIGLA</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>SELEZIONI ONLINE</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>SCRIVANIA DIGITALE</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>SIPER</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>EPAS</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>ATTESTATI</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>MISSIONI</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>ACE</b>	<b>14</b>
<b>12</b>	<b>GESFOR</b>	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>OIL</b>	<b>16</b>

# CAPITOLO 1

---

## Introduzione

---

Il presente documento elenca i Software Gestionali e Amministrativi sviluppati dal CNR, attualmente in produzione, gestiti e mantenuti dal CNR.

I Progetti sono stati implementati rispettando i requisiti interni del CNR (che riguardano in generale le esigenze di un Ente Pubblico che opera nell'ambito della Ricerca). Alcuni di essi sono posti in Riuso secondo le indicazioni dell'Agenzia per l'Italia Digitale. Altri lo saranno a breve, come indicato nel presente documento.

## CAPITOLO 2

---

### Caratteristiche Tecniche

---

Caratteristiche tecniche .....

---

### Elenco Prodotti

---

Di seguito l'elenco dei Prodotti Software implementati dal CNR:

1. **SIGLA** – In Riuso

Sistema Integrato per la Gestione delle Linee di Attività;

2. **SELEZIONI ONLINE** – In Riuso

Sistema di presentazione delle candidature online per il reclutamento del personale

3. **SCRIVANIA DIGITALE** – In Riuso

Gestione Flussi Amministrativi

4. **SIPER** – A breve in Riuso

Servizi in linea per il Personale

5. **EPAS** – A breve in Riuso

Rilevazione Presenze del Personale

6. **ATTESTATI** - A breve in Riuso

Gestione Assenze e Competenze del Personale

7. **MISSIONI** – A breve in Riuso

Gestione Ordine e Rimborso Missioni

8. **ACE** – A breve in Riuso

Gestione Anagrafica Centralizzata

9. **GESFOR** - A breve in Riuso

Gestione della Formazione

10. **OIL** - A breve in Riuso

Helpdesk Online

SIGLA è un Sistema informativo contabile per Enti Pubblici basato sulla contabilità finanziaria con rendicontazione anche economica ed analitica.

Il Sistema si occupa di processi amministrativi e contabili, di previsione, gestione e di rendicontazione. Si rivolge ad Enti pubblici, in particolare Enti di ricerca, che operano in regime di Contabilità Finanziaria, con obbligo di adozione, in aggiunta, del sistema di contabilità basato su rilevazione dei fatti di gestione in termini economici, patrimoniali ed analitici.

SIGLA è un sistema applicativo modulare, organizzato in componenti funzionali integrate tra loro e gestibili autonomamente l'una dall'altra.

L'accesso al sistema, anche tramite web, ai dati e alle funzionalità, è controllato da parte degli amministratori del sistema attraverso la definizione di profili utente che limitano la visibilità e l'utilizzo delle funzioni, nonché la gestione di alcuni dati o l'utilizzo di particolari funzionalità. L'accesso all'applicazione è veicolato anche alla struttura organizzativa dell'Ente a cui si è abilitati. La soluzione applicativa è 'Multiente' e si articola su tre livelli di organizzazione dell'Ente, che nel caso specifico del CNR, sono:

- Centro di Spesa;
- Unità Organizzativa;
- Centro di Responsabilità.

Sigla copre diversi aspetti amministrativi e di gestione contabile, e pone alla base di tutti i processi funzionali il controllo dell'uso delle risorse a supporto dell'attività di ricerca, o di una qualsiasi attività pubblica progettuale. L'elemento trasversale alle varie funzionalità è infatti rappresentato dal Progetto articolato in linee di attività. Organizzato in questo modo il sistema prevede gestisce e controlla l'aspetto analitico, a partire dalla fase di previsione fino alla completa rendicontazione, del Bilancio contabile.

La possibilità di estrarre in excel tutti i dati presenti sulle funzioni di consultazione e di produrre report in autonomia, rappresenta una grande utilità per gli utenti che organizzano il proprio lavoro in maniera semplice ed autonoma. Così come la possibilità di schedare report periodici e di farli recapitare automaticamente al proprio indirizzo mail o a quello di altri collaboratori.

**Le componenti funzionali del Sistema** coprono aspetti contabili e aspetti amministrativo-contabili che forniscono automaticamente ulteriori risultati contabili. Gli argomenti possono essere raggruppati come di seguito indicato e si articolano, chiaramente, in gestioni e funzionalità di dettaglio:

- Gestione dei Progetti;
- Gestione della Previsione;
- Gestione Documenti Amministrativi e Contabili;
- Gestione Economico-Patrimoniale ed Analitica;
- Gestione IVA;
- Gestione Consuntivo e Funzionalità di fine anno.

---

### SELEZIONI ONLINE

---

Selezioni online permette di gestire l'iter concorsuale di un bando pubblico in tutte le sue fasi, partendo dalla redazione del bando di concorso alla sua pubblicazione, alla raccolta delle candidature e infine ai lavori della Commissione.

Nel sistema sono presenti vari **Gruppi** di utenti con diverse abilitazioni per quanto riguarda le attività di definizione e pubblicazione dei Bandi:

- Amministratori del Sistema;
- Gestori di tutti i Bandi;
- Gestori/Responsabili di uno specifico Bando;
- Componenti della Commissione.

Per quanto riguarda i **fruitori dell'applicazione online**, che partecipano ai Bandi, è prevista una fase di:

- Registrazione;
- Presentazione delle candidature;
- Ricezione notifiche ed avvisi inerenti le candidature presentate;
- Consultazione delle domande il cui iter è stato completato o è in corso.



---

### SCRIVANIA DIGITALE

---

La "Scrivania Digitale" è un'applicazione web che permette la gestione dei flussi Documentali all'interno di un Ente, di un'azienda o di una qualsiasi realtà strutturata di medie e grandi dimensioni.

Il Sistema ha come obiettivo principale quello di guidare gli utenti predisposti nella gestione dei vari procedimenti amministrativi. In particolare è stata predisposta per:

- **Dematerializzare** (dematerializzazione del cartaceo)
- **Semplificare** (firma leggera, firma digitale, reingegnerizzazione)
- **Velocizzare** (smistamento ed assegnazione in automatico dei compiti ai diversi attori coinvolti);
- **Organizzare** (ogni utente ha la lista dei propri compiti)
- **Proteggere** (Migliora la protezione delle informazioni: permessi utenti)
- **Tracciare** (tracciamento delle attività con possibilità di monitoraggio dello stato di avanzamento)
- **Informare** (notifiche)
- **Armonizzare** (armonizzazione delle modalità operative di espletamento del procedimento amministrativo da parte delle diverse strutture)
- **Ottimizzare** (ottimizzazione dei processi amministrativi)
- **Facilitare** adempimento agli obblighi Normativi (es. per Acquisti adempimento automatico degli obblighi di trasparenza.)
- **Guidare** (guida e limita l'utente nelle azioni fornendo una maggior aderenza ai processi )
- **Supervisionare** (la ricerca dei flussi permette avere sotto controllo i processi)

Le funzionalità sviluppate a supporto dell'esecuzione dei processi amministrativi sono:

- **Gestione dell'autenticazione** che può avvenire attraverso utenze locali all'applicazione, attraverso LDAP oppure attraverso ulteriori gestori di utenze (es. ACE, da aggiungere ad-hoc)
- **Gestione delle autorizzazioni** sia in locale che attraverso gestori esterni (es. ACE)
- **Gestione dei metadati** per ogni processo, compresi gli allegati, e la cronologia dettagliata (chi ha fatto cosa e quando)

- **Gestione dei compiti e delle visibilità** dei flussi amministrativi
- **Notifiche email** sia predefinite (es. "hai un nuovo compito") che personalizzate (es. "Il tuo compito è in attesa da X giorni")
- **Gestione Firma Digitale** interna ai flussi amministrativi (richiede sign-server esterno)
- **Comunicazione con altre applicazioni** attraverso interfacce REST (altre applicazioni possono eseguire compiti in Scrivania ed eventi in Scrivania possono chiamare REST di altre applicazioni)
- **Azioni custom** per ogni tipo di evento (da sviluppare ad hoc)
- **Generazione report e statistiche** in .pdf e in .csv

#### **VERSIONE STAND ALONE**

La versione "Stand Alone" di Scrivania Digitale è una versione che tende ad utilizzare quanto più possibile risorse interne rispetto ad applicazioni aggiuntive. Ad esempio non si appoggia a nessun Repository Documentale esterno per i documenti che vengono inseriti nel DB o nel filesystem locale. Utilizza un sistema interno per la profilazione, l'autenticazione e la gestione delle utenze e dei ruoli assegnati.

#### **VERSIONE INTEGRATA**

La versione "Integrata" di Scrivania Digitale è una versione che tende ad integrare quanto più possibile risorse e applicazioni esterne sia open source e commerciali quali: un repository documentale esterno (es. Alfresco, Azure, ...), un sistema di firma remota (es. ARSS Aruba Sign Server); Questa versione è predisposta anche per integrarsi con applicazioni realizzate internamente come l'Anagrafica Centralizzata, e altre applicazioni che possono collegarsi direttamente a flussi specifici. Tali applicazioni avranno una propria gestione interna dei dati e si avvarranno di Scrivania per la parte amministrativa (es. firma digitale).

SIPER è un portale di contatto tra dipendenti ed Amministrazione Centrale del CNR. Lo scopo è quello di avere un'interfaccia unica di accesso a tutti i servizi che l'Amministrazione Centrale mette a disposizione dei propri dipendenti e collaboratori.

Il CNR è un Ente distribuito sul territorio italiano con sedi anche all'estero. Ciò rende le interazioni tra dipendenti delle sedi periferiche ed Amministrazione Centrale complicate e talvolta articolate in processi amministrativi non semplici. La disponibilità di nuove tecnologie e delle necessarie competenze interne sullo sviluppo di applicazioni con interfaccia web hanno consentito la realizzazione di un'applicazione che ha semplificato e velocizzato le interazioni. L'eliminazione del cartaceo, oltre a rendere il sistema conforme alle norme vigenti, ha permesso di conseguire notevoli risparmi anche economici. La realizzazione delle funzionalità di SIPER relative alla generazione e pubblicazione di cedolini e Certificazioni costituisce, tra l'altro, un esempio di riuso di esperienze condivise con altre pubbliche amministrazioni.

Principali procedure amministrative e/o servizi supportati:

- Pubblicazione di cedolini e Certificazioni;
- Comunicazione dati dai dipendenti verso l'Amministrazione Centrale relative all'area contributiva e fiscale ( come Informazioni relative alle detrazioni, Gestione Nucleo Familiare, Gestione Coordinate Bancarie del dipendente ecc.);
- Comunicazioni dall'Amministrazione Centrale verso i dipendenti (come esiti di domande presentate, notifiche riguardanti cedolini o altri servizi forniti dal portale ecc.);
- Gestione di Domande per il personale (come ad esempio Domande di Borse di Studio, Sussidi, Legge 104, Telelavoro, Assegni Familiari ecc.);
- Altri servizi per raccolta informazioni rivolti al personale.

ePAS è il nuovo sistema di rilevazione e gestione delle presenze del personale CNR. nasce nel 2012 come re-ingegnerizzazione di un sistema di rilevazione delle presenze già sviluppato anni prima. Consente l'integrazione con vari modelli di lettore badge per l'acquisizione delle timbrature del personale ed e' integrato con varie componenti del sistema informativo dell'Ente e con sistemi di workflow paperless.

E' stato realizzato come applicazione web, al fine di una sua immediata fruibilità da qualsiasi tipo di sistema (PC, Tablet, Smartphone).

Il servizio è installato presso la sede centrale del CNR ed è attualmente integrato con:

- Siper (per poter ricavare i dati del personale);
- il nuovo sistema Attestati (per l'invio mensile degli attestati di presenza);
- OIL (per la gestione delle segnalazioni e delle richieste di assistenza);
- Identity Provider del CNR (per l'autenticazione tramite le credenziali Siper);
- Missioni (per l'inserimento automatizzato dei codici di missione).

ePAS offre al dipendente le seguenti principali funzionalità:

- consultazione della propria situazione presenze giornaliera/mensile/annuale;
- timbrature, assenze, missioni, riepilogo orari di lavoro;
- riepilogo ferie/riposi compensativi utilizzate e residue;
- competenze mensili e annuali.

Dispone, inoltre, di un sistema di gestione che consente, agli uffici del personale di:

- inserire, modificare e cancellare il personale afferente all'istituto/UO;
- gestire le varie tipologie di orario consentite dal Regolamento CNR;
- inviare, a fine mese, gli attestati di presenza del personale (sistema integrato con la procedura "Attestati" del CNR);
- disporre, in generale, della completa amministrazione e gestione delle informazioni;

- pianificare, gestire e validare i calendari di servizi di turno e reperibilità.

---

### ATTESTATI

---

La procedura “Attestati CNR”, gestisce gli attestati di presenza. La procedura raccoglie tutti i dati necessari al Sistema Informativo del Personale per il calcolo stipendiale, in particolare per quanto riguarda:

- competenze (straordinari, turni, indennità, ecc)
- assenze (giornaliere, orarie, ecc.)
- ore di formazione effettuate
- numero di buoni pasto spettanti

Tali informazioni possono essere acquisite in procedura anche tramite file di testo. In sintesi vengono riepilogati i passi del processo che la procedura Attestati copre:

- Stralcio dati dalla procedura del Personale;
- Caricamento assenze e competenze;
- Validazione Attestati;
- Invio Attestati al Direttore per la validazione;
  - Il Direttore Valida o Respinge
- Trasmissione dati alla procedura del Personale.

La Procedura Missioni è stata realizzata per gestire, in maniera automatica e nell'ottica della 'dematerializzazione dei processi amministrativi', l'intero iter relativo alla Richiesta Ordine di Missione, Richiesta di Rimborso e processo autorizzativo all'interno della Scrivania Digitale sia per quanto riguarda Missioni svolte in Italia che all'Estero.

Il Sistema cura gli aspetti funzionali relativi a:

- Gestione dell'Ordine di Missione, dall'inserimento alla sua validazione da parte del Responsabile (attraverso il processo in Scrivania Digitale);
- Gestione della Richiesta di Rimborso, dalla sua creazione alla validazione del Responsabile/Responsabili (attraverso il processo in Scrivania Digitale);
- Invio automatico delle informazioni contabili al sistema SIGLA per la liquidazione del rimborso;
- Invio automatico dei dati di 'assenza per Missioni' al sistema ePas per la rilevazione automatica dell'orario di lavoro in Missione.

Più in dettaglio, la procedura prevede la gestione di:

- Acquisizione dati Personale Dipendente CNR e Strutture CNR (SIPER-SIGLA)
- Acquisizione dati Personale non dipendente CNR (Gestione Istituti, Dipartimenti)
- Richiesta dell'Ordine di Missione (Missioni);
- Eventuale Richiesta dell'Anticipo relativo (Missioni);
- Processo autorizzativo previsto per l'Ordine di Missione (Scrivania Digitale);
- Richiesta del conseguente Rimborso della Missione (Missioni);
- Processo autorizzativo del Rimborso Missione (Scrivania Digitale);
- Invio automatico dei dati alla procedura Contabile per la liquidazione del rimborso (Sigla);
- Invio automatico dei dati verso la procedura di Rilevazione presenze (ePAS)

Il modulo software ACE gestisce le anagrafiche del CNR relativamente alle strutture, dati anagrafici del personale CNR (strutturato e non) e ruoli assegnati ad essi.

La creazione di un modulo software per la gestione delle anagrafiche centralizzate nasce dal fatto che le informazioni di 'base' per molteplici applicazioni in uso presso l'Ente risultavano frammentate e duplicate con la conseguenza di possibili disallineamenti e frequenti duplicazioni che richiedevano uno sforzo continuo affinché fossero congruenti e corrette.

ACE ha la funzione di uniformare e gestire in maniera centralizzata e univoca queste informazioni rendendole poi disponibili ai vari applicativi che ne hanno necessità per completare le proprie funzionalità specifiche.

Gli argomenti 'centralizzati' si possono riassumere in:

- Entità organizzative (Sedi, Progetti, UO ecc.);
- Gerarchie (Viste che organizzano gerarchicamente le Entità Organizzative);
- Persone (Dati fondamentali di Dipendenti e Collaboratori);
- Ruoli (Ruoli Istituzionali, Applicativi o Funzionali legati alle Persone ed eventualmente alle Entità Organizzative).



GesFor è Sistema integrato per la gestione della formazione CNR – è uno strumento che consente l’archiviazione delle informazioni relative ai corsi di formazione organizzati dall’Ufficio Formazione o comunque fruiti dal personale dell’Ente. Essa è utilizzata dal personale dell’Ufficio Formazione – con un profilo privilegiato di amministratore – e da tutto il personale CNR con un profilo da utente. L’applicazione è utilizzabile da tutto il personale provvisto di credenziali CNR, ovvero sia dal personale dipendente che dal personale atipico. L’accesso all’applicazione richiede autenticazione con credenziali standard CNR, alla posta elettronica istituzionale, al sistema contabile, e a tante altre applicazioni informatiche dell’Ente.

Il Sistema si occupa di:

- Pubblicare i corsi programmati;
- Consentire l’iscrizione agli stessi;
- Fruire della documentazione o materiale a corredo dei corsi (sia di organizzazione che di manualistica successiva alla tenuta dei corsi stessi);
- Consultare le iscrizioni e certificazioni da parte dei fruitori;
- Svolgimento di eventuali questionari per il conseguimento di certificazioni post-corso.

OIL (Online Interactive Helpdesk) è uno strumento web-based per la gestione delle attività di Help Desk associate a servizi caratterizzati da utenza numerosa e distribuita geograficamente. In particolare, permette di tracciare il ciclo di vita delle richieste di supporto (chiamate “segnalazioni” o “ticket”) e produrre report di varia natura sulla base dei dati raccolti. L'applicazione è inoltre in grado di notificare, tramite posta elettronica, eventi di rilievo (sottomissione di una segnalazione, presa in carico da parte di un esperto, etc.).

Tra le principali caratteristiche dell'applicazione OIL si evidenzia:

- Ciclo di lavorazione personalizzabile;
- Categorizzazione delle richieste sulla base di un sistema gerarchico di classificazione personalizzabile;
- Notifiche tramite mail;
- Gestione allegati;
- Statistiche del servizio;
- Gestione FAQ; Avvisi agli utenti;
- Produzione di raccolte di ticket in formato RTF;
- Grafica personalizzabile tramite il meccanismo degli skin.

L'interazione tra l'utente e l'applicazione avviene tramite interfaccia web e per mezzo di notifiche inviate automaticamente dal sistema mediante posta elettronica. L'applicazione prevede una serie di ruoli, corrispondenti ai diversi attori che interagiscono con il sistema (utente, esperto, validatore, amministratore). L'utente sottomette le sue segnalazioni, specificando un oggetto, una descrizione ed altre informazioni utili. In particolare, per facilitare la corretta assegnazione dei ticket agli esperti, l'utente deve associare la segnalazione ad una categoria scelta all'interno di un sistema di classificazione predeterminato. Tale sistema è organizzato secondo una struttura gerarchica ad albero, che prevede sempre come nodo radice la generica categoria “Problema”. Gli altri nodi possono essere creati e configurati a piacimento dall'amministratore del sistema. Ciascun esperto accede alle code di ticket relative alle categorie cui è assegnato e prende in carico le segnalazioni che ritiene di poter gestire. Il sistema prevede anche una figura di validatore, che può controllare la correttezza delle risposte compilate dagli esperti prima che siano rese visibili agli utenti. Esiste infine, come accennato sopra, un amministratore, che si occupa della configurazione del sistema, svolgendo compiti quali la creazione delle utenze, la definizione delle categorie, etc.