



CONTRATTO DI FIUME TEVERE DA CASTEL GIUBILEO ALLA FOCE

SISTEMA INFORMATIVO INTEGRATO TEVERE (SIIT)

Guida all'uso della piattaforma
di condivisione dei dati

<https://dati-siitevere.cittametropolitanaroma.it>



Redatto con la collaborazione di:

[**Sciamlab**]

Via Ennio Quirino Visconti, 85
00193 Roma, Italy
Phone: +39.06.92927873
Fax: +39.06.92942066
Email: info@sciamlab.com

Autori:

- ✉ Alessio Dragoni <[ad\(at\)sciamlab.com](mailto:ad(at)sciamlab.com)>
- ✉ Mario Cerretti <[mcerretti\(at\)sciamlab.com](mailto:mcerretti(at)sciamlab.com)>
- ✉ Muhammad Noman <muhammad@sciamlab.com>



Materiale distribuito con licenza Creative Commons CC BY 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

**VERSIONE DEL 19/03/2024 NON DEFINITIVA IN ATTESA DI VALIDAZIONE DA
PARTE DI CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE.**

Sommario

Glossario.....	4
Introduzione	7
Il portale CKAN.....	7
Le Organizzazioni	8
Amministrazione degli utenti	9
Creazione e modifica di un dataset	10
Note sulle licenze dei dataset e delle risorse	14
Note sui dati di tipo geografico	16
Criteri redazionali per coloro che pubblicano dati sul SIIT	16



Glossario

Si riportano nella tabella sottostante le descrizioni dei termini, delle sigle e degli acronimi utilizzati nel presente documento:

Termine	Descrizione
ATOM	IETF RFC 4287 The Atom Syndication Format, ATOM
AUSA	Anagrafe Unica delle Stazioni Appaltanti
BPM	Business Process Management
BPMN	Business Process Modeling Notation
CI	Continuous Integration
CdFT	Contratto di Fiume Tevere
CSS	Cascading Style Sheets
CKAN	Comprehensive Knowledge Archive Network
CUC	Centrale Unica di Committenza
CUP	Codice Unico Progetto. Codice identificativo di ciascun progetto d'investimento pubblico: è definito, in genere, da uno specifico algoritmo in base al contenuto del corredo informativo inserito nel Sistema. Consiste in una stringa alfanumerica di 15 caratteri associata, in maniera biunivoca, al corredo informativo di ogni progetto. Il CUP è necessario alla realizzazione del Sistema di Monitoraggio Investimenti Pubblici.
DAA	Data Access Agreement - Accordo di accesso ai dati, un documento legalmente vincolante che articola le condizioni di accesso ai dati generati da un'organizzazione o da un consorzio con altre organizzazioni o partner. Il documento “DAA” solitamente identifica le diverse parti coinvolte, gli obblighi contrattuali che vincolano i partner, le modalità di accesso e trasferimento dei dati, nonché gli usi consentiti dei dati oggetto di trasferimento.
Dataset	Qualsiasi raccolta organizzata di dati. "Dataset" è un termine flessibile e può riferirsi a un intero database, un pacchetto di dati geospaziali, un foglio di calcolo o un altro file di dati o una raccolta di risorse di dati correlati (p.es: una collezione di archivi di dati divisi in serie temporali per anno, etc).
DCAT	Data Catalog. Una specifica W3C sotto forma di un vocabolario RDF per descrivere Dataset. DCAT consente all'autore di descrivere in un catalogo, un set di dati o servizi di dati utilizzando un modello e un vocabolario standard che facilitano la ricerca e l'aggregazione di metadati da più cataloghi. DCAT è la base per le descrizioni dei dataset aperti nel settore pubblico dell'Unione europea ed è stato adattato dal programma ISA della Commissione europea con profili DCAT a carattere nazionale.
DCAT-AP	DCAT application profile for European data portals
DCAT-AP_IT	Application Profile per l'Italia basata sul Application Profile Europeo DCAT-AP
DDDM	Data-driven decision making - processo decisionale basato sui dati

DEVOPS	Development – Operations. Approccio agile allo sviluppo anche attraverso la gestione della filiera completa dal codice sorgente ai test e alle infrastrutture dei sistemi IT.
ELI	European Legislation Identifier
EOL	End Of Life - Indica la data di termine del supporto da parte del produttore/sviluppatore
ER	Entity-Relationship. Diagrammi Entità e Relazioni usati per descrivere e rappresentare, attraverso un formalismo grafico, il modello logico dei dati all'interno di una base dati o un sistema informativo
ETL	Extraction Transformation Loading. Equivale ai tre passi del processo di estrazione, trasformazione e caricamento dei dati in un sistema di sintesi (data warehouse, data mart, big data, etc...)
FAIR	Findable Accessible Interoperable Reusable
GeoDCAT-AP	Specifica estensione del DCAT-AP per rappresentare metadati geografici e approvato come buona pratica da INSPIRE sin dal 2018
GeoDCAT-AP_IT	Application profile per l'Italia del GeoDCAT-AP europeo
GIS	Geographic Information System
LTS	Long Term Support - Indica una versione per la quale il produttore/sviluppatore fornisce un supporto per un periodo più lungo di quello normalmente fornito.
MVP	Minimum Viable Product
NUTS	Nomenclatura delle Unità Territoriali Statistiche. identifica la ripartizione del territorio dell'Unione europea a fini statistici. Ideata dall'Eurostat nel 1988 tenendo come riferimento di base l'unità amministrativa locale, da allora è la principale regola per la redistribuzione territoriale dei fondi strutturali della UE, fornendo uno schema unico di ripartizione geografica, a prescindere dalle dimensioni territoriali delle unità amministrative
OLAP/ROLAP	On-Line Analytical Processing. Insieme di tecniche per l'analisi interattiva e veloce di grandi quantità di dati . ROLAP identifica quelle che usano modelli relazioni di dati sui database
OSS/FLOSS	Open Source Software / Free Libre Open Source Software
OWASP	Open Worldwide Application Security Project
PID	Persistent Identifier - un riferimento duraturo a un documento, file, pagina Web o altro oggetto. Il termine "Persistent Identifier" viene solitamente utilizzato nel contesto di oggetti digitali accessibili tramite Internet
PWA	Progressive Web Applications
RC	Release Candidate – E' una versione del software candidata per il rilascio pubblico

RDF	Resource Description Framework - Una specifica standard W3C per la rappresentazione delle informazioni sotto forma di istruzioni soggetto/predicato/oggetto definite e conosciute come “triple”.
SIIT	Sistema Informativo Integrato Tevere a supporto del COntatto di Fiume Tevere da Castel Giubileo alla foce.
SPA	Single Page Application - Moderno paradigma di costruzione di applicazioni Web con elevata fluidità di accesso e consultazione dei contenuti
UML	Unified Modeling Language
URI	Uniform Resource Identifier - È una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco e universale una risorsa, fisica o logica sul web
UX	User Experience



Introduzione

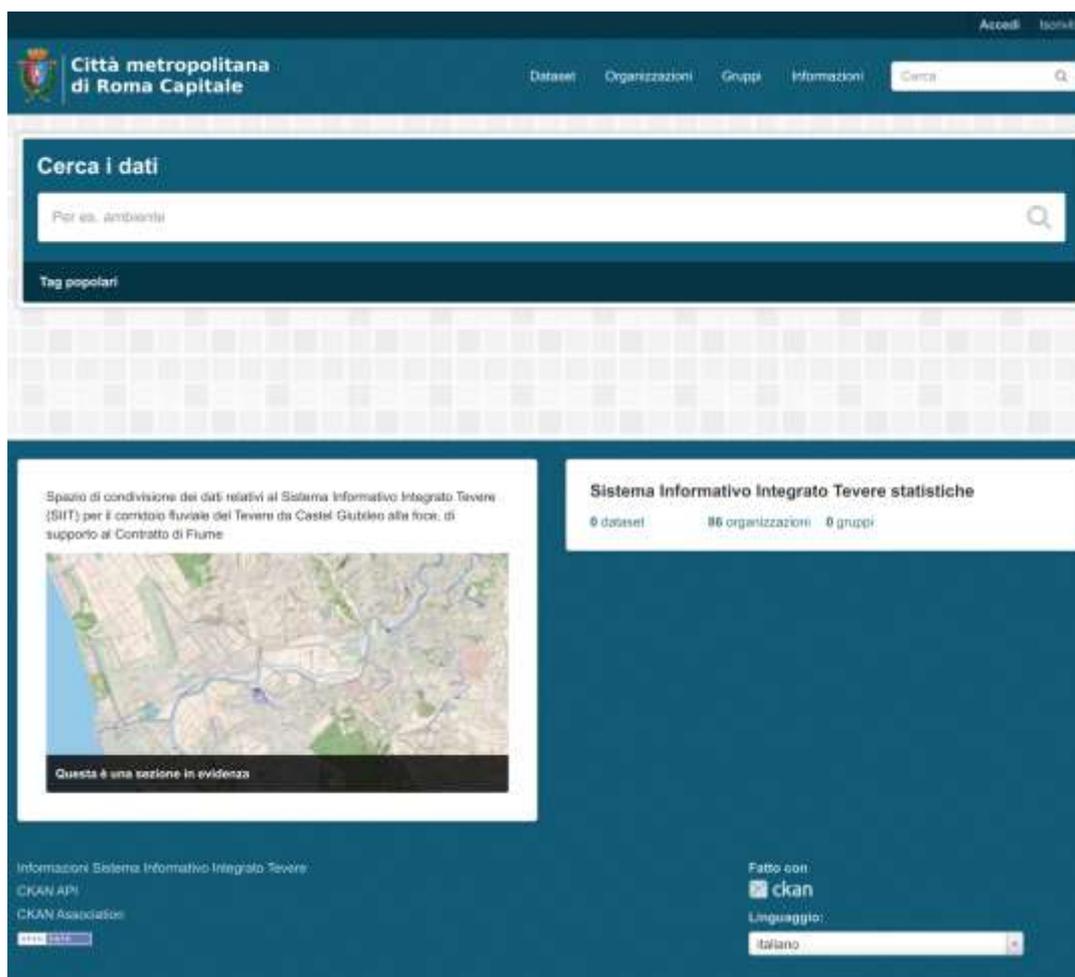
Il presente documento ha lo scopo di illustrare la piattaforma di condivisione dei dati del Sistema Informativo Integrato Tevere a supporto dei firmatari del Contratto di Fiume Tevere da Castel Giubileo alla foce.

Il portale è basato sulla piattaforma standard **CKAN** per la gestione, condivisione e pubblicazione di set di dati in vari formati aperti.

Il portale CKAN

CKAN è una sistema open source e basato su tecnologia web per l'immagazzinamento, la catalogazione e la distribuzione di dati, quali ad esempio fogli di calcolo o contenuti di database o dati geospaziali. Il sistema è usato dalla maggior parte delle pubbliche amministrazioni italiane nell'ambito della loro strategia di pubblicazione di dati aperti ed è uno degli applicativi a riutilizzo previsti da [Developer Italia - Dipartimento per la Trasformazione Digitale AgID](#)

Il portale CKAN è stato personalizzato per le esigenze del SIIT e reso accessibile come illustrato di seguito:



<https://dati-siitevere.cittametropolitanaroma.it>

Viale Giorgio Ribotta 41-43 - 00144 Roma
tel. 06.6766.3316 - 3159 – 3300
e-mail: direttoreareeprotette@cittametropolitanaroma.it
PEC: ambiente@pec.cittametropolitanaroma.it
<https://www.cittametropolitanaroma.it/homepage/arec-tematiche/ambiente/arec-protette-tutela-della-flora-della-biodiversita/>

Per ulteriori approfondimenti sull'utilizzo e alla gestione del portale CKAN è possibile consultare anche la documentazione originale disponibile (solo in lingua inglese) all'indirizzo <http://docs.ckan.org/en/latest/>

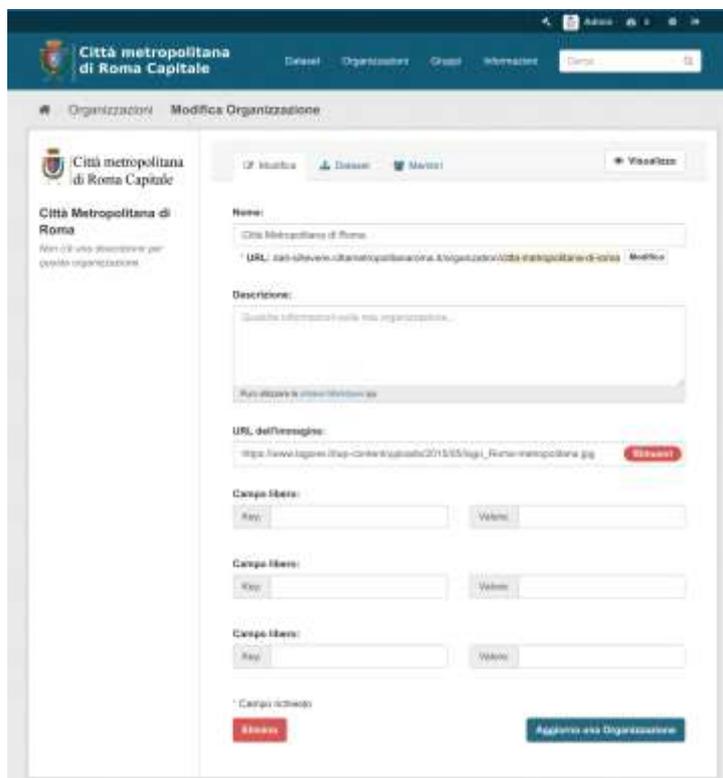
Le Organizzazioni

Nell'ambito del portale SIIT, le organizzazioni vengono utilizzate per consentire gli accessi e l'inserimento e condivisione dei dati a ciascun firmatario del Contratto di Fiume Tevere (CdFTT).

Per molte organizzazioni sono state predisposte e comunicate le credenziali di accesso con diritti di amministratore dell'organizzazione che potranno essere utilizzate per accedere alla piattaforma. Se non si dispone delle credenziali è possibile registrarsi all'indirizzo: <https://dati-siitevere.cittametropolitanaroma.it/user/register> e comunicare le credenziali e la propria organizzazione all'email: **contrattofiumetevere@cittametropolitanaroma.it** in modo che vengano associate e abilitate come amministratore della propria organizzazione.

Una volta che verrà comunicata l'avvenuta associazione dell'utenza con la propria organizzazione sarà sufficiente procedere come segue:

1. Accedere al sistema (<https://dati-siitevere.cittametropolitanaroma.it/user/login>)
2. Andare nell'elenco delle organizzazioni,
3. Ricercare la propria organizzazione
4. Premendo il tasto “Gestisci” sarà possibile aggiornare le informazioni dell'organizzazione stessa come illustrato nella schermata successiva:



Esempio di Interfaccia per la modifica dell'organizzazione

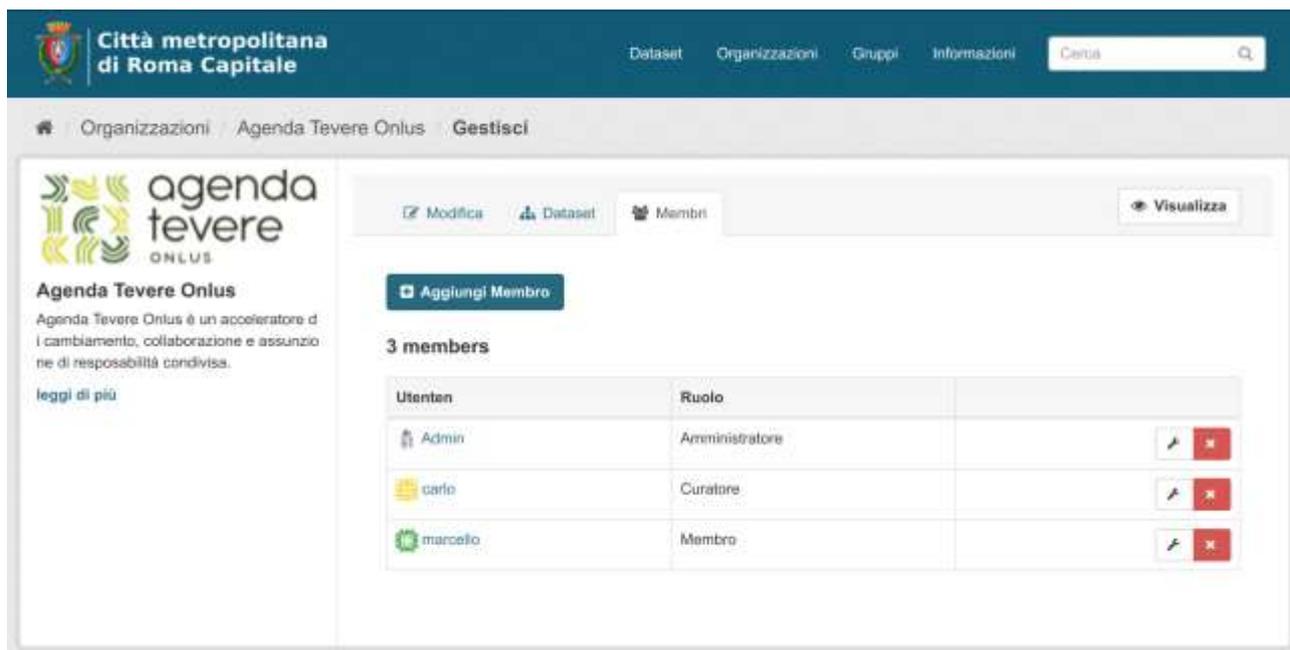
Si consiglia di non modificare l’url dell’organizzazione che viene generato automaticamente sulla base del nome che è stato inserito mentre se lo ritenete si può aggiornare il Nome. È possibile allegare o linkare una immagine di copertina e una breve descrizione.

Se lo ritenere potere inserire ulteriori campi specificando chiave e rispettivo valore (p.es: “Telefono” come chiave e il relativo numero come valore

Amministrazione degli utenti

All’interno della propria organizzazione è possibile gestire i membri e i relativi permessi. Si possono aggiungere selezionandoli da quelli presenti nella piattaforma SIIT e assegnare a ciascuno il ruolo desiderato. I ruoli previsti sono tre con i relativi permessi e azioni consentono di:

- **Amministratore:** gestire e modificare l’organizzazione, gli utenti e i dataset
- **Editor:** creare e modificare e rendere pubblici i dataset
- **Membro:** visualizzare i dataset privati dell’organizzazione



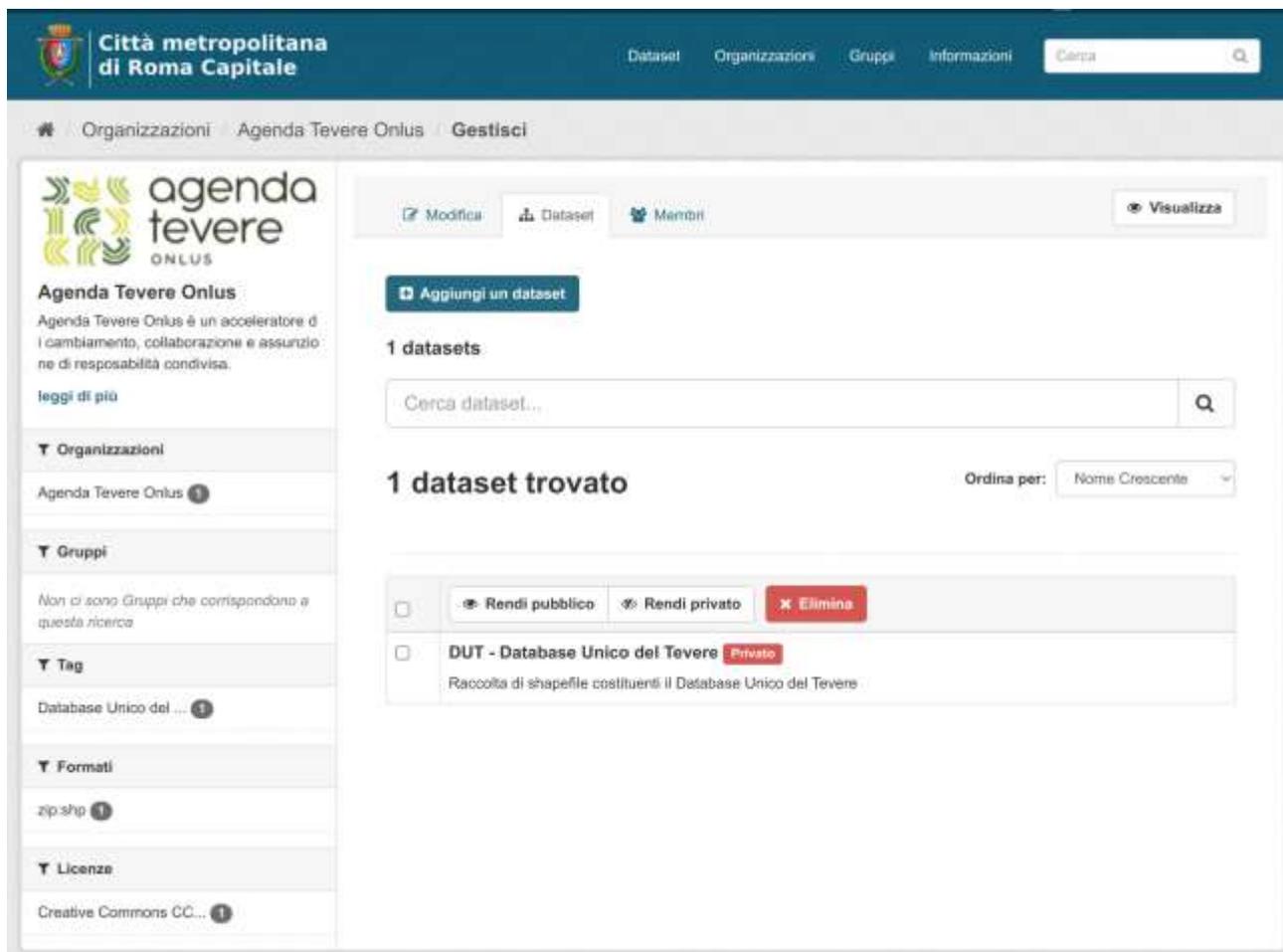
Utenti	Ruolo	
Admin	Amministratore	 
carlo	Curatore	 
marcello	Membro	 

Esempio di Interfaccia per la gestione dei membri e permessi degli utenti dell’organizzazione

Tutti gli utenti potranno comunque visualizzare ed utilizzare i dataset presenti nella piattaforma SIIT e pubblicati in modalità pubblica da qualsiasi organizzazione.

Creazione e modifica di un dataset

Gli utenti autorizzati oltre a vedere i dataset privati della propria organizzazione potranno crearne di nuovi o modificare quelli preesistenti.



The screenshot shows the 'Gestisci' (Manage) interface for 'Agenda Tevere Onlus'. The header includes the organization's name and navigation links for 'Dataset', 'Organizzazioni', 'Gruppi', and 'Informazioni'. A search bar is present in the top right. The main content area features a sidebar with filters for 'Organizzazioni', 'Gruppi', 'Tag', 'Formati', and 'Licenze'. The main panel displays '1 dataset trovato' (1 dataset found) with a search bar and a dropdown menu for 'Ordina per: Nome Crescente'. A table lists the dataset 'DUT - Database Unico del Tevere' with options to 'Rendi pubblico', 'Rendi privato', or 'Elimina'.

Esempio di Interfaccia per accedere ai dataset dell'organizzazione

Un dataset rappresenta genericamente una collezione di dati. In particolare il dataset è un insieme di risorse (file o servizi) in vari formati che vengono descritte tramite dei metadati.

La creazione o modifica di un dataset avviene quindi in due step, rispettivamente:

- **creazione/modifica della scheda dei metadati del dataset** (vedi schermata Step 1)

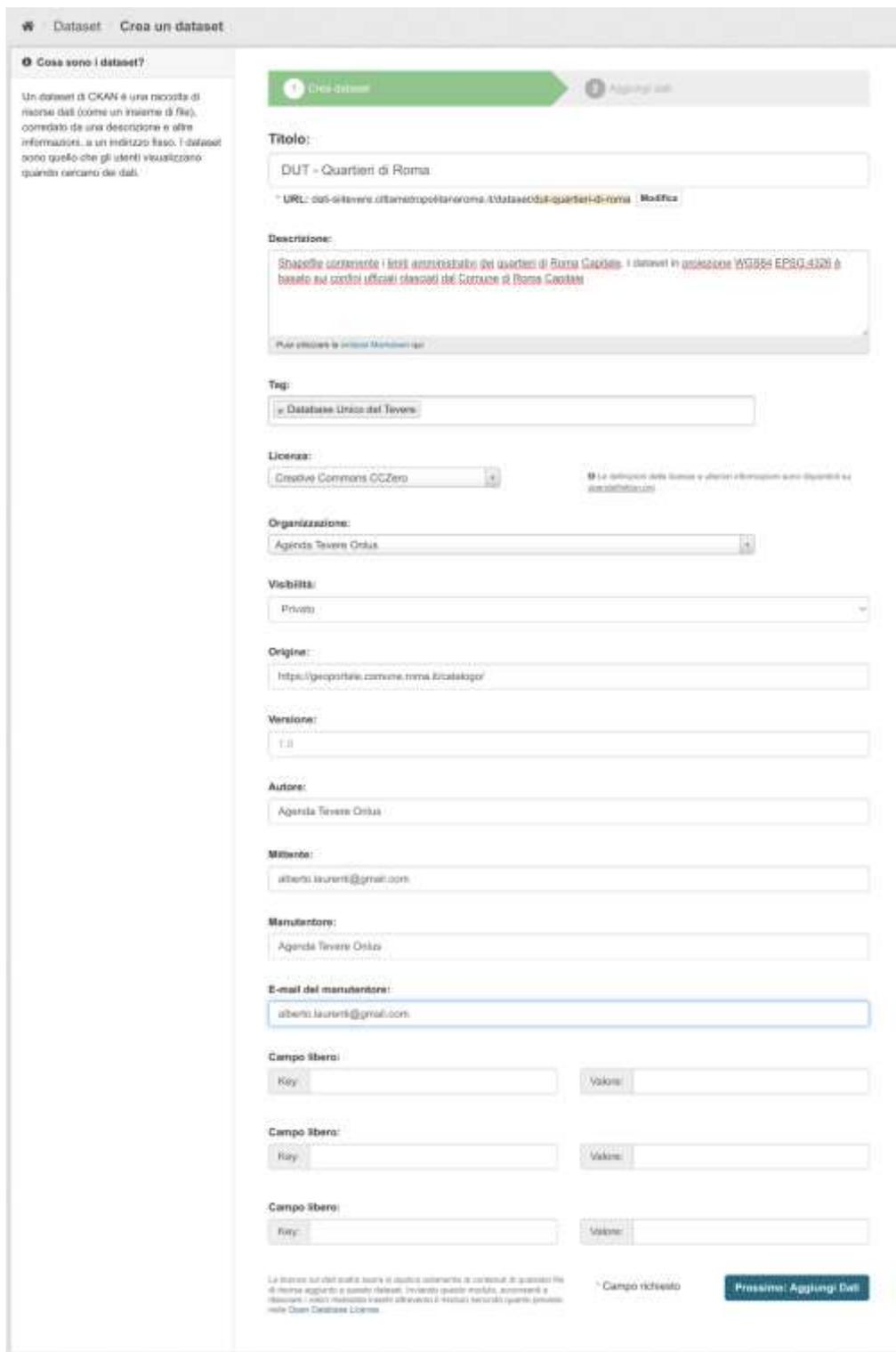
Dove si inseriscono:

- il Titolo e Descrizione
- TAG: eventuali parole chiave associate al dataset, anche ricercando tra quelle disponibili
- la licenza d'uso,
- Visibilità : Privato nel caso l'accesso sia limitato ai membri dell'organizzazione o Pubblico
- nome ed email dell'ente o persona Autore (colui che ha creato il dato)



- nome ed email dell’ente o persona Autore e il Manutentore/Editor (ovvero chi pubblica il dato nella piattaforma SIIT)
- Opzionalmente l’Origine attraverso inserimento di un link ad una pagine web che contiene informazioni sulla fonte del dato di origine e in caso la Versione
- Eventuali metadati personalizzati nella forma chiave/valore





The image shows a screenshot of the CKAN dataset creation interface. The page title is "Dataset: Crea un dataset". On the left, there is a sidebar with the heading "Cosa sono i dataset?" and a brief explanation of CKAN datasets. The main content area is a form with the following fields:

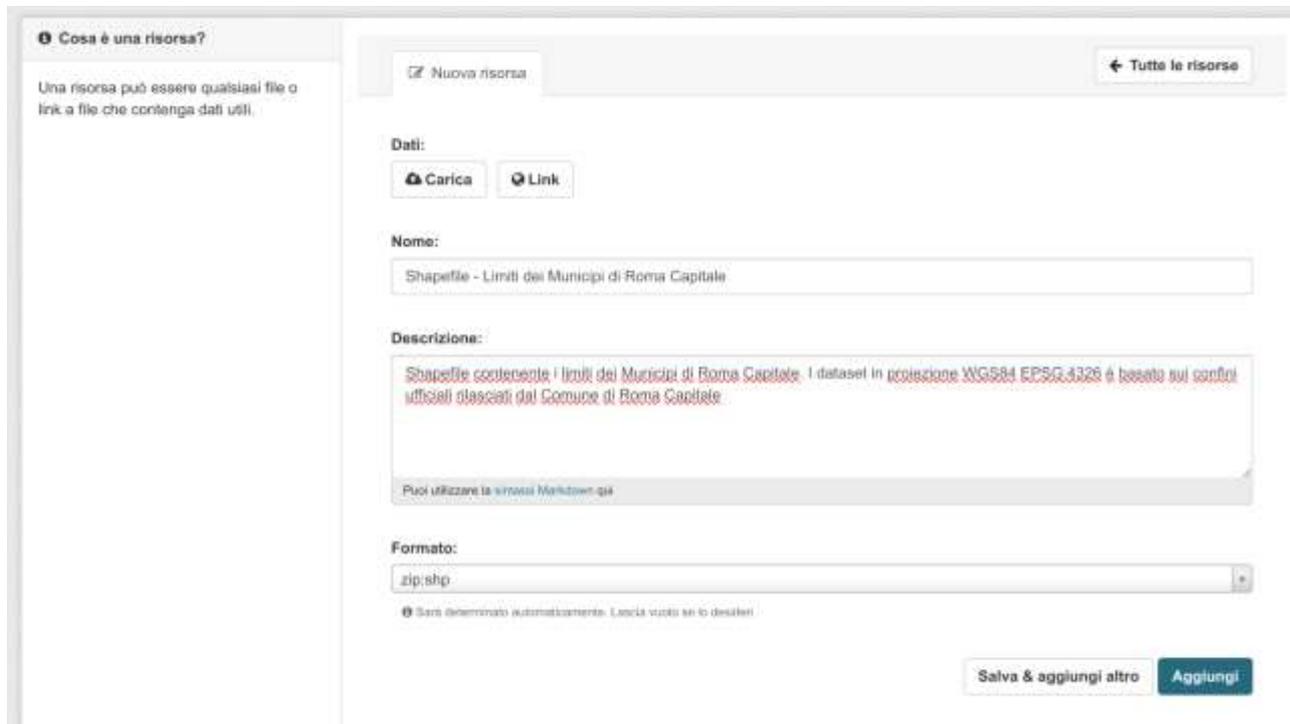
- 1 Crea dataset** (Progress indicator)
- 2 Aggiungi dati** (Progress indicator)
- Titolo:** DUT - Quartieri di Roma
- URL:** <https://dati-silvere.cittametropolitanaroma.it/dataset/dut-quartieri-di-roma> (Modifica)
- Descrizione:** Spacche censuarie i dati amministrativi dei quartieri di Roma Capitale. I dataset in proiezione WGS84 EPSG:4326 è basato sui confini ufficiali rilasciati dal Comune di Roma Capitale.
- Tag:** Database Unico del Tevere
- Licenza:** Creative Commons CCZero
- Organizzazione:** Agenda Tevere Onlus
- Visibilità:** Privato
- Origine:** <https://geoportale.comune.rma.it/catalogo/>
- Versione:** 1.1
- Autore:** Agenda Tevere Onlus
- Mittente:** alberto.laurenti@gmail.com
- Manutentore:** Agenda Tevere Onlus
- E-mail del manutentore:** alberto.laurenti@gmail.com
- Campo libero:** Three empty Key/Value pairs.

At the bottom right, there is a "Prossimo: Aggiungi Dati" button and a note: "La ricerca sul sito potrà essere di difficile esecuzione se contorni di quando più di ricerca aggiunto o questo rilevato. Invitando questo input, aggiornati e rilevare. I miei risultati vanno attraverso il risultato secondo questo processo. under Open Database License".

Step 1 - esempio di interfaccia scheda metadati del dataset



- **aggiunta/modifica delle risorse** e dei relativi metadati (vedi interfaccia Step 2) dove si inseriscono:
 - Si allega un file o inserisce l’URL di un file o servizio web che restituiscono il dato. Nel caso di caricamento di un file, il limite di dimensione attuale è impostato a 100Mb. Se questo limite dovesse non essere sufficiente si prega di richiedere innalzamento del limite al gruppo di lavoro
 - Il Nome della risorsa che ne descrive sinteticamente il contenuto
 - La Descrizione del contenuto
 - Il Formato, anche selezionandolo tra quelli disponibili, che fornisce informazioni ai riutilizzatori di come trattare/aprire la risorsa



Cosa è una risorsa?

Una risorsa può essere qualsiasi file o link a file che contenga dati utili.

Nuova risorsa

Dati:

Nome:

Shapetile - Limiti dei Municipi di Roma Capitale

Descrizione:

Shapetile contenente i limiti dei Municipi di Roma Capitale. I dataset in proiezione WGS84 EPSG.4326 è basato sui confini ufficiali rilasciati dal Comune di Roma Capitale.

Puoi utilizzare la sintassi Markdown qui

Formato:

zip.shp

Sarà determinato automaticamente. Lascia vuoto se lo desideri

Step 2 - esempio di interfaccia scheda dati e metadati di una risorsa del dataset

Note sulle licenze dei dataset e delle risorse

Il campo “Licenza” del dataset deve essere valorizzato con la licenza corrispondente al livello di apertura con il quale il dataset è distribuito.

Tre sono i tipi di licenza rilevanti per il materiale da pubblicare nella piattaforma SIIT:

Licenza:



Esempio di licenze selezionabili

- **Creative Commons CCZero - Donazione al pubblico dominio**

La persona che ha associato un'opera con questo atto ha dedicato l'opera al pubblico dominio attraverso la rinuncia a tutti i suoi diritti sull'opera in tutto il mondo come previsti dalle leggi sul diritto d'autore, inclusi tutti i diritti connessi al diritto d'autore o affini, nella misura consentita dalla legge.

Puoi copiare, modificare, distribuire ed utilizzare l'opera, anche per fini commerciali, senza chiedere alcun permesso.

Per i dettagli: <https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.it>

- **Creative Commons Attribuzione 4.0**

Tu sei libero di:

- Condividere — riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare questo materiale con qualsiasi mezzo e formato
- Modificare — remixare, trasformare il materiale e basarti su di esso per le tue opere per qualsiasi fine, anche commerciale

Alle seguenti condizioni:

- Attribuzione — Devi riconoscere [una menzione di paternità adeguata](#), fornire un link alla licenza e [indicare se sono state effettuate delle modifiche](#). Puoi fare ciò in qualsiasi maniera ragionevole possibile, ma non con modalità tali da suggerire che il licenziante avalli te o il tuo utilizzo del materiale.

Per i dettagli: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.it>

- **Creative Commons Attribuzione - Condividi allo stesso modo**

Tu sei libero di:

- Condividere — riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare questo materiale con qualsiasi mezzo e formato
- Modificare — remixare, trasformare il materiale e basarti su di esso per le tue opere per qualsiasi fine, anche commerciale.

Alle seguenti condizioni:

- Attribuzione — Devi riconoscere [una menzione di paternità adeguata](#), fornire un link alla licenza e [indicare se sono state effettuate delle modifiche](#). Puoi fare ciò in qualsiasi maniera ragionevole possibile, ma non con modalità tali da suggerire che il licenziante avalli te o il tuo utilizzo del materiale.
- Stessa licenza — Se remixi, trasformi il materiale o ti basi su di esso, devi distribuire i tuoi contributi con la [stessa licenza](#) del materiale originario.

Per i dettagli: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.it>

- **Italian Open Data License 2.0**

La "Italian Open Data License" (IODL) è un contratto di licenza che ha lo scopo di consentire agli utenti di condividere, modificare, usare e riusare liberamente la banca di dati, i dati e le informazioni con essa rilasciati, garantendo al contempo la stessa libertà per altri. La presente licenza mira a facilitare il riutilizzo delle informazioni pubbliche nel contesto dello sviluppo della società dell'informazione.

Le banche di dati, i dati e le informazioni sono protetti dalle leggi applicabili in materia di diritto d'autore (incluso il diritto sui generis del costituente di banche di dati) e/o dalle altre leggi applicabili.

I diritti concessi dalla presente licenza non implicano alcun trasferimento di diritto di titolarità sulle banche di dati, sui dati e sulle informazioni pubbliche.

Gli utenti possono utilizzare e riutilizzare la banca di dati ed i dati in essa contenuti in base ai termini della presente licenza; ogni utilizzazione che non sia espressamente autorizzata ai sensi della presente licenza o delle leggi vigenti è proibita.

Con l'esercizio di uno qualunque dei diritti qui previsti, accetti e ti obblighi a rispettare integralmente i termini della presente licenza.

Ulteriori informazioni su: <https://www.dati.gov.it/content/italian-open-data-license-v20>

- **Open Data Commons Open Database License (ODbL)**

è una licenza per banche dati offerta dalla Open Knowledge Foundation nell'ambito del progetto Open Data Commons e nota per essere la licenza con cui sono rilasciati i dati di OpenStreetMap. Se utilizzi dati basati su estratti da OpenStreetMap devi necessariamente utilizzare questa licenza

Per ulteriori informazioni vedi su: https://it.wikipedia.org/wiki/Open_Database_License e nel testo integrale di licenza: <https://directory.fsf.org/wiki/License:ODbL-1.0>

Note sui dati di tipo di geografico

Per coloro che condividono nella piattaforma dati di tipo geospaziale, si raccomanda il rispetto dei principali standard di riferimento ed in particolare si richiede vengano condivisi utilizzando il sistema di riferimento nazionale sistema di riferimento geodetico europeo ETRS89 come da [DPCM 10 novembre 2011, art.2](#)

Criteri redazionali per coloro che pubblicano dati sul SIIT

Il processo di condivisione dei dati dovrebbe seguire degli step specifici, di cui i principali sono:

- individuazione dei dati dei quali l'ente ha la titolarità utili per il CdFT e per costituire il SIIT;
- individuazione del referente e del responsabile per ciascuna tipologia di dato;
- controllo che sui dati non gravino vincoli o diritti che non permettano la loro condivisione;
- scelta dei dati nel rispetto delle normative sulla privacy, diritto d'autore, segreto statistico;
- definizione dei dati maggiormente richiesti dai membri del CdFT, anche attraverso i processi partecipativi intrapresi;
- definizione della licenza da applicare ai dati;
- definizione e adeguamento del formato dei dati.

Al fine di facilitare l'inserimento di un dataset, di seguito si riporta una scheda contenente delle indicazioni di tipo redazionale.

Tabella 1 Scheda redazionale

Titolo	Scegliere un titolo breve, che rappresenti al meglio il dataset. Accorgimento: il titolo non deve contenere la data di aggiornamento del dataset, che potrà essere inserita nella sezione “Risorse” nel campo “Descrizione”, durante il caricamento del dataset.
Descrizione	Descrizione estesa del dataset, possibilmente descrivendo il contenuto ed i riferimenti che originano il dataset in oggetto. Possono essere inseriti eventuali link a pagine web con ulteriori informazioni sul dataset. È fortemente consigliato descrivere anche la Frequenza di aggiornamento del dato : L'aggiornamento può essere: <u>continuo</u> (dataset sempre aggiornato - ad esempio link a Webservice che interroga in tempo reale DB)

	<p><u>periodico</u> (specificare periodicità se nota: ad esempio mensile/annuale/etc..)</p> <p><u>storico</u> (il dataset non cambia mai specificare: mai)</p>
Tag	<p>Parola chiave che descrive il dataset. Inserire tag specifici più centrati, utilizzando sempre caratteri minuscoli.</p> <p>Esempi: “Elenco dei musei, gallerie e siti archeologici” va bene il tag “musei”; "Servizi socio-educativi per la prima infanzia" va bene il tag "infanzia"; Incendi boschivi” diventa “incendi”</p>
Licenza	<p>I termini stabiliti dalla licenza definiscono l’uso che gli utenti possono fare dei dati, la paternità degli stessi e le modalità di creazione di eventuali lavori derivati.</p> <p>La licenza prioritaria (di default) da utilizzare nel caso non ci siano requisiti di condivisione particolari è la Creative Commons Attribution 4.0</p>
Visibilità	<p>Si possono scegliere due opzioni:</p> <p><u>Privato</u>: nel caso in cui il dataset non si voglia rendere disponibile all’esterno, ma visibile solo per gli utenti autorizzati della propria organizzazione o ai profili amministratori di sistema.</p> <p><u>Pubblico</u>: nel caso in cui il dataset si voglia rendere disponibile all’esterno e visibile a tutti.</p>
Origine	<p>URL sito web di origine dei dati, qualora si utilizzino link a risorse esterne.</p> <p>Se non rilevante può essere lasciato vuoto.</p>
Versione	<p>Indicare la versione del dataset pubblicato.</p> <p>Per il primo inserimento occorrerà inserire 1.0 . In caso di aggiornamento con anche l’inserimento di ulteriori record (righe) si procede con l’aggiornamento della seconda cifra (esempio 1.1). Se si inserisce un aggiornamento con l’aggiunta di campi (colonne), la versione diventa es. 2.0</p>
Autore	<p>Indicazione del Dipartimento/Ufficio dell’ufficio responsabile tematico, inteso come referente dei dati pubblicati o in alternativa della persona che al suo interno direttamente lo cura.</p> <p>Ad esempio: Dipartimento Urbanistica</p>



Email Autore	E-mail dell’ufficio o dell’autore
Manutentore	Indicazione del Dipartimento/Ufficio dell’ufficio referente tecnico per la pubblicazione dei dati o in alternativa della persona che cura la pubblicazione.
Email manutentore	E-mail dell’ufficio o della persona che svolge il ruolo di referente tecnico e che puo fornire istruzioni sul riutilizzo del dato pubblicato.
Campo libero	E’ possibile creare dei campi per ogni singolo dataset. Accorgimento: è consigliato utilizzare il campo creato per tutti i dataset. Ad esempio: Se si volesse inserire un riferimento telefonico dell’Autore, occorrerebbe scrivere nel campo Key “Telefono autore” e nel campo “Value” il contatto telefonico
Risorsa	I dati sono pubblicati come file o servizio web e sono chiamate risorse. I file possono essere caricati in più formati usando formati di uso comune e aperti. Il formato aperto come ad esempio CSV, XML e GeoJSON, GeoPackage per i dati geospaziali sono obbligatori. E’ possibile inserire altre risorse usando formati proprietari, ovvero formati che prevedono l’uso di software proprietari per essere utilizzati p.es: SHP, XLS o PDF per facilitare l’utilizzo dei dati per target di utenza diversa. E’ possibile caricare il dataset utilizzando il campo “carica” oppure inserendo il link tramite l’apposito campo denominato “link”.