ENTAKSISOLUTIONS

SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO
ISO 9001 | ISO 20000-1 | ISO 22301 | ISO 37001
ISO 27001 | ISO 27017 | ISO 27018 | ISO 27035
SERVIZI FIDUCIARI QUALIFICATI
ETSI 319 401 | ETSI 319 411-1 e 2 | ETSI 319 421 | ETSI 119 511
FIRME E SIGILLI ELETTRONICI - MARCHE TEMPORALI
CONSERVAZIONE A LUNGO TERMINE

Manuale Utente

UM ePLUS 20210210 Manuale utente

Entaksi Solutions SpA

Indice

Informazioni sul documento . . . 1
Approvazione del documento . . . 1
Revisioni e relative distribuzioni . . . 1
1. Introduzione . . . 3
1.1. Caratteristiche del servizio ePLUS . . . 3
2. Ruoli e responsabilità . . . 5
2.1. Supporto operativo erogazione servizio (SOES) . . . 6
2.2. Supporto Operativo dei Sistemi Informativi (SOSI) . . . 6
2.3. Compiti del Responsabile del servizio ePLUS . . . 7
2.4. Descrizione dell'organizzazione . . . 7
3. Procedura di registrazione a Entaksi Console . . . 9
3.1. Accesso account Single Sign-on . . . 11
3.2. Reinvio link e recupero password . . . 11
3.3. Modalità di accesso al Servizio . . . 11
3.4. Gestione del profilo utente . . . 12
4. Console servizio ePLUS . . . 13
4.1. Dashboard . . . 13
4.2. Tabelle Console . . . 14
4.3. Menu Console . . . 16
5. Configurazione . . . 17
5.1. Anagrafica azienda . . . 17
5.2. Gestione accessi . . . 17
5.3. Notifiche . . . 20
5.4. Titolario di classificazione . . . 20
5.5. Aree organizzative omogenee . . . 24
6. ePLUS - Caricamento documenti . . . 27
6.1. Pacchetti di versamento . . . 27
6.2. Anagrafica soggetti . . . 32
7. eCON - Conservazione . . . 34
7.1. Processo di Conservazione . . . 34
7.2. Caricamento PDV . . . 35
7.3. Pacchetti di Versamento . . . 49
7.4. Pacchetti di Archiviazione . . . 50
7.5. Ricerca e richiesta documenti . . . 52
7.6. Ricerche e raccolte di documenti . . . 55
7.7. Pacchetti di Distribuzione . . . 57
8. eDOC - Consultazione dei documenti su gestionale . . . 60
8.1. Ricerca avanzata . . . 61
9. Token Entaksi . . . 65
9.1. Gestione . . . 65
9.2. Firmare i documenti locali tramite Acrobat . . . 66
10. eSIGN Desktop . . . 68
10.1. Installazione eSIGN Desktop . . . 68
10.2. Menu File . . . 68
10.3. Menu Aiuto . . . 71
10.4. Avvio eSIGN Desktop . . . 71
10.5. Firma dei documenti con eSIGN Desktop . . . 73

11. eMAN - Manuale di conservazione 77
11.1. Manuali di conservazione 78
11.2. Configurazioni 80
11.3. Firma e conservazione 83
12. Terminologia 83
12.1. Glossario 83
12.2. Acronimi 90
13. Normativa e standard di riferimento 91
13.1. Certificazioni aziendali 91
13.2. Normativa di riferimento 91
13.3. Standard di riferimento 92
14. Verifica accessibilità del servizio 94
15. Luogo di conservazione dei dati 95
16. Procedura di gestione delle copie di sicurezza 96
17. Manutenzione del software applicativo 97
18. Gestione dei malfunzionamenti 98
18.1. Segnalazioni relative al servizio 98
18.2. Reclami 98
18.3. Cambiamenti di emergenza 98
19. Procedure di gestione della protezione dei dati personali 99
19.1. Data Breach 99
20. Livelli di servizio 100
21. Reporting del servizio 101

Informazioni sul documento

Progetto	Manuali utente
Tipo	Manuale Utente
Nome documento	UM ePLUS 20210210 Manuale utente ePLUS
Versione	1.10.0
Data creazione	10/02/2021
Ultima revisione	31/10/2024
Autore	Alessia Soccio
Stato	Rilasciato
Classificazione	Pubblico

Riproduzioni cartacee di questo documento sono da considerarsi copie di lavoro non censite dal SIG.

Approvazione del documento

Data	Addetto	Mansione	Firma
31/10/2024	Paola Caioli	RDEL	

Revisioni e relative distribuzioni

Data	Versione	Nome	Mansione	Azione	Distribuzione
10/02/2021	0.0.1	Alessia Soccio	RSIG	Creazione bozza.	Interno
04/03/2021	1.0.0	Alessia Soccio	RSIG	Rilascio.	Pubblico
17/01/2022	1.1.0	Erica Negri	Team Sviluppo	Revisione e aggiornamento normativo.	Pubblico
21/04/2022	1.2.0	Erica Negri	Team Sviluppo	Aggiornamento stile grafico.	Pubblico
24/01/2023	1.3.0	Erica Negri	Team Sviluppo	Aggiornato il manuale con le funzionalità del servizio di conservazione sull Nuova Console.	Pubblico

Data	Versione	Nome	Mansione	Azione	Distribuzione
11/04/2023	1.4.0	Erica Negri	Team Sviluppo	Aggiornato il manuale con la nuova pagina di gestione accessi unificata per tutti i servizi e menu laterale.	Pubblico
05/05/2023	1.5.0	Erica Negri	Team Sviluppo	Inserita la nuova funzionalità di selezione multipla contemporanea con lista di valori con separatore il carattere # nel servizio eCON. Inserita la gestione del titolario di classificazione.	Pubblico
22/09/2023	1.6.0	Erica Negri	Team Sviluppo	Inserita la nuova funzionalità della gestione delle unità documentarie sul caricamento documenti.	Pubblico
22/02/2024	1.7.0	Erica Negri	Responsabile della Quality Assurance	Inserito il nuovo capitolo di eSIGN Desktop per l'apposizione di firma digitale sui documenti analogici	Pubblico
08/04/2024	1.8.0	Erica Negri	Responsabile della Quality Assurance	Inserite le diverse opzioni di applicabilità del Titolario di Classificazione	Pubblico
10/06/2024	1.9.0	Erica Negri	Responsabile della Quality Assurance	Introdotto il Token Entaksi, inserite le nuove metodologie di firma di documenti analogici mediante certificati remoti e documenti locali con eSIGN Desktop.	Pubblico
31/10/2024	1.10.0	Erica Negri	Responsabile della Quality Assurance	Inserite nuove funzionaliti dell'applicativo eSIGN Desktop, nuova gestione dei metadati external e firma degli indici delle RDV e dei PDD.	Pubblico

Copyright © 2024 Entaksi Solutions SpA

Le informazioni contenute nel presente documento sono di proprietà di Entaksi Solutions SpA. Sono fornite ai destinatari in via riservata e confidenziale e non possono essere usate per fini produttivi, né comunicate a terzi o riprodotte, per intero o in parte, pubblicate o ridistribuite senza il consenso scritto di Entaksi.

1. Introduzione

Il presente manuale descrive il servizio **ePLUS** erogato da Entaksi Solutions SpA, denominata di seguito Entaksi.

Attraverso **ePLUS** è possibile gestire l'intero processo di vita dei propri documenti informatici: gestione documentale, workflow, firma, conservazione.

ePLUS si basa sul **servizio eCON per la conservazione digitale a norma dei documenti informatici**. Entaksi figura nella lista dei **Conservatori qualificati** secondo i requisiti definiti dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN).
Il Sistema di Conservazione è conforme alle direttive dell'Agenzia per l'Italia Digitale (AgID) in materia di affidabilità, sicurezza e protezione dei dati e presenta le seguenti caratteristiche generali:

- **Completezza** - presenza di qualsiasi documento caricato.
- **Robustezza** - garanzia di consistenza dei dati inseriti.
- **Scalabilità** – capacità di gestire un numero crescente di utenti e documenti
- **Sicurezza** - protezione dall'accesso e la manipolazione non autorizzata dei dati.
- **Affidabilità** - indipendenza dai guasti dell'hardware.
- **Chiarezza** - facilità di consultazione secondo diversi criteri di ricerca.

La conservazione avviene su supporti con caratteristiche di alta affidabilità e alta permanenza del dato, ed ha una durata stabilita nel contratto di servizio.

Entaksi inoltre è registrata, tramite il suo ramo Entaksi Solutions SpA Irish Branch, come **fornitore di servizi fiduciari** dal DCCAE - Dipartimento delle comunicazioni, dell'azione per il clima e Ambiente, Irlanda.

Entaksi è un fornitore di servizi fiduciari per:

- **Emissione di certificati qualificati per firme e sigilli elettronici**;
- **Creazione di marche temporali elettroniche**;
- **Conservazione a lungo termine delle firme e dei sigilli elettronici**.

Entaksi rilascia certificati qualificati per i seguenti utilizzi:

- **Certificati qualificati per le firme elettroniche**.
- **Certificati qualificati per sigilli elettronici**.
- **Certificati qualificati per le unità di marcatura temporale che emettono marche temporali qualificate**.

Tali certificati qualificati vengono impiegati anche all'interno del servizio ePLUS.

Per la descrizione puntuale di tutte le caratteristiche dei servizi qualificati offerti da Entaksi è possibile consultare la pagina "Documentazione" all'interno del sito internet aziendale.

Questo manuale, in generale, ha lo scopo di descrivere:

- le funzionalità assicurate dal servizio;
- le modalità di accesso al servizio e di fruizione dello stesso;
- le procedure per la sicurezza delle informazioni.

Inoltre il presente documento rappresenta il principale riferimento per la descrizione e regolamentazione di ogni aspetto del servizio, compresa la gestione della comunicazione fra Entaksi e il Cliente.

ePLUS viene erogato in modalità SaaS (Software as a Service) attraverso l'interfaccia web ospitata sulla **Console** fornita da Entaksi. Non è dunque necessario installare nessun software per usufruire delle funzionalità del servizio.

Entaksi si riserva di apportare al documento le modifiche e gli aggiornamenti che si renderanno necessari per l'adeguamento del servizio alle evoluzioni normative e organizzative, riportandone gli estremi nel cartiglio iniziale.

1.1. Caratteristiche del servizio ePLUS

ePLUS è il servizio Entaksi che permette, tramite un'unica piattaforma, di controllare tutte le funzionalità applicative per gestione documentale, firma elettronica e conservazione a norma, dematerializzando i propri processi legati ai documenti cartacei, operando solo in digitale con semplicità e sicurezza.

Il servizio comprende:

- la **completa gestione del proprio archivio informatico**, con condivisione controllata e scambio di documenti tramite appositi workflow;

- la definizione dei **diritti di accesso** e dei criteri di visibilità dei documenti;
- l'**organizzazione dei contenuti** tramite cartelle chiaramente visualizzabili in diagrammi ad albero;
- la **formazione e caricamento automatizzati dei Pacchetti di Versamento** per la conservazione;
- il rilascio della **Ricevuta di Versamento**, firmata digitalmente;
- l'utilizzo di tutte le **tipologie di firma elettronica** (semplice, avanzata, qualificata e sigillo), con possibilità di apposizione di firme multiple e ripetute;
- l'esecuzione del processo di **conservazione a norma** che prevede la formazione del Pacchetto di Archiviazione (PDA), la generazione dell'indice secondo lo standard SINCRO, l'apposizione della firma digitale e della marca temporale e la memorizzazione del PDA su supporto con caratteristiche di alta affidabilità e alta permanenza del dato, per un periodo temporale definito da contratto;
- l'indicizzazione e la **ricerca dei documenti all'interno del repository documentale** ossia la possibilità di richiamare i documenti caricati tramite apposite chiavi di selezione o con ricerca "full text";
- la visualizzazione dei risultati, l'accesso all'anteprima dei documenti archiviati e la possibilità per i documenti oggetto della ricerca di **richiedere il download di Pacchetti di Distribuzione (PDD)**, contenenti una copia dei documenti archiviati unitamente all'indice di conservazione con firma e marca temporale che garantisce l'autenticità e l'opponibilità a terzi.
- la ricezione da parte del sistema di **notifiche parametrizzabili**.

La fase di conservazione a norma dei documenti è gestita tramite il servizio **eCON**, per il quale Entaksi utilizza infrastrutture tecnologiche che soddisfano i requisiti di alta affidabilità richiesti dalla normativa (in particolare per quanto riguarda il DPCM 3 dicembre 2013 concernente le Regole tecniche in materia di sistema di conservazione).

Attraverso il servizio eCON è possibile per il cliente caricare nel sistema documenti informatici, firmarli digitalmente e marcarli temporalmente, e assicurare la loro conservazione nel tempo desiderato. Tramite l'interfaccia del servizio è possibile conoscere lo stato dei documenti, e attraverso la funzione di consultazione si possono ricercare i dati d'interesse e ottenere in distribuzione i documenti indicati.

Per quanto concerne la fase di pubblicazione e di consultazione dei documenti, il servizio è integrato da un **gestionale eDOC** personalizzato basato su Alfresco Community Edition.

Il **servizio ePLUS**, è dunque così strutturato:



Figura 1. Servizio ePLUS.

Tutte le fasi operative del servizio ePLUS sono descritte nei successivi capitoli.

Torna all'indice.

2. Ruoli e responsabilità

Viene in questo capitolo definita la comunità di riferimento del Sistema di Conservazione, così come caratterizzata nello Standard ISO/IEC 14721:2012 OAIS (Open Archival Information System). Questo standard definisce un modello di sistema informativo aperto per la gestione e l'archiviazione a lungo termine di contenuti informativi, ed è applicabile a ogni tipo di archivio. Vengono inoltre definiti i ruoli e le attività di ogni responsabile all'interno del servizio.

Il Servizio di Conservazione erogato da Entaksi prevede i ruoli definiti in seguito, in conformità al documento "Elenco profili professionali per la conservazione" pubblicato da AgID in base alla Circolare n. 65/2014 (G.U. n. 89 del 16/04/2014). Il ruolo di Responsabile della Conservazione è altresì specificato nel D.P.C.M. 3 dicembre 2013, artt. 6-7.

La normativa definisce "**Produttore**" la persona fisica o giuridica responsabile della creazione del Pacchetto di Versamento (PDV) e del suo invio verso il sistema di conservazione. Verifica l'esito della presa in carico da parte del Servizio di Conservazione tramite il controllo del Rapporto di Versamento (RDV).

La normativa definisce "**Responsabile della conservazione**" la persona fisica che definisce e attua le politiche necessarie alla conservazione documentaria, ed è responsabile della gestione dei documenti. Il Responsabile della Conservazione affida ad Entaksi il servizio di conservazione digitale a norma dei documenti informatici, così come definito nel contratto. Nelle pubbliche amministrazioni, il ruolo del responsabile della conservazione è svolto da un dirigente o da un funzionario formalmente designato.

Secondo quanto specificato dal D.P.C.M 3 dicembre 2013, "La conservazione può essere affidata ad un soggetto esterno, secondo i modelli organizzativi di cui all'art. 5, mediante contratto o convenzione di servizio che preveda l'obbligo del rispetto del manuale di conservazione predisposto dal responsabile della stessa.".

Si definisce come "**Utente**" la persona, ente o sistema in grado di richiedere al Sistema di Conservazione, nei limiti indicati nelle Condizioni Generali del Servizio e consentiti dalla legge, l'esibizione del Pacchetto di Distribuzione (PDD), ovvero di fruire delle informazioni di interesse.

Il Servizio di Conservazione di Entaksi è formato da vari "**Responsabili**", ognuno dei quali ricopre nell'azienda e in particolare nel servizio un ruolo ben preciso, al fine di garantire al meglio l'affidabilità del sistema, senza sovrapposizioni di attività e con compartimentazione dei ruoli.

Il servizio ePLUS è basato sul Sistema di Conservazione eCON, e pertanto prevede gli stessi ruoli e responsabilità.

- **Responsabile del servizio di conservazione**.
- **Responsabile della funzione archivistica di conservazione**.
- **Responsabile del trattamento dei dati personali**.
- **Responsabile della sicurezza dei sistemi per la conservazione**.
- **Responsabile dei sistemi informativi per la conservazione**.
- **Responsabile dello sviluppo e della manutenzione del sistema di conservazione**.

Il servizio ePLUS è gestito dal Responsabile del Servizio. I suoi compiti sono descritti nel paragrafo Compiti del Responsabile del servizio ePLUS.

I dati relativi agli identificativi e ai ruoli specifici ricoperti dai vari responsabili per il Servizio di Conservazione eCON sono disponibili nel manuale di conservazione eCON, pubblicato sia sul sito dell'Agenzia per l'Italia Digitale che sul sito www.entaksi.eu.

I ruoli sono rappresentati nello schema seguente.

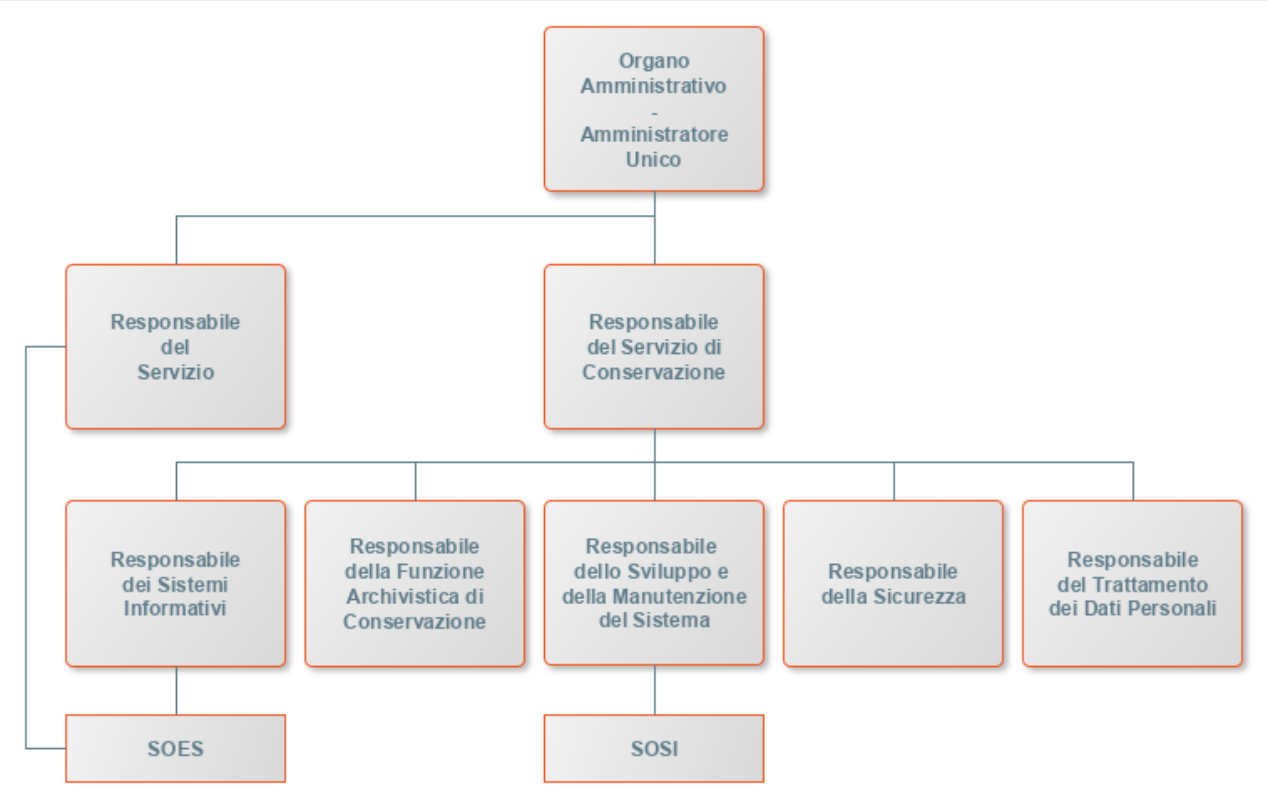


Figura 2. Ruoli e responsabilità.

Ai fini dell'esecuzione del Servizio, Entaksi Solutions SpA è responsabile della erogazione del servizio nella persona del Responsabile del Servizio di Conservazione, che si avvale a sua volta di personale appartenente alle strutture SOES e SOSI di Entaksi descritte nei paragrafi seguenti.

2.1. Supporto operativo erogazione servizio (SOES)

Il **Supporto operativo erogazione servizio (SOES)** costituisce l'unico **punto di contatto e raccolta delle segnalazioni provenienti dai clienti** (Produttore e Utente) e dalle strutture interne coinvolte nella erogazione del Servizio ePLUS.

Il SOES è gestito dal Responsabile dei Servizi, e si occupa della raccolta e della presa in carico delle segnalazioni provenienti dagli utenti del servizio. Le segnalazioni vengono inserite nel sistema di ticketing di Entaksi, catalogandole per tipologia in una delle seguenti classi:

- incidente;
- richiesta di servizio.

I clienti possono inviare segnalazioni e richieste al Servizio tramite e-mail all'indirizzo assistenza@entaksi.eu.
Il SOES è attivo dal Lunedì al Venerdì dalle ore 09:00 alle ore 18:00.

2.2. Supporto Operativo dei Sistemi Informativi (SOSI)

Il **Supporto Operativo dei Sistemi Informativi (SOSI)** è gestito dal Responsabile dei Sistemi Informativi, e **ha lo scopo di assicurare il corretto funzionamento della infrastruttura tecnologica di Entaksi e degli applicativi su questa installati**, fra i quali l'applicativo di Conservazione a Norma.
Il SOSI, dietro indicazione del Responsabile del servizio ePLUS, mantiene aggiornata l'infrastruttura informatica ed il software applicativo secondo la politica di gestione di Entaksi e nel rispetto della normativa vigente e degli standard internazionali, per rispondere efficacemente alle esigenze dei clienti.

Opera di concerto con il SOES per la gestione delle eventuali segnalazioni di malfunzionamento.

Il SOSI è attivo dal Lunedì al Venerdì dalle ore 09:00 alle ore 18:00.

2.3. Compiti del Responsabile del servizio ePLUS

Nella tabella seguente sono riportati da un lato i compiti del Responsabile del Servizio e, in modo corrispondente, le modalità con cui tali compiti vengono eseguiti:

Tabella 1. Responsabili.

Responsabile del Servizio	Realizzazione del compito
Compiti organizzativi: definisce i requisiti del sistema di erogazione del Servizio, organizza il contenuto dei supporti di archiviazione e gestisce le procedure di sicurezza e tracciabilità che garantiscono la corretta erogazione del Servizio.	Tali compiti sono svolti da personale di Entaksi Solutions appartenente alla struttura ICT, tramite le funzionalità rese disponibili dal software di sistema.
Compiti di monitoraggio delle attività: archivia e rende disponibili, con l'impiego di procedure elaborative di sistema, i log di accesso e di esecuzione elaborazioni.	Tali compiti sono svolti da personale di Entaksi Solutions appartenente al servizio ICT, mediante funzionalità rese disponibili dal software del sistema.
Compiti di manutenzione e controllo del software applicativo oggetto del Servizio: controlla il corretto svolgimento delle procedure applicative ed effettua gli aggiornamenti conseguenti ai bug fixing.	Tali compiti sono svolti da personale ICT di Entaksi Solutions mediante l'utilizzo di un sistema di gestione del software con il quale viene mantenuto il versioning del software realizzato.
Compiti di verifica del sistema: verifica la corretta funzionalità del sistema e dei programmi in gestione.	Tali compiti sono svolti da personale ICT di Entaksi Solutions, che periodicamente effettua a campione le verifiche in oggetto.
Compiti inerenti alla sicurezza: garantisce le misure necessarie per la sicurezza fisica e logica del sistema di erogazione del Servizio e per la realizzazione delle copie di sicurezza.	La sicurezza fisica e logica fa riferimento alla sicurezza dei sistemi e delle reti di Entaksi Solutions SpA e nel rispetto di quanto riportato nel Piano della sicurezza di Entaksi. Le attività di creazione delle copie di sicurezza sono effettuate da personale ICT di Entaksi.
Compiti di verifica periodica di accessibilità del Servizio: verifica periodicamente la accessibilità del Servizio, e garantisce l'assistenza alle persone da lui eventualmente delegate.	Tali compiti sono svolti da personale ICT di Entaksi Solutions, mediante funzionalità rese disponibili dal software del sistema.
Compiti di verifica del rispetto degli SLA: verifica periodicamente il rispetto degli SLA garantiti al Cliente.	Tali compiti sono svolti da personale ICT di Entaksi Solutions, mediante funzionalità rese disponibili dal software del sistema.



NOTA: Il Responsabile del Servizio non è responsabile del contenuto dei singoli documenti, che vengono inseriti e gestiti direttamente dal Cliente.

2.4. Descrizione dell'organizzazione

Tabella 2. Organizzazione

	Cliente	Responsabile del ePLUS
Generazione dati necessari alla erogazione del Servizio	R	

	Cliente	Responsabile del ePLUS
Inserimento dei dati	R	
Disponibilità alla ricezione ed alla elaborazione, da parte del sistema, dei dati introdotti		R
Verifica della consistenza dei flussi dati	R	
Gestione ed aggiornamento del software di sistema e del DB		R
Esecuzione delle attività di gestione applicativa	R	
Verifica dei dati delle elaborazioni	R	
Ricerca e visualizzazione dei documenti gestiti tramite interfaccia WEB	R	
Utilizzazione dei dati prodotti dalla elaborazione	R	
Segnalazione eventuali errori o malfunzionamenti	R	
Generazione e archiviazione in luogo sicuro dei supporti di backup		R
Verifica periodica della accessibilità del sistema		R
Verifica del rispetto degli SLA	C	R

R indica il responsabile primario **C** chi collabora alla realizzazione dell'attività.

Torna all'indice.

3. Procedura di registrazione a Entaksi Console

Per accedere alle funzionalità del servizio ePLUS è necessario registrarsi al sistema di autenticazione Entaksi, raggiungibile all'indirizzo https://entaksi.eu/console.

I servizi disponibili tramite tale interfaccia possono essere combinati o utilizzati singolarmente e sono descritti nel nostro sito.

La Console Entaksi costituisce la piattaforma di registrazione unica che consente all'utente di inserire e gestire le proprie credenziali che saranno valide per l'accesso ad ogni servizio gestito da Entaksi stessa.
La piattaforma utilizzata per la gestione delle credenziali è conforme allo standard OAuth2 che garantisce elevati livelli di protezione degli accessi e di sicurezza dei dati.
L'accesso alle funzionalità dei servizi è subordinato al perfezionamento del contratto.

Ogni utente che intenda registrarsi dovrà dunque accedere a Entaksi Console e cliccare sul link "**Registrati**" posto a lato della domanda "Nuovo Utente?" in basso al centro.

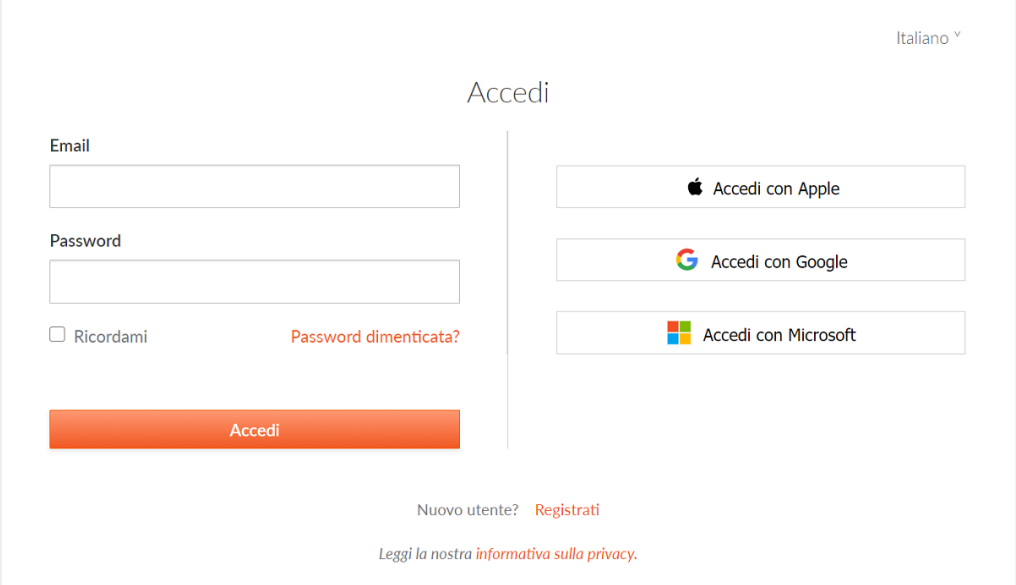


Figura 3. Registrati.

Verrà proposta la seguente pagina dove l'utente dovrà inserire i propri dati di riconoscimento, ovvero nome, cognome, **email NON PEC a meno che non sia in grado di ricevere anche mail ordinarie**, e password.

La password dovrà essere formata da un minimo di 12 caratteri, dei quali almeno una lettera maiuscola, una minuscola e un numero. La password avrà una durata di 90 giorni, passati i quali il sistema chiederà automaticamente di aggiornarla. Per l'aggiornamento non potranno essere utilizzate le cinque password precedenti.

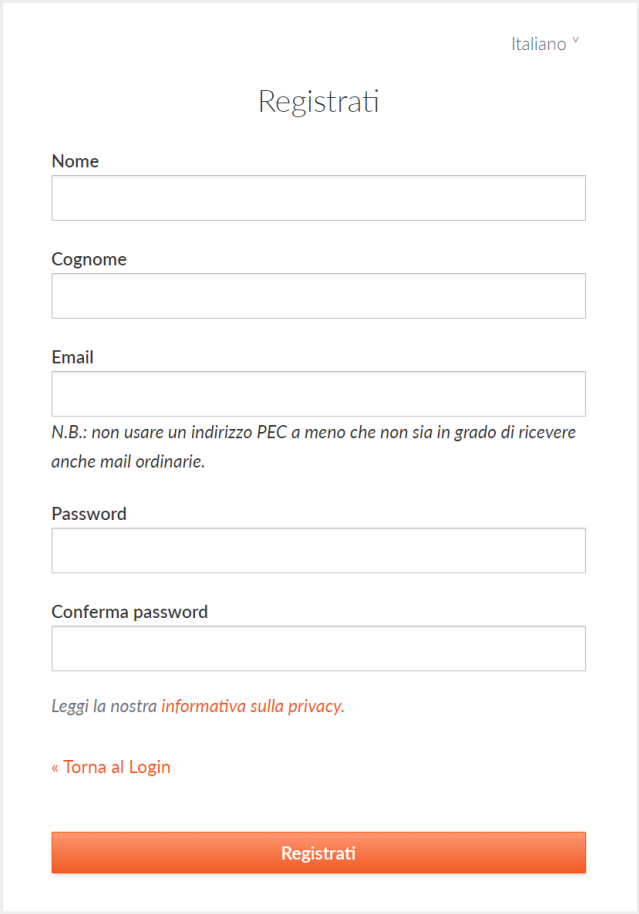


Figura 4. Inserimento dati.

ATTENZIONE: al fine di poter procedere all'invio della mail di verifica si richiede, nel caso venga utilizzato un indirizzo PEC, che **l'email indicata nella form di registrazione sia abilitata alla ricezione della posta ordinaria** in quanto non tutte le caselle di posta PEC sono abilitate a ricevere messaggi non PEC. In questo caso l'email per la verifica non giungerebbe a destinazione e non sarebbe possibile completare la registrazione.

Una volta inserite le informazioni e cliccato sul pulsante "Registrati" i dati vengono memorizzati ma **l'utente non risulta ancora attivo in quanto deve essere ancora effettuata l'operazione di verifica dell'indirizzo email inserito**.

Il sistema invia una **email all'indirizzo indicato in fase di registrazione contenente un link che l'utente dovrà cliccare per portare a termine la procedura di registrazione**.



Figura 5. Email di conferma.

Per motivi di sicurezza, tale link rimane valido e attivo per 360 minuti (6 ore) dal momento dell'invio, trascorsi i quali non sarà più utilizzabile. Nel caso sia necessario inviare nuovamente il link v. paragrafo Reinvio link e recupero password. Nel caso invece non venga completata la registrazione i dati verranno cancellati dai sistemi entro 7 giorni.

Una volta effettuata la conferma tramite il click sul link della mail, l'utente viene direttamente reindirizzato al servizio che ha attivato. A quel punto inserendo nome e password precedentemente scelti è possibile accedere al servizio.

3.1. Accesso account Single Sign-on

L'accesso può essere effettuato anche tramite Single Sign-on con account **Google**, **Apple** o **Microsoft**.

In questo caso, nella pagina di login occorre cliccare sull'apposito pulsante con il logo desiderato sulla destra in modo da ottenere la presentazione della pagina del servizio prescelto per effettuare il login.

Una volta selezionato l'account ed effettuato l'accesso il sistema acquisisce direttamente i dati richiesti per la registrazione dell'utente riproponendo poi il messaggio di verifica della email e inviando la conferma all'indirizzo indicato.

La procedura di conferma della registrazione è la medesima esposta per la registrazione standard.

3.2. Reinvio link e recupero password

Nel caso in cui la email di verifica non sia arrivata o siano trascorsi più di 360 minuti dal ricevimento è possibile **ottenere un nuovo messaggio con il link di conferma della registrazione** collegandosi nuovamente alla pagina del servizio che si intende utilizzare ed inserendo il nome utente e la password scelta durante la registrazione.

Il sistema non consentirà l'accesso, ma invierà un nuovo messaggio per la conferma della registrazione.

In caso di **smarrimento della password**, sempre accedendo alla pagina del servizio che intende utilizzare, l'utente può fare click su "**Password Dimenticata?**".

Nella pagina successiva occorre indicare il nome utente oppure la mail di registrazione.

Anche in questo caso il sistema invierà un messaggio all'indirizzo email registrato contenente un link per avviare la procedura di ripristino della password.

3.3. Modalità di accesso al Servizio

Il Cliente accede al Servizio collegandosi attraverso la rete internet ad un sito messo a disposizione da Entaksi Solutions, utilizzando i seguenti browser:

- **Google Chrome**
- **Mozilla Firefox**
- **Safari**

- **Microsoft Edge**

Per garantire la sicurezza durante il trasferimento delle informazioni, il collegamento prevede l'impiego di protocolli TSL.

3.4. Gestione del profilo utente

Dall'indirizzo della Console del servizio ePLUS https://entaksi.eu/console è possibile accedere al proprio profilo utente cliccando sul nome in alto a destra.

Nel menù, cliccando su **Impostazioni utente** è possibile visualizzare i dati dell'utente e apportare modifiche relative a:

- **Account**: è possibile modificare il nome e cognome dell'utente visualizzato e l'email di accesso (richiederà una nuova conferma via email).
- **Password**: è possibile inserire una nuova password.
- **Autenticatore**: è disponibile un QR code da utilizzare con applicazioni mobili come FreeOTP e Google Authenticator per poter attivare l'accesso con verifica a due fattori. Questo prevede che ad ogni accesso oltre alla password sia richiesto un ulteriore codice di sicurezza generato da queste applicazioni. Al primo utilizzo sarà necessario scansionare il QR con il proprio smartphone e inserire il codice di verifica.
- **Identità federate**: è possibile connettere l'utente al proprio account Google, Apple, o Microsoft.
- **Sessioni**: da questa scheda è possibile visualizzare le sessioni attive attualmente per l'utente, con indirizzo IP di riferimento, momento di inizio, ultimo accesso e tipologia di applicazione aperta. Nel caso vengano rilevate sessioni non autorizzate si consiglia di interromperle cliccando su "Log out all sessions", effettuare nuovamente l'accesso, e impostare una nuova password.
- **Log**: è disponibile la lista di tutti gli accessi effettuati dall'utente negli ultimi due mesi.

Torna all'indice.

4. Console servizio ePLUS

Il servizio ePLUS è l'applicazione web che consente ai clienti Entaksi **di caricare i documenti da portare in conservazione** in perfetta autonomia.
Tale inserimento avviene attraverso una procedura guidata la quale, automaticamente, compone i Pacchetti di Versamento (PDV) con i documenti inseriti e, tramite un automatismo, gli stessi vengono caricati sul servizio Entaksi eCON.
Di conseguenza, tali documenti, saranno visibili nel servizio documentale eDOC di Entaksi, basato su Alfresco Community, nel quale è possibile sia visualizzare i documenti che scaricarli.
In conclusione, si può tranquillamente affermare che **il servizio ePLUS nasce come unione dei servizi Entaksi eDOC ed eCON**.

Il servizio ePLUS è accessibile tramite la **Console Entaksi** in modalità SaaS.
La Console Entaksi è un applicativo flessibile e adattabile alle proprie esigenze: grazie agli strumenti di configurazione, infatti, può essere utilizzato da utenti con ruoli diversi e per ogni ruolo può essere impostato un diverso livello di visibilità sui dati.
L'interfaccia presenta un menu in alto dal quale è possibile accedere alla propria azienda di riferimento, o a una lista di aziende nel caso l'utente sia associato a più d'una, e un menu laterale per le funzionalità.

Sul servizio documentale eDOC di Entaksi fondamentale è la definizione di "**Libreria**".
Una "Libreria" identifica un'**area a sé stante in cui vengono salvati e conservati i documenti ad essa relativi**, organizzati in apposite cartelle, create automaticamente dal servizio ePLUS tramite i metadati presenti nei PDV precedentemente creati e caricati.
L'utente finale, per poter visionare i documenti presenti su eDOC e, quindi, in una Libreria, dovrà necessariamente essere abilitato alla stessa. Nel caso siano presenti più Librerie (ovvero più contenitori documentali) un utente potrà essere abilitato a tutti o solo ad una parte di esse: nella home di eDOC l'utente vedrà solo le librerie alle quali è abilitato.
L'utente amministratore può inoltre configurare ulteriori restrizioni di visibilità sui singoli documenti per gli utenti abilitati all'interno della libreria (come descritto nel paragrafo Gestione accessi servizio eDOC).

Tramite il servizio ePLUS è altresì possibile, da parte del cliente amministratore, eseguire, in perfetta autonomia, la configurazione sopra descritta, ovvero: la creazione di una Libreria su eDOC, l'associazione degli utenti alla stessa e, se necessario, la configurazione delle relative restrizioni di visibilità sui documenti (come descritto nei paragrafi Anagrafica soggetti e [Anagrafica utenti]).

4.1. Dashboard

La pagina è suddivisa in due sezioni "**I miei servizi**" e "**Sistema di conservazione**".

Nella sezione de "**I miei servizi**" sono visualizzati tutti i servizi contrattualizzati.
Cliccando sul singolo tasto di ogni servizio verrà aperta la pagina principale del servizio stesso.

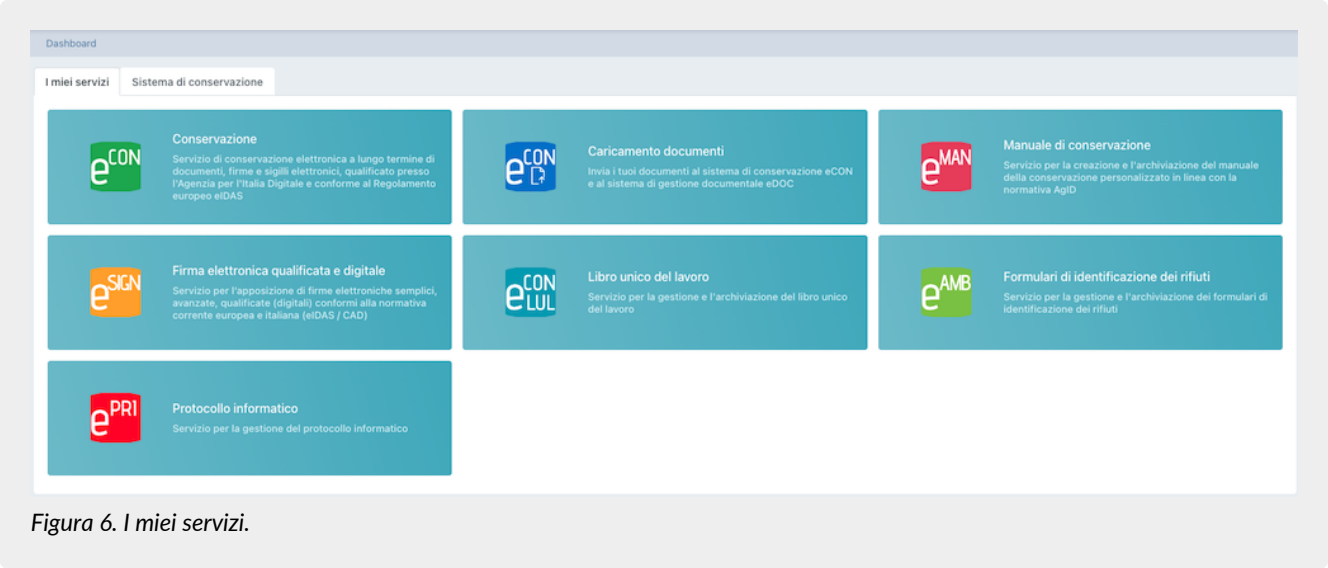


Figura 6. I miei servizi.

La sezione "**Sistema di conservazione**", invece presenta un riassunto dello stato dell'archivio, con quantità di spazio su disco occupato, numero di documenti e file caricati.
Sotto è disponibile un riepilogo degli ultimi documenti caricati suddivisi in tre sezioni Pacchetti di versamento, Pacchetti di

Archiviazione e Pacchetti di Distribuzione.

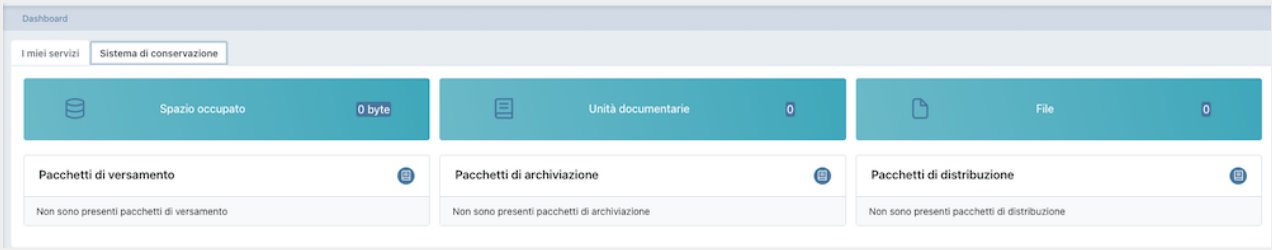


Figura 7. Sistema di conservazione.

Cliccando sul tasto si aprirà la relativa pagina del servizio ePLUS dove sono riportati, esposti in un elenco, tutti i pacchetti presenti a sistema, non solo gli ultimi caricati.
Cliccando, invece, sul singolo pacchetto, si aprirà la pagina del dettaglio dello stesso dove saranno disponibili tutte le informazioni relative.

4.2. Tabelle Console

La Console del servizio ePLUS contiene diverse tabelle, il cui funzionamento è strutturato in modo tale da memorizzare i dati imputati senza doverli ricaricare ogni volta.

Cliccando una sola volta una voce di tabella questa viene evidenziata, ed **è possibile con le frecce direzionali della tastiera scorrere la lista** sulle righe.
Tramite la riga selezionata cliccando con il mouse è possibile visualizzarne il dettaglio con le relative informazioni.
Tramite il percorso di navigazione posto in alto a sinistra si potrà ritornare alle pagine precedenti **mantenendo la selezione**, mostrando dunque nuovamente la stessa tabella con la stessa riga selezionata.
Questa funzione è particolarmente utile nel caso siano presenti più righe, e permette di **navigare nei contenuti** senza perdere il segno sulla lista.

Per tutte le liste in formato tabella presenti nel sistema sono disponibili due funzioni particolarmente utili per una ricerca immediata all'interno della lista: i **Filtri** e gli **Ordinamenti**.

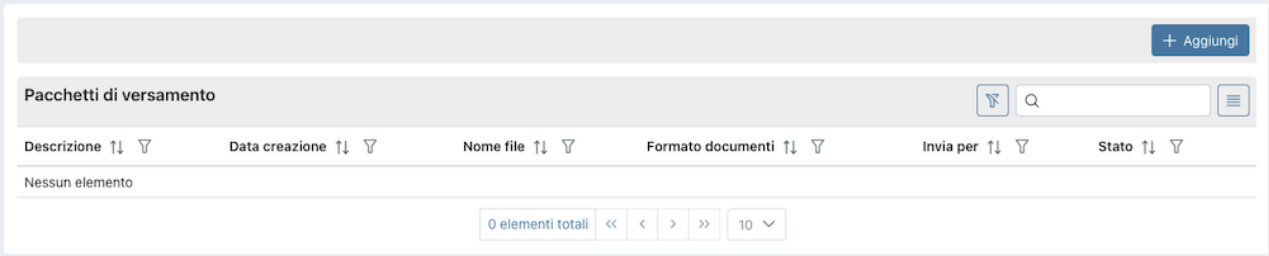


Figura 8. Esempi di filtri e ordinamenti nelle tabelle.

Cliccando sulla intestazione delle colonne sull'icona è possibile ordinare la lista in ordine crescente (e in questo caso l'icona diventerà) o in ordine decrescente (e in questo caso l'icona diventerà).
Sono disponibili vari tipi di ordinamento:

- **Per data**: l'ordinamento verrà effettuato rispetto alla data.
- **Per numero**: l'ordinamento verrà effettuato rispetto al valore numerico.
- **Per testo**: l'ordinamento verrà effettuato in ordine alfabetico.
- **Per lista**: l'ordinamento verrà effettuato rispetto all'ordine degli elementi presenti in lista.

Per filtrare i dati presenti nelle liste si dovrà cliccare, in corrispondenza della colonna sulla quale si vorrà applicare il criterio, sull'icona .
Si aprirà, quindi una maschera all'interno della quale sarà possibile inserire il filtro desiderato.

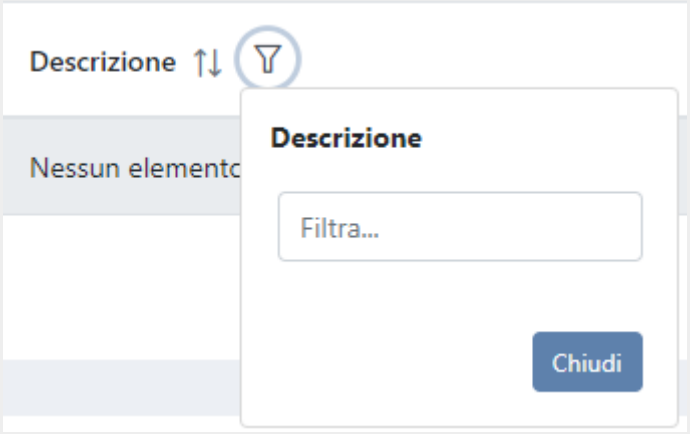


Figura 9. Esempio di filtro.

Inserendo il criterio e cliccando il tasto "**Chiudi**", la lista verrà filtrata di conseguenza e l'icona si colorerà ( ) indicando, appunto, la presenza di un criterio.
Passando sopra l'icona con il mouse apparirà un tooltip che indicherà il criterio appena inserito senza dovere entrare nuovamente nella maschera per poterlo visualizzare.
Cliccando sul tasto di eliminazione massiva filtri ( ) posto in alto a destra accanto alla casella di ricerca, si potranno eliminare massivamente tutti i filtri presenti in griglia.
Nel caso, invece, si abbiano più filtri impostati ma si ha la necessità di cancellare un singolo filtro, basterà cliccare nuovamente sull'icona "filtro", entrare nella maschera, cancellare il criterio e cliccare il tasto "Chiudi".
Sono disponibili vari tipi di filtro:

- **per data**: si dovrà inserire una data valida o sceglierla direttamente dal calendario cliccando sull'icona posta sulla destra della casella.
- **di testo**: basterà inserire il testo all'interno della casella.
- **di lista**: sono dei filtri che vengono applicati scegliendo un'opzione tra quelle pre-caricate nella lista in questione.

Oltre ai filtri in tabella, in alto a destra, è presente un ulteriore campo filtro "**Ricerca**" che permette di eseguire una selezione rispetto al valore imputato non su una colonna specifica, ma su tutte le colonne presenti in tabella.
Tale funzione è valida solo per i campi di tipo testo e numero, mentre **non** è disponibile per i campi di tipo data e di tipo lista.

Si tenga presente inoltre che le chiavi di ricerca **modificano i conteggi dei pulsanti presenti sulla parte bassa della pagina** (es.: se si ha un totale di 100 elementi e si effettua un filtro su una voce trovando 2 elementi, il conteggio a fine pagina mostrerà solo il numero totale degli elementi risultanti, cioè 2).

Le **ricerche effettuate sui filtri** vengono registrate nella cache del browser, pertanto quando vengono utilizzate, una volta aperti i risultati, ritornando alla tabella dalla quale si è partiti la chiave di ricerca verrà conservata.
Per visualizzare nuovamente tutti i dati possibili è necessario **assicurarsi che tutte le chiavi di ricerca siano vuote**. Per eliminare eventuali chiavi di ricerca utilizzare il tasto di pulizia filtri globale ( ) oppure cancellarle singolarmente.

	ATTENZIONE: questa utile caratteristica di conservazione delle chiavi di ricerca durante la navigazione del sito mediante la loro memorizzazione nella cache del browser implica che, in caso di aggiornamenti del servizio, le informazioni salvate potrebbero non essere coerenti con la nuova versione della console. Consigliamo, quindi, di **pulire la cache del proprio browser ad ogni aggiornamento**, al fine di non incorrere in eventuali malfunzionamenti.

Con il tasto funzione è possibile includere od omettere la visualizzazione delle colonne presenti in lista. Cliccando su tale tasto, infatti, verrà visualizzato l'elenco delle colonne disponibili. Cliccando sulla colonna di interesse, nel caso sia essa visualizzata sarà nascosta, nel caso contrario, ovvero che sia nascosta, verrà visualizzata.
Le eventuali modifiche di visualizzazione delle colonne vengono registrate nella cache del browser, pertanto verranno conservate.

4.3. Menu Console

Il Menu della Console Entaksi è situato nella parte laterale sinistra della pagina.
Il menu è dinamico: verranno visualizzate **esclusivamente** le voci relative ai servizi e alle funzionalità contrattualizzate.

La visualizzazione del menu laterale è minimizzata di default: saranno, quindi, visibili esclusivamente le icone identificative del servizio e delle funzionalità.
Per visualizzare il menu completamente aperto con la descrizione delle voci principali, è necessario posizionarsi sulla barra laterale con il mouse.

Nel caso si desiderasse bloccare il menu laterale nella visualizzazione completa, cliccare sull'icona .
Per visualizzare le voci secondarie di ogni menu, quando presenti, cliccare sulla freccia di scorrimento posta lateralmente all'icona identificativa : si aprirà un menu a tendina e cliccando su ogni voce verrà visualizzata la rispettiva pagina.
Per sbloccare il menu e chiuderlo lateralmente, cliccare sull'icona .

Cliccando su ogni singola voce del menu, verrà visualizzata la rispettiva pagina sulla destra.

	ATTENZIONE: per un accesso rapido ai servizi Entaksi, si consiglia di memorizzare il link della pagina principale https://entaksi.eu/console e non quello di altre pagine del servizio. Infatti, nel caso in cui i link interni venissero riorganizzati per motivi tecnici, verrebbe restituito un errore "404" di "Pagina non trovata", e in tal caso è necessario ripartire dal link principale.

Torna all'indice.

5. Configurazione

La sezione configurazione del servizio ePLUS consente di visualizzare le informazioni relative all'azienda e di configurare le proprietà generali del servizio come i ruoli utenti o le notifiche.

Il menu contiene:

- **Anagrafica azienda**: pagina dove è possibile visualizzare i dati inseriti nel contratto di servizio (v. Anagrafica azienda)
- **Gestione accessi**: contiene la lista degli utenti collegati all'azienda selezionata (v. paragrafo Gestione accessi).
- **Notifiche**: pagina in cui è possibile configurare le notifiche email inviate dal sistema (v. paragrafo Notifiche).
- **Titolario di classificazione**: pagina dove è possibile configurare e gestire il titolario di classificazione della propria azienda (v. Titolario di classificazione).
- **Aree organizzative omogenee**: pagina dove è possibile configurare e gestire le varie arie organizzative omogenee presenti nella propria azienda (v. Aree organizzative omogenee).

5.1. Anagrafica azienda

Nella sezione **Anagrafica azienda** è possibile visualizzare i dati inseriti in fase di registrazione.

I dati non sono modificabili direttamente dall'utente in quanto fanno riferimento al contratto di servizio. Per qualsiasi rettifica è necessario contattare assistenza@entaksi.eu.

5.2. Gestione accessi

Nella pagina **Gestione Accessi**, visibile ai soli utenti profilati come Amministratori del servizio, è possibile consultare la lista degli utenti correlati all'azienda selezionata e ai servizi contrattualizzati: l'associazione all'azienda e al servizio permette agli utenti di accedere alle varie funzioni.

La pagina contiene diverse sezioni ognuna dedicata ad un servizio specifico.
La visualizzazione di queste sezioni è dinamica: verranno visualizzate esclusivamente le sezioni dei servizi contrattualizzati.

Ogni sezione contiene la lista esposta di tutti gli utenti precedentemente salvati a sistema con i ruoli assegnati per il relativo servizio.

Di seguito l'elenco dei dati principali esposti nella lista.

- **Nome**: è il nome dell'utente.
- **Cognome**: è il cognome dell'utente.
- **Email**: email dell'utente.
- **Data assegnazione**: è la data in cui è stato inserito l'utente.
- **Data revoca**: è la data di revoca, ovvero il momento in cui si è revocato l'utente.
- **Ruolo**: indica la tipologia di ruolo assegnato all'utente.
- **Stato**: indica lo stato del ruolo dell'utenza, attivo o revocato.

Dalla lista, oltre la visualizzazione degli utenti è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- cliccando in riga sull'icona  entrare nell'anagrafica relativa per apportare eventuali modifiche ove permesso;
- cliccando in riga sull'icona  revocare il ruolo del singolo utente. Il dato non verrà cancellato, ma sarà visibile con lo stato di "Revocato" e con la relativa data di revoca;

Nella tabella sottostante vengono elencati i valori possibili per lo "Stato" del ruolo delle utenze:

Valore	Descrizione
	L'utenza è stata inserita, ma il ruolo non risulta essere ancora attivato: all'utente non sarà permesso di accedere al servizio ePLUS.
	L'utenza è stata inserita e il ruolo attivato: l'utente può accedere al servizio ePLUS.

Valore	Descrizione
DA REVOCARE	Per l'utente è stata richiesta una revoca del ruolo.
REVOCATO	La revoca richiesta per l'utente risulta essere definitiva (confermata anche dal valore della data di revoca): all'utente non sarà più permesso di accedere al servizio ePLUS.

Per aggiungere un nuovo utente attribuendogli il relativo ruolo cliccare sul tasto **Aggiungi** posto in alto a destra: verrà aperta una nuova maschera nella quale sarà possibile inserire il nome, il cognome e la mail dell'utente e selezionare il relativo ruolo tra quelli disponibili in lista.
Ogni servizio ha ruoli e possibilità di configurazioni dedicate.
I campi obbligatori sono riportati in rosso e il salvataggio sarà possibile solo se correttamente compilati.
Cliccando sul tasto "**Salva**" verranno salvati i dati appena inseriti e/o modificati, mentre cliccando sul tasto "**Chiudi**" verrà chiusa la maschera di inserimento senza apportare modifiche.

5.2.1. Gestione accessi servizio eCON

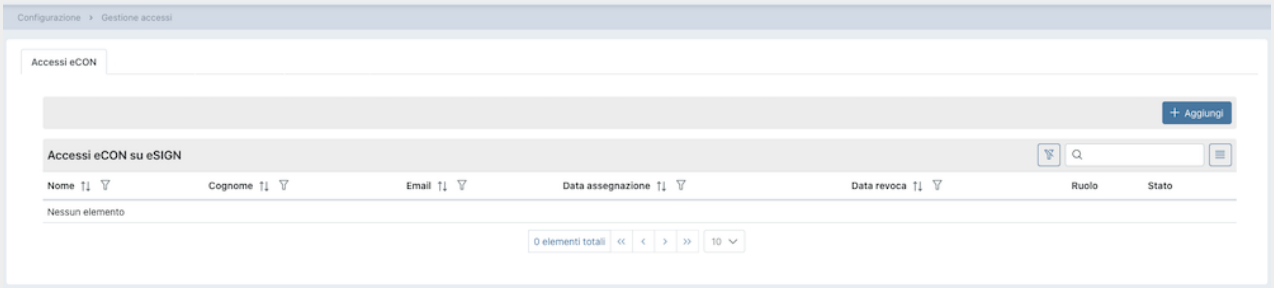


Figura 10. Gestione Accessi.

Di seguito in tabella sono riportati i ruoli disponibili.

Descrizione	Abilitazione
Amministratore del servizio	L'utente abilitato con questo profilo avrà accesso a tutte le funzioni del servizio, **inclusa** l'abilitazione di nuovi utenti e l'assegnazione del relativo profilo.
Utente del servizio	L'utente abilitato con questo profilo avrà accesso a tutte le funzioni del servizio, **esclusa** l'abilitazione di nuovi utenti e l'assegnazione del relativo profilo.
Utente abilitato al caricamento dei pacchetti di versamento di precedente conservatore	Tale profilo sarà visibile **esclusivamente** previo accordo commerciale. L'utente abilitato con questo profilo avrà la possibilità di caricare tramite un nuovo Pacchetti di Versamento, Pacchetti di distribuzione provenienti da un altro conservatore.

Nel caso sia stata richiesta l'abilitazione alla segregazione di visibilità dei documenti su eCON, è possibile imputarla in fase di inserimento dell'utenza.
Sarà possibile, infatti, scegliere una tra le possibilità di segregazione elencate e l'utente potrà gestire su eCON **esclusivamente** i documenti per i quali è stato abilitato.
Nel caso un utente non deve avere restrizioni, ovvero deve avere la possibilità di gestire tutti i documenti, basterà non selezionare alcuna voce.

L'email associata al contratto è automaticamente identificata come amministratore del servizio e ha privilegi su tutte le funzioni del servizio.

Quando l'indirizzo email aggiunto si registrerà e l'utente si collegherà alla Console i suoi dati anagrafici saranno

automaticamente valorizzati con quelli inseriti alla registrazione.

Nel caso di digitalizzazione di documenti analogici tramite apposizione di firma digitale in perfetta autonomia (v. paragrafo Gestione pacchetti in formato analogico), dovrà essere richiesta l'abilitazione di uno o più utenti firmatari (v. paragrafi Gestione pacchetti in formato analogico e eSIGN Desktop).

5.2.2. Gestione accessi servizio ePLUS

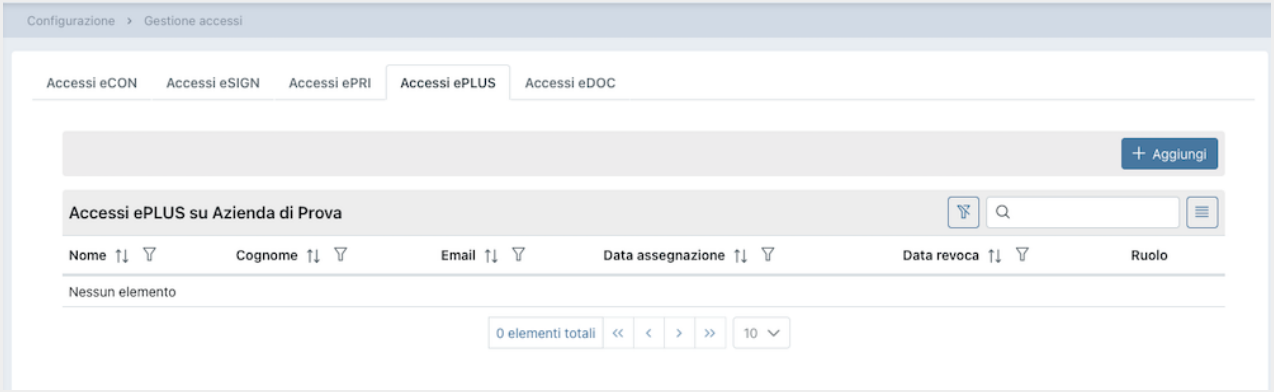


Figura 11. Accessi ePLUS.

Di seguito in tabella sono riportati i ruoli disponibili.

Descrizione	Abilitazione
Amministratore del servizio	L'utente abilitato con questo profilo avrà accesso a tutte le funzioni del servizio, **inclusa** l'abilitazione di nuovi utenti e l'assegnazione del relativo profilo.
Utente del servizio	L'utente abilitato con questo profilo avrà accesso a tutte le funzioni del servizio, **esclusa** l'abilitazione di nuovi utenti e l'assegnazione del relativo profilo.

5.2.3. Gestione accessi servizio eDOC

La sezione "**Accessi eDOC**" della pagina "Gestione accessi", permette di configurare i ruoli degli utenti del servizio documentale basato su Alfresco Community **eDOC**.
Nel caso siano presenti più Librerie su eDOC, sarà possibile associare un utente su tutte o solo su una parte.
Inoltre all'interno di ogni libreria, per ogni utente abilitato, potranno essere inserite eventuali restrizioni di visibilità sui documenti pubblicati. Il criterio di visualizzazione dei documenti di un utente su eDOC si basa, quindi, **esclusivamente** sulle restrizioni attive al momento su ePLUS.

La pagina contiene la lista esposta in griglia di tutti gli utenti abilitati su una libreria di eDOC.
Per selezionare una singola libreria cliccare sulla relativa lista posta in alto a sinistra: tutta la gestione dei ruoli sottostante è riferita alla singola libreria selezionata.
Nel caso sia presente una sola libreria, è permessa alcuna scelta: la lista dei ruoli si riferisce all'unica Libreria su eDOC esistente.
Nel caso in cui non sia ancora presente nessuna Libreria su eDOC non è permesso l'inserimento dei relativi ruoli.

Nella lista utenti viene riportata anche l'informazione inerente alla **restrizione di visibilità** se gestita.

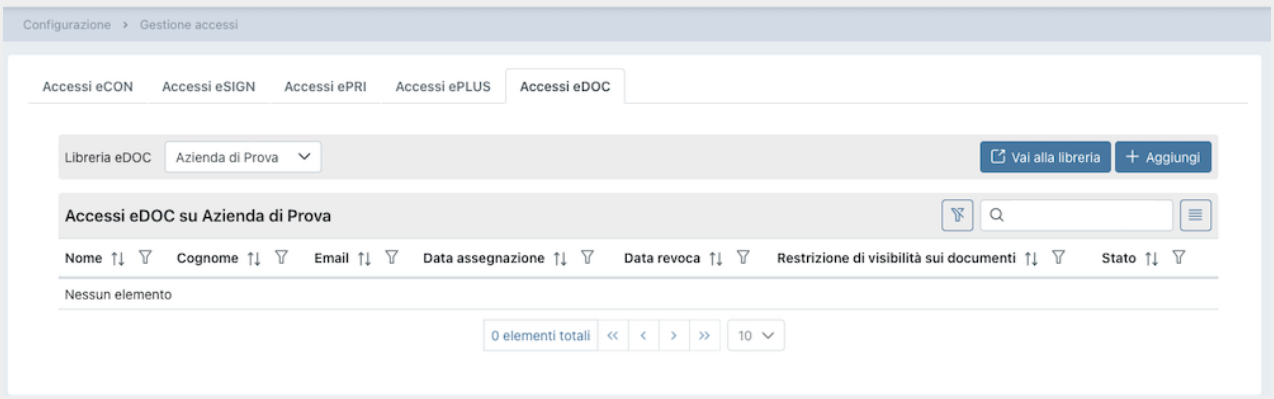


Figura 12. Accessi eDOC

Nella maschera di inserimento dei ruoli è obbligatorio inserire le restrizioni di visibilità: selezionando l'opzione "**Tutti i documenti**" l'utente potrà visualizzare tutti i documenti presenti nella libreria; scegliendo una opzione diversa, invece, l'utente potrà visualizzare **esclusivamente** i documenti che rispettano la restrizione selezionata.
Per associare a un utente più restrizioni è necessario inserire più volte lo stesso utente con le differenti restrizioni.
Supponiamo di avere le seguenti restrizioni in anagrafica: "Abilitazione ai documenti LUL", "Abilitazione alle Fatture", "Abilitazioni a tutti i documenti tranne i LUL".
Nel caso si desideri abilitare un utente alla visione sia dei LUL che delle fatture, è necessario inserire due ruoli per lo stesso utente, uno con la restrizione "Abilitazione ai documenti LUL" e l'altro con la restrizione "Abilitazione alle Fatture".

5.3. Notifiche

La Console Entaksi fornisce la possibilità di ricevere automaticamente delle notifiche email per monitorare alcuni passaggi dei processi di gestione e conservazione dei documenti informatici.
Ogni utente può configurare le proprie impostazioni per le notifiche sull'azienda alla quale è associato tramite la pagina "Notifiche" presente nel menu dell'azienda, e nel caso siano presenti più aziende può impostare diverse configurazioni per ognuna di esse.
Al primo accesso alla Console le notifiche sono disattivate di default, e possono essere attivate selezionando la modalità di invio desiderata dalla dropdown corrispondente.



Figura 13. Notifiche

Le notifiche possono essere inviate dal sistema:

- alla conclusione del processo di versamento dei pacchetti, riportando i dati relativi al pacchetto e l'esito del processo;
- quando è disponibile per il download un pacchetto di distribuzione richiesto.

Le notifiche possono essere impostate su "Non inviare", "Invia sempre" oppure "Solo in caso di errore" (ove presente).

5.4. Titolario di classificazione

Il titolario di classificazione è uno strumento che serve per dividere la documentazione prodotta o ricevuta in settori e categorie, schematizzando in maniera logica le sue competenze e funzioni.

In questa sezione, presente **solo** su alcuni moduli e visibile **esclusivamente** per gli utenti abilitati alla gestione, è possibile visualizzare tutti i titolari di classificazione presenti a sistema, inserirne dei nuovi o modificare quelli ancora non attivi.

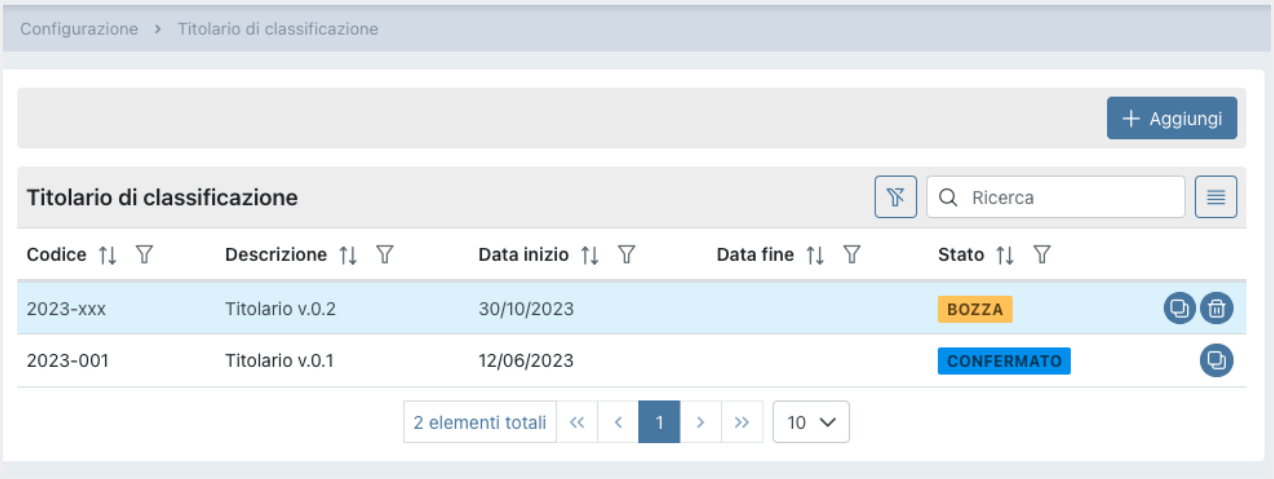


Figura 14. Titolario di classificazione

Di seguito una breve descrizione dei campi presenti in griglia.

- **Codice**: codice attribuito automaticamente dal sistema al fine di identificare univocamente il titolario;
- **Descrizione**: descrizione attribuita al titolario di classificazione in fase di inserimento;
- **Data inizio**: data di inizio validità del titolario;
- **Data fine**: data fine validità del titolario. Nel caso non sia indicata, il titolario in questione risulterà sempre attivo;
- **Stato**: è lo stato del titolario.

Nella tabella sottostante vengono elencati i valori possibili per lo "Stato" del titolario:

Valore	Descrizione
BOZZA	Il titolario inserito è in Bozza. Sarà quindi possibile modificarlo e/o eliminarlo. Tale titolario non potrà essere utilizzato per la classificazione dei documenti in quanto non ancora attivo.
CONFERMATO	Il titolario è in stato confermato, ovvero è un titolario che potrà essere utilizzato per la classificazione dei documenti sino alla data di fine, se indicata.

Da questa sezione inoltre è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- cliccando sull'icona sulla singola riga in fondo a destra, eliminare il titolario: l'eliminazione sarà possibile esclusivamente in cui il titolario si trovi in stato di "Bozza";
- cliccando sull'icona sulla singola riga in fondo a destra, duplicare il titolario. Verrà creato un nuovo titolario con lo stesso albero e stessi dati di testa ad eccezione del codice che sarà del tipo `aaaa-xxx` (v. Inserimento del titolario di classificazione) e la data di inizio che sarà uguale al giorno successivo della data di duplicazione;
- cliccando sulla singola riga entrare nel dettaglio del titolario. Nel caso in cui il titolario sia in stato "Bozza", sarà possibile apportare e salvare eventuali modifiche. Nel caso in cui il titolario sia in stato confermato sarà possibile riportarlo in bozza esclusivamente nel caso in cui la data di inizio validità sia successiva alla data attuale. Nel caso, invece, in cui il titolario sia confermato non è possibile modificare la struttura la quale può essere applicata solo su eDOC, solo su eCON, oppure sia su eDOC che su eCON (v. Inserimento del titolario di classificazione) cliccando il tasto "Applica" in alto a destra;
- cliccando sul tasto "**Aggiungi**" inserire un nuovo titolario.

Anche se presenti più titolari nella lista (confermati e non), **esisterà esclusivamente un solo titolario attivo**: esso sarà quello in stato confermato con una data di fine assente (non inserita) oppure con una data di fine inserita ma superiore alla data attuale.

5.4.1. Inserimento del titolario di classificazione

Cliccando il tasto "Aggiungi" presente nella pagina della lista dei titolari, si aprirà una nuova pagina dalla quale è possibile inserire un nuovo titolario di classificazione.

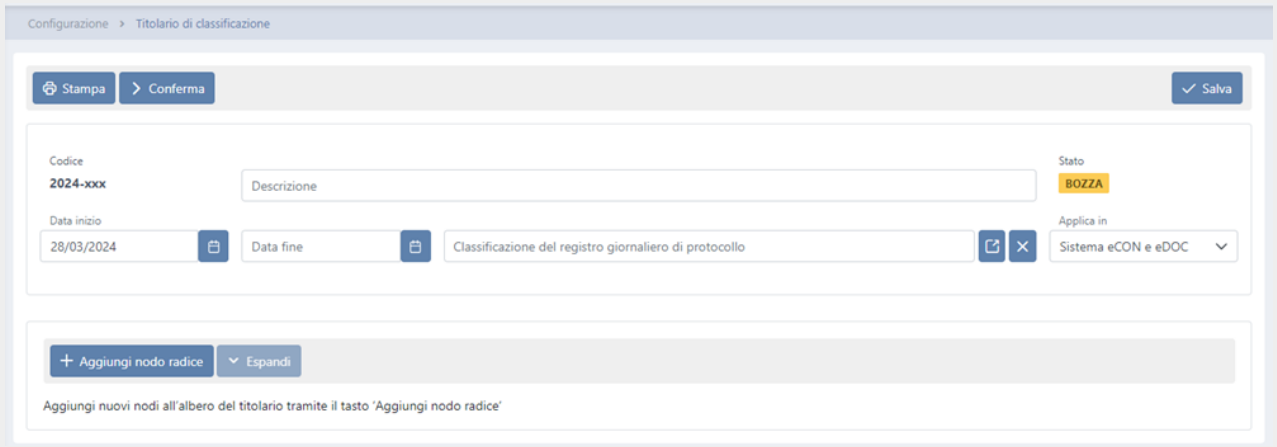


Figura 15. Inserimento titolario di classificazione

In fase di creazione, il servizio attribuisce un codice identificativo univoco al titolario.
Tale codice sarà così composto: `aaaa-xxx` dove `aaaa` indica l'anno di creazione e `xxx` il progressivo univoco di creazione.
L'anno di creazione del codice viene attribuito immediatamente, quindi sarà visibile anche se il titolario è in stato di bozza. Il progressivo univoco, invece, verrà attribuito esclusivamente in fase di conferma del titolario.

Per definire un titolario dovrà essere inserita la descrizione, al fine di identificarlo univocamente, e una data di inizio validità, ovvero la data dalla quale il titolario sarà valido.
Da sottolineare che la data di inizio validità **non** dovrà sovrapporsi a nessuna data di inizio di titolari precedentemente inseriti a sistema. Il servizio proporrà di default come data di inizio il giorno successivo alla data di creazione proprio per ovviare a tale problema e impedirà ogni tentativo di inserimento anomalo.
La data di fine validità potrà anche non essere inserita: il sistema inserirà automaticamente tale data alla conferma di un nuovo titolario riportando in questo campo il giorno antecedente della data di inizio del nuovo titolario.
Per inserire la classificazione del registro giornaliero di protocollo è necessario inserire prima l'albero di classificazione, come indicato di seguito, e poi selezionare un nodo tra quelli proposti in lista.
La classificazione selezionata sarà riportata in automatico nella generazione dei registri giornalieri di protocollo durante il periodo di validità del Titolario.
Tale campo non è obbligatorio in fase di un semplice salvataggio, ma è obbligatorio in fase di conferma del Titolario stesso.

Dovrà essere inoltre specificato l'ambito di applicazione del titolario scegliendo una delle opzioni presenti in lista ovvero:

- solo sul servizio documentale eDOC: l'applicazione del titolario riguarda **esclusivamente** la visualizzazione dei documenti sul servizio documentale, resta invariata la struttura del registro di archiviazione.
- solo sul servizio di conservazione eCON: il registro di archiviazione viene automaticamente configurato in coerenza con il titolario **esclusivamente** per la conservazione dei documenti: la visualizzazione sul servizio eDOC resta invariata;
- sia sul servizio documentale eDOC che sul sistema di conservazione eCON: il registro di archiviazione dei documenti viene automaticamente configurato secondo la struttura del titolario applicato: i documenti vengono conservati in eCON e visualizzati su eDOC in rispetto con la struttura del titolario.

La modifica della classificazione è possibile solo se il titolario è in stato di bozza.

Nel caso si desiderasse cancellare un valore precedentemente inserito cliccare sul tasto  .

Per salvare i dati inseriti, ma non confermare il titolario, cliccare sul tasto "**Salva**" posto in alto a destra.

Oltre alla descrizione e alle date di validità, per definire un titolario è necessario inserire l'organizzazione documentale da attuare in azienda: il servizio impedirà di confermare un titolario in assenza di una struttura salvata.

Tale organizzazione avrà una struttura ad albero.

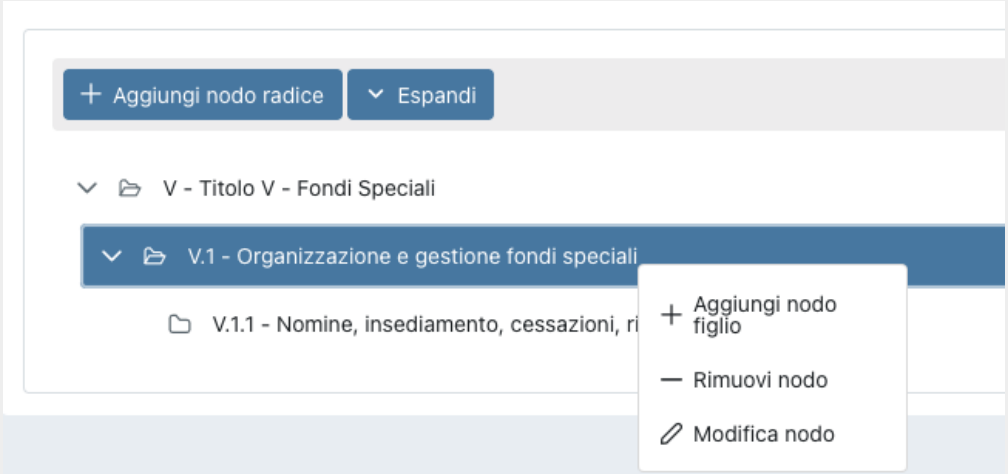


Figura 16. Esempio di struttura di un titolario

Per inserire un nodo "radice", ovvero il nodo principale a livello più alto, cliccare sul tasto "**Aggiungi nodo radice**".
Per inserire / modificare / rimuovere un nodo "secondario", ovvero un nodo "figlio", posizionarsi sul nodo "padre" e cliccare con il tasto destro del mouse: apparirà un menu a tendina dove saranno visualizzate le tre opzioni.
Per rimuovere un nodo, selezionare l'opzione "**Rimuovi nodo**": saranno rimossi, oltre al nodo selezionato, tutti gli elementi figli, ovvero i nodi di un livello inferiore.
Per modificare un nodo, nel codice, nella descrizione o nella regola di conservazione, selezionare l'opzione "**Modifica nodo**", apportare le modifiche desiderate e cliccare sul tasto "**Salva**".
Per inserire un nodo cliccare l'opzione "**Aggiungi nodo**": verrà visualizzata una maschera che permetterà il salvataggio del nodo.



Figura 17. Inserimento di un nodo

Per completare l'inserimento è necessario inserire il codice e la descrizione del nodo, inserire eventuali note aggiuntive, definirne una regola di conservazione, scegliendo un elemento tra quelli proposti nella lista o ereditare la regola del nodo "padre" spuntando la relativa voce, e cliccare il tasto "**Salva**".
L'opzione di ereditare la regola di conservazione dal nodo padre, non sarà, ovviamente, presente sui nodi principali (radice), in quanto per questi non esiste alcun nodo padre.

Nel caso si inseriscano dei nodi senza specificare alcuna regola di conservazione, accanto al nodo apparirà una icona di alert al fine di individuare velocemente il nodo con tale dato mancante.

Il salvataggio di aggiunta, modifica ed eliminazione di un nodo, avverrà automaticamente senza dover cliccare il tasto di salvataggio globale della maschera posto in alto a destra.

Cliccando sul tasto "**Espandi**" tutti i nodi dell'albero verranno espansi mostrando la struttura intera dell'albero.

Cliccando sul tasto "**Comprimi**" tutti i nodi dell'albero verranno compressi mostrando solo i nodi "radice".

Cliccando il tasto "**Stampa**", è possibile stampare un report nel quale verrà riepilogata tutta la struttura del titolario comprensivo di massimario di scarto.

Cliccando il tasto "**Conferma**", il titolario passerà dallo stato di "Bozza" allo stato "Confermato" e, il sistema, automaticamente, imposterà la data di fine del titolario in corso pari al giorno antecedente della data di inizio del titolario appena confermato.

Nel caso in cui il titolario non sia ancora attivo, ovvero la data di inizio risulti essere successiva alla data attuale, è possibile apportare ulteriori modifiche riportandone lo stato in bozza cliccando sul tasto "**Modifica**" che apparirà in alto a sinistra.

Nel caso di titolario in stato confermato, è possibile applicare la struttura nell'ambito precedentemente inserito semplicemente cliccando il tasto "**Applica**" in alto a destra.

5.5. Aree organizzative omogenee

Come definito nell' Articolo 50 TUDA, ciascuna amministrazione individua, nell'ambito del proprio ordinamento, gli uffici da considerare ai fini della gestione unica o coordinata dei documenti per grandi aree organizzative omogenee, assicurando criteri uniformi di classificazione e archiviazione, nonché di comunicazione interna tra le aree stesse.

In questa sezione, presente **solo** su alcuni moduli e visibile **esclusivamente** per gli utenti abilitati alla gestione, sono esposte in una lista tutte le aree organizzative omogenee presenti a sistema.

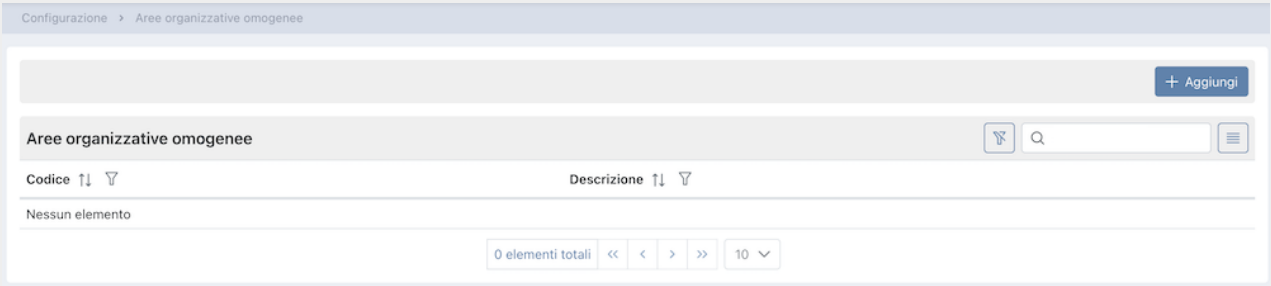


Figura 18. Aree organizzative omogenee

Di seguito una breve descrizione dei campi presenti in griglia.

- **Codice**: codice dell'area organizzativa omogenea attribuito in fase di inserimento;
- **Descrizione**: descrizione dell'area organizzativa omogenea attribuita in fase di inserimento.

Da questa sezione inoltre è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- cliccando sulla singola riga entrare nel dettaglio dell'area organizzativa omogenea per apportare eventuali modifiche;
- cliccando sul tasto "**Aggiungi**" aggiungere una nuova unità organizzativa.

5.5.1. Inserimento dell'area organizzativa omogenea

Cliccando il tasto "Aggiungi" presente nella pagina della lista delle unità organizzative omogenee, si aprirà una nuova pagina dalla quale è possibile inserire una nuova area.

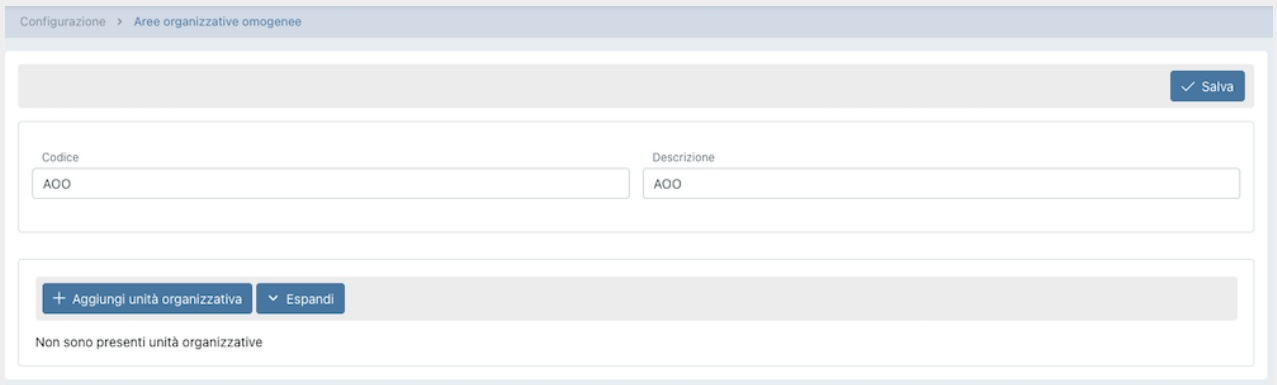


Figura 19. Inserimento area organizzativa omogenea

Per definire una area organizzativa, dovrà essere inserito un codice e una descrizione, al fine di identificarla univocamente.
Per salvare i dati inseriti, cliccare sul tasto "**Salva**" posto in alto a destra.

Per inserire anche la struttura delle unità organizzative omogenee legate all'area, cliccare sul tasto "**Aggiungi unità organizzativa**".
Le unità organizzative inserite avranno una struttura ad albero.



Figura 20. Esempio di struttura di unità organizzativa

Per inserire / modificare / eliminare un nodo "secondario", ovvero un nodo "figlio", posizionarsi sul nodo "padre" e cliccare con il tasto destro del mouse: apparirà un menu a tendina dove saranno visualizzate le tre opzioni.
Per eliminare un nodo, selezionare l'opzione "**Elimina nodo**": saranno rimossi, oltre al nodo selezionato, tutti gli elementi figli, ovvero i nodi di un livello inferiore.
Per modificare un nodo, nel codice, nella descrizione o nella regola di conservazione, selezionare l'opzione "**Modifica nodo**", apportare le modifiche desiderate e cliccare sul tasto "**Salva**".
Per inserire un nodo cliccare l'opzione "**Aggiungi nodo**": verrà visualizzata una maschera che permetterà il salvataggio del nodo.

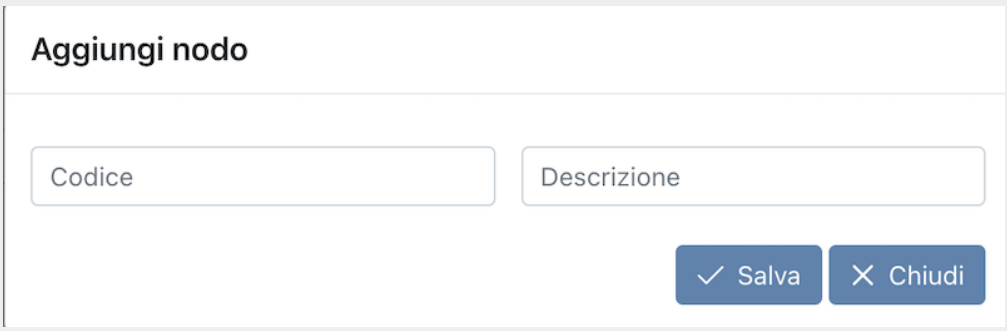


Figura 21. Inserimento di un nodo

Per completare l'inserimento è necessario inserire il codice e la descrizione del nodo e cliccare il tasto "**Salva**".

Cliccando sul tasto "**Espandi**" tutti i nodi dell'albero verranno espansi mostrando la struttura intera dell'albero.
Cliccando sul tasto "**Comprimi**" tutti i nodi dell'albero verranno compressi mostrando solo i nodi "radice".

Torna all'indice.

6. ePLUS - Caricamento documenti

Il caricamento documenti tramite il servizio ePLUS è la funzionalità che permette la **creazione automatica del Pacchetto di Versamento (PDV)** con i relativi attributi e l'archiviazione e indicizzazione dei documenti sulla base degli attributi definiti.

Entrati nella Console Entaksi, per accedere all'interfaccia di ePLUS, si potrà cliccare sul tasto della dashboard "**Caricamento Documenti**" aprendo direttamente la pagina della gestione dei pacchetti di versamento, oppure si potrà cliccare sulla voce "**Caricamento documenti**" del menu principale posto lateralmente e selezionare una delle voci proposte nel menu a tendina: ogni voce aprirà la rispettiva pagina.

Il menu "**Caricamento documenti**" contiene:

- **Pacchetti di versamento**: lista di tutti i pacchetti di versamento formati tramite il servizio ePLUS (v. Pacchetti di versamento);
- **Anagrafica soggetti**: lista di tutti i soggetti salvati in ePLUS (v. Anagrafica soggetti);

6.1. Pacchetti di versamento

La pagina **Pacchetti di versamento** contiene la lista esposta in una griglia di tutti i pacchetti di versamento già caricati nel sistema tramite ePLUS. Attraverso questa pagina è altresì possibile creare e caricare altri pacchetti di versamento o modificare pacchetti precedentemente creati ma non ancora inviati in conservazione.

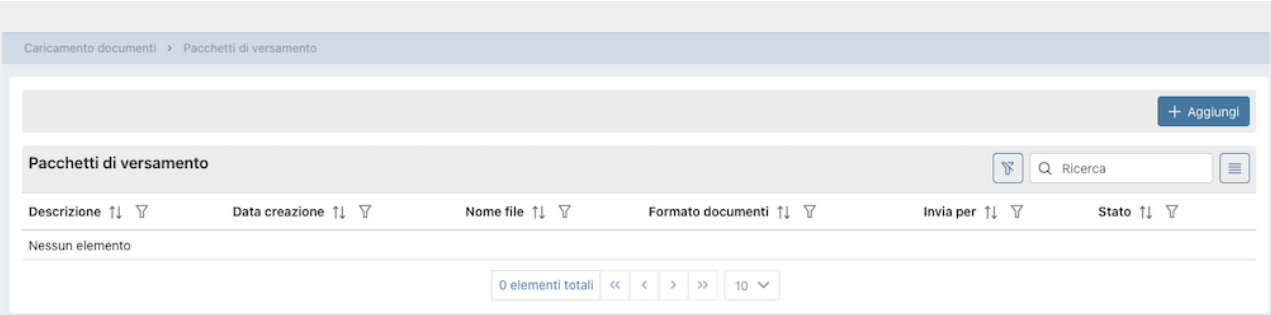


Figura 22. Pacchetti di versamento.

Di seguito una breve descrizione dei campi e filtri presenti in griglia:

- **Descrizione**: è la descrizione del PDV che viene attribuita all'atto dell'inserimento. Attraverso il filtro nell'intestazione è possibile effettuare ricerche in questa tipologia di campo.
- **Data di Creazione**: è la data in cui vine creato il pacchetto. Attraverso i due campi presenti nell'intestazione è possibile effettuare una ricerca in un range di date (da-a).
- **Nome File**: è il nome del file attribuito all'atto della creazione. Attraverso il filtro nell'intestazione è possibile effettuare ricerche in questa tipologia di campo.
- **Formato Documenti**: indica la tipologia dei documenti caricati con il pacchetto. È la tipologia che viene indicata all'atto della creazione dello stesso.
- **Invia per**: indica la tipologia di invio del pacchetto. Essa può essere:
  - **Conservazione e documentale**: indica che il pacchetto è stato inviato sia al documentale che in conservazione.
  - **Documentale**: indica che il pacchetto è stato inviato solo al documentale.
  - **Conservazione**: indica che il pacchetto è stato inviato solo in conservazione.
- **Stato**: indica lo stato del pacchetto.

Nella tabella sottostante vengono riportati gli stati possibili

Valore	Note
NUOVO	Il pacchetto risulta essere stato creato ma non inviato. In questo stato è ancora possibile effettuare eventuali modifiche al pacchetto.

Valore	Note
CONFERMATO	Messaggio che appare quando il pacchetto è stato confermato e inizia l'iter di caricamento al documentale e eventualmente in conservazione.
FIRMA DOCUMENTI IN CORSO	Nel caso sia stato contrattualizzato per l'azienda il servizio di firma eSIGN, questo messaggio indica che il pacchetto contenete documenti analogici è stato confermato e i documenti sono in attesa di firma digitale. Quando i documenti verranno firmati digitalmente tramite l'applicativo eSIGN desktop, questi potranno essere inviati al sistema di conservazione o documentale secondo la regola definita nel pacchetto. Il messaggio non appare per documenti caricati definiti come informatici.
INVIO A ECON IN CORSO	Messaggio che appare quando il pacchetto è stato confermato ed è in corso l'invio al sistema di conservazione e la sua validazione.
INVIO A EDOC IN CORSO	Messaggio che appare quando il pacchetto è stato confermato ed è in corso l'invio al sistema documentale.
DA PUBBLICARE	Messaggio che appare in fase di pubblicazione effettiva del pacchetto.
RIFIUTATO	Messaggio che appare nel caso in cui il pacchetto venga rifiutato.
COMPLETATO	Messaggio che indica la conclusione del processo: il pacchetto è stato inviato al documentale o in conservazione come configurato.

Da questa pagina, oltre la visualizzazione dei pacchetti di versamento è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- accedere al dettaglio del pacchetto cliccando sulla riga del relativo pacchetto di versamento. In caso di PDV in stato "Nuovo" verrà aperta una nuova pagina dove sarà possibile ancora modificare i dati precedentemente caricati. In caso di ogni altra tipologia di stato verrà aperta una nuova pagina dove verranno riportati i dati descrittivi del pacchetto e i relativi file che lo compongono. In questo caso i dati non saranno modificabili;
- sarà possibile inviare il PDV in conservazione e\o nel documentale come precedentemente configurato cliccando sul pulsante "Carica PDV", ( ) posto sulla destra della riga che apparirà esclusivamente nel caso in cui lo stato sia "Nuovo";
- esclusivamente nel caso in cui lo stato del pacchetto sia "Nuovo" sarà possibile cancellare il PDV precedentemente creato cliccando sul pulsante "Elimina", ( ) posto sulla destra della riga.
- cliccando il tasto "**Aggiungi**" sarà possibile inserire nuovi PDV.

6.1.1. Inserimento pacchetto di versamento

Nella sezione **Pacchetto di Versamento** è possibile inserire manualmente i file e generare in autonomia i relativi PDV.

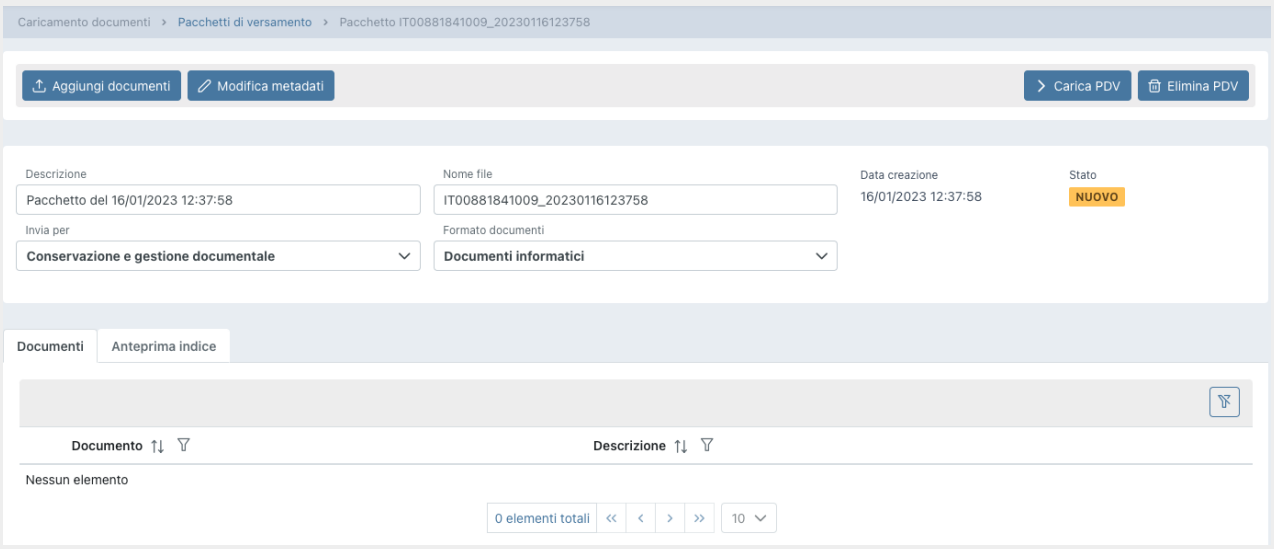


Figura 23. Inserimento pacchetto di versamento.

Nella sezione in alto sono riassunti i dati generici che contraddistingueranno il pacchetto che ci si appresta a creare:

- Campo **Descrizione**: imputare, se si desidera, la descrizione che si vuole attribuire al PDV. Verrà proposto di default la descrizione così composta: "Pacchetto del <data di creazione> <ora di creazione>".
- Campo **Nome file**: imputare, se si desidera, il nome che si vuole attribuire al file che si sta creando. Di default viene proposto un nome così formato: "Partita IVA dell'azienda <data di creazione> <ora di creazione>".
- Campo **Data creazione**: campo generato automaticamente dal sistema, è la data e l'ora di creazione del pacchetto
- Campo **Stato**: campo generato automaticamente dal sistema, con stato "Nuovo".
- Campo **Invia per**: si può decidere di inviare il PDV solo nel sistema di gestione documentale, solo in conservazione o sia in conservazione che in gestione documentale.
- Campo **Formato documenti**: indica la tipologia dei documenti che saranno caricati nel PDV che si sta creando, ovvero se documenti informatici o documenti analogici. Per quest'ultima tipologia vedere il paragrafo Gestione pacchetti con documenti in formato analogico per la loro gestione.

Cliccando sul tasto"**Aggiungi documenti**" si aprirà un' ulteriore maschera nella quale si potranno selezionare i file principali che andranno a comporre il PDV che si sta creando.
I formati di documenti gestiti dal servizio sono quelli elencati nell' Allegato 2 delle Linee Guida AgID.

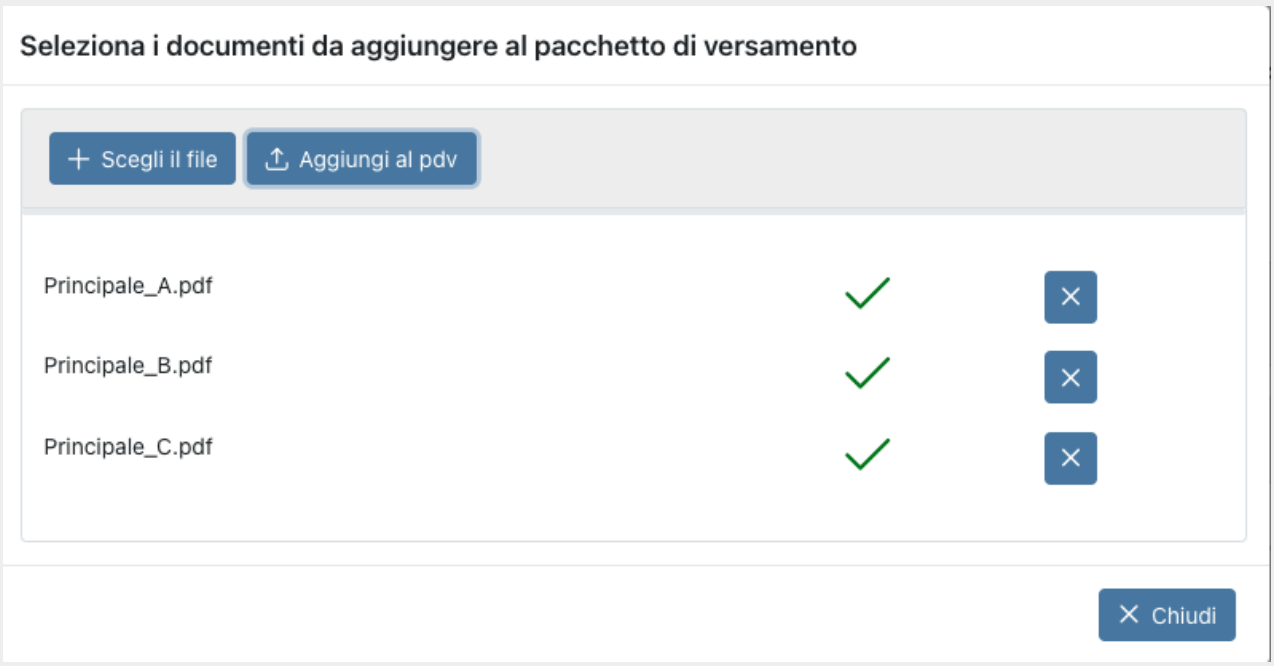


Figura 24. Maschera inserimento file.

Cliccando sul tasto "**Scegli il file**" è possibile scegliere i file principali da caricare.
Cliccando sul tasto "**Aggiungi al PDV**" i file precedentemente caricati verranno aggiunti come file principali al PDV che si sta creando.

	Nel caso in cui nel nome del file siano presenti caratteri speciali (per esempio *ù, à,:,/,* ecc.) si consiglia di rinominare il file rimuovendo tali caratteri, in quanto il sistema li rimuoverà automaticamente in fase di acquisizione del file.

Cliccando sul tasto "**Chiudi**" verrà chiusa la maschera. Nel caso in cui si sia cliccato "Chiudi" senza aver precedentemente cliccato il tasto "Aggiungi al pdv", i file selezionati **non** verranno caricati al PDV.

Cliccando sul tasto "**Modifica metadati**" si aprirà un' ulteriore maschera nella quale si potranno inserire dei metadati globali che, se salvati, verranno attribuiti dal sistema a tutti i file principali precedentemente caricati e che formeranno il pacchetto di versamento.
I metadati che è possibile inserire sono: Produttore; Destinatario; Mittente; Intermediario; Data; Data inizio; Data termine; Anno; Classificazione.
La sezione relativa alla Classificazione è presente **esclusivamente** nel caso in cui sia stata definita una anagrafica di Titolario (V. Titolario di classificazione) per l'azienda.
Cliccando sul tasto sarà possibile selezionare e attribuire la classificazione per i documenti caricati. I metadati standard per la gestione della classificazione verranno così automaticamente impostati per la corretta creazione del Pacchetto di Versamento e per la corretta collocazione e pubblicazione sul servizio documentale eDOC.

Nel caso si vogliano applicare i metadati salvati a file principali caricati in un secondo momento, basterà entrare in modifica della sezione cliccando nuovamente l'icona e confermare il salvataggio dei metadati.

Cliccando sulle icone "**Elimina PDV**" si eliminerà il pacchetto e cliccando su "**Carica PDV**" si procederà al caricamento del pacchetto nell'ambiente definito nel campo "Invia per".

Nella sezione **Documenti** si completa la composizione del PDV: l'elenco dei file principali precedentemente caricati che andranno a comporre il pacchetto verrà riportato in griglia.

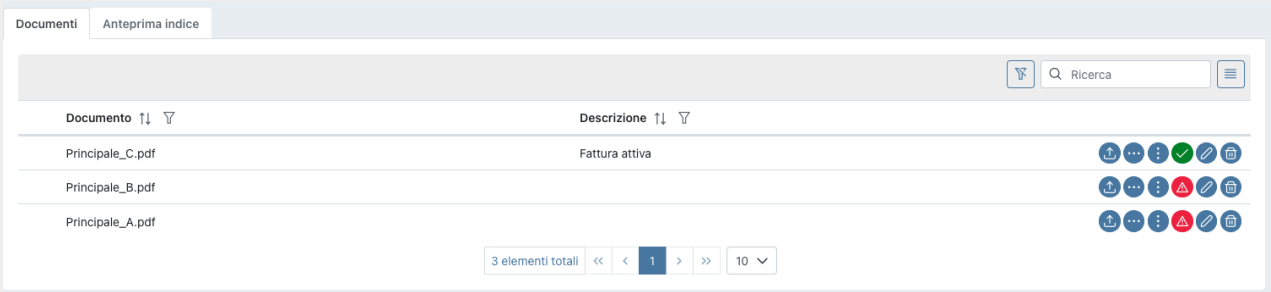


Figura 25. Inserimento PDV: dettaglio documenti.

In riga, per ogni file principale caricato sono disponibili diverse funzioni.

Cliccando sull'icona è possibile modificare, solo per il file in riga, i metadati principali. I metadati modificabili con questa funzione sono gli stessi metadati della funzione globale "Modifica metadati" precedentemente descritta.

Cliccando sull'icona è possibile visualizzare, inserire o modificare i metadati dell'unità documentaria. Nel caso si voglia modificare o inserire un valore di un metadato già presente nella lista, sarà sufficiente inserirlo nella riga nel campo "Valore". Nel caso, invece, si desideri aggiungere un nuovo metadato al documento non presente nella lista pre-caricata, cliccare il tasto **Aggiungi metadato** in fondo alla pagina, scegliere il metadato di interesse e valorizzarlo. Non è possibile aggiungere un metadato già presente nella lista. La descrizione dei metadati è riportata nel capitolo Metadati.

Cliccando sull'icona è possibile aggiungere o modificare i metadati del documento principale dell'unità documentaria. Esattamente come precedentemente descritto per l'unità documentaria, nel caso si desideri aggiungere un nuovo metadato al documento cliccare il tasto **Aggiungi metadato** in fondo alla pagina, scegliere il metadato di interesse e valorizzarlo. Nel caso, invece, si voglia modificare un valore di un metadato precedentemente inserito, modificare il dato nel campo "Valore". La descrizione dei metadati è riportata nel capitolo Metadati.

Cliccando sull'icona verrà eliminato il file principale dalla lista dei documenti che andranno a comporre il pacchetto. Eliminando il file principale, verranno automaticamente eliminati anche tutti gli eventuali file allegati ad esso collegati.

Nel caso in cui i metadati inseriti per il file principale, inclusi eventuali metadati dei file allegati, non presentino errori, verrà visualizzata l' icona . In presenza di errori, invece, verrà visualizzata l'icona . Cliccando su di essa verrà visualizzato l'elenco delle anomalie che dovranno essere corrette manualmente.

Cliccando sull'icona è possibile caricare file allegati al file principale con la stessa metodologia di caricamento precedentemente descritta.

Nel caso in cui siano stati caricati degli allegati per il file principale, alla sua sinistra verrà visualizzata l'icona , cliccando sulla quale è possibile visualizzare la lista degli allegati al documento principale.

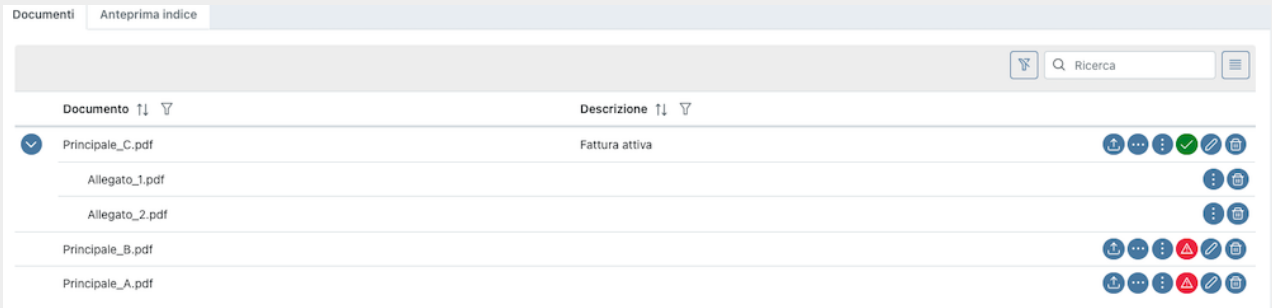


Figura 26. Allegati di un file principale.

Per ogni documento allegato è possibile aggiungere nuovi metadati o modificarne il valore con la stessa metodologia descritta in precedenza per il file principale cliccando sull'icona .
Per eliminare il file allegato è sufficiente cliccare su : l'eliminazione avrà effetto **esclusivamente** sul file allegato.

Nella sezione "**Anteprima dell'indice**" è possibile visualizzare l'indice delle unità archivistiche che compongono il pacchetto di versamento: le informazioni riportate risultano essere le stesse descritte per la sezione "Documenti", ma l'anteprima contenente gli errori riportati in rosso fornisce una visione globale.

Sarà possibile ritornare alla pagina dell'elenco dei pacchetti di versamento, anche senza confermare il pacchetto, tramite il percorso di navigazione posto in alto a sinistra cliccando sulla voce "Pacchetti di versamento".

6.1.2. Gestione pacchetti con documenti in formato analogico

Nel caso in cui i documenti caricati per la composizione del pacchetto siano analogici e, quindi, in fase di creazione del pacchetto sia stata specificata la tipologia "Documenti analogici", è necessario procedere alla validazione dei file caricati con firma digitale.

La firma digitale deve essere apposta dall'utente produttore del documento e abilitato alla firma digitale per la formazione del documento informatico tramite l'applicativo eSIGN Desktop di Entaksi collegato con il servizio eSIGN.

L'utente abilitato all'apposizione di firma riceverà una email nella quale saranno elencati i documenti contenuti nel pacchetto per i quali è richiesta l'apposizione di firma digitale.
Sarà, quindi, sufficiente collegare la propria smart card e connettere l'applicativo eSIGN Desktop al servizio eSIGN di Entaksi per procedere all'apposizione di firma digitale sui documenti indicati come descritto nel paragrafo Connessione di eSIGN Desktop al servizio eSIGN.

Nell'eventualità non si avesse l'applicativo eSIGN Desktop già installato sul proprio computer, sarà possibile scaricarlo direttamente dall'email ricevuta cliccando sul tasto "**Scarica eSIGN Desktop**".
Cliccando su tale tasto, infatti, si aprirà una nuova pagina dalla quale sarà possibile scaricare e, quindi, installare il software eSIGN Desktop come descritto nel capitolo eSIGN Desktop.

Quando tutti i documenti presenti nel pacchetto di versamento risulteranno correttamente firmati digitalmente, il pacchetto verrà posto in conservazione e/o nel servizio documentale come precedentemente impostato in fase di creazione del pacchetto stesso.

6.2. Anagrafica soggetti

Cliccando sulla voce del menu"**Anagrafica soggetti**" è possibile visualizzare, inserire e modificare i dati dei soggetti che potranno essere inseriti come metadati all'interno dei pacchetti di versamento.

La pagina contiene la lista esposta in griglia di tutti i soggetti precedentemente salvati a sistema tramite ePLUS.

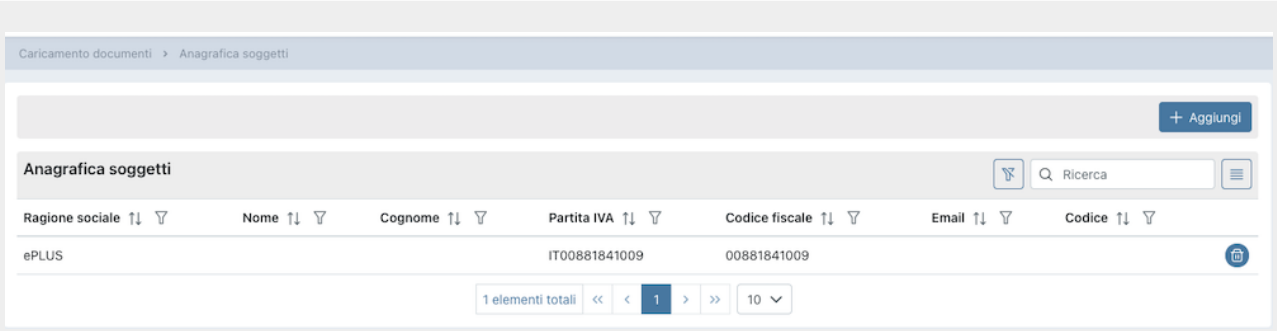


Figura 27. Anagrafica soggetti.

Di seguito una breve descrizione dei campi e filtri presenti in griglia:

- **Ragione Sociale**: è la ragione sociale del soggetto nel caso si tratti di una persona giuridica.
- **Nome**: è il nome del soggetto nel caso si tratti di persona fisica.
- **Cognome**: è il cognome del soggetto nel caso si tratti di persona fisica.
- **Partita IVA**: eventuale partita IVA del soggetto.
- **Codice Fiscale**: codice fiscale del soggetto.
- **Email**: email del soggetto.
- **Codice**: codice del soggetto indicato all'atto dell'inserimento dell'anagrafica.

Da questa pagina, oltre la visualizzazione dei soggetti è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- cliccando sul singolo soggetto entrare nell'anagrafica relativa per apportare eventuali modifiche;
- cliccando in riga sull'icona (ove presente) cancellare il soggetto: l'icona non sarà disponibile sui soggetti che hanno una

libreria associata sul servizio documentale eDOC;

- cliccando in riga sull'icona (ove presente) accedere direttamente alla libreria documentale di eDOC;
- cliccando sul tasto "**Aggiungi**", aggiungere una nuova anagrafica imputando i dati richiesti.

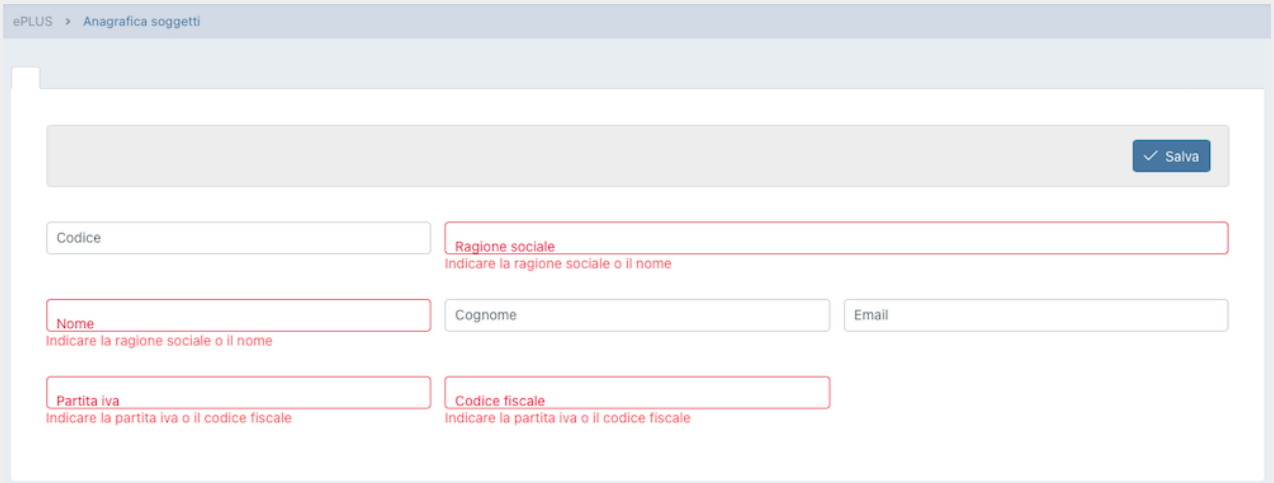


Figura 28. Inserimento nuovo soggetto.

I campi obbligatori sono riportati in rosso. Per le persone giuridiche saranno obbligatori la ragione sociale e la Partita IVA; per le persone fisiche, invece, saranno obbligatori il nome ed il codice fiscale. Si potrà salvare esclusivamente se i campi obbligatori vengono correttamente compilati.

Cliccando sul tasto "**Salva**" verranno salvati i dati appena inseriti e\o modificati.

Sarà possibile ritornare alla pagina dell'elenco delle anagrafiche soggetti tramite il percorso di navigazione posto in alto a sinistra cliccando sulla voce "Anagrafiche soggetti".

Torna all'indice.

7. eCON - Conservazione

Una volta effettuato l'accesso alla Console Entaksi, per accedere all'interfaccia di conservazione del servizio ePLUS è possibile cliccare sul tasto della dashboard "**Conservazione**", che porterà direttamente alla pagina dei **Pacchetti di Versamento**, oppure selezionare tramite la voce "**eCON**" del menu principale una delle voci proposte nel menu a tendina: ogni voce aprirà la rispettiva pagina.

Il menu dalla sezione "**eCON**" contiene:

- **Caricamento PDV**: sezione dalla quale è possibile caricare pacchetti di versamento in formato ZIP generati da altre procedure (v.Caricamento PDV).
- **Pacchetti di Versamento**: la lista dei pacchetti di versamento presenti nel sistema con i relativi dati identificativi (v.Pacchetti di Versamento).
- **Pacchetti di Archiviazione**: la lista dei pacchetti di archiviazione presenti nel sistema con i relativi dati identificativi (v.Pacchetti di Archiviazione).
- **Ricerca e richiesta documenti**: consente di predisporre una nuova ricerca all'interno dei documenti caricati e richiedere PDD (v.Ricerca e richiesta documenti).
- **Ricerche e raccolte di documenti**: la lista delle ricerche effettuate sul sistema (v.Ricerche e raccolte di documenti).
- **Pacchetti di Distribuzione**: la lista di tutti i pacchetti di distribuzione richiesti per l'azienda (v.Pacchetti di Distribuzione).

7.1. Processo di Conservazione

Il processo di conservazione dei documenti informatici è costituito da diverse fasi, che coinvolgono il Produttore, l'azienda e gli eventuali Utenti terzi.

Tutti i documenti versati nel sistema di conservazione devono essere contraddistinti da un insieme di metadati obbligatori definiti dalle Linee Guida.
I metadati gestiti dal sistema si applicano alle varie entità gestite, alle unità documentarie e ai fascicoli archiviati, rendendo possibile la ricerca e la collocazione archivistica secondo l'insieme minimo definito nell'Allegato 5 delle "Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici", che il sistema può estendere con un modello di metadati aggiuntivi in base alle diverse tipologie documentarie.
I metadati possono essere collegati all'oggetto descritto e di seguito conservati in due modi: come metadati incorporati (*embedded*), descritti nei file indice a livello di fascicolo o unità documentaria, oppure come oggetti esterni, sempre referenziati all'interno dell'indice ma memorizzati in file separati (*external*). Entaksi ha utilizzato metadati *embedded* fino all'8 luglio 2024, data dalla quale è stato implementato il nuovo indice di archiviazione con metadati *external*.

Di seguito viene riportato lo schema generale del processo di conservazione, con la descrizione delle varie fasi che attraversano i documenti, dal versamento alla conservazione permanente.

7.1.1. Modalità di acquisizione dei pacchetti di versamento

I **Pacchetti di Versamento** (PDV) contenenti i documenti da conservare e caricati a sistema come descritto nel paragrafo Caricamento PDV vengono sottoposti ad un processo di validazione che ne verifica l'integrità e ad un backup, dove i pacchetti sono memorizzati finché i documenti non vengono inseriti in un pacchetto di archiviazione.
Tutte le operazioni eseguite sui PDV sono registrate conservate a sistema grazie in un log delle operazioni.

7.1.2. Accettazione dei pacchetti di versamento e generazione del rapporto di versamento di presa in carico

Qualora i controlli sui Pacchetti di Versamento ricevuti abbiano dato esito positivo, le unità documentarie in esso contenute sono riversate nell'area temporanea per la formazione dei Pacchetti di Archiviazione.
Al termine di questa operazione, il Sistema predispone i dati per la produzione dell'esito di avvenuta presa in carico del documento (ossia per la generazione di un Rapporto di Versamento).
Il **Rapporto di Versamento** (RDV) è generato in modo automatico ed è relativo a uno specifico PDV, univocamente identificato dal Sistema di Conservazione.
Il RDV è un file XML che contiene al suo interno l'indice del PDV a cui si riferisce, al quale sono aggiunte le informazioni elaborate durante la validazione, le informazioni che determinano l'immodificabilità delle unità archivistiche contenute, ovvero l'impronta di ciascuno dei file contenuti nel PDV.

Il riferimento temporale contenente la data di accettazione del Pacchetto di Versamento è rappresentato con il formato ISO 8601 nell'elemento /rdv/dataElaborazione.
Il rapporto di versamento è firmato digitalmente dal Responsabile del Servizio di Conservazione.

L'esecuzione delle operazioni di elaborazione e firma digitale del Rapporto di Versamento e le operazioni di archiviazione dei documenti vengono tracciate nel log delle operazioni relative all'acquisizione del PDV.

Il Rapporto di Versamento viene mantenuto per tutto il periodo di conservazione dei documenti contenuti nel PDV, considerando il documento destinato a essere conservato più a lungo.

7.1.3. Preparazione e gestione dei pacchetti di archiviazione

Le unità documentarie di un PDV verificato con esito positivo, vengono posizionate nel registro di archiviazione identificato durante la validazione in un'area temporanea dedicata alla formazione di un nuovo PDA.

La formazione del **Pacchetto di Archiviazione** (PDA) consiste nel prendere in esame il contenuto delle aree temporanee di ciascun registro di archiviazione assemblando l'indice del pacchetto di archiviazione, sottoporlo alla firma digitale del Responsabile del Servizio di Conservazione e alla marcatura temporale e inserirlo nel PDA.
Le varie fasi comprendono:

- identificazione del Pacchetto di Archiviazione precedente;
- verifica preliminare per la formazione dei Pacchetti di Archiviazione;
- chiusura del Pacchetto di Archiviazione.

L'identificazione del PDA precedente consiste nell'individuare l'ultimo pacchetto chiuso all'interno dello stesso registro di archiviazione.
Se non ci sono PDA nel registro, il nuovo pacchetto sarà il numero 1, altrimenti si incrementa di uno il numero del pacchetto precedente.

7.1.4. Preparazione e gestione del pacchetto di distribuzione ai fini dell'esibizione

Il sistema permette all'utente la ricerca e l'estrazione degli oggetti conservati al fine della visualizzazione o della distribuzione degli stessi tramite **Pacchetti di Distribuzione** (PDD).

Il Pacchetto di Distribuzione viene reso disponibile sotto forma di un file ZIP contenente:

- un indice di distribuzione firmato digitalmente dal Responsabile del Servizio di Conservazione;
- le unità documentarie corrispondenti ai criteri di selezione;
- l'insieme delle prove di conservazione.

7.2. Caricamento PDV

L'utente che intendesse caricare un PDV già formato potrà utilizzare la funzione "**Caricamento PDV**" presente nel menu relativo alla propria azienda.

Con ePLUS è possibile caricare anche file in formato ZIP prodotti da altri software purché abbiano un tracciato conforme alla normativa vigente, con la possibilità di scegliere tra le tipologie di contenuto nel menu specifico "Formato".

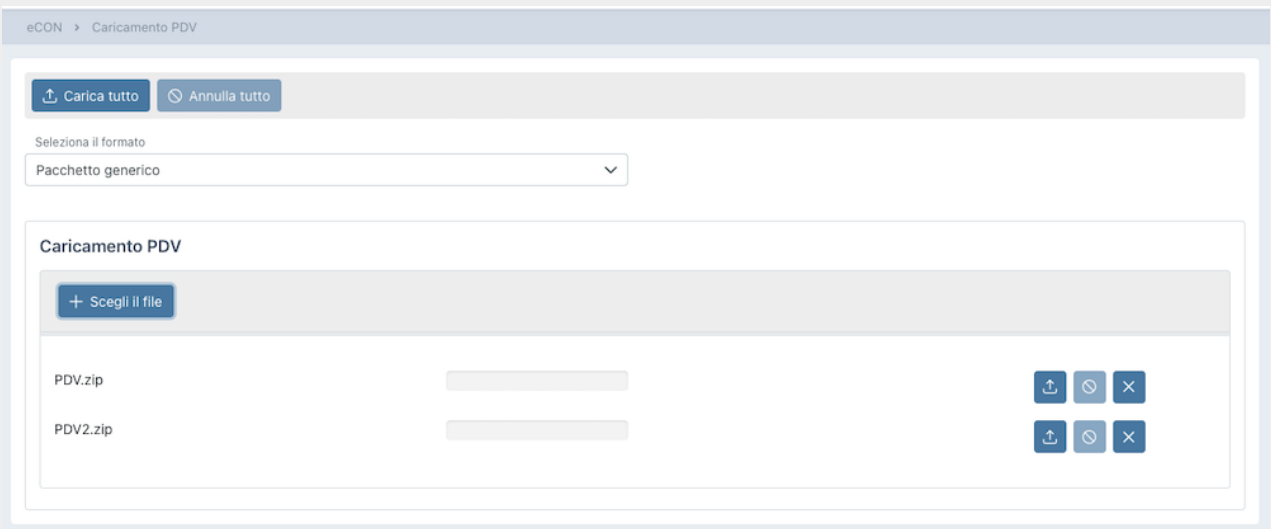


Figura 29. Caricamento Pacchetto Di Versamento.

Le specifiche tecniche del formato del file ZIP e dei tipi di indice sono descritte nel manuale "UM 20150928 Manuale utente eDoc API" disponibile nel sito www.entaksi.eu.

Per caricare il pacchetto:

- selezionare la tipologia di documento che si desidera caricare;
- cliccare sul tasto "**Scegli file**" e selezionare uno o più pacchetti, oppure semplicemente trascinare i pacchetti nella sezione apposita;
- cliccando sul tasto "**Carica tutto**" tutti i pacchetti presenti nella sezione di caricamento verranno importati contemporaneamente nel sistema;
- cliccando il tasto "**Annulla tutto**" verrà interrotta l'importazione precedentemente avviata: i file comunque già caricati con esito positivo non verranno annullati e saranno presenti nel sistema;
- cliccando i tasti in riga del singolo file:
  - : verrà importato **esclusivamente** il file relativo;
  - : verrà annullata, solo in caso sia ancora in corso e non completata, l'importazione del singolo file;
  - : verrà rimosso il singolo file dalla lista dei file da importare.

L'opzione "**Pacchetto precedente conservatore**", la quale risulta essere attiva **esclusivamente** previo accordo commerciale per singola azienda, permette di caricare, tramite un nuovo PDV, un pacchetto di distribuzione proveniente da un altro conservatore.

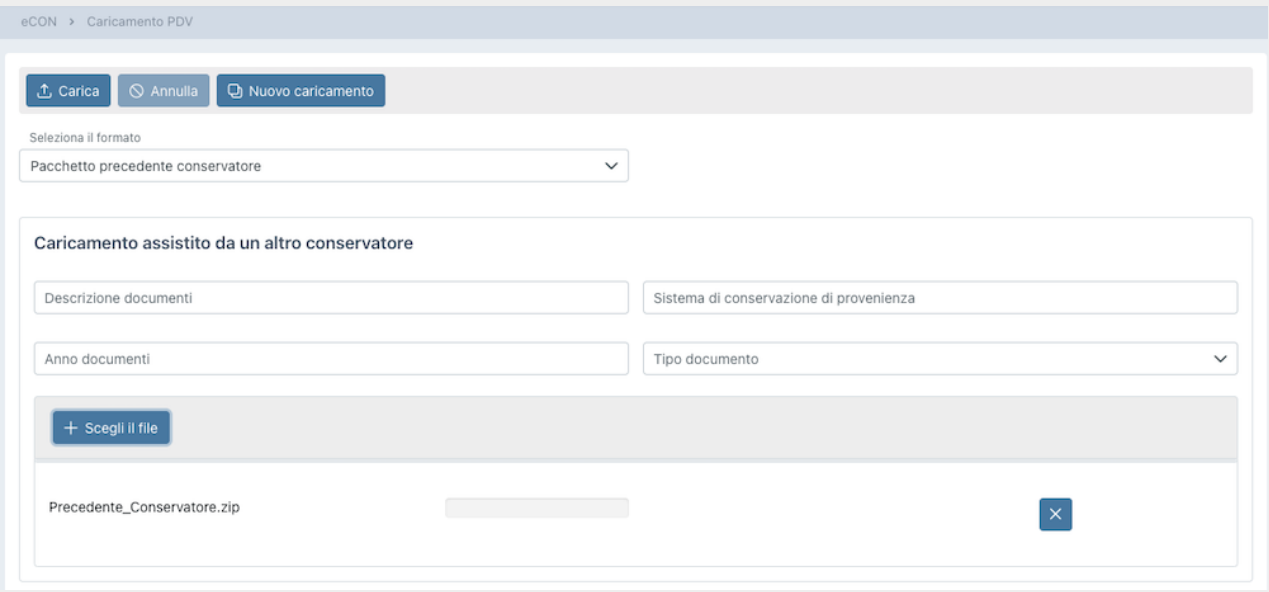


Figura 30. Caricamento pacchetto precedente conservatore.

Questa funzione permette di caricare un qualunque file di un precedente conservatore indicando i campi: "Descrizione documenti", "Sistema di conservazione di provenienza", "Anno documenti". Per inserire il file del precedente conservatore, cliccare sul tasto "**Scegli file**" oppure trascinare direttamente il file nell'apposita sezione.
Cliccando sul tasto in riga ✕ verrà rimosso il file e sarà possibile selezionare un altro file.
Cliccando sul tasto "**Carica**" i file verranno importati nel sistema e cliccando sul tasto "**Annulla**" verrà annullata l'importazione nel caso essa non sia già terminata.
Cliccando sul tasto "**Nuovo caricamento**" verrà inizializzata nuovamente la pagina permettendo il caricamento di un nuovo pacchetto da precedente conservatore.

7.2.1. Metadati

I metadati sono attributi che descrivono il contenuto dei documenti. Essi vengono dichiarati nell'indice del PDV, e possono essere:

- attribuiti automaticamente dal sistema;
- inseriti manualmente dall'utente;
- ricavati da procedure di integrazione con altri software mediante API.

I metadati costituiscono una parte fondamentale della documentazione archiviata, in quanto il sistema permette la ricerca dei documenti tramite l'interrogazione dei valori attribuiti ad essi nell'indice di versamento.

Nella seguente tabella è riportata la corrispondenza tra metadati e chiavi di ricerca, e la loro descrizione. Le funzioni di ricerca sono descritte nel capitolo Ricerca e richiesta documenti.

Tabella 3. Metadati per la ricerca.

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Dublin Core			
Riassunto	`terms:abstract`	No	Sommario del contenuto del documento, per alcuni tipi di documento in assenza di metadati specifici può contenere informazioni sul contenuto che si ritengano necessarie per la ricerca del documento.

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Diritti di accesso	`terms:accessRights`	No	Indica i diritti di accesso al documento.
Autore di contributo subordinato	`terms:contributor`	No	Nei fascicoli prodotti da enti della Pubblica Amministrazione, indica (in una o più occorrenze) il codice IPA dell'amministrazione partecipante al procedimento secondo la sintassi `IPA:<codice>`.
Creatore	`terms:creator`	No	Nei fascicoli prodotti da enti della Pubblica Amministrazione, indica il codice IPA dell'amministrazione titolare del procedimento secondo la sintassi `IPA:<codice>`.
Data	`terms:date`	Sì	La data e ora di chiusura o finalizzazione del documento. Nei documenti firmati digitalmente è la data e ora della firma digitale. Valorizzato automaticamente al versamento.
Data di accettazione	`terms:dateAccepted`	No	Nei documenti ricevuti, indica la data di registrazione del documento.
Data di immissione	`terms:dateSubmitted`	No	Nei documenti inviati, indica la data di invio del documento.
Descrizione	`terms:description`	No	Descrizione estesa del documento.
Estensione	`terms:extent`	Sì	Dimensione del documento (es. 2345 bytes), valorizzato automaticamente al versamento.
Formato	`terms:format`	Sì	Il formato *mime type* del file. Con valore "analogico" indica che il documento trattato era precedentemente analogico, ed è stata effettuata la sua conversione in PDF/A ed è stata apposta la firma digitale in fase di creazione del pacchetto. Valorizzato automaticamente al versamento.
Ha parte	`terms:hasPart`	No	Il codice URN dell'unità documentaria contenuta nel documento descritto in aggiunta all'unità documentaria costituita dal documento descritto stesso. Può essere ripetuto più volte. Quando applicato ad un fascicolo ciascun termine indica una delle unità documentarie contenute nel fascicolo.
Identificativo del documento	`terms:identifier`	Sì	Il codice URN identificativo del documento nel sistema di conservazione. Valorizzato automaticamente al versamento.

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
È parte di	`terms:isPartOf`	No	Il codice URN dell'unità documentaria che contiene il file descritto. È applicato alla descrizione di tutti i file allegati di una certa unità documentaria. Quando applicato al file principale di una unità documentaria indica che il contenuto di quella unità documentaria è effettivamente incluso in un'altra unità documentaria.
È riferito da	`terms:isReferencedBy`	No	Il codice URN del documento principale a cui si riferisce.
Supporto	`terms:medium`	No	Il formato *mime type* del contenitore utilizzato per il documento, ad esempio `application/pkcs7-mime` per i file inclusi in una busta PKCS#7 con la firma digitale.
Dichiarazione modifiche	`terms:provenance`	No	Ai documenti riversati è applicato il metadato Dublin Core `terms:provenance` contenente l'URN dell'unità documentaria in cui è archiviata la prova di archiviazione precedente.
Editore	`terms:publisher`	No	Metadato descrittivo che contiene per i documenti riversati l'indicazione del conservatore precedente.
Si riferisce a	`terms:references`	No	Il codice URN del documento secondario a cui si riferisce.
Sostituisce	`terms:replaces`	No	Indica il nome del documento da rettificare nel caso di modifica (metadato `modifica:numero` con valore maggiore di 1). Contiene l'identificativo eCON a 20 caratteri del documento o il nome di un file presente nel PDV.
Fonte	`terms:source`	Sì	Il codice URN del file descritto secondo la sintassi relativa al Pacchetto di Versamento di provenienza. Nei metadati del Pacchetto di Archiviazione contiene l'URN del Pacchetto di Versamento da cui provengono i documenti, ripetuto per ogni Pacchetto di Versamento coinvolto dai documenti contenuti. Viene valorizzato automaticamente all'archiviazione.
Soggetto e parole chiavi	`terms:subject`	Sì	Un breve testo che descrive il documento archiviato includendo un suo codice identificativo nell'ambito dei documenti del produttore (ad esempio `Documento 3/2013 del 01/01/2015`).

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Titolo	`terms:title`	Sì	Nome del file del documento.
Tipo documento	`terms:type`	Sì	Il tipo di documenti contenuti in termini leggibili dall'utente.
Documento			
Anno documento	`documento:anno`	Sì	L'anno di riferimento del documento, estratto dalla data. Valorizzato automaticamente al versamento.
Aoo documento	`documento:aoo`	No	Area Organizzativa Omogenea. In riferimento al produttore, individua l'area organizzativa a cui il documento appartiene, nel caso siano presenti più flussi documentari.
Classe documento	`documento:classe`	No	Se presente indica il codice della classe della classificazione del documento.
Conservazione documento	`documento:conservazione`	Sì	Tempo di conservazione del documento, viene valorizzato automaticamente dal sistema in base alla tipologia di documento.
Data documento	`documento:data`	Sì	Data del documento.
Data inizio documento	`documento:datainizio`	No	Data di inizio del periodo di riferimento del documento (solo per i documenti che hanno un periodo di riferimento).
Data protocollo documento	`documento:dataprotocollo`	No	Valore disponibile per indicare, nei documenti ricevuti, la data di protocollo assegnata in fase di ricezione.
Data registrazione documento	`documento:dataregistrazione`	No	Data della registrazione nel registro IVA o nella prima nota.
Data termine documento	`documento:datatermine`	No	Data di termine del periodo di riferimento del documento (solo per i documenti che hanno un periodo di riferimento).
Flusso documento	`documento:flusso`	Sì	Indica il flusso del documento, e può assumere i seguenti valori: - U = in uscita - E = in entrata - I = interno. Viene valorizzato automaticamente al versamento.

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Formato documento	`documento:formato`	Sì	Indica il formato del documento nel codice definito dall'allegato 2 delle Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici.
Formazione documento	`documento:formazione`	Sì	Indica il processo di creazione del documento, e riporta una delle seguenti lettere: a) creazione tramite l'utilizzo di strumenti software che assicurino la produzione di documenti nei formati previsti nell'Allegato 2 delle Linee Guida; b) acquisizione di un documento informatico per via telematica o su supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico; c) memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili all'utente; d) generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica.
Numero documento	`documento:numero`	No	Numero progressivo del documento, se presente.
Posizione lotto	`documento:posizionelotto`	No	L'indice della posizione del documento descritto all'interno del file contenitore archiviato (solo nel caso in cui il file archiviato sia in un formato che può contenere più documenti).
Prima nota documento	`documento:primanota`	No	Nei documenti ricevuti indica il protocollo di registrazione assegnato nella prima nota.
Protocollo documento	`documento:protocollo`	No	Valore disponibile per indicare, nei documenti ricevuti, il protocollo assegnato in fase di ricezione.
Registrazione documento	`documento:registrazione`	No	Nei documenti ricevuti indica il protocollo di assegnato nel registro IVA.
Sezionale documento	`documento:sezionale`	Sì	Sezionale del documento, se non presente acquisisce il valore vuoto "_default".

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Sottoclasse documento	`documento:sottoclasse`	No	Se presente indica il codice della sottoclasse della classificazione del documento.
Tipo documento	`documento:tipo`	Sì	Tipo del documento, selezionabile dalla lista dei documenti previsti dal sistema.
Titolario documento	`documento:titolario`	No	Se presente indica il codice del titolario di classificazione.
Titolo documento	`documento:titolo`	No	Se presente indica il codice del titolo della classificazione del documento.
Numero pratica documento	`documento:pratica`	No	Se presente indica il numero della pratica del documento.
Modifica			
Autore modifica	`modifica:autore`	No	Corrisponde all'autore (o al produttore) della rettifica.
Data modifica	`modifica:data`	No	Corrisponde alla data e ora del documento modificato.
Numero modifica	`modifica:numero`	No	Il numero di versione del documento.
Tipo modifica	`modifica:tipo`	No	Indica il tipo di modifica apportata al documento e può assumere i seguenti valori: - Annullamento - Rettifica - Integrazione - Annotazione.
Verifica			
Copia analogica conforme	`verifica:conforme`	Sì	Indica se il documento è una copia sostitutiva conforme, valore "vero" o "falso".
Firma digitale	`verifica:firma`	Sì	Indica se il documento è firmato digitalmente, valore "vero" o "falso".
Marca temporale	`verifica:marca`	Sì	Indica se il documento è marcato digitalmente, valore "vero" o "falso".
Sigillo elettronico	`verifica:sigillo`	Sì	Indica se il documento è sigillato digitalmente, valore "vero" o "falso".
Intermediario			
Codice fiscale intermediario	`intermediario:codicefiscale`	No	Codice fiscale del terzo intermediario (obbligatorio se non è indicato l'identificativo fiscale).

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Cognome intermediario	`intermediario:cognome`	No	Cognome del terzo intermediario (in caso di persona fisica).
Id fiscale intermediario	`intermediario:idfiscale`	No	Identificativo fiscale composto dal codice paese e dalla partita IVA del terzo intermediario (obbligatorio se non è indicato il codice fiscale).
Nome intermediario	`intermediario:nome`	No	Nome del terzo intermediario (in caso di persona fisica).
Ragione sociale intermediario	`intermediario:ragionesociale`	No	Ragione sociale del terzo intermediario (in caso di persona giuridica).
Tipo intermediario	`intermediario:tipo`	No	Tipo intermediario, può assumere i valori: - PF per Persona Fisica - PG per Organizzazione - PAI per Amministrazioni Pubbliche italiane.
Codice intermediario	`intermediario:codice`	No	Se presente indica un eventuale codice attribuito all' intermediario.
Mittente			
Codice fiscale mittente	`mittente:codicefiscale`	Sì	Codice fiscale del mittente (obbligatorio se non è indicato l'identificativo fiscale).
Cognome mittente	`mittente:cognome`	Sì	Cognome del mittente (obbligatorio in caso di persona fisica).
Id fiscale mittente	`mittente:idfiscale`	Sì	Identificativo fiscale composto dal codice paese e dalla partita IVA del mittente (obbligatorio se non è indicato il codice fiscale).
Nome mittente	`mittente:nome`	Sì	Nome del mittente (obbligatorio in caso di persona fisica).
PEC mittente	`mittente:pec`	No	PEC del mittente.
Ragione sociale mittente	`mittente:ragionesociale`	Sì	Ragione sociale del mittente (obbligatorio in caso di persona giuridica).
Tipo mittente	`mittente:tipo`	Sì	Tipo mittente, può assumere i valori: - PF per Persona Fisica - PG per Organizzazione - PAI per Amministrazioni Pubbliche italiane.
Codice mittente	`mittente:codice`	No	Se presente indica un eventuale codice attribuito al mittente.
Produttore			

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Codice fiscale produttore	`produttore:codicefiscale`	Sì	Codice fiscale del produttore (obbligatorio se non è indicato l'identificativo fiscale).
Cognome produttore	`produttore:cognome`	Sì	Cognome del produttore (in caso di persona fisica).
Id fiscale produttore	`produttore:idfiscale`	Sì	Identificativo fiscale composto dal codice paese e dalla partita IVA del produttore (obbligatorio se non è indicato il codice fiscale).
Nome produttore	`produttore:nome`	Sì	Nome del produttore (in caso di persona fisica).
Ragione sociale produttore	`produttore:ragionesociale`	Sì	Ragione sociale del produttore (in caso di persona giuridica).
Tipo produttore	`produttore:tipo`	Sì	Tipo produttore, può assumere i valori: - PF per Persona Fisica - PG per Organizzazione - PAI per Amministrazioni Pubbliche italiane.
Codice produttore	`produttore:codice`	No	Se presente indica un eventuale codice attribuito al produttore.
Destinatario			
Codice fiscale destinatario	`destinatario:codicefiscale`	Sì	Codice fiscale del destinatario (obbligatorio se non è indicato l'identificativo fiscale).
Cognome destinatario	`destinatario:cognome`	Sì	Cognome del destinatario (in caso di persona fisica).
Id fiscale destinatario	`destinatario:idfiscale`	Sì	Identificativo fiscale composto dal codice paese e dalla partita IVA del destinatario (obbligatorio se non è indicato il codice fiscale).
Nome destinatario	`destinatario:nome`	Sì	Nome del destinatario (in caso di persona fisica).
PEC destinatario	`destinatario:pec`	Sì	PEC del destinatario.
Ragione sociale destinatario	`destinatario:ragionesociale`	Sì	Ragione sociale del destinatario (in caso di persona giuridica).
Tipo destinatario	`destinatario:tipo`	Sì	Tipo destinatario, può assumere i valori: - PF per Persona Fisica - PG per Organizzazione - PAI per Amministrazioni Pubbliche italiane.

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Codice destinatario	`destinatario:codice`	No	Se presente indica un eventuale codice attribuito al destinatario.
Fixity			
XML in forma canonica	`fixity:canonicalXML`	No	Valido solo per i file in formato XML, vale “true” se il file è stato ridotto in forma canonica prima di calcolare l’impronta.
Base64 impronta	`fixity:messageDigest`	Sì	La rappresentazione Base64 dell’impronta del file calcolata secondo un determinato algoritmo.
Algoritmo impronta	`fixity:messageDigestAlgorithm`	Sì	L’algoritmo con cui è stata calcolata l’impronta del file.
Generatore impronta	`fixity:messageDigestOriginator`	Sì	L’applicazione che ha calcolato l’impronta del file (vale "edoc" se l’impronta è calcolata dal sistema di conservazione).
Fattura			
Cig fattura	`fattura:cig`	No	Valido solo se il documento è nel formato FatturaPA XML, il Codice Identificativo di Gara.
Codice PA fattura	`fattura:codicepa`	No	Valido solo se il documento è nel formato FatturaPA XML, il codice della Pubblica Amministrazione destinataria della fattura.
CUP fattura	`fattura:cup`	No	Valido solo se il documento è nel formato FatturaPA XML, il Codice Unico di Progetto.
Descrizione PA Fattura	`fattura:descrizionepa`	No	Valido solo se il documento è nel formato FatturaPA XML, la descrizione della Pubblica Amministrazione destinataria della fattura.
Esito fattura	`fattura:esito`	No	Valido solo se il documento è nel formato FatturaPA XML, l’esito dell’invio della fattura.
Firmatario fattura	`fattura:firmatario`	Sì	Il nome e cognome del titolare del certificato digitale che ha firmato la fattura.
Id SdI fattura	`fattura:idsdi`	Sì	Valido solo se il documento è nel formato FatturaPA XML, l’identificativo assegnato dal Sistema di Interscambio.
Importo fattura	`fattura:importo`	Sì	Il totale documento così come riportato nella fattura inclusa la valuta.
Numero fattura	`fattura:numero`	Sì	Numero della fattura.
Data scadenza fattura	`fattura:scadenza`	No	La data di scadenza, se riportata nelle informazioni di pagamento.

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Ordine			
Id NSO ordine	`ordine:id`	Sì	Indica l'identificativo ordine all'interno del sistema.
Importo ordine	`ordine:importo`	Sì	Indica l'importo dell'ordine.
Numero ordine	`ordine:numero`	Sì	Indica il numero dell'ordine.
PEC			
Direzione del messaggio	`pec:direzione`	Sì	Direzione del messaggio di posta elettronica.
Gestore della casella PEC	`pec:gestore`	Sì	Gestore della casella di posta PEC.
Identificativo del messaggio (Gestore)	`pec:msgid`	Sì	Identificativo del messaggio di posta elettronica (gestore).
Identificativo del messaggio	`pec:id`	Sì	Identificativo del messaggio di posta elettronica.
LUL			
Centro di costo	`lul:ccosto`	No	Il centro di costo di riferimento del LUL.
Livello dipendente	`lul:livello`	No	Il livello del dipendente.
Matricola dipendente	`lul:matricola`	No	Campo di ricerca per la matricola del dipendente.
Qualifica dipendente	`lul:qualifica`	No	La qualifica del dipendente.
Sede LUL	`lul:sede`	No	La sede del dipendente.
Stabilimento dipendente	`lul:stabilimento`	No	Stabilimento assegnato al dipendente.
Tipologia LUL	`lul:tipologia`	No	Tipologia del LUL (Dipendente, Somministrato, Distaccato).
FIR			
Numero FIR	`fir:numero`	Sì	Il numero progressivo univoco del documento fornito dalla tipografia.
Copia FIR	`fir:copia`	Sì	Indica di quale copia del FIR si tratta (può avere un valore da 1 a 4).

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
PEC FIR	`fir:pec`	Sì	Intende la PEC del destinatario della 4 copia del FIR, ossia il produttore del rifiuto.
Denominazione rifiuto	`_extra:denominazionerifiuto`	No	Campo libero descrittivo per il rifiuto trattato. Il limite è 250 caratteri.
Unità locale	`_extra:unitalocale`	No	Indica il luogo di partenza del rifiuto.
Luogo di destinazione	`_extra:luogodestinazione`	No	Indica il luogo di destinazione del rifiuto.
Indirizzo trasportatore	`_extra:indirizzotrasportatore`	No	Indica l'indirizzo del trasportatore.
CER	`_extra:cer`	No	Codice Europeo del Rifiuto (CER), 6 caratteri alfanumerici.
Stato fisico	`_extra:statofisico`	No	Indica lo stato fisico del rifiuto, che può essere valorizzato con una cifra da uno a quattro corrispondente a: 1. Solido polverulento 2. Solido non polverulento 3. Fangoso palabile 4. Liquido
Pericolo	`_extra:pericolo`	No	Campo descrittivo libero codificato dal Ministero dell'Ambiente.
Destinazione	`_extra:destinazione`	No	Corrisponde a un valore 3 caratteri che indica il recupero (da R1 a R13) o lo smaltimento (da D1 a D15).
Lordo	`_extra:lordo`	No	Indica il peso lordo stimato del rifiuto.
Tara	`_extra:tara`	No	Indica la tara stimata del rifiuto.
Netto	`_extra:netto`	No	Indica il peso netto stimato del rifiuto.
Unità di misura	`_extra:um`	No	Unità di misura del rifiuto (kg o litri). Si riferisce al peso netto.
Normativa trasporto	`_extra:normativatrasporto`	No	Indica se il trasporto è sottoposto alla normativa ADR/RID per i rifiuti pericolosi.
Targa	`_extra:targa`	No	La targa dell'automezzo.
Targa rimorchio	`_extra:targarimorchio`	No	La targa del rimorchio.
Conducente	`_extra:conducente`	No	Campo che contiene nome e cognome del conducente effettivo del trasporto.
Inizio trasporto	`_extra:iniziotrasporto`	No	La data di inizio del trasporto, indicata nel formato "aaaa-mm-ggThh:mm:ss+00:00" (le ultime 4 cifre si riferiscono alla timezone).

Termine di ricerca	Metadato	Obbligatorio	Descrizione
Esito	`_extra:esito`	No	Contiene l'informazione sull'esito del trasporto, e può assumere tre valori: 1. Accettato per intero 2. Accettato in parte 3. Rifiutato
Fine trasporto	`_extra:finetrasporto`	No	Data di fine del trasporto, indicata nel formato "aaaa-mm-ggThh:mm:ss+00:00" (le ultime 4 cifre si riferiscono alla timezone).
Destino netto	`_extra:destinonetto`	No	Indica il peso netto del rifiuto al destino.
Destino UM	`_extra:destinoum`	No	Indica l'unità di misura al destino.
Non accettato	`_extra:nonaccettato`	No	Metadato che contiene la motivazione per la quale il rifiuto non è stato accettato.

Per altri esempi di PDV è possibile consultare il sito internet www.entaksi.eu.

7.2.2. Gestione pacchetti in formato analogico

Il formato F997 espresso nei metadati iniziali del pacchetto di versamento indica che si tratta di un pacchetto che contiene documenti copie digitali di documento analogico.

La firma digitale può essere apposta sia dal Responsabile del Servizio di Conservazione in presenza di delega, oppure dall'utente produttore del documento e abilitato alla firma digitale per la formazione del documento informatico.

L'azienda dovrà indicare un utente firmatario dei documenti al fine di abilitarlo all firma digitale dei documenti analogici.
L'apposizione di firma potrà essere effettuata in due distinte modalità: tramite l'applicativo eSIGN Desktop o tramite certificati remoti.
Quando tutti i documenti presenti nel pacchetto di versamento risulteranno correttamente firmati digitalmente, il pacchetto verrà posto in conservazione.

Apposizione di firma con l'applicativo eSIGN Desktop
Nel caso in cui un utente abilitato alla firma dei documenti analogici non abbia dei certificati remoti intestati, dovrà necessariamente firmare i documenti con l'applicativo eSIGN Desktop.
L'utente, dovrà munirsi di un dispositivo di firma a lui intestato, sia esso un lettore con una smart carta oppure un token, e avere installato sul proprio computer l'applicativo eSIGN Desktop.

L'utente abilitato all'apposizione di firma riceverà una email di notifica per essere informato della presenza di documenti analogici da firmare.
Nell'eventualità in cui l'utente non avesse l'applicativo eSIGN Desktop già installato sul proprio computer, potrà scaricarlo direttamente dall'email ricevuta cliccando sul tasto "**Scarica eSIGN Desktop**": si aprirà una nuova pagina dalla quale sarà possibile scaricare e, quindi, installare il software eSIGN Desktop come descritto nel capitolo eSIGN Desktop.
Ricevuta la mail, l'utente firmatario non dovrà fare altro che collegare il proprio dispositivo di firma, avviare l'applicativo eSIGN Desktop e connettersi al servizio eSIGN di Entaksi (v. Connessione di eSIGN Desktop al servizio eSIGN) per procedere all'apposizione di firma digitale sui documenti analogici come descritto nel paragrafo Documenti analogici.

Apposizione di firma tramite certificati remoti
Nel caso in cui un utente abilitato alla firma dei documenti analogici e abbia dei certificati remoti intestati emessi da Entaksi Solutions SpA - Irish Branch, **non** riceverà nessuna mail, **non** dovrà munirsi di nessun dispositivo di firma, **non** dovrà installare nessun applicativo sul proprio computer: i documenti verranno **automaticamente** firmati tramite i certificati remoti e posti in conservazione.

7.3. Pacchetti di Versamento

Nella sezione **Pacchetto di Versamento** è presente la lista dei Pacchetti di Versamento presenti a sistema e da qui è possibile monitorare lo stato dei PDV.

I Pacchetti di Versamento sono costituiti da un file in formato ZIP contenente documenti appartenenti ad una o più unità documentarie da portare in conservazione, e da un file indice del PDV in formato XML, e possono essere inseriti nel sistema tramite diverse fonti:

- caricamento manuale da parte dell'utente;
- caricamento automatico da parte di procedure esterne;
- altri moduli del servizio.

Il Sistema di Conservazione definisce una serie di formati del PDV che determinano la modalità di validazione del pacchetto. Questi formati possono essere di uso generale oppure concordati con il singolo produttore per implementare specifiche esigenze relative alla dichiarazione o anche all'estrazione automatica di metadati dal materiale versato in aggiunta a quelli dichiarati nell'indice.

Il Servizio di Conservazione riceve i documenti inviati attraverso un insieme di servizi REST su protocollo HTTPS mediante una connessione in cui è garantita l'autenticazione dell'utente.

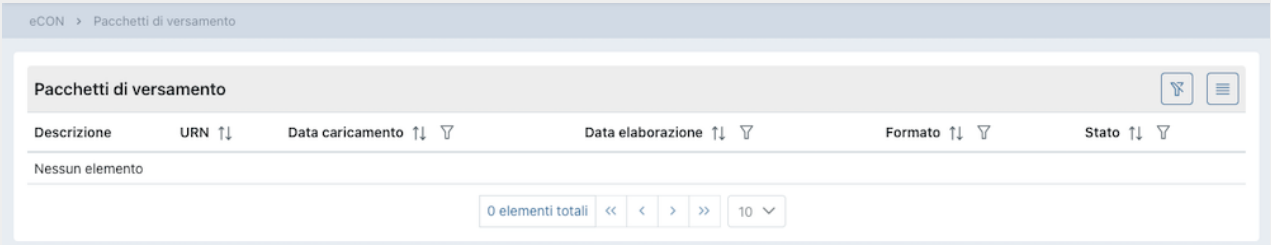


Figura 31. Lista Pacchetto Di Versamento.

Nella lista della sezione vengono riportate le seguenti informazioni:

- **Descrizione**: un campo che contiene la descrizione come riportata nel campo "Subject" per i pacchetti generici e analogici se valorizzato (altrimenti riporterà solo "Pacchetto generico"), o una descrizione associata al tipo documento.
- **URN**: l'identificativo univoco del pacchetto di versamento
- **Data caricamento**: la data/ora in cui è stato caricato il PDV
- **Data elaborazione**: la data/ora in cui è stato elaborato il PDV
- **Formato**: il formato in cui è stato recepito il PDV.
- **Stato**: lo stato in cui si trova il pacchetto in un determinato momento. Può assumere i seguenti valori:
  - "Stato iniziale";
  - "In costruzione";
  - "Elaborazione in corso";
  - "Elaborato";
  - "Firma in corso";
  - "Firmato";
  - "Accettato";
  - "Annullato";
  - "Rifiutato".

Gli stati di maggior interesse per l'utente sono:

- **Aperto**: il pacchetto rimane in questo stato dal versamento fino alla fine del mese, quando il ciclo di gestione associato viene chiuso e il pacchetto portato in conservazione. Una volta chiuso e versato viene emesso il rapporto di versamento.
- **Rifiutato**: la validazione del PDV non è andata a buon fine, il pacchetto ha dei problemi e deve essere ricaricato. I pacchetti rifiutati verranno periodicamente eliminati dal sistema con una procedura automatica.
- **Elaborato**: la validazione è andata a buon fine, il PDV non presenta problemi ed è pronto per la conservazione dei documenti in esso contenute.

- **Accettato**: il contenuto del PDV è messo in conservazione.

Gli altri stati elencati sono perlopiù stati di servizio in cui il PDV transita per pochi secondi.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- entrare nel dettaglio del pacchetto di versamento dove sono riportate le informazioni dei singoli documenti contenuti nel pacchetto stesso.

Le pagina del dettaglio del PDV è suddivisa in due sezioni.



Figura 32. Dettaglio PDV.

Nella sezione in alto, oltre al titolo del pacchetto (ossia il numero progressivo assegnato dal sistema) sono presenti le seguenti informazioni: lo spazio occupato dal pacchetto, i documenti e il numero dei file che compongono il pacchetto, lo stato del pacchetto e il suo URN.
Cliccando sul tasto "**Contenuto del pacchetto**" è possibile scaricare il file ZIP del pacchetto selezionato.

Tramite il tasto "**Rapporto di versamento**" è possibile scaricare il RDV per il PDV caricato: cliccando sulla freccia posta a destra verrà aperto un menu dal quale è possibile scegliere la tipologia di file (.xml o .pdf) che si desidera scaricare semplicemente cliccandoci sopra.
Nella sezione sottostante "**Rapporto di versamento**" sono presenti i dati relativi alla Ricevuta di versamento.
In caso di pacchetti contenenti un numero di documenti superiore ai 10000, la visualizzazione del rapporto di versamento appare in formato ridotto: il formato completo è disponibile esclusivamente con il download del relativo documento.

Il **Rapporto di Versamento** (RDV) è un file XML che contiene al suo interno l'indice del PDV a cui si riferisce, al quale sono aggiunte le informazioni elaborate durante la validazione, le informazioni che determinano l'immodificabilità delle unità archivistiche contenute, ovvero l'impronta di ciascuno dei file contenuti nel PDV (v. Accettazione dei pacchetti di versamento e generazione del rapporto di versamento di presa in carico).
Il rapporto di versamento è firmato digitalmente dal Responsabile del Servizio di Conservazione con una firma livello *XAdES B-T*, che consiste in una firma digitale con marca temporale incorporata, in conformità allo standard ETSI EN 319 132-1 - "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Firme digitali XAdES - Parte 1: elementi costitutivi e firme in formato XAdES".
Tale firma fornisce un'ulteriore garanzia del completamento del processo di versamento entro i termini di legge.
I Certificati crittografici utilizzati nel processo di firma e per l'apposizione delle marche temporali sono emessi internamente da Entaksi Solutions SpA - Irish Branch iscritta alla EU Trust List.
Entaksi può avvalersi di Certification Authority di backup facenti parte della European Union Trusted List (EUTL) eIDAS.

7.4. Pacchetti di Archiviazione

In questa sezione è possibile visualizzare la lista dei PDA portati in conservazione come **Pacchetti di Archiviazione**, ossia di quei pacchetti informativi che sono stati chiusi, ai quali è stata apposta firma e marca temporale e che sono stati posti in stato di conservazione.

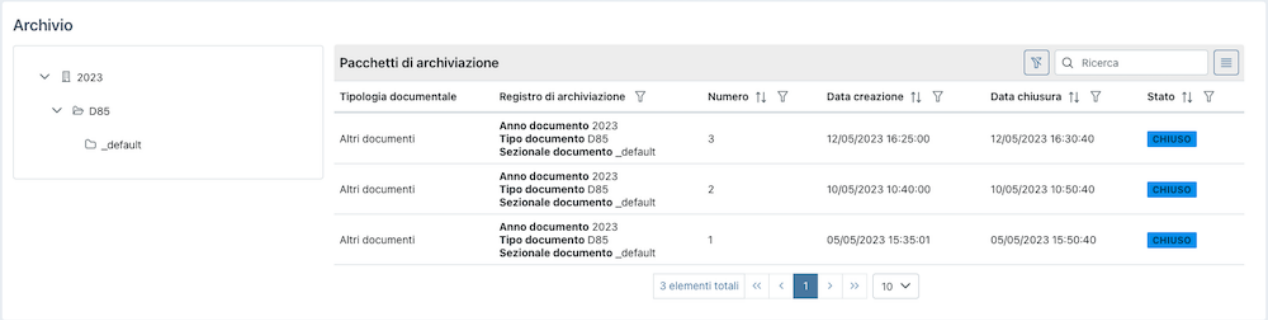


Figura 33. Lista dei Pacchetti di Archiviazione.

Sulla parte sinistra è riportata la struttura del registro di archiviazione utilizzato dall'azienda.
Cliccando sui rispettivi nodi, la lista riportata a destra verrà automaticamente filtrata per il nodo selezionato il quale apparirà evidenziato.
Per togliere la selezione dal nodo è necessario cliccare due volte (doppio click) sul nodo stesso. Il nodo non sarà più evidenziato e la lista sulla destra non sarà più filtrata.

Di seguito una breve descrizione dei campi presenti in lista:

- **Tipologia documentale**: la descrizione estesa della tipologia documentale archiviata;
- **Registro di archiviazione**: sono i metadati rispetto ai quali l'azienda ha organizzato la propria archiviazione documentale;
- **Numero**;
- **Stato**: lo stato in cui si trova il pacchetto in un determinato momento. Può assumere i seguenti valori:
  - "Da elaborare";
  - "Elaborato";
  - "Da firmare";
  - "Firma in corso";
  - "Firmato";
  - "Chiuso".

Tra questi, gli stati di maggior interesse per l'utente sono:

- **Elaborato**: significa che è stato creato l'indice, il PDA non presenta problemi ed è pronto per la conservazione dei documenti in esso contenuti.
- **Chiuso**: il PDA è in conservazione.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- cliccando sulla singola riga entrare nel dettaglio del PDA.

I pacchetti rifiutati vengono periodicamente eliminati dal sistema con una procedura automatica.

Il PDA, composto dalle unità documentarie provenienti da uno o più PDV, è un'entità logica che contiene un numero variabile di unità documentarie ed un file indice che viene firmato digitalmente e marcato temporalmente dal Responsabile del Servizio di Conservazione utilizzando la firma *XAdES B-LTA* definita dallo standard ETSI EN 319 132-1 - "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Firme digitali XAdES - Parte 1: elementi costitutivi e firme in formato XAdES". Tale firma che consiste in una firma digitale con marca temporale incorporata e inclusione di tutti i materiali necessari per la verifica della validità a lungo termine, rispondendo così anche ai requisiti per la Long-Term Preservation secondo lo standard ETSI TS 119 511 - "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i fornitori di servizi fiduciari di conservazione a lungo termine delle firme digitali o dei dati generali utilizzando tecniche di firma digitale" (v. Preparazione e gestione dei pacchetti di archiviazione).

Questo file indice costituisce la prova di archiviazione delle unità archivistiche contenute.

L'indice del PDA è un file in formato XML che riporta, per ognuna delle unità documentarie contenute, alcune informazioni tra cui l'identificativo univoco assegnato secondo il codice URN, e, per ogni file, un'impronta digitale (hash) e l'algoritmo con cui è stata calcolata questa impronta digitale.

La modalità di conservazione mediante indice permette di verificare l'integrità di ogni singolo file, a prescindere da tutti gli altri

file conservati nello stesso blocco. Infatti sarà sufficiente essere in possesso del file per poter eseguire l'algoritmo di hash sul suo contenuto e confrontare l'impronta ricalcolata con la stringa riportata nell'indice.

La soluzione adottata da Entaksi utilizza lo standard UNI 11386:2020 – Supporto all'Interoperabilità nella Conservazione e nel Recupero degli Oggetti digitali, definito anche SinCRO, per il formato dell'indice del Pacchetto di Archiviazione.

All'interno della sottocommissione DIAM/SC11 (Gestione dei documenti archivistici) dell'Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI), un apposito gruppo di lavoro denominato SInCRO ha definito la struttura dell'insieme dei dati a supporto del processo di conservazione individuando gli elementi informativi necessari alla creazione di un Indice di Conservazione ("file di chiusura").

L'implementazione di tale indice, del quale SInCRO ha descritto sia la semantica sia l'articolazione, permette di utilizzare una struttura dati condivisa e raggiungere un soddisfacente grado d'interoperabilità nei processi di migrazione, mediante l'adozione di uno Schema XML appositamente elaborato.

Lo schema dell'indice del pacchetto di archiviazione definito nello standard UNI 11386 comprende quattro punti di estensione, in cui la soluzione di archiviazione permette di inserire informazioni supplementari secondo uno schema personalizzato.

- **Informazioni supplementari sulla descrizione del pacchetto** (`SelfDescription/MoreInfo`). In questa sezione vengono riportati i riferimenti ai pacchetti di versamento da cui provengono i dati archiviati.
- **Informazioni supplementari sul contenuto del pacchetto** (`VdC/MoreInfo`). In questa sezione vengono riportati i metadati che caratterizzano il pacchetto di archiviazione.
- **Informazioni supplementari sulle singole unità archivistiche** (`FileGroup/MoreInfo`). In questa sezione vengono riportati i metadati dell'unità archivistica.
- **Informazioni supplementari sui singoli file** (`File/MoreInfo`). In questa sezione vengono riportati i metadati del singolo file dell'unità archivistica.

Cliccando sulla singola riga del PDA è possibile visualizzarne il dettaglio dove sono riportate sia le informazioni generali del pacchetto stesso, come la struttura del registro di archiviazione, la data di creazione e di elaborazione, il numero e lo stato, sia la lista delle unità documentarie in esso contenute, suddivise per numero, titolo e descrizione.

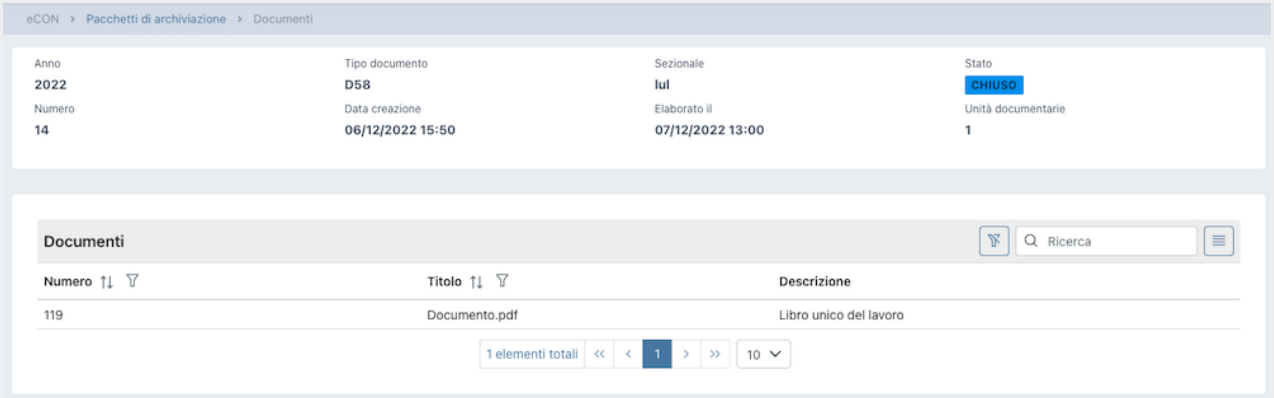


Figura 34. Dettaglio del Pacchetto di Archiviazione.

Nel caso fosse necessario approfondire il contenuto è possibile, cliccando su ogni unità documentaria, visualizzare le chiavi di ricerca indicizzate dal sistema (metadati) e come sono state valorizzate.

7.5. Ricerca e richiesta documenti

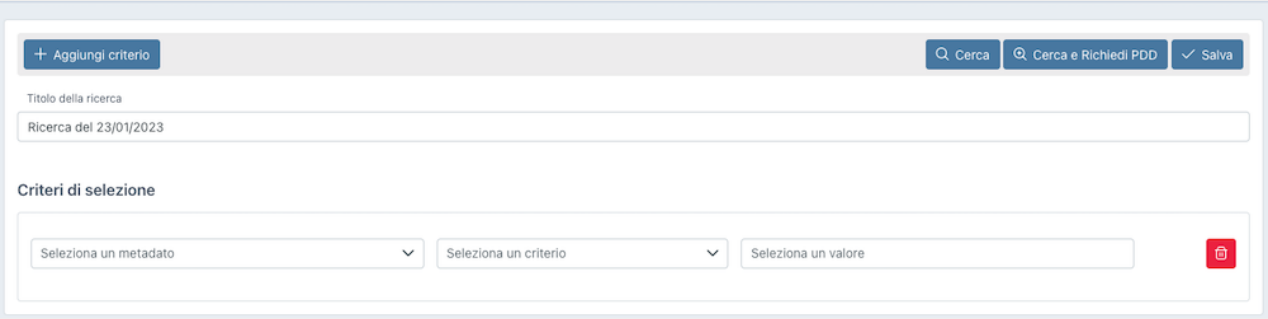


Figura 35. Informazioni PDV.

Attraverso "**Ricerca e richiesta documenti**" è possibile impostare la ricerca all'interno di tutti i documenti presenti per la propria azienda utilizzando come predicati i metadati censiti dal sistema e impostando il valore da attribuire alla chiave ("uguale" nel caso di ricerche testuali, "maggiore" e "minore" nel caso si stia cercando un range, come ad esempio per le date).

I predicati di ricerca sono costituiti dai metadati presenti nei documenti, come riportati nel capitolo Metadati.

Per poter combinare più chiavi di ricerca cliccare sul tasto "**Aggiungi criterio**": comparirà una seconda riga dove si potranno inserire gli ulteriori criteri.
Per poter inserire più valori per una stessa chiave di ricerca (ove possibile) basterà cliccare sul tasto "+" che apparirà accanto alla casella del valore. Cliccando su tale tasto si visualizzerà una ulteriore riga dove poter imputare il nuovo valore.
Nel caso si volesse cancellare un valore inserito perché errato, basterà cliccare sull'icona di cestino blu mentre cliccando sull'icona di cestino rosso verranno cancellati tutti i predicati della riga inseriti.

Per effettuare una ricerca dare un titolo al campo "Titolo della ricerca" (ne verrà proposto uno di default "Ricerca del" più la data) e inserire nei criteri di selezione i predicati di interesse.

Il tasto "**Salva**" permette di salvare i termini senza avviare la ricerca, il tasto "**Cerca**" avvia la ricerca che verrà salvata in "Raccolte documenti", il tasto "**Cerca e Richiedi PDD**" avvia la ricerca e richiede automaticamente un Pacchetto di Versamento per i risultati.

7.5.1. Ricerca e richiesta documenti tramite lista di valori separati dal carattere

Per quanto illustrato nel paragrafo precedente (Ricerca e richiesta documenti), al fine di inserire all'interno di un campo di ricerca più valori, l'utente deve aggiungere manualmente nuove righe al criterio e imputare manualmente ogni singolo valore. Questa operazione, nel caso si intenda eseguire un filtro per un numero elevato di valori, potrebbe risultare molto lunga e laboriosa.
In quest'ottica Entaksi ha sviluppato una funzionalità di selezione multipla simultanea attraverso l'inserimento di una lista di valori separati dal carattere # precedentemente compilata.
Questa metodologia di selezione può essere adoperata per ogni criterio di ricerca.

Supponiamo, per esempio, di voler eseguire una ricerca multipla per i destinatari `MARCO VERDI;MARIO BIANCHI;MARIO ROSSI`

Si dovrà, quindi, selezionare come metadato "Nome destinatario", impostare il criterio di ricerca "è uguale a" e inserire la lista così strutturata all'interno della casella dei valori:

```
MARCO VERDI#MARIO BIANCHI#MARIO ROSSI
```

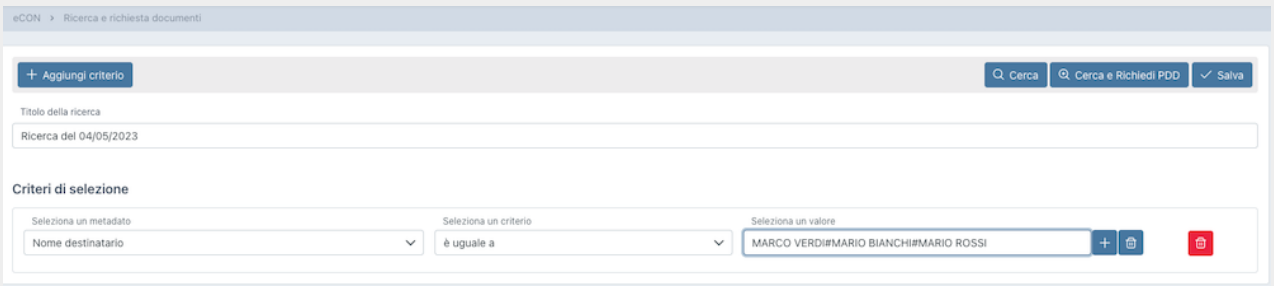


Figura 36. Inserimento nominativi tramite lista valori

Premendo poi il tasto "Invio" (Enter) della tastiera i nominativi saranno automaticamente inclusi nella ricerca con l'opzione di "oppure":

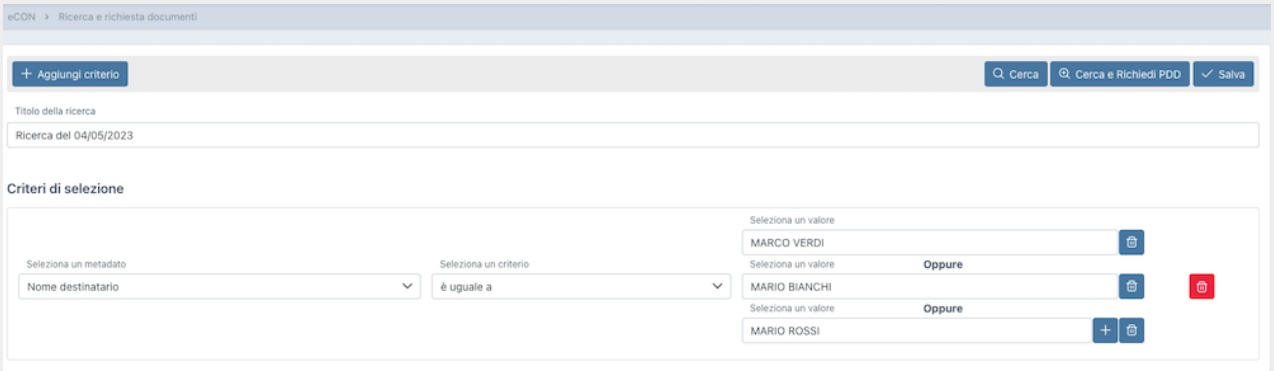


Figura 37. Ricerca multipla di valori

Nella tabella di seguito sono elencate le varie tipologie di criteri con il relativo esempio di lista di valori con separatore.

Tabella 4. Esempi liste di valori.

Tipologia criterio	**Esempio lista di valori**
Tipo stringa	`MARCO VERDI#MARIO BIANCHI#MARIO ROSSI`
Tipo numerico	`2022#2023`
Tipo data	`06-12-2022#07-12-2022`
Tipo data e ora	`06-12-2022 14:16#07-12-2022 14:16`
Tipo lista	`D01#D02#D03`

Nel caso si desideri replicare un criterio di una ricerca precedentemente effettuata, è possibile copiare la lista dei valori senza doverla necessariamente riprodurla.
In questo caso è necessario entrare nella pagina di dettaglio del Pacchetto di Distribuzione precedentemente richiesto (v. Pacchetti di Distribuzione) o di una ricerca precedentemente effettuata (v. Ricerche e raccolte di documenti) cliccare sull'apposito tasto di "copia dei criteri" accanto al criterio che si desidera riprodurre, incollare la stringa così copiata nel corrispondente criterio della nuova ricerca.

7.5.2. Formazione dei PDD per interoperabilità

La **formazione dei PDD per interoperabilità**, ossia di quelli contenenti tutti i PDA finalizzati al trasferimento presso un altro conservatore, è disponibile solo se il servizio risulta cessato, per i sei mesi successivi alla data di disdetta.

I PDD per interoperabilità si ottengono con la seguente procedura:

1 . Si utilizza la voce di menu "Ricerca e richiesta documenti" (presente sulla nostra applicazione: https://entaksi.eu/console), **lasciando vuoti i campi di selezione dei dati** e selezionando "Cerca e Richiedi PDD". In questo modo la ricerca ottenuta presenterà tutti i PDA conservati per l'azienda di riferimento, che andranno a comporre i PDD per interoperabilità.

NOTA: il processo di selezione dei dati è una attività che può richiedere, per il suo completamento, un certo tempo, in funzione del carico del sistema e della dimensione del/dei PDD da formare.

2 . Una volta terminato il processo di ricerca (è possibile monitorarne l'avanzamento mediante lo stato che appare nell'ultima colonna della videata che si apre con la funzione "Raccolte documenti", che sarà impostato dal sistema a 'PDD pronto'), si dovrà selezionare la ricerca effettuata in "Raccolte di documenti", e si aprirà la seguente videata:

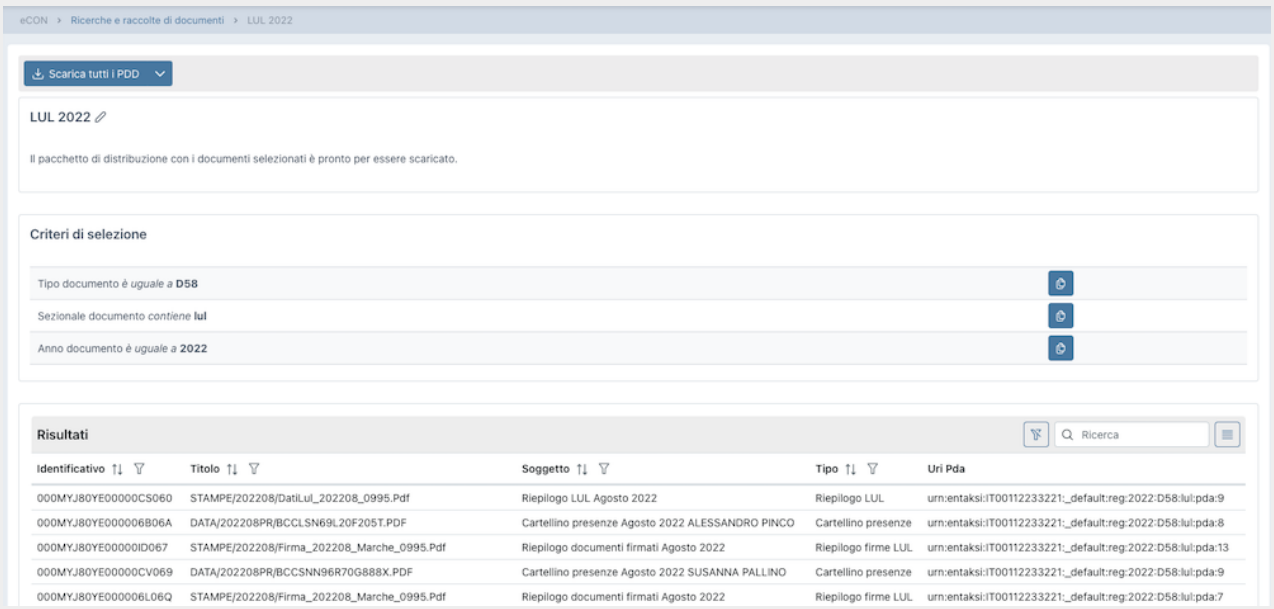


Figura 38. Formazione dei PDD per interoperabilità.

3 . Il risultato della ricerca così effettuata comprende la lista di tutti i PDA. Ora è possibile selezionare "Scarica PDD" per ottenere tutti i propri documenti da versare a un altro conservatore. Possono essere presenti uno o più tasti "Scarica PDD" a seconda del numero di documenti (ogni PDD contiene circa 900 documenti e gli indici firmati).

Anche il download del/dei PDD è una attività che può richiedere un certo tempo per il suo completamento.

I PDD prodotti sono pronti per il versamento nel nuovo sistema di conservazione, con le modalità definite dal nuovo conservatore.

NOTA: Si tenga conto che nel sistema potrebbero essere presenti dei PDV ancora da "chiudere", ossia da elaborare in PDA.
Il processo di elaborazione avviene a cadenza definita e con frequenza circa mensile: è quindi opportuno eseguire la procedura di formazione dei PDD sopra descritta dopo aver verificato tramite la lista PDV in Console, che tutti i PDA siano stati correttamente chiusi.

NOTA: Nel caso l'azienda non risulti cessata la procedura darà come risultato un errore, in quanto per un'azienda attiva va inserito almeno un termine nel menu di ricerca.

7.6. Ricerche e raccolte di documenti

In questa sezione sono disponibili, esposte in una lista, tutte le ricerche precedentemente richieste o salvate.

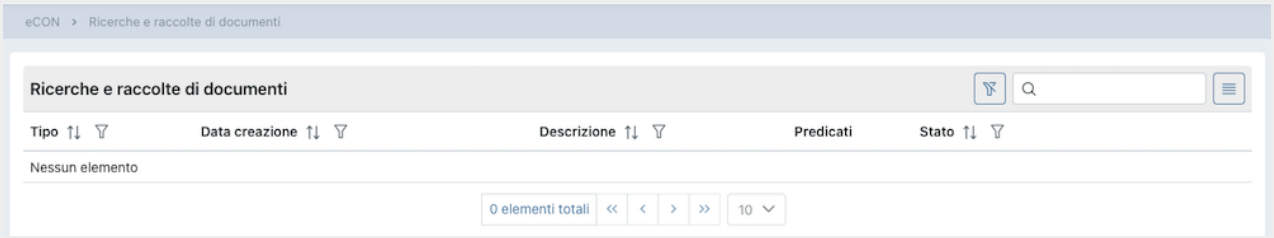


Figura 39. Ricerche e raccolte di documenti.

Di seguito una breve descrizione dei campi presenti in griglia:

- **Tipo**: Tipologia dell'estrazione. Può assumere i valori di "Ricerca" o "Raccolta";
- **Data creazione**: è la data in cui è stata avviata la ricerca;
- **Descrizione**: è il titolo attribuito alla ricerca;
- **Predicati**: sono i criteri inseriti in fase di creazione della ricerca (v Ricerca e richiesta documenti);
- **Stato**: lo stato in cui si trova la ricerca in un determinato momento. Può assumere i seguenti valori:
  - "Bozza";
  - "Salvata";
  - "Ricerca in corso";
  - "Risultati disponibili";
  - "PDD Richiesto";
  - "PDD in costruzione";
  - "Attiva";
  - "PDD pronto";
  - "PDD da eliminare";
  - "PDD eliminato";
  - "Nessun risultato"

Tra questi, gli stati di maggior interesse per l'utente sono:

- **Bozza**: significa che la ricerca effettuata in Ricerca e richiesta documenti è stata semplicemente salvata;
- **Ricerca in corso**: la ricerca richiesta è in fase di elaborazione;
- **Nessun risultato**: la ricerca effettuata è terminata e non ha prodotto risultati, ovvero non sono stati trovati documenti che soddisfano i criteri inseriti;
- **Risultati disponibili**: la ricerca effettuata è terminata: per visualizzare i risultati basterà cliccare in riga per entrare nella pagina di dettaglio;
- **PDD pronto**: il PDD richiesto è disponibile.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- cliccando sulla singola riga entrare nel dettaglio della ricerca visualizzandone i particolari.

Nel caso di Tipo "Ricerca" con stato "Bozza", entrando nel dettaglio si potrà modificare e\o completare la ricerca richiedendo l'estrazione dei dati o la formazione di un PDD.

Nel caso di Tipo "Ricerca" con stato "Risultati disponibili", entrando nel dettaglio si visualizzeranno, oltre le informazioni generali della ricerca stessa, anche i risultati prodotti.

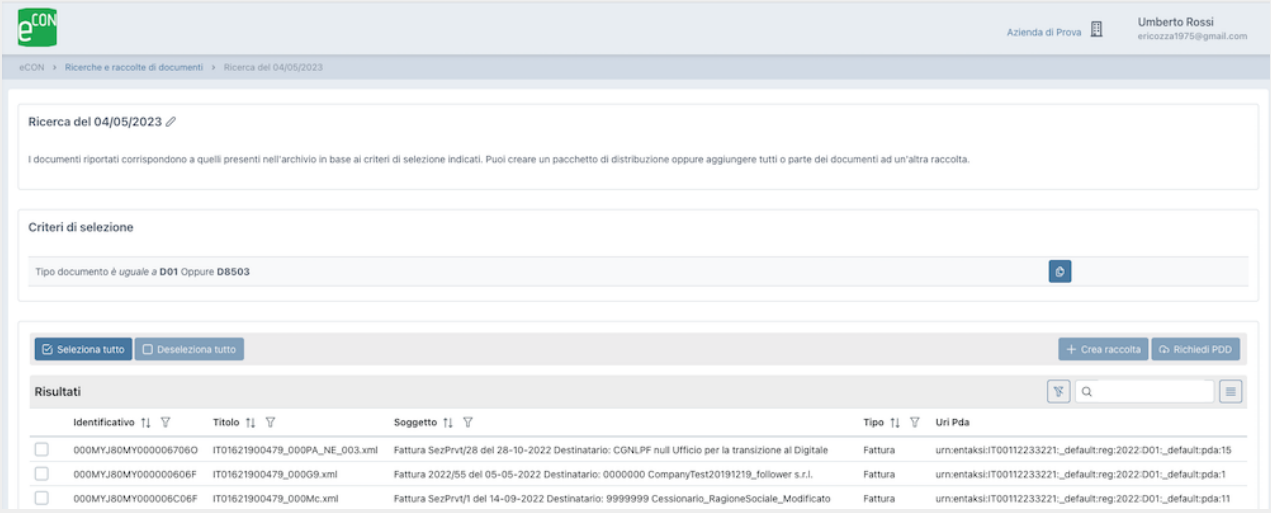


Figura 40. Dettaglio ricerche e raccolte di documenti.

Nella parte superiore, sono riportati il titolo della ricerca e i criteri di selezione precedentemente effettuati.
Cliccando sull' icona accanto al titolo, è possibile modificare lo stesso.
Nella parte centrale sono riportati i criteri di selezione.
Cliccando sull'icona accanto ad ogni criterio di selezione, verrà copiata la lista di valori con separatore del criterio.
Si potrà così creare una nuova ricerca inserendo la lista copiata come illustrato in Ricerca e richiesta documenti .

Nella lista sottostante è riportato in lista il risultato dell'estrazione richiesta, ovvero l'elenco dei documenti che soddisfano i criteri di estrazione.

Sarà possibile selezionare sia singolarmente che totalmente gli elementi in lista. Cliccando i tasti a sinistra, "**Seleziona tutto**" verranno selezionati tutti gli elementi in lista; "**Deseleziona tutto**" verranno deselezionati tutti gli elementi in lista.

Cliccando con i tasti a destra, che saranno abilitati esclusivamente in presenza di elementi selezionati, sarà possibile:

- richiedere un PDD cliccando sul tasto "**Richiedi PDD**": la richiesta avviata sarà presente nella lista di Raccolte e richieste documenti;
- creare una raccolta cliccando sul tasto "**Crea raccolta**". In questo caso si aprirà una nuova maschera dalla quale si potrà decidere di creare una nuova raccolta imputandone la descrizione oppure unire gli elementi selezionati ad una raccolta esistente selezionando una delle opzioni dalla lista delle raccolte esistenti. Cliccando il tasto "**Salva**" l'opzione scelta sarà eseguita e, nel caso di una nuova raccolta, essa apparirà nella lista delle "Ricerche e raccolte di documenti".

Entrando nel dettaglio di una Raccolta in stato "Attivo", esattamente come nel caso di una Ricerca in stato "Risultati disponibili", sarà possibile, selezionando tutti o una parte degli elementi, richiederne un PDD o crearne una nuova raccolta o aggiungerli ad una esistente.

Nel caso, invece, la Ricerca sia in stato "PDD pronto", entrando nel dettaglio si visualizzerà la pagina di dettaglio del PDD descritta nel paragrafo Pacchetti di Distribuzione.

7.7. Pacchetti di Distribuzione

La sezione dedicata ai **Pacchetti di Distribuzione** permette di visualizzare tutti i PDD richiesti attraverso le funzioni di ricerca precedentemente descritte.

Il sistema permette all'utente la ricerca e l'estrazione degli oggetti conservati al fine della visualizzazione o della distribuzione degli stessi tramite questo apposito pacchetto informativo.

In base ai criteri di selezione dei documenti espressi nelle funzioni di ricerca il Pacchetto di Distribuzione viene reso disponibile sotto forma di un file ZIP contenente:

- un indice di distribuzione chiamato "*PIndex.xml*", firmato digitalmente dal Responsabile del Servizio di Conservazione con una firma livello *XAdES B-T*, che consiste in una firma digitale con marca temporale incorporata, in conformità allo standard ETSI EN 319 132-1 - "Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Firme digitali XAdES - Parte 1: elementi costitutivi e firme in formato XAdES.

I Certificati crittografici utilizzati nel processo di firma e per l'apposizione delle marche temporali sono emessi internamente da Entaksi Solutions SpA - Irish Branch iscritta alla EU Trust List. Entaksi può avvalersi di Certification Authority di backup facenti parte della European Union Trusted List (EUTL) eIDAS.
L'indice costituisce anche il rapporto di distribuzione, contenente l'indice di tutti i pacchetti di archiviazione richiesti;

- le unità documentarie all'interno dell'archivio corrispondenti ai criteri di selezione, organizzate secondo i PDA di appartenenza, che possono corrispondere a una o più cartelle all'interno del file ZIP, nominate secondo l'urn del PDA, (ad esempio urn_entaksi_IT01234567890__default_reg_2022_D85_man_pda_9);
- eventuali report di validazione delle firme;
- l'insieme delle prove di conservazione delle unità documentarie selezionate (cioè gli indici firmati dei PDA in cui sono contenute).

I PDD possono contenere parte, uno o più PDA, e rimangono disponibili per il download per un anno prima di essere scartati automaticamente dal sistema.

L'indice del pacchetto di distribuzione utilizza lo stesso formato SinCRO utilizzato per l'indice del pacchetto di archiviazione, incluse le definizioni relative alle tag MoreInfo presenti nel formato.

I PDD vengono tracciati dal Sistema e costituiscono un'esibizione opponibile a terzi, firmata, dei documenti contenuti nei pacchetti di archiviazione, e il loro download è disponibile per l'utente per sei mesi prima di procedere allo scarto automatico.

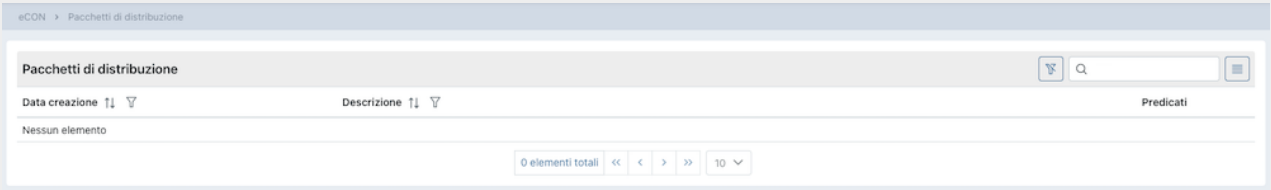


Figura 41. Lista Pacchetti di distribuzione.

I PDD sono esposti in una lista dove sono riportate la data di creazione del pacchetto, la descrizione dello stesso e i valori inseriti in fase di ricerca.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- entrare nel dettaglio del PDD cliccando sulla singola riga.

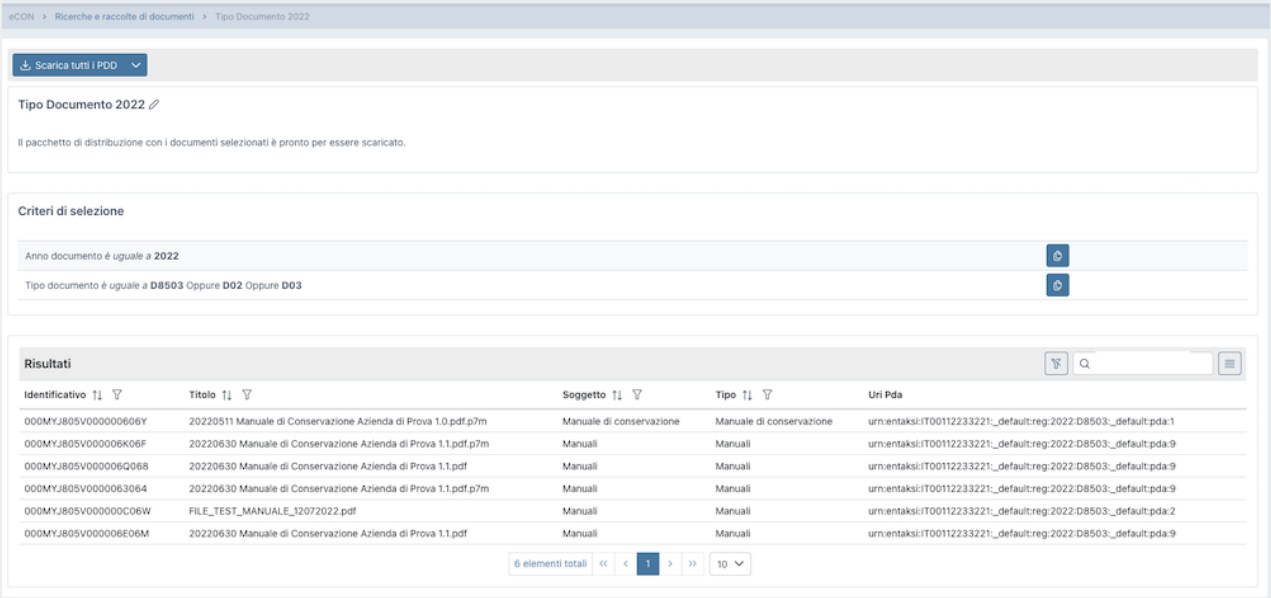


Figura 42. Dettaglio Pacchetti di distribuzione.

Nella parte inferiore della pagina sono riportati, esposti in lista, tutti i documenti che compongono il PDD estratto.

Nella parte superiore, invece, oltre ad essere riportate le informazioni generali del pacchetto come l'anno, il tipo documento, il sezionale, il numero e la data di elaborazione e creazione, è possibile scaricare il file .zip del pacchetto creato cliccando sul tasto "**Scarica tutti i PDD**".
Dato che ogni PDD contiene un numero massimo di documenti (circa 900) ogni ricerca può produrre uno o più file .zip.
In questo caso, supponendo vengano creati un numero pari ad n di file PDD, cliccando sul tasto "**Scarica tutti i PDD**" verranno scaricati contemporaneamente tutti gli n file prodotti.
Nel caso si voglia scaricare esclusivamente un file, aprire il menu a tendina del tasto e cliccare sul file desiderato.

Nella parte centrale sono riportati i criteri di selezione.
Cliccando sull'icona  accanto ad ogni criterio di selezione, verrà copiata la lista di valori con separatore del criterio.
Si potrà così creare una nuova ricerca inserendo la lista copiata come illustrato in Ricerca e richiesta documenti .

Torna all'indice.

8. eDOC - Consultazione dei documenti su gestionale

Attraverso il pulsante "eDOC" sulla barra di menu della Console è possibile accedere al servizio eDOC che consente la consultazione dei documenti caricati tramite il servizio ePLUS su un apposito gestionale.

Questa sezione permette di visualizzare l'organizzazione del proprio archivio documentale e di ricercare i documenti nella struttura o tramite un sistema di ricerca avanzata sui metadati.

I singoli file caricati vengono pubblicati su questo gestionale basato su Alfresco Community, che consente la visualizzazione dei documenti e il loro download.

Tramite questo gestionale è possibile consultare i singoli documenti a scopo di gestione interna dell'ufficio, mentre la procedura per ottenere i PDD con valore legale, ossia secondo quanto stabilito dal D.P.C.M. del 03/12/2013 i pacchetti informativi inviati "dal sistema di conservazione all'utente in risposta ad una sua richiesta" firmati e marcati digitalmente, **è necessario** seguire la procedura descritta nel capitolo Ricerca e richiesta documenti.

I PDD contengono uno o più Pacchetti di Archiviazione, e rispondono ai requisiti di conservazione a norma dei documenti informatici nel caso sia necessario esibirli a un'autorità di controllo o a terze parti.

Quindi, tramite lo stesso applicativo **eDOC Console**, è possibile monitorare sia lo stato dei pacchetti di versamento e archiviazione sia accedere al sistema gestionale nel quale vengono pubblicati i file caricati.

L'accesso al sistema di gestione documentale avviene con le stesse credenziali utilizzate per accedere a eDOC Console.

Il sistema presenta un pannello di controllo iniziale in cui è presente l'elenco delle aree dati (siti) a cui l'utente ha accesso. Ciascuna area corrisponde ad una azienda e conterrà i documenti pubblicati per quell'azienda.

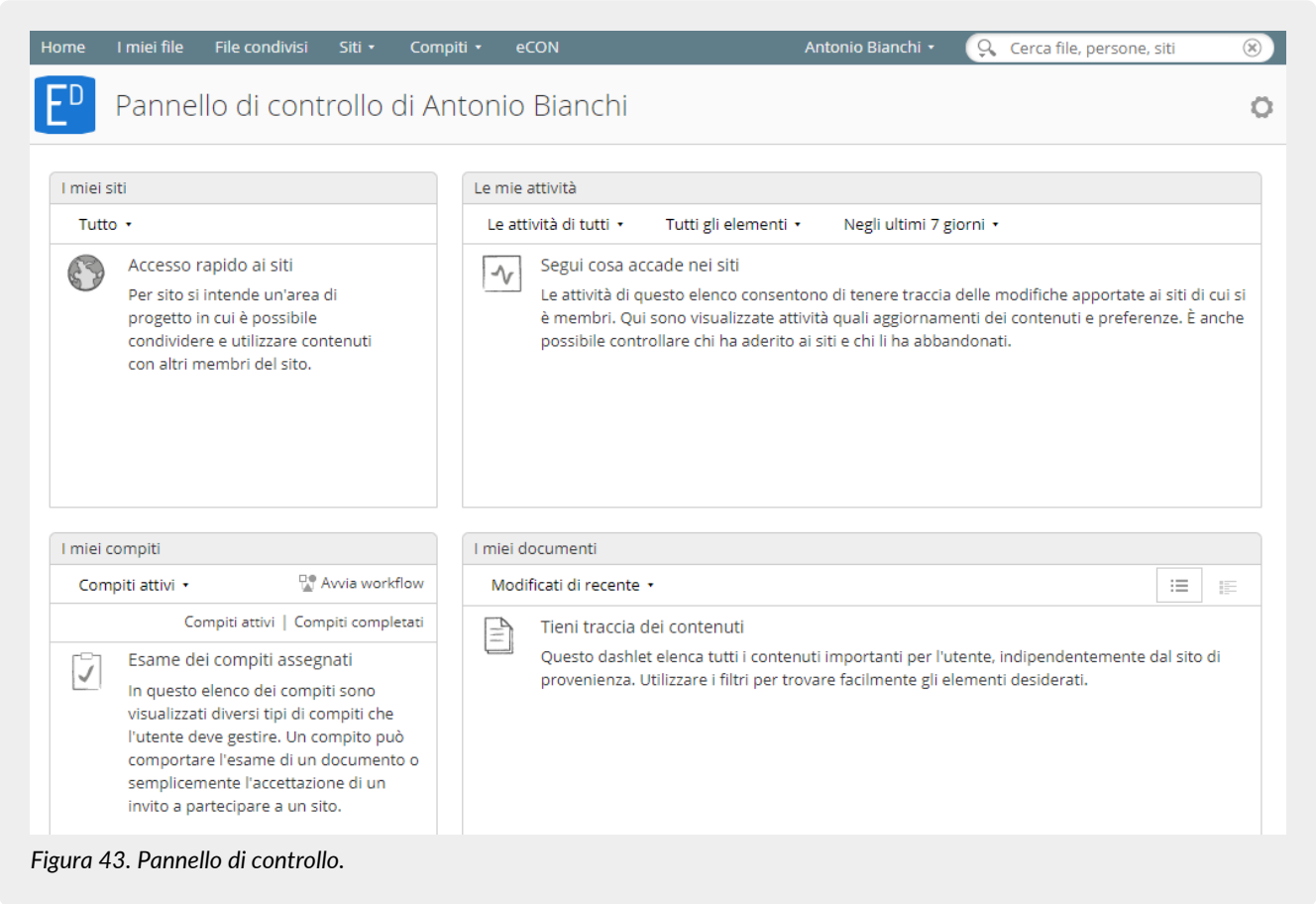


Figura 43. Pannello di controllo.

Facendo click sul sito desiderato si accede alla Raccolta documenti dell'azienda.

Grazie alla voce "Raccolta documenti" l'utente può scorrere la struttura di cartelle in cui i documenti sono organizzati divisi per anno, tipo documento e sezionale.

Le cartelle sono navigabili sia tramite il menu di sinistra che aprendo ogni singola cartella nel box centrale.

All'interno delle cartelle è disponibile un'ulteriore categorizzazione se richiesta, ed è possibile consultare i documenti. Aprendo

il singolo documento sono disponibili le informazioni dei metadati ad esso correlati nel menu di sinistra.

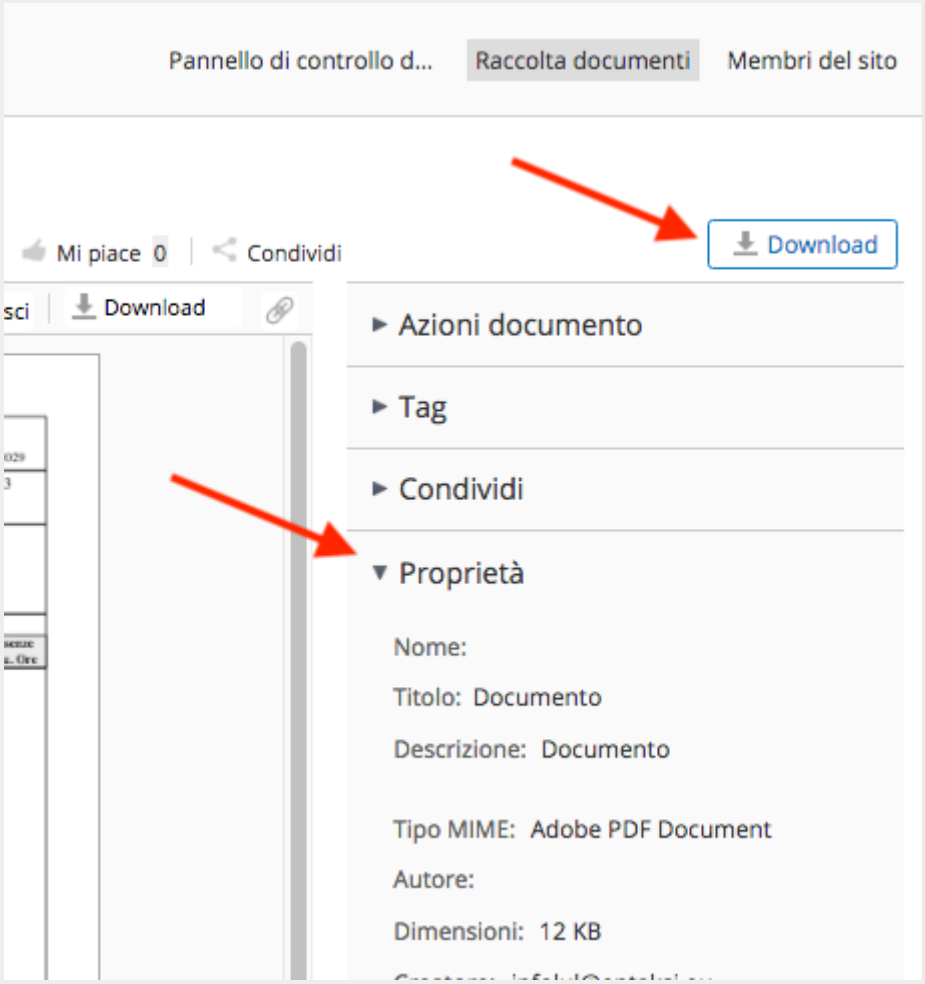


Figura 44. Dati documento.

Facendo click su "Download" è possibile scaricare il documento.

8.1. Ricerca avanzata

Tramite la funzione di "Ricerca avanzata" è possibile ricercare dei dati nei documenti. I dati resi disponibili alla ricerca sono quelli definiti come "metadati" dei documenti. La funzione è sulla barra di ricerca, ed è raggiungibile facendo click sull'icona di ricerca:

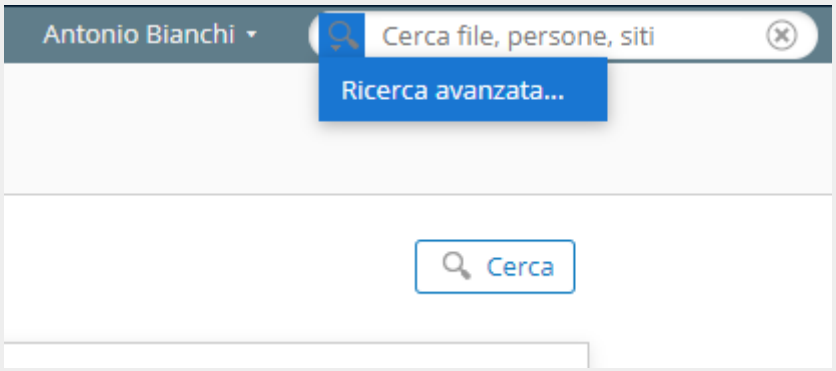


Figura 45. Funzione di ricerca avanzata.

La ricerca è disponibile su tutti i metadati dei documenti attraverso delle "Parole chiave", oppure sui campi predefiniti dei singoli metadati.

I campi utilizzabili sono suddivisi in varie sezioni rispetto ai relativi metadati:

- **Sezione Dublin Core**
  - Tipo Documento.
  - Descrizione Dublin Core.
  - Data, con valori da - a.
- **Sezione Produttore**
  - Identificativo Fiscale.
  - Codice Fiscale.
  - Nome.
  - Cognome.
  - Ragione Sociale.
  - Codice.
- **Sezione Destinatario**
  - Identificativo Fiscale.
  - Codice Fiscale.
  - Nome.
  - Cognome.
  - Ragione Sociale.
  - PEC.
  - Codice.
- **Sezione Intermediario**
  - Identificativo Fiscale.
  - Codice Fiscale.
  - Nome.
  - Cognome.
  - Ragione Sociale.
  - Codice.
- **Sezione Mittente**
  - Identificativo Fiscale.
  - Codice Fiscale.
  - Nome.
  - Cognome.
  - Ragione Sociale.
  - PEC.
  - Codice.
- **Sezione Documento**
  - Anno.
  - Tipologia Documentale
  - Sezionale
  - Data, con valori da - a.
  - Data inizio, con valori da - a.
  - Data termine, con valori da - a.
  - Data registrazione, con valori da - a.
  - Registrazione
  - Data protocollo, con valori da - a.
  - Protocollo.
  - Posizione lotto.
  - Pratica.
- **Sezione Fattura**

    - Codice destinatario.
    - Descrizione destinatario.
    - Scadenza.
    - Importo.
    - Codice CIG.
    - Codice CUP.
    - Firmatario.
    - Identificativo SdI.
    - Esito.
    - Numero.
- **Sezione PEC**
    - Descrizione del messaggio.
    - Gestore della casella PEC.
    - Identificativo del messaggio (gestore).
    - Identificativo del messaggio.
- **Sezione LUL**
    - Tipologia.
    - Centro di Costo.
    - Matricola del dipendente.
    - Livello del dipendente.
    - Qualifica del dipendente.
    - Stabilimento del dipendente.
    - Sede del dipendente.
- **Sezione FIR**
    - Numero.
    - Numero copia.
    - PEC Destinatario.

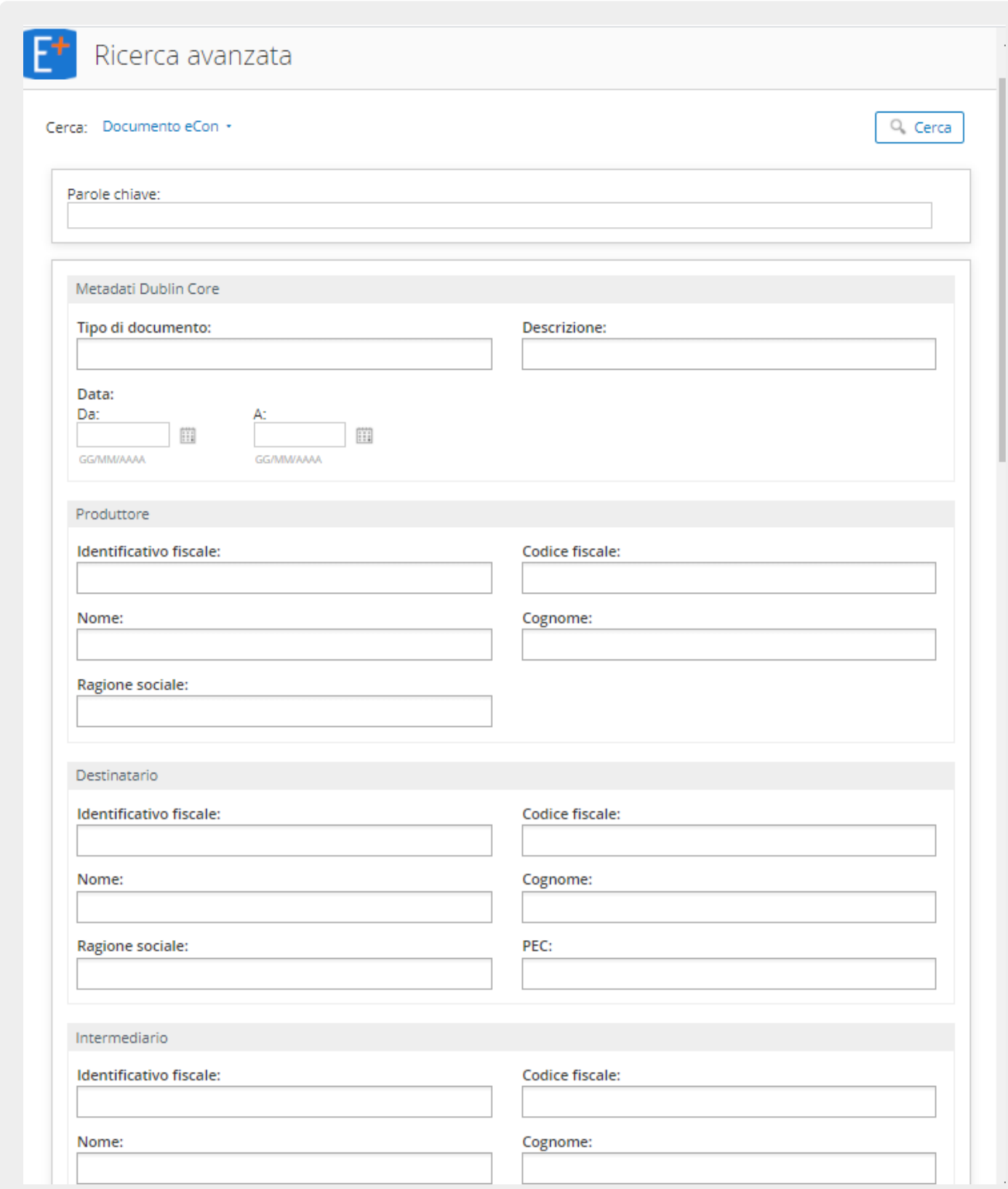


Figura 46. Campi ricerca avanzata.

La ricerca può essere impostata sui "Documenti eCon" o sulle "Cartelle", e questo valore è impostabile tramite la dropdown in alto nella pagina di ricerca.

I risultati visualizzati sono ulteriormente filtrabili attraverso le chiavi di ricerca riportate nel box di sinistra.

La corrispondenza tra chiavi di ricerca e metadati è descritta nel capitolo Metadati.

Torna all'indice.

9. Token Entaksi

In commercio esistono diversi tipi di kit per apporre la firma digitale sui documenti, i più comuni sono i lettori di smart card e i token.
Per utilizzarli è necessario scaricare i driver per il riconoscimento dell'hardware e un software specifico che serve per applicare la firma digitale.

Il lettore di smart card è un dispositivo che deve essere collegato al PC tramite USB nel quale deve essere inserita una tessera con chip, in formato "carta di credito", dove sono contenuti i dati del titolare e del gestore del servizio e il certificato di firma.

I token (compatibili con Windows, Linux e MAC) sono delle "pennette" USB, come quelle di uso comune per la memorizzazione dei dati, che contengono un chip analogo a quello delle smart card dove vengono salvati i dati del titolare e del gestore del servizio e il certificato di firma. A differenza della smart card, tali dispositivi non necessitano di un lettore in quanto si connettono direttamente al PC tramite porta USB.

Il token di firma scelto da Entaksi Solutions SpA è il modello "**SafeNet eToken 5110 CC**", un dispositivo USB-A contenente il chip IDPrime 940 di Thales Group (ex Gemalto).
Questo modello è stato scelto da Entaksi Solutions SpA per l'uso come Qualified Signature/Seal Creation Device in quanto soddisfa i requisiti eIDAS per questo utilizzo.
Il modello è riportato nell' elenco dei dispositivi conformi con il nome "Carte IAS Classic en version 4.4.2 avec serveur MOC 1.1 sur plateforme Multiapp v4.0.1" tra i dispositivi certificati della Francia, il paese membro del produttore.
In merito alla differenza tra il nome del chip incluso nel token (IDPrime 940) e quello riportato nell'elenco (Carte IAS Classic en version 4.4.2), vale la seguente dichiarazione del produttore sul cambio di nomenclatura applicato nel 2018:
https://m1.entaksi.net/public/tsp/software/IDPrimeProductnames.pdf

La certificazione del dispositivo è stata ottenuta dalla Agence Nationale de Sécurité des Systèmes d'Information (ANSSI).
I report di certificazione disponibili sono Certification Report e Security Target .

Con queste caratteristiche il dispositivo è adatto ad ospitare il certificato e la relativa chiave privata per l'apposizione di firme qualificate con validità legale nell'ambito di tutta l'Unione Europea.

Attraverso il token Entaksi è possibile firmare digitalmente i documenti sia tramite Acrobat (v. paragrafo Firmare i documenti locali tramite Acrobat) che tramite l'applicativo di firma di Entaksi eSIGN Desktop (v.paragrafo Firma dei documenti con eSIGN Desktop).

9.1. Gestione

Il token Entaksi deve essere inserito in una porta USB-A di un computer Windows, macOS o Linux.
Per un corretto utilizzo del dispositivo di firma, è necessario scaricare e installare i driver e il software di gestione che dipendono dal sistema operativo adottato che sono disponibili ai seguenti link:

- SafeNet Authentication Client Tools for Linux 10.8 R1
- SafeNet Authentication Client Tools for Windows 10.8 R8
- SafeNet Authentication Client Tools for macOS 10.8 R2

Il token dispone di quattro ruoli a cui corrispondono quattro password (o PIN):

- **Role#1 "Token password"**: usato per eseguire operazioni di scrittura e cancellazione delle chiavi. Serve esclusivamente quando devono essere eseguite delle operazioni di scrittura, ad esempio durante il rinnovo del certificato.
- **Role#2 "Administrator password"**: usato per ripristinare il valore del "Token password" e per l'inizializzazione del dispositivo. Il dispositivo viene fornito con il valore di default di fabbrica, cioè una stringa di 48 zeri. Con questa password è possibile ripristinare il valore del "Token password", nel caso venga dimenticato.
- **Role#3 "Digital Signature PIN"**: usato per autorizzare operazioni di firma elettronica utilizzando le chiavi per sola firma nella zona con protezione Common Criteria. Corrisponde al PIN per l'uso quotidiano della firma elettronica e deve essere inserito ogni volta che si vuole apporre una firma elettronica.
- **Role#4 "Digital Signature PUK"**: usato per ripristinare il valore del "Digital Signature PIN" per l'inizializzazione del dispositivo, nel caso venga dimenticato.



ATTENZIONE: il "Digital Signature PIN" viene invalidato dopo 3 tentativi di inserimento errati e a quel punto deve essere ripristinato usando il "Digital Signature PUK".

IMPORTANTE: il "Digital Signature PUK" viene invalidato dopo 3 tentativi di inserimento errati e **non è recuperabile** sia con l'intervento di Entaksi che del produttore del dispositivo.
Invalidando il "Digital Signature PUK" il token diventa inutilizzabile e deve essere sostituito con uno nuovo.

È raccomandabile evitare di eseguire operazioni di modifica di queste password se non predisponendo un ambiente ordinato, assicurandosi di avere il tempo necessario per annotare o memorizzare in modo sicuro i valori che si vogliono impostare.

9.1.1. Installazione dei driver e del software di gestione

Per il corretto utilizzo del token Entaksi, è necessario scaricare e installare i driver e il software di gestione.
I driver e il software dipendono dal sistema operativo del proprio computer e sono indicati nel paragrafo precedente Gestione.

Scaricati il software e i driver è possibile proseguire alla loro installazione scompattando la cartella del download e seguendo il semplice workflow di installazione.

Cliccare "Next" alla prima schermata introduttiva, scegliere la lingua e cliccare su "Next", accettare i termini contrattuali e cliccare nuovamente su "Next".
Verrà visualizzato il path di default dove sarà installato il software, cliccare "Next" per proseguire, oppure cambiare il path secondo esigenza e cliccare "Next".
Scegliere tra le tre opzioni di installazione: la suggerita è la Typical, ma è possibile comunque possibile scegliere quella desiderata. Stabilita l'opzione di installazione, cliccare su "Next" e, infine, su "Install".
Il software e i dirver del token verranno installati nel path precedentemente indicato ed è possibile, ora, apporre firme digitali con il token Entaksi.

Tramite il token Entaksi è possibile firmare digitalmente i propri documenti in locale sia tramite Acrobat (v.Firmare i documenti locali tramite Acrobat) che tramite l'applicativo eSIGN Desktop (v. eSIGN Desktop).

9.2. Firmare i documenti locali tramite Acrobat

La firma digitale dei documenti in locale tramite Acrobat con il token Entaksi è possibile con pochi e semplici passaggi.
Dopo aver collegato il token al proprio computer, aprire il documento da firmare con Acrobat, nel menu laterale di sinistra cliccare la voce "Visualizza più": apparirà un ulteriore menu. Cliccando sulla voce "**Utilizza un certificato**" e successivamente sulla sottovoce "**Firma digitalmente**" è possibile avviare il processo di configurazione per l'apposizione di firma.
Cliccando e mantenendo premuto il pulsante sinistro del mouse, infatti, è possibile delimitare l'area in cui si desidera posizionare la firma: una volta terminata questa operazione, è possibile passare alla fase successiva del processo di firma.

Nel caso siano disponibili più certificati sul proprio computer, selezionare l'opzione di firma con il certificato emesso da Entaksi.

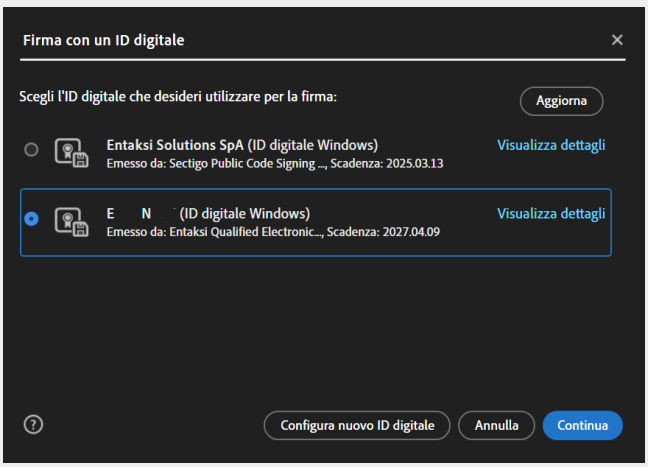


Figura 47. Selezione certificato.

Verrà visualizzata come apparirà la firma sul documento dopo l'apposizione.
Da questa schermata è possibile modificare l'aspetto rispetto a quello standard proposto, visualizzare i dettagli del certificato e bloccare il documento dopo la firma

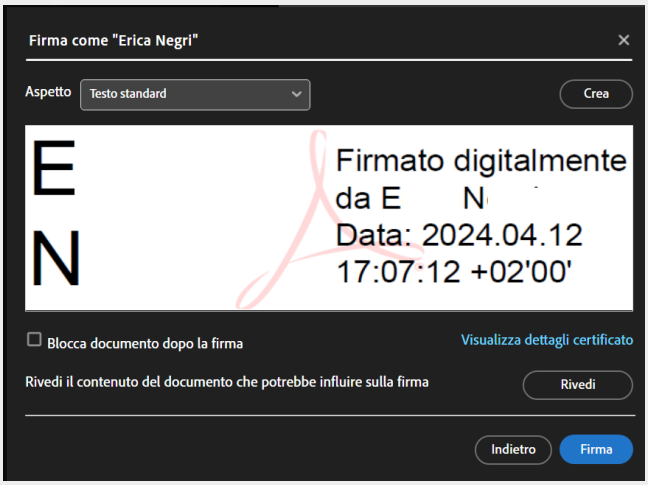


Figura 48. Creazione Firma.

Cliccando il tasto "Crea" posto in basso a destra verrà richiesto il codice PIN ricevuto con il token.

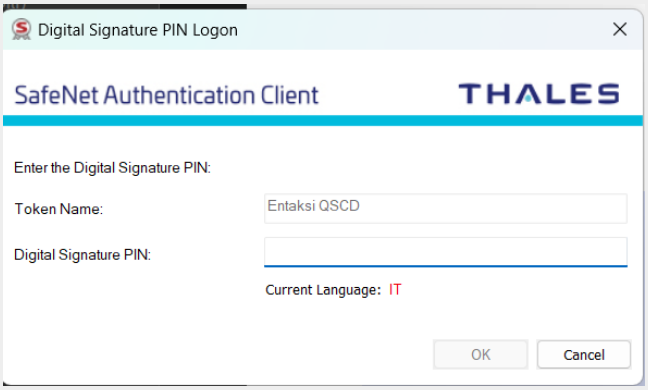


Figura 49. Inserimento PIN.

Inserendo il codice PIN e cliccando il tasto "OK" in basso a destra, il documento verrà correttamente firmato digitalmente.

Torna all'indice.

10. eSIGN Desktop

Al fine di apporre la firma elettronica qualificata (o firma digitale) sui documenti analogici per trasformarli in documenti informatici per inviarli al sistema di conservazione, è necessario, oltre che munirsi di apposita smart card e relativo dispositivo, aver installato l'applicativo Entaksi "**eSIGN Desktop**".

I download dell'applicativo di firma e dei driver da installare per il corretto funzionamento del dispositivo di firma scelto sono disponibili nella pagina web raggiungibile tramite il link presente nella mail di richiesta di firma.

(v. paragrafo Gestione pacchetti con documenti in formato analogico oppure Gestione pacchetti in formato analogico).

Il software è disponibile per gli ambienti Windows, macOS e Linux.

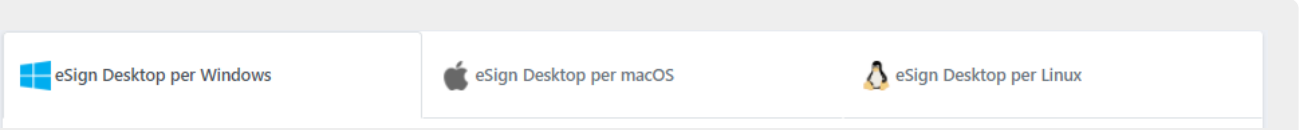


Figura 50. Sistemi operativi.

Individuato il sistema operativo, selezionare la relativa voce.
Nella pagina sottostante sono riportate tutte le istruzioni necessarie per eseguire il download dell'applicativo e dei driver per il corretto funzionamento del dispositivo di firma.
Per eseguire il download di "eSIGN Desktop" cliccare sul tasto blu "**Scarica eSIGN Desktop**".
Scaricato il pacchetto è possibile procedere all'installazione seguendo le indicazioni presenti nel paragrafo Installazione eSIGN Desktop.
Per eseguire il download dei driver del dispositivo di firma, individuare la tipologia del dispositivo in possesso e, nel caso di un dispositivo di tipo Bit4Id, individuare la tipologia di chip scegliendo tra le opzioni riportate: card ATHENA, card Oberthur/IDEMIA, card STMicro. Individuata la tipologia, scegliere tra i driver disponibili: cliccando sul relativo link verrà eseguito il download o verrà aperta una pagina web dalla quale è possibile eseguire il download.
Per procedere all'installazione del driver scaricato, è necessario decomprimere la relativa cartella e, cliccando sul file di "Setup", proseguire con l'installazione seguendo le indicazioni riportate nel wizard.

10.1. Installazione eSIGN Desktop

Scaricato il software di "eSIGN Desktop", è possibile procedere alla sua installazione.
Cliccando sul file eseguibile appena scaricato verrà avviato un wizard per procedere all'installazione.
Cliccando sui tasti in basso a sinistra è possibile stampare e scaricare la licenza d'uso, mentre con quelli a destra è possibile rifiutare la licenza d'uso (in questo caso si uscirà dall'installazione guidata) oppure accettarla proseguendo con l'installazione.
Verrà, quindi, proposta la cartella di default di destinazione del programma, che potrà essere modificata a proprio piacimento.
Terminata l'installazione dell'applicativo, la relativa icona di gestione  verrà visualizzata sul proprio computer e cliccandola il programma verrà avviato automaticamente.

Avviando l'applicativo verranno visualizzati in alto a destra due menu principali "**File**" e "**Aiuto**" le cui caratteristiche principali sono esposte nei paragrafi seguenti.
Collegando il dispositivo di firma, sia esso token o smart card, sarà possibile firmare digitalmente i documenti salvati in locale oppure quelli avviati tramite servizio eSIGN (v. Firma dei documenti con eSIGN Desktop) semplicemente collegandosi al servizio stesso (v. Connessione di eSIGN Desktop al servizio eSIGN).

10.2. Menu File

In alto a sinistra è presente il menu File per il quale sono presenti le voci riportate di seguito.
Cliccando "**Esci**" (ultima voce) verrà chiuso l'applicativo.

10.2.1. Verifica

In questa sezione è possibile verificare la correttezza delle firme apposte in un file.
Le librerie utilizzate dall'applicativo per eseguire il controllo sono le stesse utilizzate dal DSS e, di conseguenza, i risultati risulteranno conformi a quelli riportati nella pagina di verifica firme della Commissione Europea.

Cliccando sul tasto "**Seleziona file**" posto in alto a sinistra è possibile scegliere il file del quale si desidera eseguire il controllo.
Caricato il file il sistema inizierà la procedura di controllo.
Come prima operazione verranno aggiornate le Trusted Lists (TLS) nel caso in cui risultassero non aggiornate da più di 24 ore e verranno salvate nella cartella "*.entaksi/cache/tls*" nella home del proprio dispositivo.
Successivamente verrà avviata la procedura di validazione DSS che utilizza una cache per la Certificate Revocation List (CRL) che è salvata nella cartella "*.entaksi/cache/crl*" nella home del proprio dispositivo.
Terminata la procedura di verifica, i risultati verranno riportati nelle quattro sezioni sotto descritte.

Report semplice
Questa sezione, suddivisa in ulteriori tre sezioni, oltre a visualizzare la policy di validazione e informazioni generali sul documento, nella parte centrale, oltre ad essere riportate le informazioni principali della firma (formato di firma, data e ora della firma etc..), viene anche visualizzata la conformità o meno della firma verificata.
Per questo controllo è possibile scaricare un documento sia in formato .pdf che .xml, cliccando sui rispettivi tasti posti in fondo a destra, nel quale vengono riportate le medesime informazioni esposte nella sezione.

Report dettagliato
In questa sezione sono riportati tutti i passi eseguiti per la verifica della firma.
Per ogni controllo effettuato viene riportato l'esito e, per ogni step del controllo stesso, vengono visualizzate eventuali icone di controllo eseguito con esito positivo, warning o controllo fallito.
Anche per questa tipologia di report, è possibile scaricare un documento in formato .pdf o .xml cliccando semplicemente sui rispettivi tasti posti in basso a destra.

Dati di diagnostica
In questa sezione è riportato l'esito della diagnostica disponibile esclusivamente in formato .xml.
Per scaricare i documento, cliccare sul relativo tasto posto in basso a destra.

Report di validazione ETSI
In questa sezione è riportato l'esito della validazione ETSI disponibile esclusivamente in formato .xml.
Per scaricare il documento, cliccare sul relativo tasto posto in basso a destra.

10.2.2. Connetti alla Registration Authority

Cliccando su questa voce verrà aperta una maschera di connessione alla Registration Authority.
Cliccando su "**Connetti**" verrà aperta una pagina dalla quale è possibile, inserendo le proprie credenziali, accedere alla Registration Authority.

10.2.3. Impostazioni

Cliccando questa voce si aprirà una nuova maschera nella quale è possibile inserire le impostazioni per un utilizzo personalizzato dell'applicativo.
La maschera è suddivisa nelle seguenti sezioni.

Generale
In questa sezione è visualizzato l'ultimo aggiornamento delle Trusted Lists (TLS).
Cliccando sul tasto "**Avvia aggiornamento TLS**" verrà forzato manualmente (e non automaticamente come indicato in Verifica) l'aggiornamento delle Trusted Lists presenti nella cartella ".entaksi/cache/tls" nella home del proprio dispositivo.
Cliccando sul tasto "**Cancella cache CRL**" verranno cancellati tutti gli elementi della Certificate Revocation List (CRL) presente nella cartella ".entaksi/cache/crl" nella home del proprio dispositivo.

Timbro personalizzato
In questa sezione è possibile personalizzare la firma che verrà apposta a un file .pdf con la modalità di firma locale visibile.

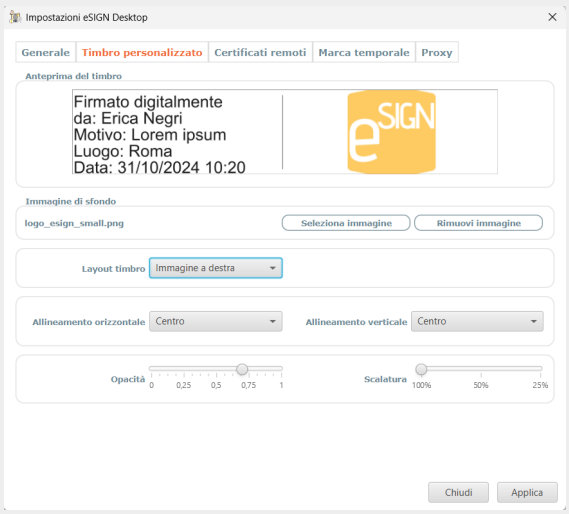


Figura 51. Personalizzazione del timbro.

In alto è disponibile l'anteprima del timbro, ovvero della firma, che verrà applicata al documento con la modalità di firma locale visibile: ogni modifica apportata sul timbro è visualizzata in questa sezione.

Cliccando il tasto "**Seleziona immagine**" è possibile scegliere una immagine che verrà applicata sulla firma. Esclusivamente nel caso in cui sia stata selezionata una immagine le opzioni di seguito elencate verranno abilitate:

- **Layout timbro**. Con questa opzione è possibile scegliere la posizione dell'immagine rispetto alle informazioni descrittive del timbro scegliendo una delle tre opzioni presenti in lista:
  - Testo sovrapposto: il testo risulta sovrapposto all'immagine che apparirà in secondo piano;
  - Immagine a destra: l'immagine viene posizionata a destra del testo e in questo caso è visualizzata una linea verticale come divisore tra testo e immagine;
  - Immagine a sinistra: l'immagine viene posizionata a sinistra del testo e in questo caso è visualizzata una linea verticale come divisore tra testo e immagine.
- **Allineamento orizzontale** - **Allineamento verticale**. L'utente può decidere l'allineamento dell'immagine in orizzontale o in verticale rispetto al layout precedentemente impostato. Le opzioni disponibili sono presenti nelle rispettive liste: Centro, Destra, Sinistra nel caso dell'allineamento orizzontale; Centro, Sopra, Sotto nel caso dell'allineamento verticale.
- **Opacità**. Regola la trasparenza dell'immagine selezionata: spostando il gradiente verso destra o verso sinistra l'immagine verrà resa più o meno opaca.
- **Scalatura**. Regola la grandezza dell'immagine selezionata: spostando il gradiente verso sinistra o destra l'immagine verrà rispettivamente aumentata o diminuita.

Cliccando il tasto "**Rimuovi immagine**" l'immagine precedentemente caricata verrà rimossa, le voci sottostanti verranno disabilitate.

Certificati remoti

Cliccando il tasto "**Accedi**", dopo aver eseguito il login oon le proprie credenziali, verrà aperta una pagina per la visualizzazione dei certificati remoti disponibili.

Nel caso in cui non siano presenti certificati remoti per l'utente, verrà visualizzato il relativo messaggio dall'indisponibilità dal quale è possibile accedere al sito Entaksi al fine di richiedere ulteriori certificati.

Marca temporale

In questa sezione è possibile configurare i dati per l'utilizzo di una marca temporale e la sua autenticazione.

Per abilitare l'utilizzo della marcatura temporale è necessario spuntare il flag "**Usa il servizio di marcatura temporale**" posto in alto a sinistra e definire il fornitore della marcatura temporale (Entaksi o altro servizio) scegliendo una delle due voci presenti nella lista.

Nel caso in cui il servizio scelto sia Entaksi è necessario inserire "Username" e "Password" (campi obbligatori) e, eventualmente, valorizzare il campo "Policy Oid".

Nel caso, invece, venga selezionato un altro servizio è necessario valorizzare il campo "Url del servizio" (obbligatorio) e, eventualmente valorizzare i campi "Policy Oid","Username" e "Password" (nel caso di un servizio terzo le credenziali non sono campi obbligatori).

Proxy
In questa sezione è possibile abilitare la connessione a un server proxy e la sua autenticazione spuntando semplicemente le relative opzioni e inserendo i dati richiesti.

In basso a destra, cliccando il tasto "**Applica**" tutte le modifiche apportate verranno salvate, cliccando il tasto "**Chiudi**" le modifiche apportate non verranno salvate.

10.3. Menu Aiuto

In alto a sinistra, accanto al menu File, è presente il menu **Aiuto** per il quale sono presenti le voci riportate di seguito.

Manuale utente
Cliccando su questa voce verrà aperta una pagina dalla quale poter scaricare il Manuale utente del servizio eSIGN, al cui interno è presente un capitolo dedicato dell'applicativo eSIGN Desktop per il corretto utilizzo.

Informazioni
Cliccando tale voce, verrà aperto un pannello dove sono riportate tutte le informazioni generali circa l'applicativo eSIGN Desktop e i riferimenti di Entaksi per ogni esigenza.

10.4. Avvio eSIGN Desktop

Al fine di apporre la firma digitale su qualsiasi tipologia di documento è necessario collegare il proprio dispositivo di firma al computer e avviare eSIGN Desktop cliccando sull'icona presente sul proprio computer dopo l'installazione del software (v. paragrafo Installazione eSIGN Desktop).
In caso di corretto collegamento e riconoscimento del dispositivo di firma adottato, verrà visualizzata la schermata di dispositivo connesso.



Figura 52. Dispositivo connesso.

Nel caso in cui il dispositivo non sia stato precedentemente collegato, l'applicazione ne segnalerà l'assenza. Senza uscire dall'applicativo si potrà collegare al proprio computer il dispositivo il quale verrà automaticamente letto e apparirà la schermata di connessione.

Nella schermata di connessione sono presenti le seguenti informazioni:

- il nome, il cognome e il codice fiscale dell'utente intestatario del certificato;
- la Certification Authority emittente del certificato;
- la data di inizio validità del certificato;
- la data di fine validità del certificato.

A sinistra delle informazioni riguardanti l'utente intestatario del certificato sono presenti delle immagini che indicano sia la tipologia del certificato (firma, sigillo o autenticazione) che la Certification Authority emittente (Entaksi o terza).

Immagine	Descrizione
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipo "firma" e la Certification Authority emittente è Entaksi Solutions SpA - Irish Branch.
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipo "firma" e la Certification Authority emittente è una CA terza.
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipo "sigillo" e la Certification Authority emittente è Entaksi Solutions SpA - Irish Branch.
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipo "sigillo" e la Certification Authority emittente è una CA terza.
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipo "autenticazione" per i siti web e la Certification Authority emittente è Entaksi Solutions SpA - Irish Branch.
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipo "autenticazione" per i siti web e la Certification Authority emittente è una CA terza.
	Il certificato presente sul dispositivo è di tipologia sconosciuta, ovvero non è riconosciuto come nessuna delle tre tipologie sopra elencate.

10.4.1. Connessione di eSIGN Desktop al servizio eSIGN

Al fine di apporre la firma digitale sui documenti avviati tramite il servizio eSIGN (non documenti salvati in locale) è necessario connettere eSIGN Desktop al servizio eSIGN cliccando il tasto "**Connetti a eSIGN**": verrà avviata la richiesta e apparirà la schermata di "**Connessione in corso**".



Figura 53. Connessione in corso.

Cliccando sul tasto "**Interrompi**" verrà interrotto il tentativo di connessione al servizio eSIGN.

Proseguendo con la richiesta di connessione, è necessario accettare i termini e le condizioni d'uso. Spuntando la relativa voce di accettazione e cliccando sul tasto "**OK**" si proseguirà con la richiesta di connessione, cliccando sul tasto "**Annulla**", invece, il processo verrà interrotto.
Accettati i termini d'uso, è necessario inserire il PIN del dispositivo e, cliccando su "**Applica**", viene avviata la richiesta di connessione. Cliccando, invece, su "**Annulla**" il processo verrà interrotto.

Quando l'applicativo sarà connesso con il servizio eSIGN, apparirà la schermata di "**Connessione avvenuta**"



Figura 54. Connessione avvenuta.

10.5. Firma dei documenti con eSIGN Desktop

10.5.1. Documenti analogici

L'apposizione di firma digitale per i documenti analogici è possibile **esclusivamente** nel caso in cui l'utente firmatario sia stato precedentemente inserito in anagrafica utenti firmatari del servizio eSIGN e abilitato a tale funzione come descritto nel Manuale utente del servizio eSIGN disponibile nel sito www.entaksi.eu nel capitolo "Utenti firmatari".

Quando l'applicativo eSIGN Desktop risulterà connesso, verrà visualizzato l'elenco dei documenti, se presenti, per i quali è richiesta la firma.

Le informazioni visibili in lista sono:

- **Dispositivo**: riporta le informazioni generiche del dispositivo di firma connesso con il quale verranno firmati i documenti.
- **Certificato**: riporta le informazioni circa l'intestatario del certificato.
- **Tipo firma**: indica la tipologia di firma che verrà apposta al documento.
- **Motivo della firma**: riporta le informazioni inerenti al pacchetto di versamento che contiene il file in questione.
- **Documento**: contiene il nome del documento che si sta firmando.

Tutte le colonne sono ordinabili: cliccando sull'intestazione della colonna sarà possibile ordinare i dati in senso crescente o decrescente secondo la preferenza di visualizzazione dell'utente.
Cliccando sul tasto 🔍 sarà possibile visualizzare il documento da firmare.

Per firmare i documenti selezionarli e, successivamente, cliccare sul tasto **Autorizza le firme selezionate** posto in alto a destra: solo i documenti selezionati verranno firmati.
Per selezionare tutti i documenti contemporaneamente cliccare sul tasto ☐ posto in alto a sinistra sull'intestazione della griglia, mentre cliccando sullo stesso in riga verrà selezionato esclusivamente il singolo documento.

Nel caso in cui, dopo aver autorizzato la firma, non vi siano ulteriori documenti da firmare l'icona 🔒 posta in alto a destra verrà modificata in 🔓.

I pacchetti di versamento contenenti i documenti da firmare o firmati possono essere visualizzati anche all'interno del servizio eSIGN nella sezione "Processi di firma" come descritto nel manuale utente del servizio eSIGN nel capitolo "Processi di firma".
Nel caso in cui tutti i file presenti nel pacchetto siano stati firmati esso risulterà in stato "Completato" mentre nel caso in cui i file, tutti o in parte, risultassero essere non firmati il pacchetto risulterà essere in stato "In attesa di firma".
Entrando nel dettaglio del processo, ovvero del pacchetto, verranno visualizzati gli eventuali file ancora "Da elaborare" (ovvero da firmare) e per quelli già firmati sarà possibile effettuare il download.

ATTENZIONE: I pacchetti di versamento, contenenti i documenti analogici, verranno inviati al sistema di conservazione **esclusivamente** quando tutti i documenti risulteranno firmati.

Cliccando sull'icona posta in alto a destra  verrà visualizzato l'elenco dei documenti firmati durante la sessione di connessione con eSIGN.
Le informazioni visibili sono:

- **Dispositivo**: riporta le informazioni generiche del dispositivo di firma connesso con il quale sono state apposte le firme.
- **Certificato**: riporta le informazioni circa l'intestatario del certificato.
- **Data**: riporta la data e l'ora dell'apposizione della firma.
- **Tipo firma**: indica la tipologia di firma apposta al documento.
- **Motivo della firma**: sono riportate le informazioni inerenti al motivo per il quale è stata richiesta la firma.
- **Documento**: contiene il nome del documento firmato.

Tutte le colonne sono ordinabili: cliccando sull'intestazione della colonna sarà possibile ordinare i dati in senso crescente o decrescente secondo la preferenza di visualizzazione dell'utente.
Cliccando sul tasto  sarà possibile visualizzare il documento firmato.

Nel caso in cui venissero inoltrate nuove richieste mentre l'applicativo è connesso al servizio eSIGN, verrà proposta automaticamente la pagina dell'elenco delle firme da autorizzare, visualizzando la lista aggiornata con i nuovi documenti in coda a quelli eventualmente già presenti.

Per visualizzare nuovamente l'elenco dei file contenuti nel pacchetto di versamento per i quali è richiesta la firma, si dovrà cliccare il tasto posto in alto a destra  (nel caso di presenza di firme da autorizzare) o  (nel caso in cui la lista sia vuota).

10.5.2. Documenti locali

Con eSIGN Desktop è possibile firmare con qualsiasi dispositivo di firma adottato, anche documenti locali, ovvero salvati sul proprio computer, apponendo una firma di tipo:

- **PdDES** (PDF Advanced Electronic Signature): firma apponibile **esclusivamente** sui documenti in formato .pdf, permettendo al documento di mantenere il suo nome, il suo formato e la sua estensione anche dopo l'apposizione della firma elettronica sullo stesso.
  La validità della firma PAdES sarà immediatamente leggibile con i reader PDF più comuni e disponibili gratuitamente sul mercato. Nel momento in cui il file firmato in formato PAdES verrà aperto tramite il lettore, apparirà una barra orizzontale contenente le specifiche delle firme apportate sul documento e i loro dettagli saranno visibili cliccando sull'opzione "Pannello firma".
- **CAdES** (Cryptographic Message Syntax Advanced Electronic Signature): firma apponibile su **qualsiasi** tipo di documento, in qualsiasi formato.
  Nel caso di firma digitale in modalità CAdES, il documento originale e quello firmato vengono inseriti in una busta, ovvero un nuovo file con estensione .p7m.
  Tutti i file firmati digitalmente in questa modalità, quindi, hanno una seconda estensione .p7m.
  Per questa ragione, quindi, i file firmati elettronicamente in formato CAdES potranno essere letti e riconosciuti solamente con appositi software.
- **XAdES** (XML Advanced Electronic Signatures): firma apponibile sui file di tipo .xml. Non avendo la fase di imbustamento, è possibile accedere ai dati contenuti all'interno del file anche successivamente all'apposizione di firma.

Per ognuna delle tipologie di firma sopra indicate, è possibile selezionare anche un profilo di firma.
I profili di firma disponibili sono:

- **BASELINE-B**: firma elettronica di base.
- **BASELINE-T**: incorpora la *BASELINE-B* per il quale un fornitore di servizi di fiducia (Trust Service Provider) ha generato un token attendibile (time-mark o token time-stamp) comprovante che la firma stessa esisteva effettivamente a una determinata data e ora.

- **BASELINE-LT**: incorpora le firme *BASELINE-T* con un attributo di convalida a lungo termine contenente valori di certificati e valori di stato di revoca del certificato utilizzato per convalidare la firma.
- **BASELINE-LTA**: incorpora le firme *BASELINE-LT* alla quale sono stati incorporati uno o più attributi di convalida a lungo termine per evitare che la firma venga compromessa a causa dell'indebolimento degli algoritmi durante periodi di conservazione prolungati.

Dopo aver avviato l'applicativo eSIGN Desktop, sulla schermata che indica il corretto collegamento del dispositivo di firma, sia esso token o smart card, cliccare sul tasto "**Firma**" posto in basso a destra: verrà visualizzata una maschera per la firma dei documenti in locale.

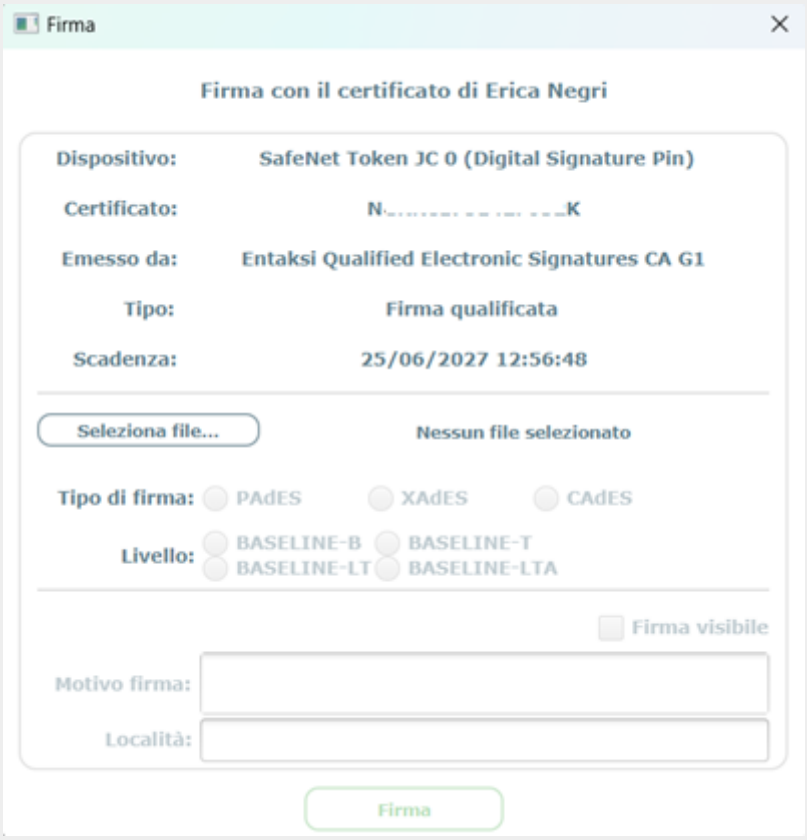


Figura 55. Firma documenti in locale.

La maschera è divisa in due sezioni: nella parte superiore sono riportate tutte le informazioni relative al dispositivo di firma e al certificato utilizzato; nella parte inferiore sono riportate le impostazioni per la corretta apposizione delle firme.
Cliccando sul tasto "**Seleziona file...**", viene visualizzata una maschera di ricerca dalla quale è possibile selezionare il file sul quale si vuole apporre la firma digitale.
Le tipologie di firme applicabili verranno abilitate coerentemente con l'estensione del file selezionato: nel caso in cui venga selezionato un file in formato .pdf, per esempio, verranno abilitate le firme PAdES e CAdES, nel caso, invece, venga selezionato un file .xml verranno abilitate le voci XAdES e CAdES.
Selezionata la tipologia di firma desiderata, scegliere il profilo di firma: di default è selezionato il profilo *BASELINE-B*. Nel caso in cui non sia stata abilitata la sezione "Marcatura temporale" del menu "Impostazioni" (v. Impostazioni) risulterà abilitato solo il profilo *BASELINE-B*.

Inoltre è possibile inserire delle informazioni aggiuntive che saranno riportate sulla firma del documento ovvero: il "**Motivo della firma**", editabile anche su più righe con una lunghezza massima di 300 caratteri, e la "Località" con lunghezza massima 200 caratteri.
Queste due informazioni sono opzionali: verranno visualizzate sulla firma esclusivamente se valorizzate.

Firma visibile
Questa tipologia di firma è disponibile **esclusivamente** nel caso di tipologia di firma *PAdES*, quindi per documenti .pdf, spuntando la voce "*Firma visibile*".
Cliccando sul tasto "**Firma**" verrà aperta una ulteriore maschera dalla quale è possibile visualizzare il documento da firmare.

Cliccando sul documento nel punto preciso dove si desidera posizionare la firma verrà creato un campo giallo al fine di facilitare la visualizzazione del punto dove verrà applicata la firma.
Cliccare sul tasto "**Applica**" al fine di confermare il posizionamento e proseguire con la firma.
Verrà richiesto il PIN del dispositivo da confermare e successivamente verrà aperta una maschera per il salvataggio del file firmato: di default si aprirà nella stessa cartella del file da firmare selezionato precedentemente.
Cliccando "Salva" il file firmato verrà salvato sul proprio computer.

Firma non visibile
Questa tipologia di firma viene automaticamente apposta nel caso di *CAdES* e *XAdES*, mentre per la *PAdES* è sufficiente non selezionare l'opzione "*Firma visibile*".
In questo caso il documento verrà correttamente firmato, ma la posizione della firma non potrà essere scelta dall'utente firmatario.
Selezionata la tipologia di firma che si desidera apporre, cliccare sul tasto "**Firma**" posto in basso.
Verrà richiesto il PIN del dispositivo da confermare e successivamente verrà aperta una maschera per il salvataggio del file firmato: di default si aprirà nella stessa cartella del file da firmare selezionato precedentemente.
Cliccando "Salva" il file firmato verrà salvato sul proprio computer.

Torna all'indice.

11. eMAN - Manuale di conservazione

Le "Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici" pubblicate da AgID il 10/09/2020 indicano, nel capitolo 4.5 "Responsabile della conservazione" che:

"Nella Pubblica Amministrazione, il responsabile della conservazione:
a. è un ruolo previsto dall'organigramma del Titolare dell'oggetto di conservazione;
b. è un dirigente o un funzionario interno formalmente designato e in possesso di idonee competenze giuridiche, informatiche ed archivistiche;
c. può essere svolto dal responsabile della gestione documentale o dal coordinatore della gestione documentale, ove nominato.
Per i soggetti diversi dalla Pubblica Amministrazione, il ruolo del responsabile della conservazione può essere svolto da un soggetto esterno all'organizzazione, in possesso di idonee competenze giuridiche, informatiche ed archivistiche, purché terzo rispetto al Conservatore al fine di garantire la funzione del Titolare dell'oggetto di conservazione rispetto al sistema di conservazione."
Dal punto di vista operativo, il responsabile della conservazione è chiamato a svolgere le attività elencate nei punti da a) a m) dello stesso capitolo 4.5:
"a. definisce le politiche di conservazione e i requisiti funzionali del sistema di conservazione, in conformità alla normativa vigente e tenuto conto degli standard internazionali, in ragione delle specificità degli oggetti digitali da conservare (documenti informatici, aggregazioni informatiche, archivio informatico), della natura delle attività che il Titolare dell'oggetto di conservazione svolge e delle caratteristiche del sistema di gestione informatica dei documenti adottato;
b. gestisce il processo di conservazione e ne garantisce nel tempo la conformità alla normativa vigente;
c. genera e sottoscrive il rapporto di versamento, secondo le modalità previste dal manuale di conservazione;
d. genera e sottoscrive il pacchetto di distribuzione con firma digitale o firma elettronica qualificata, nei casi previsti dal manuale di conservazione;
e. effettua il monitoraggio della corretta funzionalità del sistema di conservazione;
f. effettua la verifica periodica, con cadenza non superiore ai cinque anni, dell'integrità e della leggibilità dei documenti informatici e delle aggregazioni documentarie degli archivi;
g. al fine di garantire la conservazione e l'accesso ai documenti informatici, adotta misure per rilevare tempestivamente l'eventuale degrado dei sistemi di memorizzazione e delle registrazioni e, ove necessario, per ripristinare la corretta funzionalità; adotta analoghe misure con riguardo all'obsolescenza dei formati;
h. provvede alla duplicazione o copia dei documenti informatici in relazione all'evolversi del contesto tecnologico, secondo quanto previsto dal manuale di conservazione;
i. predispone le misure necessarie per la sicurezza fisica e logica del sistema di conservazione come previsto dal par. 4.11 delle Linee Guida;
j. assicura la presenza di un pubblico ufficiale, nei casi in cui sia richiesto il suo intervento, garantendo allo stesso l'assistenza e le risorse necessarie per l'espletamento delle attività al medesimo attribuite;
k. assicura agli organismi competenti previsti dalle norme vigenti l'assistenza e le risorse necessarie per l'espletamento delle attività di verifica e di vigilanza;
l. provvede per le amministrazioni statali centrali e periferiche a versare i documenti informatici, le aggregazioni informatiche e gli archivi informatici, nonché gli strumenti che ne garantiscono la consultazione, rispettivamente all'Archivio centrale dello Stato e agli archivi di Stato territorialmente competenti, secondo le tempistiche fissate dall'art. 41, comma 1, del Codice dei beni culturali;
m. predispone il manuale di conservazione di cui al par. 4.7 e ne cura l'aggiornamento periodico in presenza di cambiamenti normativi, organizzativi, procedurali o tecnologici rilevanti."
Tutte le attività elencate dalla lettera a) alla l), che comprendono il monitoraggio tecnico, la generazione del rapporto di versamento, la definizione delle politiche di sicurezza e tecniche per il mantenimento del sistema di conservazione, e altre, possono essere delegate al Conservatore.

L'unica attività non delegabile, che rimane quindi in capo al responsabile della conservazione, è quella relativa al punto m), cioè **la creazione e il mantenimento del manuale di conservazione secondo i criteri definiti dalle Linee Guida**.

Dal momento che il manuale rappresenta un obbligo per PA e privati, Entaksi fornisce uno **specifico servizio attraverso il quale è possibile ottenere un manuale già conforme alle Linee Guida**, contenente la descrizione dei processi di conservazione già utilizzati, che sarà inoltre mantenuto costantemente aggiornato rispetto alle evoluzioni della normativa e delle modalità di erogazione del servizio di conservazione.

Il manuale, una volta firmato digitalmente dal responsabile della conservazione, sarà a sua volta conservato mediante il servizio

di conservazione Entaksi.

11.1. Manuali di conservazione

Entrati nella Console Entaksi, per accedere all'interfaccia per la creazione del Manuale di conservazione, si potrà cliccare sul tasto della dashboard "**Manuale di Conservazione**" aprendo direttamente la pagina della gestione dei manuali, oppure si potrà cliccare sulla voce "**Manuale di Conservazione**" del menu principale posto in alto e selezionare una delle voci proposte nel menu a tendina: ogni voce aprirà la rispettiva pagina.

La pagina **Manuali di conservazione** contiene una lista, esposta in griglia, di tutti i manuali precedentemente creati tramite il servizio.

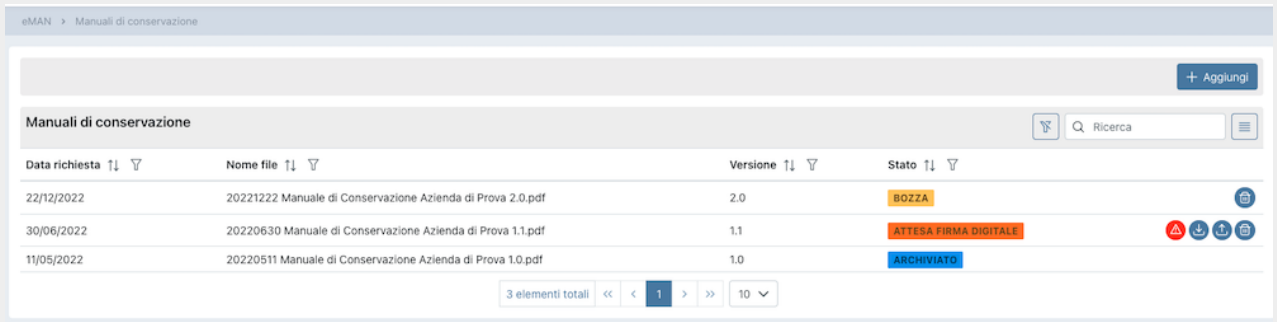


Figura 56. Gestione manuali di conservazione

Di seguito una breve descrizione dei campi e filtri presenti nell'interfaccia.

- **Data richiesta**: contiene la data di richiesta del manuale. Questo dato è imputabile e modificabile solo fino a quando lo stato del manuale è in "Bozza".
- **Nome file**: è il nome del file che si sta creando. Esso non è mai modificabile e viene creato automaticamente dal sistema.
- **Versione**: è la versione che si vuole attribuire al manuale che si sta creando. Questo dato è imputabile e modificabile solo fino a quando lo stato del manuale è in "Bozza".
- **Stato**: indica lo stato di avanzamento del manuale.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- solo nel caso in cui il manuale sia nello stato "Bozza", accedere al dettaglio del manuale di conservazione cliccando due volte sulla singola riga per apportare eventuali modifiche ai dati precedentemente salvati;
- eliminare un manuale non ancora firmato, cliccando sull'icona con il simbolo di cestino in grigio sulla destra della riga (pulsante "Elimina");
- scaricare e ricaricare il manuale richiesto: icone grigie a destra con simbolo di download e upload;
- inserire nuovi manuali cliccando sul tasto "**Aggiungi**".

Nella tabella sottostante vengono riportati gli stati disponibili durante l'elaborazione del manuale:

Valore	Descrizione
BOZZA	Il manuale risulta essere stato creato ma non richiesto. In questo stato è ancora possibile effettuare eventuali modifiche alla data di richiesta e alla versione del manuale o eliminarlo.
IN ELABORAZIONE	Il manuale è stato richiesto e il sistema dà avvio all'iter della creazione del manuale.
IN ATTESA DELLA FIRMA DIGITALE	Stato nel quale il manuale è stato creato, ma deve essere firmato digitalmente per essere validato. In questo stato non è possibile modifiche la data di richiesta e la versione, ma è possibile eliminarlo.

Valore	Descrizione
ARCHIVIAZIONE IN CORSO	Stato finale dell'elaborazione: il manuale è stato creato e firmato digitalmente, è quindi conforme alla normativa e pronto per essere scaricato.
ARCHIVIATO	Stato di archiviazione avvenuta correttamente: il manuale è stato inserito tramite un servizio automatico in un PDV, il quale è stato validato e inviato automaticamente in conservazione.
ERRORE DI ARCHIVIAZIONE	Stato di archiviazione avvenuta con errori. Questo stato potrebbe essere causato perché la creazione automatica del PDV con all'interno il manuale è andata in errore, oppure il PDV creato non è stato validato e quindi, rifiutato per la conservazione.

Il workflow di elaborazione del manuale di conservazione è il seguente:

1. Creare una nuova richiesta di manuale in stato di bozza e avviarla (v. paragrafo Richiesta del manuale di conservazione).
2. Attendere la creazione del manuale e che lo stato passi da "In elaborazione" a "In attesa della firma digitale".
3. Quando lo stato assumerà il valore di "In attesa della firma digitale", scaricare il manuale appena creato attraverso l'apposito tasto di download, controllarlo, firmarlo digitalmente e caricarlo nuovamente attraverso il tasto di upload.
4. Attendere che lo stato passi da "In attesa della firma digitale" ad "Archiviazione in corso". Sarà ora possibile, attraverso l'apposito tasto di download, scaricare il manuale di conservazione creato secondo le Linee Guida definite da AgID e firmato digitalmente.
5. Il sistema crea automaticamente un PDV (con cadenza circa settimanale), e lo invia in conservazione. Nel caso in cui il PDV venga accettato, lo stato del manuale passa automaticamente in "Archiviato"; in caso contrario lo stato del manuale sarà "Errore di archiviazione".

11.1.1. Richiesta del manuale di conservazione

In questa pagina è possibile creare una nuova richiesta del manuale di conservazione ed avviarla. Sarà accessibile in modifica esclusivamente nel caso in cui lo stato del manuale sia in "Bozza".



Figura 57. Richiesta del Manuale di Conservazione

Lo stato di default è "Bozza" e non è possibile modificarlo.

Il nome del file viene attribuito automaticamente dal sistema, non è possibile modificarlo e viene così composto:
`"aaaammgg" + "Manuale conservazione" + "Nome azienda" + "Versione" + ".pdf"`
Dove:

- "aaaammgg": indica l'anno, il mese e il giorno in cui si sta creando la richiesta in bozza;
- "Manuale conservazione": è una dicitura inserita automaticamente dal sistema;
- "Nome azienda": è il nome dell'azienda per la quale si sta creando il manuale;
- "Versione": è la versione del manuale che si sta creando, e il sistema propone automaticamente un numero di versione successivo rispetto all'ultimo manuale elaborato;
- ".pdf": è l'estensione del file che si andrà a creare.

Supponendo che si stia creando, per la prima volta, in data 07/06/2021 il manuale di conservazione per l'azienda ROSSI SRL,

questo si avrà il seguente nome proposto in automatico:

"20210607 Manuale conservazione ROSSI SRL 1.0.pdf"

I valori della data di richiesta e del numero della versione possono essere modificati, rimanendo, comunque, congruenti (ovvero consecutivi) con la data e la versione dell'ultimo manuale elaborato.

Utilizzando i tasti in alto:

- cliccando su "**Elimina Manuale**" il manuale corrente sarà cancellato;
- cliccando su "**Salva**" le modifiche apportate al manuale corrente saranno salvate;
- cliccando su "**Richiedi**" verrà avviato il processo di richiesta per il manuale corrente. **Non** sarà possibile avviare richieste se per la data specificata non è presente in anagrafica un responsabile della conservazione attivo, ovvero la cui data di fine ruolo (se esiste) risulti essere superiore alla data di richiesta (v. capitolo Responsabili della conservazione).

Sarà possibile ritornare alla pagina dell'elenco dei manuali di conservazione tramite il percorso di navigazione posto in alto a sinistra cliccando sulla voce "Manuali di conservazione".

11.2. Configurazioni

Cliccando sulla voce a menu "Configurazioni", si aprirà un ulteriore sottomenu, attraverso il quale, cliccando sulla rispettiva voce, sarà possibile controllare, modificare e inserire le anagrafiche dei **Responsabili della conservazione** e dei **Referenti dell'azienda** ed eventualmente il logo che verrà riportato automaticamente nella stampa del manuale di conservazione.

11.2.1. Responsabili della conservazione

Nella sezione **Responsabili della conservazione** è possibile visualizzare, in griglia, l'elenco di tutti i responsabili della conservazione precedentemente inseriti a sistema.

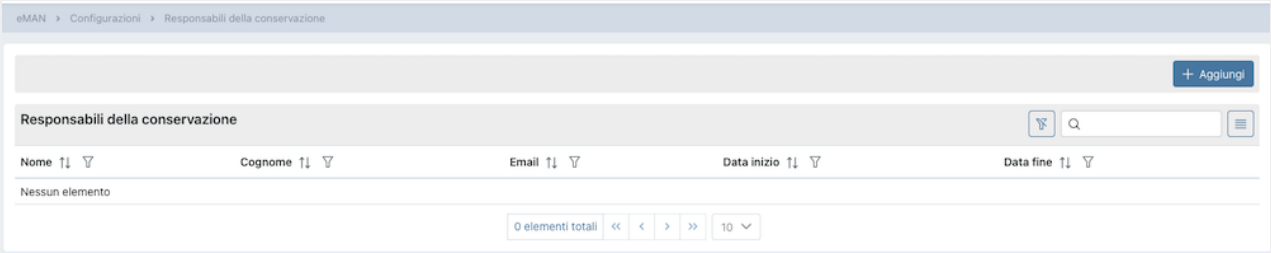


Figura 58. Responsabili della conservazione.

Di seguito una breve descrizione dei campi e filtri presenti in griglia:

- **Nome**: indica il nome del responsabile della conservazione;
- **Cognome**: indica il cognome del responsabile della conservazione;
- **Data inizio**: indica la data di inizio del ruolo di responsabile della conservazione;
- **Data fine**: indica la data di fine del ruolo di responsabile della conservazione.

Attraverso la date di inizio e fine ruolo è possibile avere lo storico dei responsabili della conservazione inseriti a sistema.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- accedere al dettaglio del responsabile della conservazione per apportare eventuali modifiche cliccando due volte sulla singola riga;
- inserire nuovi responsabili cliccando sul tasto "**Aggiungi**".

11.2.2. Inserimento del responsabile della conservazione

In questa pagina è possibile inserire le anagrafiche dei responsabili della conservazione. Le anagrafiche salvate non potranno più essere eliminate.

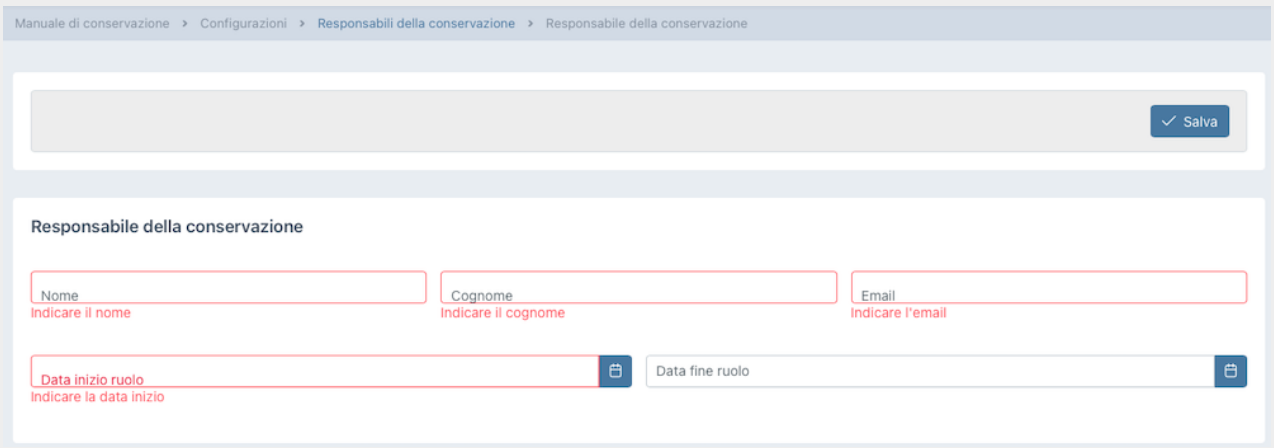


Figura 59. Inserimento responsabili della conservazione.

Si dovranno inserire le seguenti informazioni:

- **Nome**: indica il nome del responsabile della conservazione. Questo campo è obbligatorio.
- **Cognome**: indica il cognome del responsabile della conservazione. Questo campo è obbligatorio.
- **Email**: indica la mail del responsabile della conservazione. Questo campo è obbligatorio.
- **Data inizio ruolo**: indica la data di inizio del ruolo di responsabile della conservazione. Questo campo è obbligatorio.
- **Data fine ruolo**: indica la data di fine del ruolo di responsabile della conservazione. Se non inserita indica che il ruolo risulta essere attivo fino a data da destinarsi.

I campi obbligatori verranno riportati in rosso se mancanti in fase di salvataggio. Non sarà possibile salvare l'anagrafica fino a quando non verranno correttamente imputati.

Cliccando sul tasto "**Salva**" i dati imputati (siano essi in inserimento che in modifica) verranno salvati nel sistema.

Sarà possibile ritornare alla pagina dell'elenco dei responsabili tramite il percorso di navigazione posto in alto a sinistra cliccando sulla voce "Responsabili della conservazione".

11.2.3. Referenti dell'azienda

Nella sezione **Referenti dell'azienda** è possibile visualizzare, in griglia, l'elenco di tutti i referenti dell'azienda precedentemente inseriti a sistema.

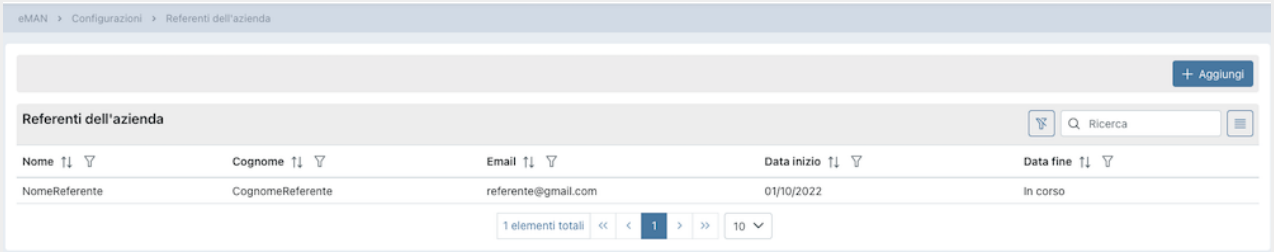


Figura 60. Referenti dell'azienda.

Di seguito una breve descrizione dei campi e filtri presenti in griglia:

- **Nome**: indica il nome del referente dell'azienda;
- **Cognome**: indica il cognome del referente dell'azienda;
- **Data inizio**: indica la data di inizio del ruolo di referente dell'azienda;
- **Data fine**: indica la data di fine del ruolo di referente dell'azienda.

Attraverso la date di inizio e fine ruolo è possibile avere lo storico dei referenti dell'azienda inseriti a sistema.

Da questa sezione è possibile:

- ordinare le colonne e filtrare gli elementi presenti in tabella come descritto nel capitolo Tabelle Console;
- accedere al dettaglio del referente dell'azienda per apportare eventuali modifiche cliccando due volte sulla singola riga;
- inserire nuovi referenti cliccando sul tasto "**Aggiungi**".

11.2.4. Inserimento del referente dell'azienda

In questa pagina è possibile inserire le anagrafiche dei referenti dell'azienda. Le anagrafiche salvate non potranno più essere eliminate.

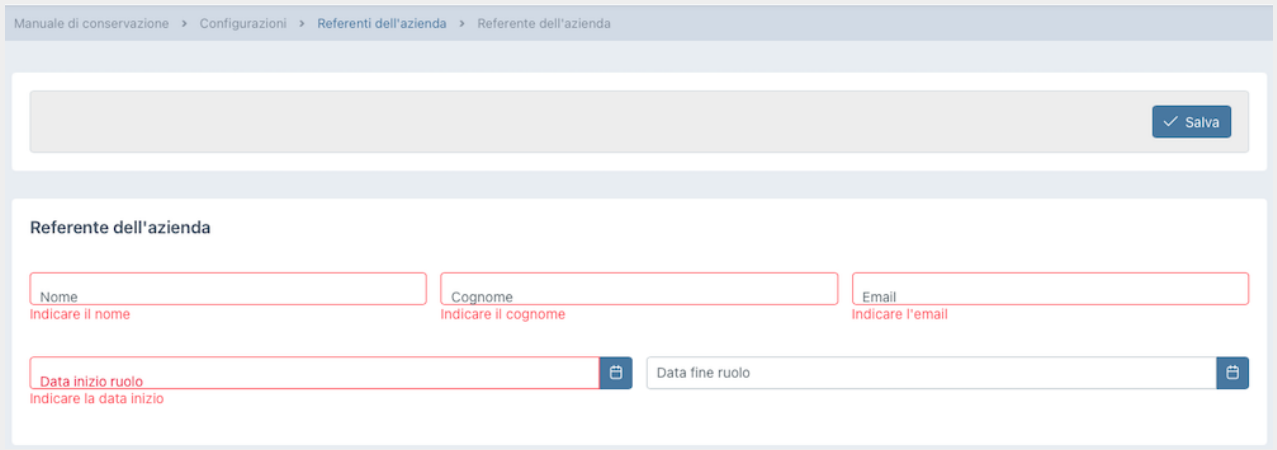


Figura 61. Inserimento referente dell'azienda.

Si dovranno inserire le seguenti informazioni:

- **Nome**: indica il nome del referente dell'azienda. Questo campo è obbligatorio.
- **Cognome**: indica il cognome del referente dell'azienda. Questo campo è obbligatorio.
- **Email**: indica la mail del referente dell'azienda. Questo campo è obbligatorio.
- **Data inizio ruolo**: indica la data di inizio del ruolo di referente dell'azienda. Questo campo è obbligatorio.
- **Data fine ruolo**: indica la data di fine del ruolo di referente dell'azienda. Se non inserita indica che il ruolo risulta essere attivo fino a data da destinarsi.

I campi obbligatori verranno riportati in rosso se mancanti in fase di salvataggio. Non sarà possibile salvare l'anagrafica fino a quando non verranno correttamente imputati.

Cliccando sul tasto "**Salva**" i dati imputati (siano essi in inserimento che in modifica) verranno salvati nel sistema.

Sarà possibile ritornare alla pagina dell'elenco dei referenti tramite il percorso di navigazione posto in alto a sinistra cliccando sulla voce "Referenti dell'azienda".

11.2.5. Inserimento Logo

In questa sezione è possibile salvare il logo che si desidera portare automaticamente sul manuale di conservazione.



Figura 62. Inserimento logo.

Cliccando sull'icona blu "**Carica logo**", è possibile caricare il logo desiderato. Una volta caricato il logo apparirà in corpo pagina. Nel caso si desideri caricare un altro logo, sarà sufficiente cliccare sull'icona blu a forma di cestino e procedere con il caricamento del nuovo logo.

11.3. Firma e conservazione

Ottenuto il manuale di conservazione seguendo la procedura descritta precedentemente, per ultimare il processo e renderlo normativamente valido, è necessario procedere al download dello stesso, e una volta controllato il contenuto il responsabile della conservazione dovrà firmarlo digitalmente e ricaricarlo sul sistema tramite la stessa interfaccia.

Il documento ha una protezione sulla copia del contenuto.
Alcuni software di firma digitale non sono in grado di firmare in formato PAdES i documenti con una protezione sulla copia. In tal caso il documento può essere firmato digitalmente in formato CAdES (p7m).

Una volta ricaricato il manuale correttamente firmato questo assumerà lo stato "Archiviazione in corso".
Con un processo automatico, a intervalli regolari, il sistema procede alla creazione di un apposito Pacchetto di Versamento (PDV) e all'invio in conservazione. Quando il PDV comprendente il manuale sarà presente in conservazione, lo stato passerà da "Archiviazione in corso" ad "Archiviato" come descritto nel paragrafo Manuali di conservazione.

Il manuale archiviato, quindi in conservazione, viene considerato la copia corrente del manuale di conservazione per l'azienda.

Esso è ricercabile e consultabile tramite la Console Entaksi come descritto nei paragrafi Pacchetti di Versamento e Ricerca e richiesta documenti.
In particolare nella lista PDV, il manuale apparirà con la descrizione "Manuale di conservazione" e si potrà visionarne il dettaglio come descritto nel paragrafo Pacchetti di Versamento.
Nel caso il pacchetto di versamento sia in stato "Accettato" e il relativo pacchetto di archiviazione sia in stato "Chiuso", sarà possibile eseguire una "Ricerca e richiesta documenti" inserendo come criteri di selezione *Tipo documento - è uguale a - D8503 Manuali* (v. paragrafo Ricerca e richiesta documenti) e, se necessario, richiedere il relativo pacchetto di distribuzione.

12. Terminologia

Viene di seguito riportata, a scopo esemplificativo, la terminologia utilizzata nel manuale, suddivisa tra il glossario dei termini tecnici e gli acronimi.

12.1. Glossario

Accesso

Operazione che consente di prendere visione dei documenti informatici.

Affidabilità

Caratteristica che, con riferimento a un sistema di gestione documentale o conservazione, esprime il livello di fiducia che l'utente ripone nel sistema stesso, mentre con riferimento al documento informatico esprime la credibilità e l'accuratezza della rappresentazione di atti e fatti in esso contenuta.

Aggregazione documentale informatica

Insieme di documenti informatici o insieme di fascicoli informatici riuniti per caratteristiche omogenee, in relazione alla natura e alla forma dei documenti o in relazione all'oggetto e alla materia o in relazione alle funzioni dell'ente.

Archivio

Complesso dei documenti prodotti o acquisiti da un soggetto pubblico o privato durante lo svolgimento della propria attività.

Archivio informatico

Archivio costituito da documenti informatici, organizzati in aggregazioni documentali informatiche.

Area Organizzativa Omogenea

Un insieme di funzioni e di uffici individuati dall'ente al fine di gestire i documenti in modo unitario e coordinato, secondo quanto disposto dall'art. 50 comma 4 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. Essa rappresenta il canale ufficiale per l'invio di istanze e l'avvio di procedimenti amministrativi.

Attestazione di conformità delle copie per immagine su supporto informatico di un documento analogico

Dichiarazione rilasciata da notaio o altro pubblico ufficiale a ciò autorizzato allegata o asseverata al documento informatico.

Autenticità

Caratteristica in virtù della quale un oggetto deve considerarsi come corrispondente a ciò che era nel momento originario della sua produzione. Pertanto un oggetto è autentico se nel contempo è integro e completo, non avendo subito nel corso del tempo o dello spazio alcuna modifica non autorizzata. L'autenticità è valutata sulla base di precise evidenze.

Certificazione

Attestazione di terza parte relativa alla conformità ai requisiti specificati di prodotti, processi, persone e sistemi.

Classificazione

Attività di organizzazione di tutti i documenti secondo uno schema costituito da un insieme di voci articolate in modo gerarchico e che individuano, in astratto, le funzioni, competenze, attività e/o materie del soggetto produttore.

Cloud della PA

Ambiente virtuale che consente alle Pubbliche Amministrazioni di erogare servizi digitali ai cittadini e alle imprese nel rispetto di requisiti minimi di sicurezza e affidabilità.

Codec

Algoritmo di codifica e decodifica che consente di generare flussi binari, eventualmente imbustarli in un file o in un wrapper (codifica), così come di estrarli da esso (decodifica).

Conservatore

Soggetto pubblico o privato che svolge attività di conservazione dei documenti informatici.

Conservazione

Insieme delle attività finalizzate a definire ed attuare le politiche complessive del sistema di conservazione e a governarne la gestione in relazione al modello organizzativo adottato, garantendo nel tempo le caratteristiche di autenticità, integrità, leggibilità, reperibilità dei documenti.

Convenzioni di denominazione del file

Insieme di regole sintattiche che definisce il nome dei file all'interno di un filesystem o pacchetto.

Coordinatore della Gestione Documentale

Soggetto responsabile della definizione di criteri uniformi di classificazione ed archiviazione nonché di comunicazione interna tra le AOO ai sensi di quanto disposto dall'articolo 50 comma 4 del DPR 445/2000 nei casi di amministrazioni che abbiano istituito più AOO.

Destinatario

Soggetto o sistema al quale il documento informatico è indirizzato.

Digest

Vedi Impronta crittografica.

Documento amministrativo informatico

Ogni rappresentazione, grafica, fotocinematografica, elettromagnetica o di qualunque altra specie, del contenuto di atti, anche interni, formati dalle pubbliche amministrazioni, o, comunque, da queste ultime utilizzati ai fini dell'attività amministrativa.

Documento elettronico

Qualsiasi contenuto conservato in forma elettronica, in particolare testo o registrazione sonora, visiva o audiovisiva.

Documento informatico

Documento elettronico che contiene la rappresentazione informatica di atti, fatti o dati giuridicamente rilevanti.

Duplicato informatico

Vedi art. 1, comma 1, lett) i quinquies del CAD: "il documento informatico ottenuto mediante la memorizzazione, sullo stesso dispositivo o su dispositivi diversi, della medesima sequenza di valori binari del documento originario".

eSeal

Vedi sigillo elettronico.

Esibizione

Operazione che consente di visualizzare un documento conservato.

eSignature

Vedi firma elettronica.

Estratto di documento informatico

Parte del documento tratto dal documento originale.

Estratto per riassunto di documento informatico

Documento nel quale si attestano in maniera sintetica fatti, stati o qualità desunti da documenti informatici.

Estrazione statica dei dati

Estrazione di informazioni utili da grandi quantità di dati (es. database, datawarehouse ecc...), attraverso metodi automatici o semi-automatici.

Evidenza informatica

Sequenza finita di bit che può essere elaborata da una procedura informatica.

Fascicolo informatico

Aggregazione documentale informatica strutturata e univocamente identificata contenente atti, documenti o dati informatici prodotti e funzionali all'esercizio di una attività o allo svolgimento di uno specifico procedimento.

File

Insieme di informazioni, dati o comandi logicamente correlati, raccolti sotto un unico nome e registrati, per mezzo di un programma di elaborazione o discrittura, nella memoria di un computer.

File container

Vedi Formato contenitore.

File wrapper

Vedi Formato contenitore.

File-manifesto

File che contiene metadati riferiti ad un file o ad un pacchetto di file.

Filesystem

Sistema di gestione dei file, strutturato mediante una o più gerarchie ad albero, che determina le modalità di assegnazione dei nomi, memorizzazione e organizzazione all'interno di uno storage.

Firma elettronica

Vedi articolo 3 del Regolamento eIDAS: "dati in forma elettronica, acclusi oppure connessi tramite associazione logica ad altri dati elettronici e utilizzati dal firmatario per firmare".

Firma elettronica avanzata

Vedi articoli 3 e 26 del Regolamento eIDAS: "Una firma elettronica avanzata soddisfa i seguenti requisiti: a) è connessa unicamente al firmatario; b) è idonea a identificare il firmatario; c) è creata mediante dati per la creazione di una firma elettronica che il firmatario può, con un elevato livello di sicurezza, utilizzare sotto il proprio esclusivo controllo; e d) è collegata ai dati sottoscritti in modo da consentire l'identificazione di ogni successiva modifica di tali dati."

Firma elettronica qualificata

Vedi articolo 3 del Regolamento eIDAS: "una firma elettronica avanzata creata da un dispositivo per la creazione di una firma elettronica qualificata e basata su un certificato qualificato per firme elettroniche".

Flusso (binario)

Sequenza di bit prodotta in un intervallo temporale finito e continuativo che ha un'origine precisa ma di cui potrebbe non essere predeterminato il suo istante di interruzione.

Formato contenitore

Formato di file progettato per consentire l'inclusione ("imbustamento" o wrapping), in uno stesso file, di una o più evidenze informatiche soggette a differenti tipi di codifica e al quale possono essere associati specifici metadati.

Formato del documento informatico

Modalità di rappresentazione della sequenza di bit che costituiscono il documento informatico; comunemente è identificato attraverso l'estensione del file.

Formato "deprecato"

Formato in passato considerato ufficiale il cui uso è attualmente sconsigliato a favore di una versione più recente.

Funzioni aggiuntive del protocollo informatico

Nel sistema di protocollo informatico, componenti supplementari rispetto a quelle minime, necessarie alla gestione dei flussi documentali, alla conservazione dei documenti nonché alla accessibilità delle informazioni.

Funzioni minime del protocollo informatico

Componenti del sistema di protocollo informatico che rispettano i requisiti di operazioni ed informazioni minime di cui all'articolo 56 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Funzione di hash crittografica

Funzione matematica che genera, a partire da una evidenza informatica, una impronta crittografica o digest (vedi) in modo tale che risulti computazionalmente difficile (di fatto impossibile), a partire da questa, ricostruire l'evidenza informatica originaria e generare impronte uguali a partire da evidenze informatiche differenti.

Gestione Documentale

Processo finalizzato al controllo efficiente e sistematico della produzione, ricezione, tenuta, uso, selezione e conservazione dei documenti.

hash

Termine inglese usato, impropriamente, come sinonimo d'uso di "impronta crittografica" o "digest" (vedi).

Identificativo univoco

Sequenza di numeri o caratteri alfanumerici associata in modo univoco e persistente ad un'entità all'interno di uno specifico ambito di applicazione.

Impronta crittografica

Sequenza di bit di lunghezza predefinita, risultato dell'applicazione di una funzione di hash crittografica a un'evidenza informatica.

Integrità

Caratteristica di un documento informatico o di un'aggregazione documentale in virtù della quale risulta che essi non hanno subito nel tempo e nello spazio alcuna alterazione non autorizzata. La caratteristica dell'integrità, insieme a quella della completezza, concorre a determinare la caratteristica dell'autenticità.

Interoperabilità

Caratteristica di un sistema informativo, le cui interfacce sono pubbliche e aperte, e capaci di interagire in maniera automatica con altri sistemi informativi per lo scambio di informazioni e l'erogazione di servizi.

Leggibilità

Caratteristica di un documento informatico che garantisce la qualità di poter essere decodificato e interpretato da un'applicazione informatica.

Manuale di conservazione

Documento informatico che descrive il sistema di conservazione e illustra dettagliatamente l'organizzazione, i soggetti coinvolti e i ruoli svolti dagli stessi, il modello di funzionamento, la descrizione del processo, la descrizione delle architetture e delle infrastrutture.

Manuale di gestione

Documento informatico che descrive il sistema di gestione, anche ai fini della conservazione, dei documenti informatici e fornisce le istruzioni per il corretto funzionamento del servizio per la tenuta del protocollo informatico, della gestione dei flussi documentali e degli archivi.

Metadati

Dati associati a un documento informatico, a un fascicolo informatico o a un'aggregazione documentale per identificarli, descrivendone il contesto, il contenuto e la struttura - così da permetterne la gestione del tempo - in conformità a quanto

definito nella norma ISO 15489-1:2016 e più nello specifico dalla norma ISO 23081-1:2017.

Naming convention

Vedi Convenzioni di denominazione

Oggetto di conservazione

Oggetto digitale versato in un sistema di conservazione.

Oggetto digitale

Oggetto informativo digitale, che può assumere varie forme tra le quali quelle di documento informatico, fascicolo informatico, aggregazione documentale informatica o archivio informatico.

Pacchetto di archiviazione

Pacchetto informativo generato dalla trasformazione di uno o più pacchetti di versamento coerentemente con le modalità riportate nel manuale di conservazione.

Pacchetto di distribuzione

Pacchetto informativo inviato dal sistema di conservazione all'utente in risposta ad una sua richiesta di accesso a oggetti di conservazione.

Pacchetto di file (file package)

Insieme finito di più file (possibilmente organizzati in una struttura di sottoalbero all'interno di un filesystem) che costituiscono, collettivamente oltre che individualmente, un contenuto informativo unitario e auto-consistente.

Pacchetto di versamento

Pacchetto informativo inviato dal produttore al sistema di conservazione secondo il formato descritto nel manuale di conservazione.

Pacchetto informativo

Contenitore logico che racchiude uno o più oggetti di conservazione con i relativi metadati, oppure anche i soli metadati riferiti agli oggetti di conservazione.

Path

Vedi Percorso.

Pathname

Concatenazione ordinata del percorso di un file e del suo nome.

Percorso

Informazioni relative alla localizzazione virtuale del file all'interno del filesystem espressa come concatenazione ordinata del nome dei nodi del percorso.

Piano della sicurezza del sistema di conservazione

Documento che, nel contesto del piano generale di sicurezza, descrive e pianifica le attività volte a proteggere il sistema di conservazione dei documenti informatici da possibili rischi.

Piano della sicurezza del sistema di gestione Informatica dei documenti

Documento che, nel contesto del piano generale di sicurezza, descrive e pianifica le attività volte a proteggere il sistema di gestione informatica dei documenti da possibili rischi.

Piano di classificazione (Titolario)

Struttura logica che permette di organizzare documenti e oggetti digitali secondo uno schema desunto dalle funzioni e dalle attività dell'amministrazione interessata.

Piano di conservazione

Documento, allegato al manuale di gestione e integrato con il sistema di classificazione, in cui sono definiti i criteri di organizzazione dell'archivio, di selezione periodica e di conservazione ai sensi dell'articolo 68 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Piano di organizzazione delle aggregazioni documentali

Strumento integrato con il sistema di classificazione a partire dai livelli gerarchici inferiori di quest'ultimo e finalizzato a individuare le tipologie di aggregazioni documentali (tipologie di serie e tipologie di fascicoli) che devono essere prodotte e

gestite in rapporto ai procedimenti e attività in cui si declinano le funzioni svolte dall'ente.

Piano generale della sicurezza

Documento che pianifica le attività volte alla realizzazione del sistema di protezione e di tutte le possibili azioni indicate dalla gestione del rischio nell'ambito dell'organizzazione di appartenenza.

Presa in carico

Accettazione da parte del sistema di conservazione di un pacchetto di versamento in quanto conforme alle modalità previste dal manuale di conservazione e, in caso di affidamento del servizio all'esterno, dagli accordi stipulati tra il titolare dell'oggetto di conservazione e il responsabile del servizio di conservazione.

Processo

Insieme di attività correlate o interagenti che trasformano elementi in ingresso in elementi in uscita.

Produttore dei PdV

Persona fisica, di norma diversa dal soggetto che ha formato il documento, che produce il pacchetto di versamento ed è responsabile del trasferimento del suo contenuto nel sistema di conservazione. Nelle pubbliche amministrazioni, tale figura si identifica con il responsabile della gestione documentale.

qSeal

Sigillo elettronico qualificato, come da art. 35 del Regolamento eIDAS.

qSignature

Firma elettronica qualificata, come da art. 25 del Regolamento eIDAS.

Rapporto di versamento

Documento informatico che attesta l'avvenuta presa in carico da parte del sistema di conservazione dei pacchetti di versamento inviati dal produttore.

Registro di protocollo

Registro informatico ove sono memorizzate le informazioni prescritte dalla normativa per tutti i documenti ricevuti e spediti da un ente e per tutti i documenti informatici dell'ente stesso.

Registro particolare

Registro informatico individuato da una pubblica amministrazione per la memorizzazione delle informazioni relative a documenti soggetti a registrazione particolare.

Regolamento eIDAS

electronic IDentification Authentication and Signature, Regolamento (UE) Nº 910/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014, in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno e che abroga la direttiva 1999/93/CE.

Repertorio

Registro su cui vengono annotati con un numero progressivo i fascicoli secondo l'ordine cronologico in cui si costituiscono all'interno delle suddivisioni del piano di classificazione.

Responsabile dei sistemi informativi per la conservazione

Soggetto che coordina i sistemi informativi all'interno del conservatore.

Responsabile del servizio di conservazione

Soggetto che coordina il processo di conservazione all'interno del conservatore, in conformità ai requisiti definiti da AgID nel "Regolamento sui criteri per la fornitura dei servizi di conservazione dei documenti informatici".

Responsabile della conservazione

Soggetto che definisce e attua le politiche complessive del sistema di conservazione e ne governa la gestione con piena responsabilità ed autonomia, in conformità ai requisiti definiti da AgID nelle "Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici".

Responsabile della funzione archivistica di conservazione

Soggetto che coordina il processo di conservazione dal punto di vista archivistico all'interno del conservatore, in conformità ai requisiti definiti da AgID nel "Regolamento sui criteri per la fornitura dei servizi di conservazione dei documenti informatici".

Responsabile della gestione documentale

Soggetto responsabile della gestione del sistema documentale o responsabile del servizio per la tenuta del protocollo informatico, della gestione dei flussi documentali e degli archivi, ai sensi dell'articolo 61 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Responsabile della protezione dei dati

Persona con conoscenza specialistica della normativa e delle prassi in materia di protezione dei dati, in grado di assolvere i compiti di cui all'articolo 39 del Regolamento (UE) 2016/679.

Responsabile della sicurezza dei sistemi di conservazione

Soggetto che assicura il rispetto dei requisiti di sicurezza all'interno del conservatore.

Responsabile dello sviluppo e della manutenzione del sistema di conservazione

Soggetto che assicura lo sviluppo e la manutenzione del sistema all'interno del conservatore.

Riferimento temporale

Insieme di dati che rappresenta una data e un'ora con riferimento al Tempo Universale Coordinato (UTC).

Riversamento

Procedura mediante la quale uno o più documenti informatici sono convertiti da un formato di file (ovvero di busta, ovvero di pacchetto di file) ad un altro, lasciandone invariato il contenuto per quanto possibilmente permesso dalle caratteristiche tecniche del formato (ovvero dei formati) dei file e delle codifiche di destinazione.

Scarto

Operazione con cui si eliminano definitivamente, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, i documenti ritenuti non più rilevanti ai fini giuridico-amministrativo e storicoculturale.

Serie

Raggruppamento di documenti con caratteristiche omogenee (vedi anche aggregazione documentale informatica).

Sidecar (file)

Vedi File-manifesto.

Sigillo elettronico

Dati in forma elettronica, acclusi oppure connessi tramite associazione logica ad altri dati in forma elettronica, per garantire l'origine e l'integrità di questi ultimi.

Sistema di conservazione

Insieme di regole, procedure e tecnologie che assicurano la conservazione dei documenti informatici in attuazione a quanto previsto dall'art. 44, comma 1, del CAD.

Sistema di gestione informatica dei documenti

Insieme delle risorse di calcolo, degli apparati, delle reti di comunicazione e delle procedure informatiche utilizzati dalle organizzazioni per la gestione dei documenti. Nell'ambito della pubblica amministrazione è il sistema di cui all'articolo 52 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445

Timeline

Linea temporale virtuale su cui sono disposti degli eventi relativi ad un sistema informativo o a un documento informatico. Costituiscono esempi molto diversi di timeline un file di log di sistema, un flusso multimediale contenente essenze audio/video sincronizzate.

Titolare dell'oggetto di conservazione

Soggetto produttore degli oggetti di conservazione.

Trasferimento

Passaggio di custodia dei documenti da una persona o un ente ad un'altra persona o un altro ente.

TUDA

Testo Unico della Documentazione Amministrativa, Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, e successive modificazioni e integrazioni.

Ufficio

Riferito ad un'area organizzativa omogenea, un ufficio dell'area stessa che utilizza i servizi messi a disposizione dal sistema di protocollo informatico.

Utente abilitato

Persona, ente o sistema che interagisce con i servizi di un sistema di gestione informatica dei documenti e/o di un sistema per la conservazione dei documenti informatici, al fine di fruire delle informazioni di interesse.

Versamento

Passaggio di custodia, di proprietà e/o di responsabilità dei documenti. Nel caso di un organo giudiziario e amministrativo dello Stato operazione con la quale il responsabile della conservazione trasferisce agli Archivi di Stato o all'Archivio Centrale dello Stato della documentazione destinata ad essere ivi conservata ai sensi della normativa vigente in materia di beni culturali.

12.2. Acronimi

AgID

Agenzia per l'Italia Digitale.

AOO

Area Organizzativa Omogenea.

CA

Certification Authority.

CAD

Codice dell'Amministrazione Digitale - Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 e successive modificazioni e integrazioni.

eIDAS

Regolamento (UE) Nº 910/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014, in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno e che abroga la direttiva 1999/93/CE.

FEA

Firma Elettronica Avanzata.

FEQ

Firma Elettronica Qualificata.

PdA (AiP)

Pacchetto di Archiviazione.

PdD (DiP)

Pacchetto di Distribuzione.

PdV (SiP)

Pacchetto di Versamento.

UOR

Unità Organizzativa Responsabile

Torna all'indice.

13. Normativa e standard di riferimento

Per garantire la gestione a norma dei propri servizi, Entaksi definisce i criteri e i processi di progettazione e gestione dei propri sistemi in base alla normativa italiana ed europea in materia, oltre a implementare standard internazionali che definiscono la gestione teorica, operativa e funzionale del sistema. Vengono qui di seguito riportati le norme e gli standard di riferimento per l'azienda.

13.1. Certificazioni aziendali

Entaksi, nell'ambito dello sviluppo e del mantenimento del proprio Sistema Integrato di Gestione, ha ottenuto le seguenti certificazioni:

- **ISO 9001:2015**: Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti.
- **ISO/IEC 20000-1:2018**: Tecnologie informatiche - Gestione del servizio - Parte 1: Requisiti per un sistema di gestione del servizio.
- **ISO/IEC 27001:2013**: Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni - Requisiti.
- **ISO/IEC 27017:2015**: Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Codice di condotta per i controlli di sicurezza delle informazioni basato su ISO/IEC 27002 per i servizi cloud.
- **ISO/IEC 27018:2019**: Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Codice di condotta per la protezione delle informazioni di identificazione personale (PII) nei cloud pubblici che fungono da processori PII.
- **ISO/IEC 27035:2016**: Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Gestione degli incidenti di sicurezza delle informazioni.
- **ISO/IEC 22301:2019**: Sicurezza e resilienza - Sistemi di gestione della continuità operativa aziendale - Requisiti.
- **UNI ISO 37001:2016**: Sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione - Requisiti e guida all'utilizzo.
- **Regolamento eIDAS per i Prestatori di Servizi Fiduciari Qualificati**:
  - **ETSI EN 319 401**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti generali per i fornitori di servizi fiduciari.
  - **ETSI EN 319 411-1**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i prestatori di servizi fiduciari che emettono certificati - Parte 1: Requisiti generali.
  - **ETSI EN 319 411-2**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i prestatori di servizi fiduciari che emettono certificati - Parte 2: Requisiti per i prestatori di servizi fiduciari che emettono certificati qualificati UE.
  - **ETSI EN 319 412-1,2,3,5**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Profili dei certificati.
  - **ETSI EN 319 421**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i fornitori di servizi fiduciari che emettono marche temporali.
  - **ETSI EN 319 422**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Protocollo di marcatura temporale e profili di token di marcatura temporale.
  - **ETSI TS 119 511**: Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i fornitori di servizi fiduciari di conservazione a lungo termine delle firme digitali o dei dati generali utilizzando tecniche di firma digitale.

13.2. Normativa di riferimento

Codice Civile, R. D. 16 marzo 1942 n. 262

Libro Quinto Del lavoro, Titolo II Del lavoro nell'impresa, Capo III Delle imprese commerciali e delle altre imprese soggette a registrazione, Sezione III Disposizioni particolari per le imprese commerciali, Paragrafo 2 Delle scritture contabili, articolo 2215 bis – Documentazione informatica.

Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i.

Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi.

Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i.

Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa.

Decreto Legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 e s.m.i.

Codice dei Beni Culturali e del Paesaggio.

Decreto Legislativo 7 marzo 2005 n. 82 e s.m.i.

Codice dell'amministrazione digitale (CAD).

Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 22 febbraio 2013

Regole tecniche in materia di generazione, apposizione e verifica delle firme elettroniche avanzate, qualificate e digitali ai sensi degli articoli 20, comma 3, 24, comma 4, 28, comma 3, 32, comma3, lettera b), 35, comma 2, 36, comma 2, e 71.

Regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento UE del 23 luglio 2014 (eIDAS), in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno.

Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici

Linee guida ufficiali sulla creazione, gestione e conservazione dei documenti informatici, pubblicate da AgID in data 11/09/2020 alle quali vengono aggiunte le modifiche con la relativa proroga contenute nella Determinazione 371/2021 del 17/05/2021.

Determinazione AgID 25 giugno 2021 n.455

Concernente l'adozione del "Regolamento sui criteri per la fornitura dei servizi di conservazione dei documenti informatici".

Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento UE del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati).

Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101

Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati).

13.3. Standard di riferimento

ISO 9001:2015

Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti.

ISO/IEC 20000-1:2018

Tecnologie informatiche - Gestione del servizio - Parte 1: Requisiti per un sistema di gestione del servizio.

ISO/IEC 27001:2013

Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Sistemi di gestione della sicurezza delle informazioni - Requisiti.

ISO/IEC 27017:2015

Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Codice di condotta per i controlli di sicurezza delle informazioni basato su ISO/IEC 27002 per i servizi cloud.

ISO/IEC 27018:2019

Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Codice di condotta per la protezione delle informazioni di identificazione personale (PII) nei cloud pubblici che fungono da processori PII.

ISO/IEC 27035:2016

Tecnologie informatiche - Tecniche per la sicurezza - Gestione degli incidenti di sicurezza delle informazioni.

ISO/IEC 22301:2019

Sicurezza e resilienza - Sistemi di gestione della continuità operativa aziendale - Requisiti.

UNI ISO 37001:2016

Sistemi di gestione per la prevenzione della corruzione - Requisiti e guida all'utilizzo.

Regolamento UE n° 910/2014 - eIDAS

Regolamento UE 910/2014 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 luglio 2014 in materia di identificazione elettronica e servizi fiduciari per le transazioni elettroniche nel mercato interno e che abroga la direttiva 1999/93/CE.

ETSI EN 319 401

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti generali per i fornitori di servizi fiduciari.

ETSI EN 319 411-1

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i prestatori di servizi fiduciari che emettono certificati - Parte 1: Requisiti generali.

ETSI EN 319 411-2

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i prestatori di servizi fiduciari che emettono certificati - Parte 2: Requisiti per i prestatori di servizi fiduciari che emettono certificati qualificati UE.

ETSI EN 319 412-1,2,3,5

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Profili dei certificati.

ETSI EN 319 421

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i fornitori di servizi fiduciari che emettono marche temporali.

ETSI EN 319 422

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Protocollo di marcatura temporale e profili di token di marcatura temporale.

ETSI TS 119 511

Electronic Signatures and Infrastructures (ESI) - Policy e requisiti di sicurezza per i fornitori di servizi fiduciari di conservazione a lungo termine delle firme digitali o dei dati generali utilizzando tecniche di firma digitale.

UNI 11386:2020

Supporto all'Interoperabilità nella Conservazione e nel Recupero degli Oggetti digitali (SInCRO).

ISO/IEC 14721:2012

"Space data and information transfer systems - Open archival information system (OAIS) - Modello di riferimento", modello di riferimento di sistema informativo aperto per la gestione e l'archiviazione a lungo termine di contenuti informativi.

ISO 15489-1:2016

Informazione e documentazione - Gestione dei documenti di archivio - Parte 1: Concetti e principi.

ISO 15836-1:2017

Informazione e documentazione - Il Dublin Core metadata element set - Parte 1: Elementi essenziali.

ISO 16363:2012

Space data and information transfer systems - Audit e certificazione di depositi digitali.

ISAD(G)

General International Standard Archival Description, standard per la descrizione di archivi destinati alla registrazione di documenti prodotti da organizzazioni, persone e famiglie.

Torna all'indice.

14. Verifica accessibilità del servizio

La procedura è eseguita dal Responsabile dei Servizi, che in prima persona o attraverso un delegato, accerta l'accessibilità del Servizio da parte del Cliente e la sua effettiva fruibilità, anche riguardo alle prestazioni.

Torna all'indice.

15. Luogo di conservazione dei dati

I dati inseriti e gestiti nell'esercizio del Sistema sono conservati in appositi server di storage posizionati nella rete informatica di Entaksi Solutions SpA.

I server fisici messi a disposizione dal fornitore che gestisce il datacenter sono sottoposti a un contratto di noleggio che prevede la sola manutenzione dell'hardware e la completa disponibilità della configurazione software per cui, dopo l'installazione, il fornitore non ha più accesso al sistema.

Il Servizio è erogato da un sistema informatico costituito da macchine che operano in configurazione ad alta affidabilità, posizionate, ai sensi della legge 244/2007, entro i confini dell'Unione Europea.

Torna all'indice.

16. Procedura di gestione delle copie di sicurezza

Le copie di sicurezza gestite dal sistema sono effettuate al solo fine di garantire la continuità operativa dell'erogazione del servizio.

Per garantire la maggiore fruizione possibile da parte del Cliente, il Servizio è ospitato su un Cluster di server, che garantisce la ridondanza delle informazioni gestite.

Nel rispetto delle procedure interne di gestione della sicurezza delle informazioni, è comunque previsto un apposito processo per la generazione della copie di backup.

Tali copie sono utilizzate dal Responsabile del Servizio in caso di eventi particolarmente gravi, che rendano indisponibili gli ambienti di lavoro correntemente utilizzati.

Torna all'indice.

17. Manutenzione del software applicativo

Il Responsabile Tecnico di Entaksi Solutions SpA ha cura di mantenere aggiornate le versioni del Software utilizzato per l'erogazione del Servizio.

A tale scopo, tutto il software realizzato per l'erogazione delle funzionalità applicative e per i processi ad essi collegate si trova all'interno di un sistema di gestione del software certificato conforme alla normativa ISO 9001:2015, in grado pertanto di mantenere il versioning del codice sorgente sviluppato.

Torna all'indice.

18. Gestione dei malfunzionamenti

Nonostante l'applicazione da parte di Entaksi Solutions degli standard più avanzati nelle procedure di sviluppo e test del Sistema, le Parti riconoscono che nell'uso del Servizio possono verificarsi casi di malfunzionamento, di errore o di necessità di adeguamento alla evoluzione normativa, per ovviare ai quali Entaksi Solutions ha predisposto l'erogazione di un Servizio di manutenzione correttiva ed evolutiva che provvede a mantenere regolarmente aggiornato e fruibile il Servizio.

18.1. Segnalazioni relative al servizio

Il Cliente può segnalare eventuali problemi riscontrati inviando una mail all'indirizzo assistenza@entaksi.eu.

Entaksi mette a disposizione un ambiente software, denominato Redmine, fruibile via Internet e dedicato alla gestione e al tracking delle segnalazioni ricevute.

Attraverso questo ambiente il Cliente può segnalare ad Entaksi eventuali problemi tecnici o economici rilevati nella fruizione del servizio, e rimanere informato sulla loro gestione ed evoluzione.

Entaksi inoltre può comunicare tramite il sito, attraverso la pagina status.entaksi.eu, eventuali malfunzionamenti rilevati sul sistema.

18.2. Reclami

Si definisce "reclamo" uno speciale tipo di segnalazione, relativa al mancato rispetto degli SLA (Service Level Agreement - Accordo sui Livelli di Servizio) stabiliti nel contratto di servizio.

Il Cliente può inoltrare un reclamo e seguirne l'evoluzione attraverso l'ambiente di gestione delle segnalazioni descritto nel precedente paragrafo.

18.3. Cambiamenti di emergenza

Nel caso di incidenti che provochino improvvisi malfunzionamenti bloccanti o significativi scostamenti dagli SLA stabiliti, Entaksi si riserva la possibilità di apportare al Servizio un cambiamento, definito Cambiamento di Emergenza, la cui applicazione può comportare la temporanea sospensione del Servizio, le cui modalità verranno comunicati al Cliente via mail.

Torna all'indice.

19. Procedure di gestione della protezione dei dati personali

Per quanto riguarda l'accesso ai dati personali da parte di personale Entaksi si farà riferimento alle procedure di gestione della privacy e della protezione dei dati presenti nella documentazione ufficiale della società Entaksi Solutions SpA.

Per quanto riguarda l'accesso ai dati da parte di personale del Cliente, e in particolare al personale che avrà accesso all'interfaccia web di ricerca, visualizzazione e esibizione dei documenti, si farà riferimento alle procedure di gestione della protezione dei dati personali del Cliente.

Nell'ambito del trattamento dei dati personali connessi all'espletamento delle attività previste dal presente Manuale, Entaksi agisce in qualità di Responsabile Esterno del Trattamento, in virtù di apposita delega conferita dal Cliente.

L'insieme completo di disposizioni relative al trattamento dei dati personali è riportato nel documento Condizioni Generali del Servizio, articolo "Trattamento dei dati personali".

L'insieme completo di disposizioni relative al trattamento dei dati personali è riportato nel sito internet della società.

19.1. Data Breach

In base al Regolamento UE (artt. 33-34) la violazione dei dati personali va affrontata e gestita con una risposta immediata, in modo da evitare l'insorgenza o l'aggravamento di danni fisici, materiali o immateriali alle persone fisiche: la perdita del controllo dei dati personali o limitazione dei loro diritti, discriminazione, furto o usurpazione d'identità,perdite finanziarie, decifratura non autorizzata della pseudonimizzazione, pregiudizio alla reputazione, perdita di riservatezza di dati personali protetti da segreto professionale, o qualsiasi danno economico o sociale significativo per l'interessato al trattamento.

Pertanto Entaksi, in qualità di Responsabile Esterno del Trattamento, non appena viene a conoscenza di un'avvenuta violazione dei dati personali trattati, si impegna a notificare la violazione oltre che al Cliente all'autorità di controllo competente, senza ingiustificato ritardo, **entro 72 ore** dal momento in cui ne è venuta a conoscenza.

L'obbligo non sussiste nel caso in cui sia in grado di dimostrare che è improbabile che la violazione rappresenti un rischio per i diritti e le libertà delle persone fisiche.

Decorse le 72 ore dalla violazione la notifica viene corredata delle ragioni del ritardo, e viene data in ogni caso la massima disponibilità a collaborare con le autorità competenti.

Torna all'indice.

20. Livelli di servizio

I livelli di servizio garantiti, o SLA (Service Level Agreement - Accordo sui Livelli di Servizio) sono stabiliti nel contratto di servizio.

Torna all'indice.

21. Reporting del servizio

Entaksi predispone ed invia al Cliente, con frequenza annuale, report specifici sui servizi ricavati dalla estrazione di dati dal sistema di tracking che riportano in maniera sintetica i seguenti indicatori:

- tempo di disponibilità del servizio (in % sul tempo solare totale di disponibilità teorica);
- numero di incidenti critici gestiti;
- numero di NC rilevate;
- numero di reclami ricevuti.

Al Cliente viene richiesto, annualmente, di comunicare in forma anonima via mail il suo livello di soddisfazione nella fruizione del servizio tramite un questionario che riporta i valori degli indicatori sopracitati e alcune domande specifiche su parametri mirati a misurare il grado di soddisfazione, rilevare bisogni, possibili modifiche e miglioramenti nell'erogazione del servizio.

Torna all'indice.