

Evoluzioni dei servizi di consultazione ed aggiornamento del Catasto Terreni e della Cartografia



Andrea GALARDINI

Settore Servizi Cartografici

Ufficio Sistemi cartografici e metodologie operative

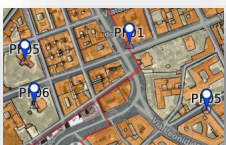
Convegno con il CNG
**EVOLUZIONE DEI SERVIZI CATASTALI E CARTOGRAFICI:
Attualità e Progetti futuri**

Ascoli Piceno, 15 marzo 2024





Pregeo, nuova versione 10.6.3



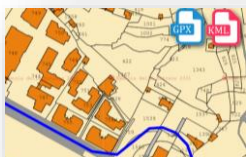
Progetto TAF 2.0 di revisione della tabella attuale dei punti fiduciali



Nuove metodologie di rilievo catastale mediante software SDR e droni



Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa



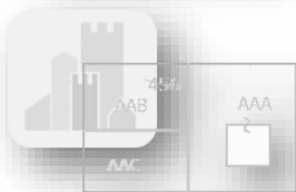
Pregeo, nuova versione 10.6.3



Progetto TAF 2.0 di revisione della tabella attuale dei punti fiduciali



Nuove metodologie di rilievo catastale mediante software SDR e droni



Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa

Regolarizza le modalità di **aggiornamento** degli archivi catastali nel caso di frazionamento di **Enti Urbani**, con specifico riferimento alle fattispecie connesse al **frazionamento di particelle censite con destinazione "Ente Urbano – cod. 282"**

Adeguamenti del software PreGeo (Tecnico e Ufficio)



Le nuove **automazioni** previste supportano il principio che per la particella di terreno edificata, identificata a partita speciale al CT come Ente Urbano, **la conservazione dei beni immobili correlati allo stesso Ente Urbano deve avvenire al CF** mediante presentazione di atti di aggiornamento **DOCFA** (rappresentazione nuove geometrie dei beni con planimetria e/o elaborato planimetrico)

Il ricorso all'utilizzo di atti di aggiornamento **PREGEO** non è libero e facoltativo, bensì **circoscritto** a pochi **casi residuali**, specificamente individuati e codificati

Adeguamenti del software PreGeo (Tecnico e Ufficio)



- ✓ **IMPLEMENTAZIONE CASISTICHE AMMESSE**
- ✓ **ASSEGNAZIONE AUTOMATICA DELLA NUOVA DESTINAZIONE CODICE 450 ALLA PARTICELLA DERIVATA**
- ✓ **DICHIARAZIONE DELLA DITTA DA ATTRIBUIRE ALLA PARTICELLA CON CODICE 450**

Per atti Pregeo che trattano BCC e BCNC

In RTS: «Quote individuate dalle parti, proporzionali al diritto vantato sull'area di sedime da ciascun soggetto»

Nel censuario CT: annotazione di immobile «Quote provvisorie da definire con atto legale»

- ✓ **VERIFICA DEGLI IDENTIFICATIVI CATASTALI DEGLI IMMOBILI**
- ✓ **VERIFICA CORRETTEZZA DEI DATI INSERITI**
- ✓ **VERIFICA CORRELAZIONE CT/CF**

Il **modello censuario** generato dalla **attuale procedura** ha una valenza di mera *utility* per facilitare l'approccio alla compilazione

Con l'**evoluzione** del software, grazie a nuove *regole e controlli*, sarà possibile la **predisposizione in automatico** di un **modello censuario** con una valenza più robusta, cosiddetto «**blindato**»

Le nuove caratteristiche connesse alla predisposizione dell'atto d'aggiornamento, consentiranno l'**approvazione automatica** da parte della procedura direttamente con **esito positivo**, senza necessità di ulteriori verifiche da parte dell'operatore dell'ufficio

Le **analisi** delle operazioni durante la proposta d'aggiornamento, sono state migliorate attraverso l'**implementazione** dell'attuale algoritmo con **ulteriori casistiche** di atti d'aggiornamento

Con questa evoluzione del software, appena intercettata la tipologia dell'atto d'aggiornamento, è possibile predisporre **correttamente** il **modello censuario** associato

Per gli atti d'aggiornamento con presenza di particelle a **partita speciale**, è prevista la predisposizione **dell'estratto di mappa «evoluto»**, caratterizzato dalla integrazione di informazioni provenienti dal Catasto Fabbricati all'interno dell'estratto di mappa uso aggiornamento

In particolare, per **TM, SC, FRZ, FRZ+TM**, che trattano particelle con il **codice 282 e 278**, è facoltà del tecnico richiedere il rilascio dell'EdM «evoluto» uso aggiornamento, contenente le intestazioni delle U.I.U. censite al Catasto Fabbricati afferenti le particelle correlate al Catasto dei Terreni

L'estratto di mappa «evoluto» ha la duplice valenza di **certificazione**, con riferimento alle informazioni di CT, e di sola **consultazione** – a richiesta del tecnico – con riferimento alle informazioni aggiuntive delle U.I.U. del CF

La richiesta di U.I.U. da parte del tecnico è facoltativa, con un limite massimo di 10 U.I.U. e ha un costo di 0,90 euro per singola U.I.U. richiesta

COSTI (esempio)

EdM «evoluto» - uso aggiornamento con richieste al CT tre particelle agricole di cui 1 con codice 282/278 ente urbano, nell'ambito del quale vi fossero tre U.I.U. al CF oggetto di consultazione:

- *Bollo telematico* **28 euro**
- *Tributo speciale catastale* di cui al punto 1.2 della Tabella **16 euro**
- *Consultazioni al CF* $0,90 \times 3 =$ **2,70 euro**
- **TOTALE 46,70 euro**

Le prime due voci rappresentano il costo dell'EdM attuale.

La terza voce costituirà il costo aggiuntivo dell'EdM evoluto, legato alle consultazioni al CF facoltativamente richieste.

Nell' **EdM evoluto** saranno inseriti tutti gli intestatari delle U.I.U. richieste. Per i beni comuni non verranno inseriti gli intestatari. Nelle nuove righe 6 relative agli immobili sono riportati, oltre alle particelle correlate al CF, anche i dati di classamento (categoria, classe, consistenza e RC)

6|DITTA|762|GARIBALDI, GIUSEPPE, CIVITAVECCHIA, 11/10/1969|GRBGSP69R51H7730|Proprieta` per 1/2|

6|DITTA|762|VERDI, GIUSEPPE, ROMA, 23/02/1970|VRDGPS70B23E501S|Proprieta` per 1/2|

6|DITTA|919|BIANCHI, ANTONIO, MILANO, 17/02/1937|FCHGNT37T17T501D|Proprieta` per 1/2|

6|DITTA|919|ROSSI, MARIO, MILANO, 29/05/1938|RSSMRA38E29F205Y|Proprieta` per 1/2|

6|DITTA|U|850|1|BIANCHI, ANTONIO, MILANO, 17/02/1937|BNCNTN37T17T501D|Proprieta` per 1/2|

6|DITTA|U|850|1|ROSSI, MARIO, MILANO, 29/05/1938|RSSMRA38E29F205Y|Proprieta` per 1/2|

6|DITTA|U|850|2|VERDI, GIUSEPPE, ROMA, 23/02/1970|VRDGPS70B23E501S|Proprieta` per 1/1|

6|PARTICELLA|762|04|SEMINATIVO|2500|2336|19.37|8.39|SR|

6|PARTICELLA|828|00|ENTE URBANO|5600|5599|0|0|SN|

6|PARTICELLA|919|04|SEMINATIVO|31592|27969|244.74|106.05|SN|

6|PARTICELLA|U|828|850|1|A03|3|5.5|1000.00|

6|PARTICELLA|U|828|850|2|D08|0|0|8000.00|

6|PARTICELLA|U|828|850|3|BCNC|

La **Circolare n. 49/T del 27/02/1996** specifica che per la **ricevibilità** ed **iscrivibilità**, degli **atti** con mancata sottoscrizione e/o conferimento al mandato al tecnico da parte di tutti i soggetti contitolari di diritti, deve essere presente la **lettera di incarico** al professionista, riportante tutti gli **elementi informativi** contenuti in un **modello** di lettera, allegato

La versione **10.6.3 - APAG 2.15** di Pregeo 10 consente la **compilazione guidata** dal software e la **produzione automatica** della lettera di incarico allegata all'atto di aggiornamento, secondo lo stesso *format* allegato alla Circolare

La lettera di incarico è **sottoscritta** dai **soggetti** che **autorizzano** il **mandato** al **tecnico redattore** e, per **accettazione**, anche dal **professionista incaricato**

CIRCOLARE N. 49/T/96



Roma 27/02/1996

MINISTERO DELLE FINANZE
DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO
Direzione Centrale del Catasto, dei Servizi Geotopocartografici e della
Conservazione dei Registri Immobiliari

Alle Direzioni Compartimentali
LORO SEDI
Agli Uffici Tecnici Erariali
LORO SEDI
Alla Regione Trentino - Alto Adige
Assessorato per il libro Fondiano e il Catasto
TRENTO

LETTERA DI INCARICO :

Il sottoscritto nella qualità di
(proprietario, comproprietario, usufruttuario, ecc.)
dell'immobile sito nel comune di foglio mappale
conferisce mandato al Tecnico iscritto all'Albo professionale del
..... n. della provincia di per la
redazione e presentazione in catasto degli atti di aggiornamento interessanti gli immobili sopra
indicati.

Dichiara inoltre, sotto la propria responsabilità:

- A** - che i rimanenti contitolari di diritti sono i soggetti di seguito indicati:²
Dati anagrafici Codice fiscale Titolo
- B** - di essere/non essere stato autorizzato al conferimento del presente mandato da tutti i soggetti
indicati nella precedente lettera A, per le seguenti motivazioni:⁴
.....
- C** - che le incoerenze tra i soggetti titolari dei diritti reali dichiarati nella presente lettera e quelli
intestati in catasto, sono dovute a:³
.....
- D** - che la mancata sottoscrizione o autorizzazione al mandato non è da ascrivere ad un contenzioso in
atti, e comunque si assume ogni onore e obbligo che eventualmente possa scaturire a carico
degli altri contitolari per effetto dell'atto di aggiornamento richiesto;

E - che la presente vale/non vale come delega alla rappresentanza nei confronti della Ammini-
strazione Finanziaria (ex art. 63 D.P.R. 600/73).

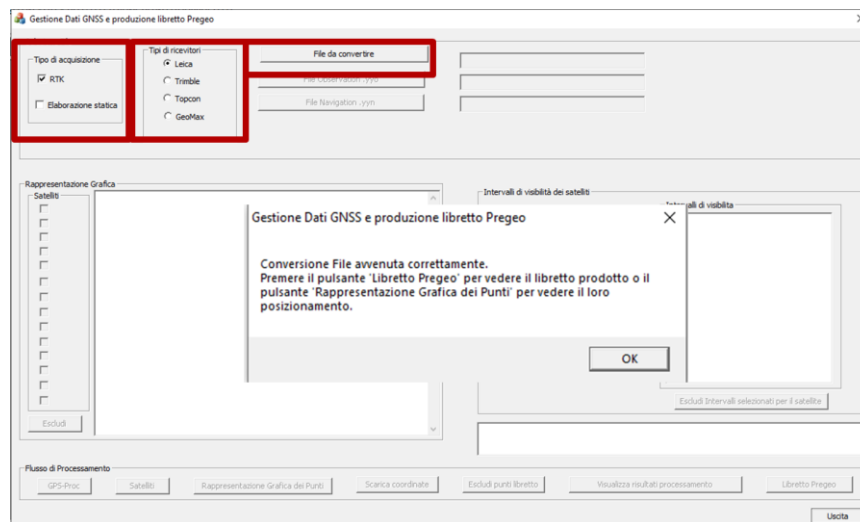
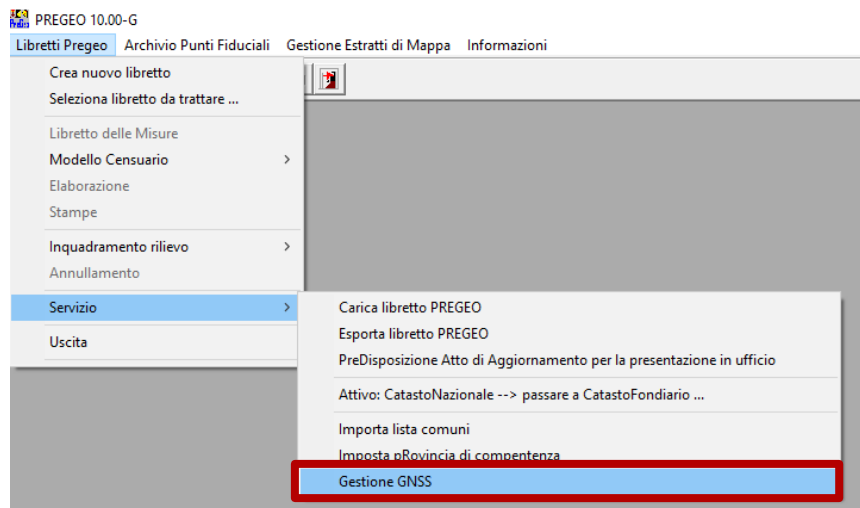
| Dati anagrafici | Codice fiscale ³ | Titolo | Firma |
|-----------------|-----------------------------|--------|-------|
| | | | |

Dichiaro di aver accettato l'incarico come sopra conferitomi.

..... li

.....
Il Tecnico
(timbro e firma)





Con il nuovo modulo di gestione dati GNSS:

- possibilità di elaborare dati di varie marche di strumentazione, sia in «**RTK**» che in «**Elaborazione statica**»
- Possibilità di chiedere l'**elaborazione del file del rilievo** scaricato dal ricevitore
- Ottenere con dei tool di rappresentazione grafica le informazioni sulle **coordinate** dei **punti** e sulle **distanze** tra **punti**, con la possibilità di **sovrapporre il rilievo alla cartografia catastale WMS** (con collegamento internet)
- Scaricare le **coordinate ECEF** (Geocentriche) del rilievo in estensione **.csv**
- Escludere eventuali **punti con s.q.m. elevato**
- Predisporre il **libretto Pregeo** con individuazione automatica dal rilievo delle **coordinate della Reference** o Stazione Permanente di una rete pubblica o privata

Con **nota prot. n. 274712 del 25 luglio** u.s., la DC SCCPI ha attivato una sperimentazione sulla «**versione 10.6.3. beta**» di Pregeo, al fine di correggere eventuali *bug* e migliorarne la usabilità, in collaborazione con i seguenti Ordini professionali: Geometri, Periti industriali, Periti Agrari, Agrotecnici

**Sperimentazione**con circa
**180 tecnici
professionisti**

*Durata **trimestrale**, successivamente prorogata di un mese, con **termine al 30 novembre 2023***

I **cas** di **test** prodotti dagli sperimentatori sono stati resi disponibili sulla piattaforma **Teams** e successivamente trasmessi tramite il **Sister** di prova sul **SIT** di **addestramento** dell'Agenzia per poter ripercorrere l'intero processo di aggiornamento integrato (Catasto Terreni e Catasto Fabbricati).

Gli esiti degli atti di aggiornamento registrati sono stati **verificati** al fine di assicurare il corretto funzionamento della procedura prima del rilascio della nuova versione di Pregeo



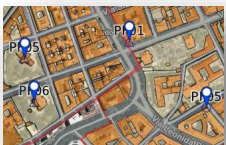
Aprile 2024, rilascio nuova versione «**10.6.3 - APAG 2.15**» con emanazione di una **Risoluzione** di accompagnamento della DC SCCPI

Aprile 2021, rilascio versione «**10.6.2 - APAG 2.12**», con interventi **migliorativi** delle funzionalità già proprie della precedente release. E' la versione di Pregeo Tecnico attualmente in uso

Gennaio 2020, **Risoluzione** della DC SCCPI n. 1/E del 7 gennaio 2020 - rilascio versione «**10.6.1 - APAG 2.12**»



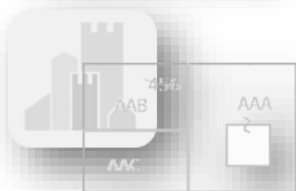
Pregeo, nuova versione 10.6.3



**Progetto TAF 2.0 di revisione della tabella attuale dei
punti fiduciali**



Nuove metodologie di rilievo catastale mediante
software SDR e droni



Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento
presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di
vendita dei fogli di mappa

Obiettivo



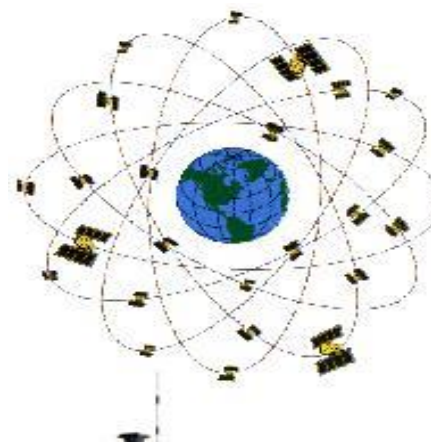
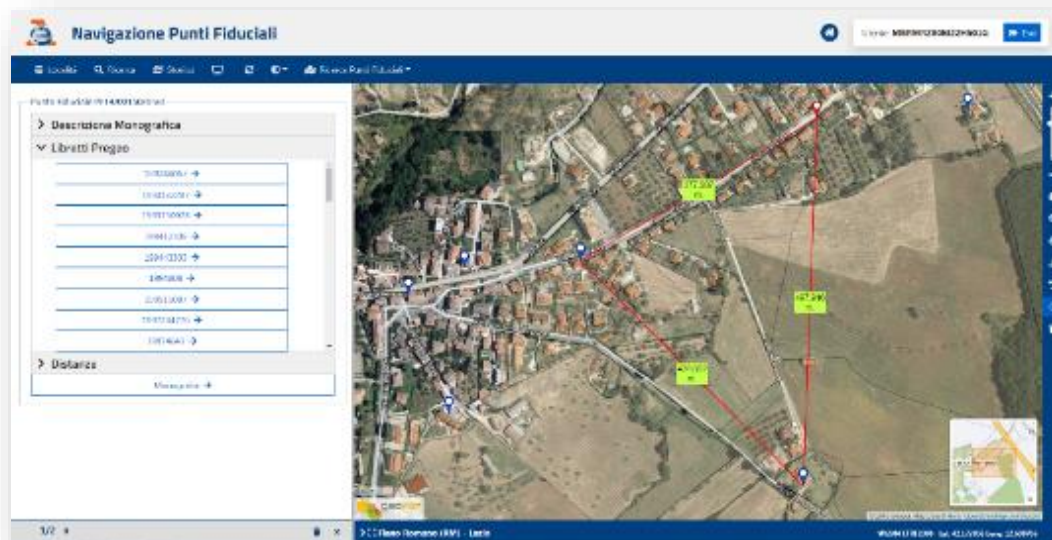
L'obiettivo del progetto è quello di **definire** una **TAF 2.0** che costituisca un **aggiornamento** della **maglia dei punti fiduciali attuale**, il cui impianto è stato effettuato nell'arco degli ultimi trenta anni con riferimento a **metodologie di rilievo ormai superate**, e che risulti **adeguata** al sempre **maggiore utilizzo** della **tecnologia GNSS** per il rilievo catastale.

Incidenza del rilievo satellitare sul totale degli atti Pregeo appoggiati ai PF

| | N. atti con rilievo appoggiato a Punti Fiduciali | N. atti con rilievo eseguito con tecnologia GNSS | % |
|------|--|--|----|
| 2008 | 404.672 | 52.900 | 13 |
| 2009 | 385.029 | 72.621 | 19 |
| 2010 | 413.674 | 107.067 | 26 |
| 2011 | 473.572 | 162.931 | 34 |
| 2012 | 386.953 | 156.179 | 40 |
| 2013 | 259.359 | 114.446 | 44 |
| 2014 | 200.617 | 93.874 | 47 |
| 2015 | 177.705 | 88.256 | 50 |
| 2016 | 180.324 | 95.542 | 53 |
| 2017 | 208.694 | 120.215 | 58 |
| 2018 | 187.097 | 112.408 | 60 |
| 2019 | 168.752 | 105.236 | 62 |
| 2020 | 147.026 | 95.126 | 64 |
| 2021 | 47.331 | 31.401 | 66 |
| 2022 | 149.823 | 105.730 | 71 |
| 2023 | 155.004 | 111.887 | 72 |

Caratteristiche della TAF 2.0

- deve essere costituita da una maglia di Punti Fiduciali **accessibili**
- deve essere costituita da una maglia di Punti Fiduciali individuati da **coordinate geocentriche**
- in ogni foglio di mappa si deve individuare un Punto Fiduciale con **caratteristiche fotografiche**



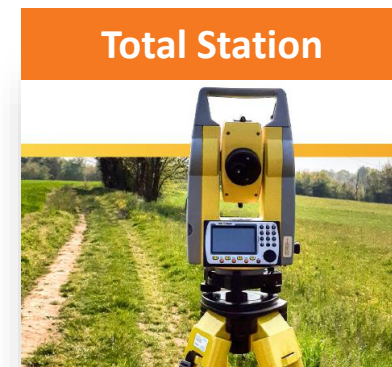
Accessibilità

È interesse sia **dell’Agenzia**, sia dei **tecnici professionisti** che i **Punti Fiduciali** abbiano **caratteristiche** tali da essere rilevabili con **strumentazione satellitare**.

Pertanto, i punti fiduciali della TAF 2.0 dovranno essere di **libera e facile accessibilità** e **stazionabili in centro**, o comunque, in subordine, **rilevabili con artifici semplici**, e tali da consentire una visuale libera a sud affinché, in fase di rilievo, possano essere agevolmente individuati dai satelliti.

Considerato che l’attuale maglia dei **Punti Fiduciali** ricomprende anche punti che non posseggono le caratteristiche suddette, si rende necessario effettuare una **ridefinizione** della **maglia**, nell’ambito della quale si provvederà alla **soppressione** di **alcuni punti** e alla **istituzione** di **nuovi punti** idonei alle **moderne tecniche** di **rilevamento**.

Ultima fornitura strumentazione
dell’Agenzia: ricevitori GNSS e
Total Station



Coordinate Geocentriche

A partire dalla emanazione della «**Disposizione Operativa del 2004 Pre.Geo. 8**», che ha introdotto la possibilità di effettuare rilievi GNSS, l'Agazia tramite Sogei ha **archiviato** tutte le **coordinate geocentriche** di ogni singolo **PF** e del relativo **rilievo** in caso di utilizzo della modalità satellitare.

Pertanto, oggi ci troviamo in condizioni totalmente differenti rispetto al passato, **potendosi definire una rete di punti fiduciali (TAF 2.0)** le cui **coordinate** siano **definite** in un **unico sistema di riferimento globale**, che sia **aggiornabile** mediante un **ricalcolo** periodico a **cadenza** almeno **biennale**, al fine di **migliorare progressivamente** la **qualità delle informazioni** ivi contenute sulla base dei successivi **rilievi satellitari** pervenuti, ed in relazione alla quale sia possibile effettuare la **ricomposizione topografica** (circolare n. 2/1988).

sogei

Piano Tecnico di Automazione 2024

**agenzia
ntrate**

Sarà predisposta una **procedura** che consentirà di pervenire alla **ricomposizione topo-cartografica** (circolare n. 2/1988), cioè ad una **rimosaicatura** degli **atti di aggiornamento geometrici** presentati, per mezzo della **procedura Pregeo**, a far data dal **1989**.

Questo consentirà di pervenire ad una **mappa catastale 2.0, nativamente digitale**, nella quale, in **prospettiva**, i futuri **aggiornamenti** potranno essere **inseriti senza necessità di adattamento**

Punti Fotografici

In ogni foglio di mappa deve essere individuato almeno un Punto Fiduciale (esistente o da istituire) che abbia le caratteristiche di Punto Fotografico, ovvero deve essere:

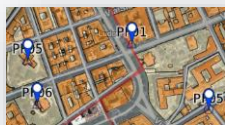
- **riconoscibile sulla cartografia catastale**
- **individuabile da ortofoto**
- **possibilmente riconoscibile sulla mappa Originale d'Impianto**
- **stazionabile o comunque con indicazioni in monografia di eventuali sgrondature.**

In particolare, sono stati codificati due nuovi numeri di attendibilità per individuare i Punti

Fiduciali con caratteristiche fotografiche:

- **attendibilità 20** per il punto fotografico direttamente stazionabile
- **attendibilità 21** per il punto fotografico con indicazioni di *sgrondature* nelle «info aggiuntive» nella scheda monografica

La nuova monografia dei punti fotografici



Punto Fiduciale 09/0480/I135

genzia entrate Ufficio Provinciale di SIENA (SI) Sportello di Comune di SAN QUIRICO D'ORCIA

Comune: I135 Foglio: 48 Allegato: 0
Sezione: Particella: 158

Coordinate e quote
Cassini-Soldner|Samson-Flamsteed: Gauss-Boaga: Attendibilita Altimetrica
X: -31904.518 Nord: 4767563.974 4
Y: 23022.664 Est: 1713049.4
Fuso: Ovest
Attendibilita Planimetrica: 21 Origine: Cassini-Soldner:SI_Siena - Torre del Mangia

Coordinate e quote
Cartesiane Geocentriche: Geografiche: UTM-ETRF2000
X: 4574309.841 LAT: 43.030771 Nord: 4767549.854
Y: 940193.281 LON: 11.61469 Est: 713017.889
Z: 4330292.221 Quota ortometrica: 386 Q. elliss.: 426.428

Riferimenti
Planimetrico: SPIGOLO SUD EST DEL FABBRICATO
Altimetrico: PIANO DI CAMPAGNA

Descrizione:
SPIGOLO PODERE SANTA CATERINA

Accesso:
LIBERO DA STRADA IN LOCALITA PODERE SANTA CATERINA FRAZIONE B DALLA STRADA DI VIGNONI

Piano di paragone:
PIANO DI CAMPAGNA



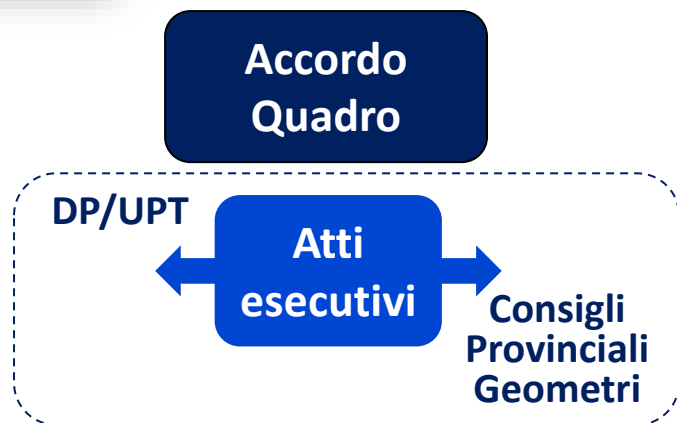
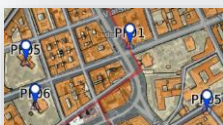
Note:
SGRONDATURA 50 CM LATO SUD 10 CM LATO EST
Istituito: 2023-09-20
Verificato:
Annullato:

Punto Fiduciale 09/0480/I135

genzia entrate Ufficio Provinciale di SIENA (SI) Sportello di Comune di SAN QUIRICO D'ORCIA

Richiesta da: ISTITUITO D'UFFICIO
Visto:





Disponibilità della Rete dei professionisti alla stipula di **ACCORDI DI COLLABORAZIONE** finalizzati alla **esternalizzazione** in particolare, delle

attività in sopralluogo
connesse al Progetto

Le **esternalizzazioni** (previste solo dal 2025) sono condizionate:

- al **rilascio** di specifiche **funzionalità** e all'emanazione di una **disposizione** che aggiorni il quadro di prassi esistente
- alla predisposizione di un **progetto organico** provinciale in cui è assegnato **all'UPT** il ruolo di **coordinamento**, la funzione di **direzione dei lavori** e di **validazione** dei contributi esterni



È possibile avviare attività sperimentali in affiancamento con i tecnici esterni anche nel secondo semestre del 2024



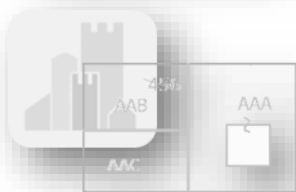
Pregeo, nuova versione 10.6.3



Progetto TAF 2.0 di revisione della tabella attuale dei punti fiduciali



Nuove metodologie di rilievo catastale mediante software SDR e droni



Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)

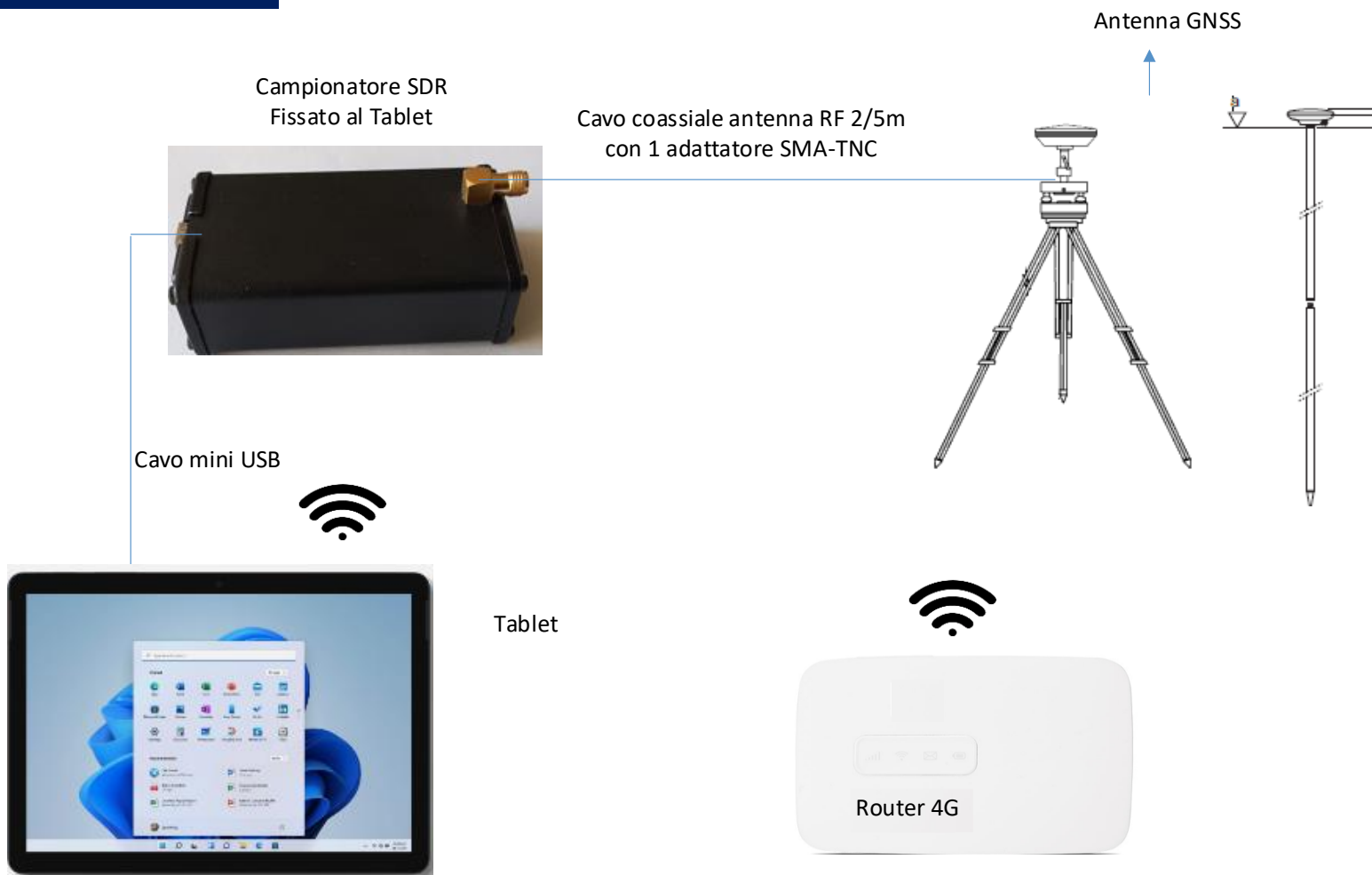


Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa



Sistema Attuale

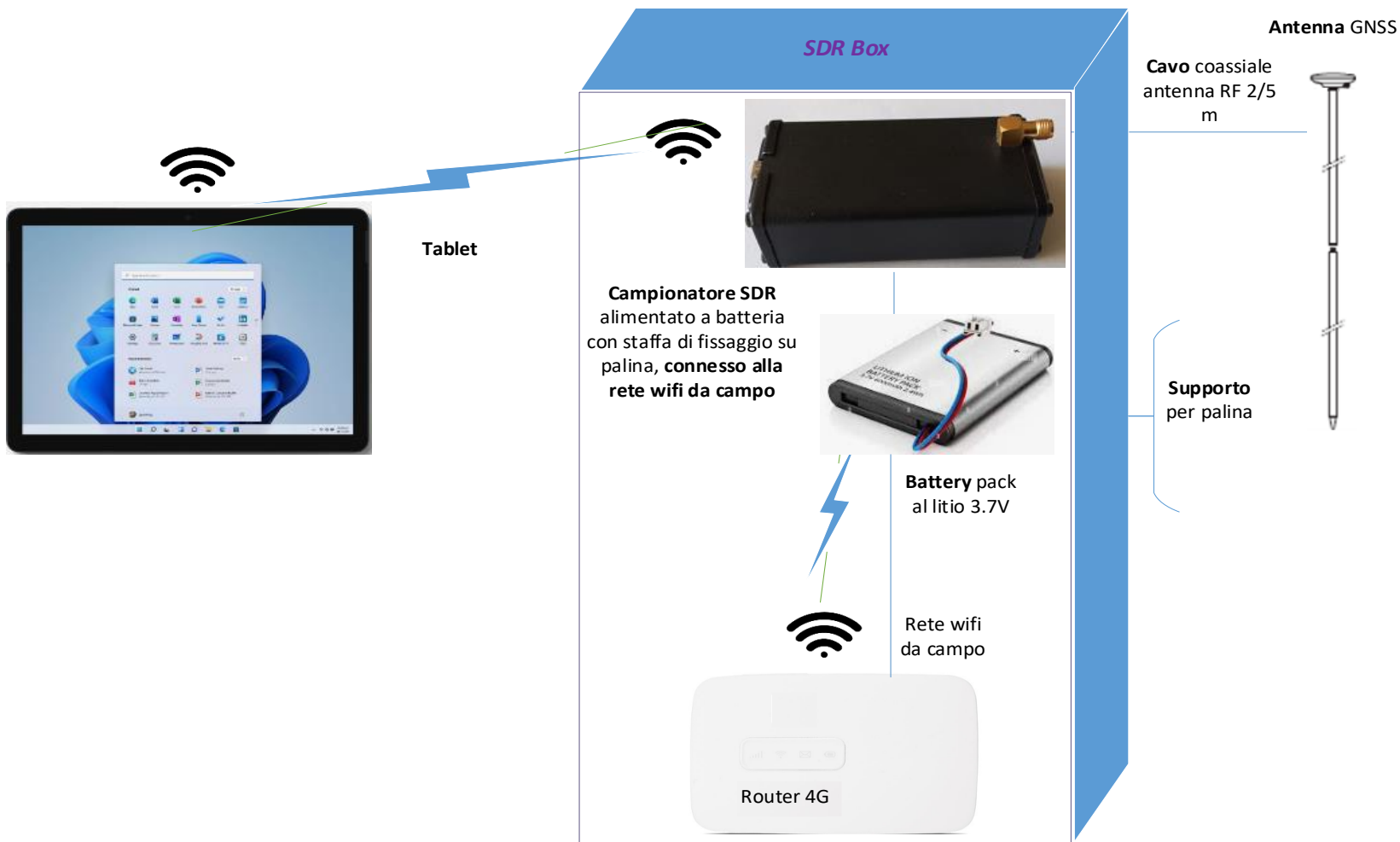
Configurazione da campo SDR via cavo





Sistema a tendere

Configurazione da campo SDR Wireless





Dotazione

Per lo svolgimento delle proprie attività istituzionali, l'Agenzia si è recentemente dotata di **2 aeromobili a pilotaggio remoto** (cd. droni o UAS-UAV *Unmanned Aircraft Systems* o *Unmanned Aircraft Vehicle*)



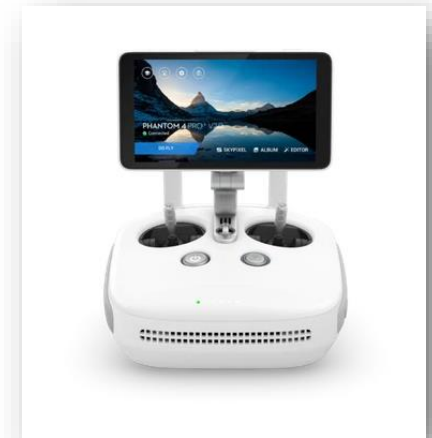
Attività di **collaudo** degli atti di aggiornamento geometrico



Costante **miglioramento** della qualità e completezza dei dati cartografici e catastali mediante rifacimento di porzioni limitate di cartografia



Per normare e monitorare, a regime, l'utilizzo, da parte dei **professionisti esterni**, dei rilievi catastali derivati da aerofotogrammetria con droni





Formazione



14 funzionari del *Settore Servizi Cartografici* della Direzione centrale Servizi Catastali, Cartografici e di Pubblicità Immobiliare hanno seguito, a partire dal 2022, **specifici corsi per pilotare** gli apparecchi negli **scenari** di volo cosiddetti “**open**” (vale a dire scenari per i quali non è previsto l’ottenimento di preventive autorizzazioni al volo)

7 di questi hanno **seguito**, nel 2023, ulteriori corsi per ottenere l’abilitazione a volare negli scenari di volo cosiddetti “**specific**” a maggiore complessità operativa



Regolamentazione

Entro il **2024** verrà reso definitivo il **Manuale Operativo interno** per le attività istituzionali dell'Agenzia (collaudi Pregeo e rifacimento di porzioni limitate di cartografia).

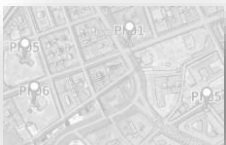
Le **regole** definite verranno **recepite**, entro il **2025**, in una **risoluzione** che detterà le regole per il **rilievo catastale** mediante **droni** per i **tecnici professionisti** in termini di **caratteristiche** del **piano di volo** (sovrapposizione dei fotogrammi e altezza di volo) ed **elaborazione** delle **immagini aeree** per la definizione **dell'ortofoto ad alta definizione**.

Le **caratteristiche** del **volo** saranno **storicizzate** in un **file di log** da presentare con l'atto **Pregeo**.





Pregeo, nuova versione 10.6.3



Progetto TAF 2.0 di revisione della tabella attuale dei punti fiduciali



Nuove metodologie di rilievo catastale mediante software SDR e droni



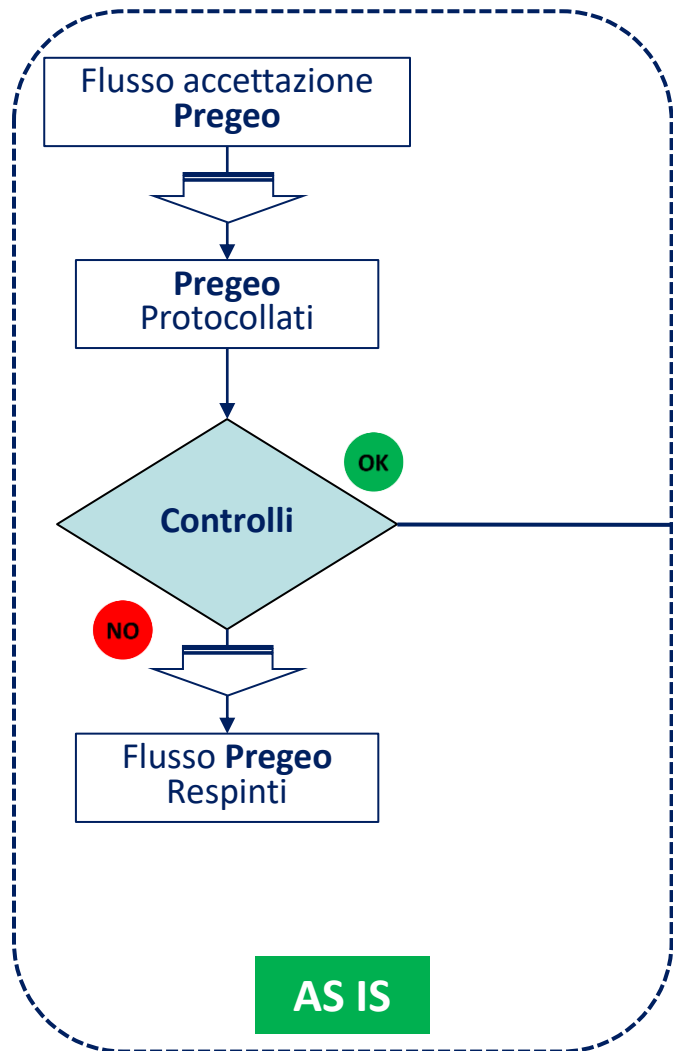
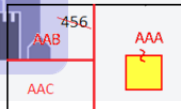
Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)



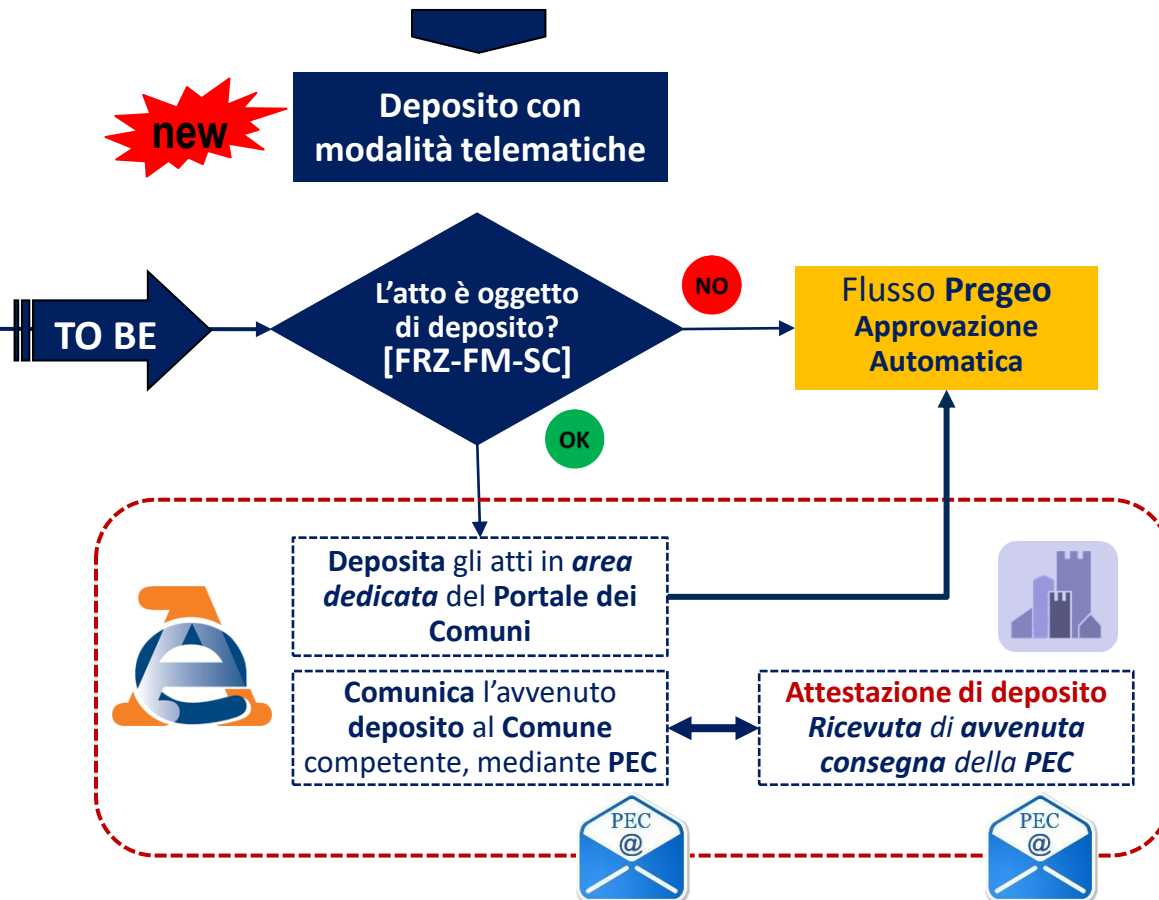
Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa

Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)

Flusso operativo



Art. 25 - A decorrere dalla data stabilita con provvedimento del direttore dell'Agenzia delle entrate, d'intesa con l'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani...





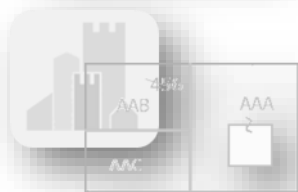
Pregeo, nuova versione 10.6.3



Progetto TAF 2.0 di revisione della tabella attuale dei punti fiduciali



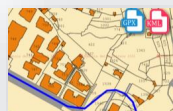
Nuove metodologie di rilievo catastale mediante software SDR e droni



Nuova modalità di deposito dei tipi di frazionamento presso i comuni (art. 25 del D.Lgs. n. 1/2024)



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa



AS IS

Disponibilità della cartografia catastale in tutti i sistemi di riferimento (SdR) e in formato *open*

- **Completata la trasformazione delle coordinate nei SdR nazionale e globale** su tutto il territorio nazionale

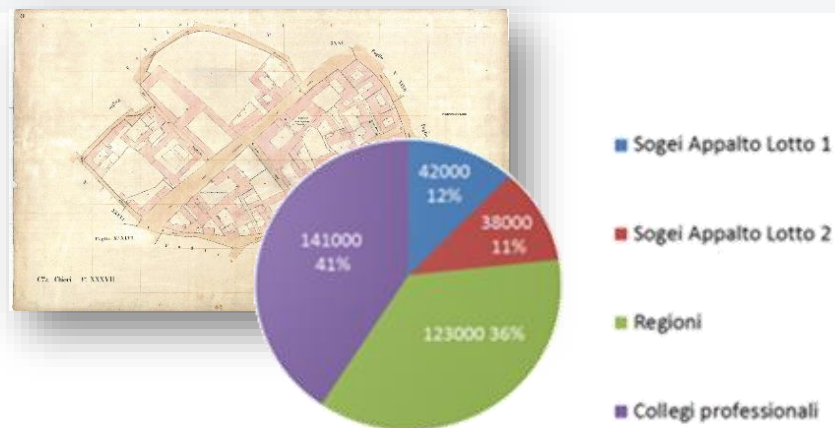
[algoritmi di trasformazione definiti dall'Agenzia per il passaggio Cassini-Soldner > Gauss-Boaga e applicazione dei «Grigliati» dell'IGM per la trasformazione da Gauss-Boaga > ETRF2000]

- Ampia **richiesta** dell'utenza dei **file vettoriali** della mappa vigente nei SdR nazionale e globale, nel **formato open**

[diretto utilizzo e maggiore versatilità all'interno dei software GIS]

- Crescente utilizzo dei servizi di **consultazione (WMS e Geoportale Cartografico Catastale)**

[Servizi implementati nel 2017/2018, in attuazione della Direttiva INSPIRE- milioni di accessi giornalieri]



Acquisizione delle mappe originali d'Impianto

Disponibilità delle mappe Originali di Impianto in formato digitale

- Con la **collaborazione** dei **Collegi Professionali**, è stata **completata** a livello nazionale l'**acquisizione digitale** delle **mappe Originali di Impianto**
- Si **amplifica** la **fruibilità** evoluta di questo **patrimonio documentale**, essendo tecnologicamente **superate** le attuali **limitazioni** della **solita consultazione** del **supporto cartaceo** in Ufficio (senza possibilità di **estrarne una copia**)



TO BE

Lo sviluppo di **nuovi servizi online** di **consultazione** e **vendita** è motivato dalla **valorizzazione** del **patrimonio cartografico** catastale e dall'esigenza di renderlo **fruibile** secondo **modalità moderne e digitali**, a tutti gli utenti (soprattutto alle PA e al mondo Professionale)

La **vendita** della **cartografia** catastale nei **SdR nazionale** e **globale** **facilita l'attività tecnica** e di **studio**, **neutralizzando** la necessità di **complesse trasformazioni** delle **mappe** dai sistemi nativi catastali, ai sistemi adottati correntemente dagli altri *data base* cartografici

Nuovi Servizi in fase di sviluppo

Consultazione storica della mappa dal 1 gennaio 2014

Consultazione dei fogli Originali d'Impianto

Vendita delle immagini georeferenziate dei fogli Originali d'Impianto

Vendita dei file cartografici in Roma40- Gauss-Boaga e ETRF2000, anche in *formato open*



Una prima gamma di prodotti in consultazione e vendita delle mappe saranno disponibili già nel primo semestre del 2024





Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa

Per Istituzioni, Comuni, professionisti attraverso **SISTER** da avviare nel primo semestre del 2024

NEW

I Servizi



Consultazione degli stadi storici delle mappe

2014



Fino a pochi anni fa ogni aggiornamento di una mappa determinava la perdita della conoscenza della situazione precedente.

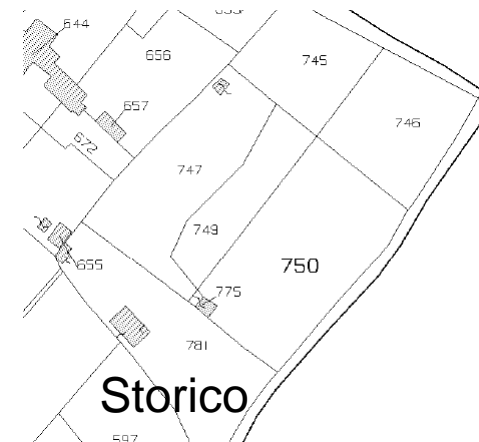
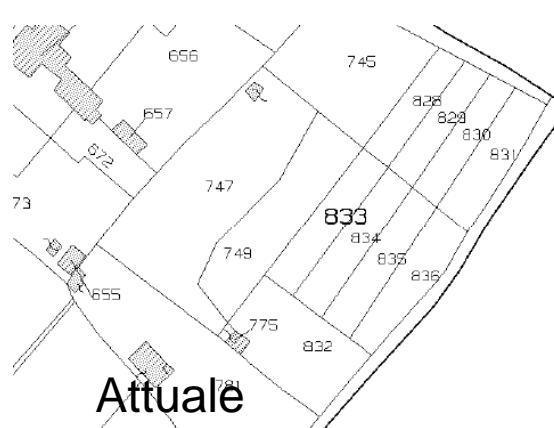
Dal 2014 è stato attivato un sistema automatico di backup che salva una copia di ogni singola mappa ogni qual volta subisce anche una minima variazione.

Il servizio consente:



La richiesta di uno "stadio storico" della mappa

File con estensione .PDF (nel formato A3 o A4), di uno stadio storico della mappa ad una certa data (successiva al 1.1.2014).



Il servizio di richiesta, in una prima fase, è consentito, ai soli utenti in possesso di una convenzione di consultazione SISTER con profilo autorizzativo di tipo: A-B-D1-D2-I-R-RISCOSSIONE-SPORTELLLO CATASTALE DECENTRATO.



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa

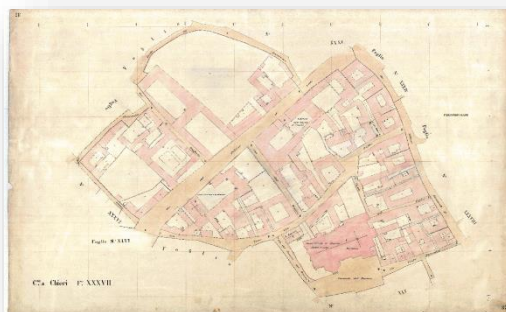
Per Istituzioni, Comuni, professionisti attraverso **SISTER** da avviare nel primo semestre del 2024

NEW

I Servizi



Consultazione dei fogli Originali di Impianto delle mappe



L'«Originale di Impianto» è l'esemplare unico della mappa, storicamente disegnato a mano in fase di formazione del Catasto.

Dopo la sua realizzazione è stato conservato e sottratto all'uso corrente.

Il servizio consente:

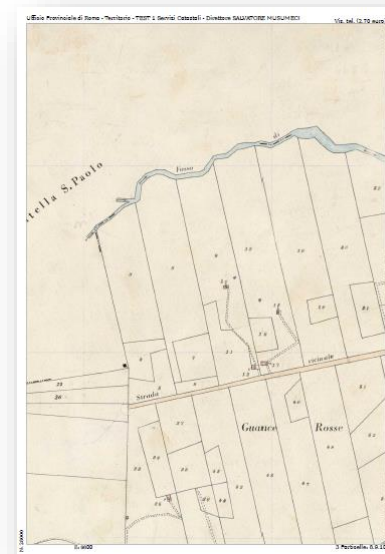


La **richiesta di “Estratto originale di impianto” della mappa**

Il file con estensione (.PDF), nel formato A3 o A4, di un “Estratto originale di impianto”.

L'estratto del foglio Originale di Impianto è come un estratto attuale, ma a colori.

Si richiede inserendo nella procedura il Comune, il numero del Foglio e il numero della/e particella/e attuale/i.



*Il servizio di richiesta, in una prima fase, è consentito ai soli utenti in possesso di una convenzione di consultazione **SISTER** con profilo autorizzativo di tipo: **CONSULTAZIONI-PROFILO B** (professionisti).*



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa

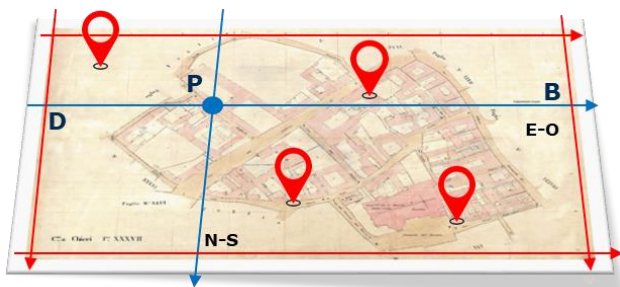
Per Istituzioni, Comuni, professionisti attraverso **SISTER** da avviare nel primo semestre del 2024

NEW

I Servizi



Vendita dei file *raster* georiferiti delle mappe OOII



L'Agenzia ha iniziato nel 2017 l'attività di georeferenziazione con 70 punti delle immagini digitali degli Originali d'Impianto. Alla fine del 2023 oltre 200.000 fogli sono stati georeferenziati. Oggi possiamo mettere a disposizione dei nostri utenti questo nuovo prodotto.

Il servizio consente:

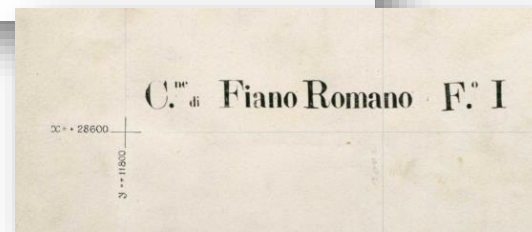


La richiesta di **"Originale di impianto"** della mappa

Cartella con estensione (.ZIP) dei file relativi ad un Foglio contenente:

- immagine raster della mappa selezionata con estensione (.JPG);
- file con le informazioni per la georeferenziazione con estensione (.JGW);
- file con le informazioni per la metadatozione con estensione (.TXT).

| | | |
|--|-----------------|--------------------|
| | D561_000100.jgw | File JGW |
| | D561_000100.jpg | File JPG |
| | D561_000100.txt | Documento di testo |



*Il servizio di richiesta, in una prima fase, è consentito ai soli utenti in possesso di una convenzione di consultazione **SISTER** con profilo autorizzativo di tipo: **CONSULTAZIONI-PROFILO B** (professionisti).*



Nuovi servizi di visura storica della mappa e di vendita dei fogli di mappa

Per Istituzioni, Comuni, professionisti attraverso **SISTER** da avviare nel primo semestre del 2024

NEW

I Servizi



Vendita delle mappe vettoriali in tutti i sistemi di coordinate



L'Agencia si è impegnata per lungo tempo per rendere disponibili le mappe catastali nei sistemi di riferimento Roma40 Gauss-Boaga e ETRF2000, inoltre per rispondere alle esigenze delle nuove tecnologie GIS si è attivata per rilasciare i file cartografici anche nel formato geojson.

Il servizio consente:



La **richiesta di un file cartografico** in tutti i sistemi di riferimento ed anche nel formato geojson

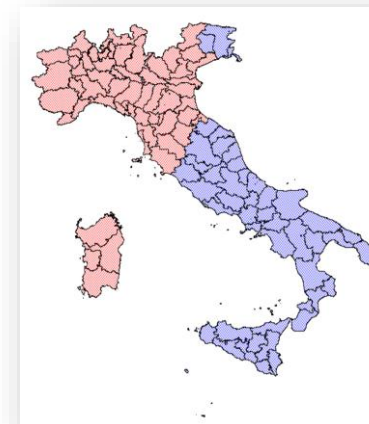
Cartella con estensione (.ZIP) dei file relativi ad un Foglio contenente:

- file vettoriale del foglio in uno dei seguenti formati: CXF o DXF o CML o GEOJSON; i sistemi di riferimento possono essere scelti fra: Originario Catastale o Roma 40 Gauss-Boaga o ETRF2000
- file con le informazioni per la metadateazione con estensione (.TXT).

**Sistema di riferimento
Roma40 Gauss-Boaga**

Rosso: Fuso ovest

Blu: Fuso est



*Il servizio di richiesta, in una prima fase, è consentito ai soli utenti in possesso di una convenzione di consultazione **SISTER** con profilo autorizzativo di tipo: **CONSULTAZIONI-PROFILO B** (professionisti).*

Grazie per la cortese attenzione

Andrea GALARDINI

Settore Servizi Cartografici

Ufficio Sistemi cartografici e metodologie operative

Convegno con il CNG

EVOLUZIONE DEI SERVIZI CATASTALI E CARTOGRAFICI:

Attualità e Progetti futuri

Ascoli Piceno, 15 marzo 2024

