

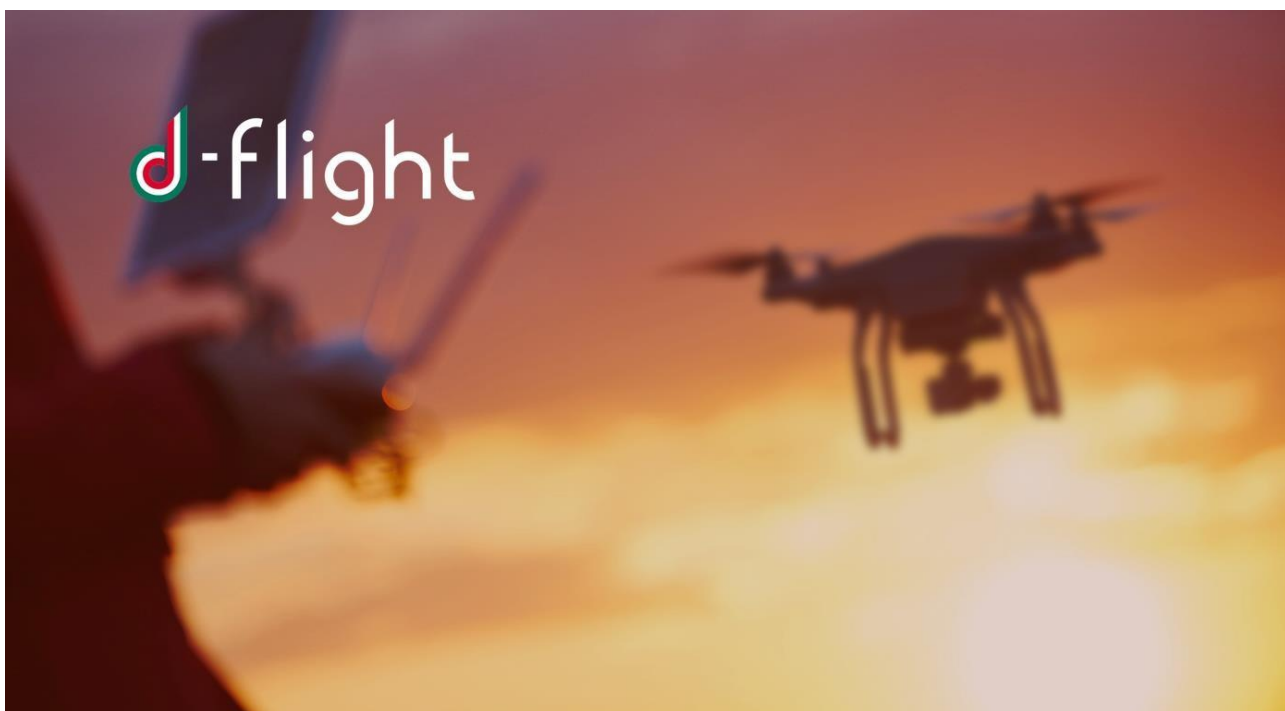


---

**D-FLIGHT**

**Manuale Utente**

---



**VERSIONE 14**  
**Luglio 2024**

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.1 ACCESSO AL SITO.....                                         | 5   |
| 1.2 Iscrizione.....                                              | 6   |
| 1.2.1 Iscrizione utente .....                                    | 6   |
| 1.2.2 Iscrizione Azienda/P.A.....                                | 12  |
| 1.3 AUTENTICAZIONE UTENTE .....                                  | 17  |
| 1.3.1 Accesso portale d-flight .....                             | 17  |
| 1.3.2 Login.....                                                 | 18  |
| 1.4 NAVIGAZIONE MAPPE.....                                       | 19  |
| 1.4.1 Visualizzazione Mappe.....                                 | 19  |
| 1.4.2 Visualizzazione Mappe e Layer per Utenti PRO .....         | 22  |
| 1.4.3 Filtri NFZ e NOTAM per Utenti PRO .....                    | 25  |
| 1.4.4 Filtro Slider Globale per Utenti PRO .....                 | 28  |
| 1.5 GESTIONE PROFILO.....                                        | 30  |
| 1.5.1 Gestione Dati.....                                         | 30  |
| 1.5.2 Modifica Password .....                                    | 49  |
| 1.5.3 Cambia Email .....                                         | 50  |
| 1.5.4 Rimuovi Account.....                                       | 51  |
| 1.5.5 Pubblicazione dati Utente nell'Elenco Operatore UAS .....  | 52  |
| 1.5.6 Stati Operatore .....                                      | 52  |
| 1.5.7 Codice Operatore .....                                     | 53  |
| 1.6 Crediti E GESTIONE E-PAYMENT .....                           | 55  |
| 1.6.1 Crediti .....                                              | 55  |
| 1.6.2 Gestione E-Payment .....                                   | 55  |
| 1.7 GESTIONE Degli UAS.....                                      | 68  |
| 1.7.1 Accesso a <Gestione UAS> .....                             | 68  |
| 1.7.2 Gestione UAS (Creazione/Modifica/Cancellazione).....       | 69  |
| 1.7.3 Visualizzazione Modelli/Produttori UAS .....               | 72  |
| 1.7.4 Attivazione QR code.....                                   | 76  |
| 1.7.5 Stampa QR code .....                                       | 76  |
| 1.7.6 Lettura QR code mobile app .....                           | 77  |
| 1.7.7 Modifica stato UAS.....                                    | 78  |
| 1.7.8 Dichiarazioni .....                                        | 79  |
| 1.7.9 Stato Dichiarazioni.....                                   | 82  |
| 1.8 GESTIONE Degli UTM Box .....                                 | 83  |
| 1.8.1 Accesso a <Gestione UTM Box> .....                         | 84  |
| 1.8.2 UTM Device (Creazione/Modifica/Cancellazione).....         | 85  |
| 1.8.3 UTM Box preferito (Creazione/Modifica/Cancellazione) ..... | 93  |
| 1.8.4 Modelli delle UTM box .....                                | 97  |
| 1.8.5 Produttori delle UTM Box .....                             | 98  |
| 1.9 Registro Comunicazioni.....                                  | 100 |
| 1.9.1 Accesso a <Registro Comunicazioni>.....                    | 100 |
| 1.10 Generale .....                                              | 105 |
| 1.10.1 Accesso a <Generale>.....                                 | 105 |
| 1.11 VLOS DRONE OPERATION AREA .....                             | 107 |
| 1.12 MISURAZIONE .....                                           | 115 |
| 2. DRONE OPERATION PLAN .....                                    | 117 |
| 2.1 Tipo di missione.....                                        | 117 |

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| 2.2 Dati missione .....                        | 119 |
| 2.3 Dati pilota.....                           | 124 |
| 2.4 Autorizzazioni .....                       | 125 |
| 2.5 Salvataggio della missione .....           | 125 |
| 2.6 Sottomissione e Avvio della missione ..... | 126 |
| 3. TRACKING .....                              | 132 |
| 3.1 Tracking V0 .....                          | 132 |
| 3.2 Tracking V1 .....                          | 134 |
| 3.3 Visualizzazione tracce in cluster .....    | 136 |
| 4. MOBILE APP .....                            | 137 |
| 5. GNSS REAL TIME MONITORING .....             | 139 |
| 6. DOWNLOAD UAS GEO ZONES .....                | 141 |

## INTRODUZIONE

Il seguente manuale rappresenta una guida all'utilizzo dei servizi di d-flight:

- ✓ Iscrizione
- ✓ Autenticazione utente
- ✓ Navigazione mappe
- ✓ Gestione profilo
- ✓ Crediti e gestione E-payment
- ✓ Gestione degli UAS
- ✓ Gestione degli UTM Box
- ✓ Registro Comunicazioni
- ✓ Drone Operation Area
- ✓ Misurazione
- ✓ Drone Operation Plan
- ✓ Tracking
- ✓ Mobile APP
- ✓ GNSS Real Time Monitoring

## 1. GUIDA

### 1.1 ACCESSO AL SITO

L' URL per accedere al sito è [https://www.d-flight.it/new\\_portal/](https://www.d-flight.it/new_portal/) . La pagina di benvenuto è riportata di seguito.

*E' consigliato l'uso di browser Chrome/Firefox/Safari. Il browser Internet Explorer non è supportato.*

*Si consiglia al fine di non ripetere l'iscrizione di attivare il link di attivazione iscrizione entro il tempo indicato dal sistema (60 min).*

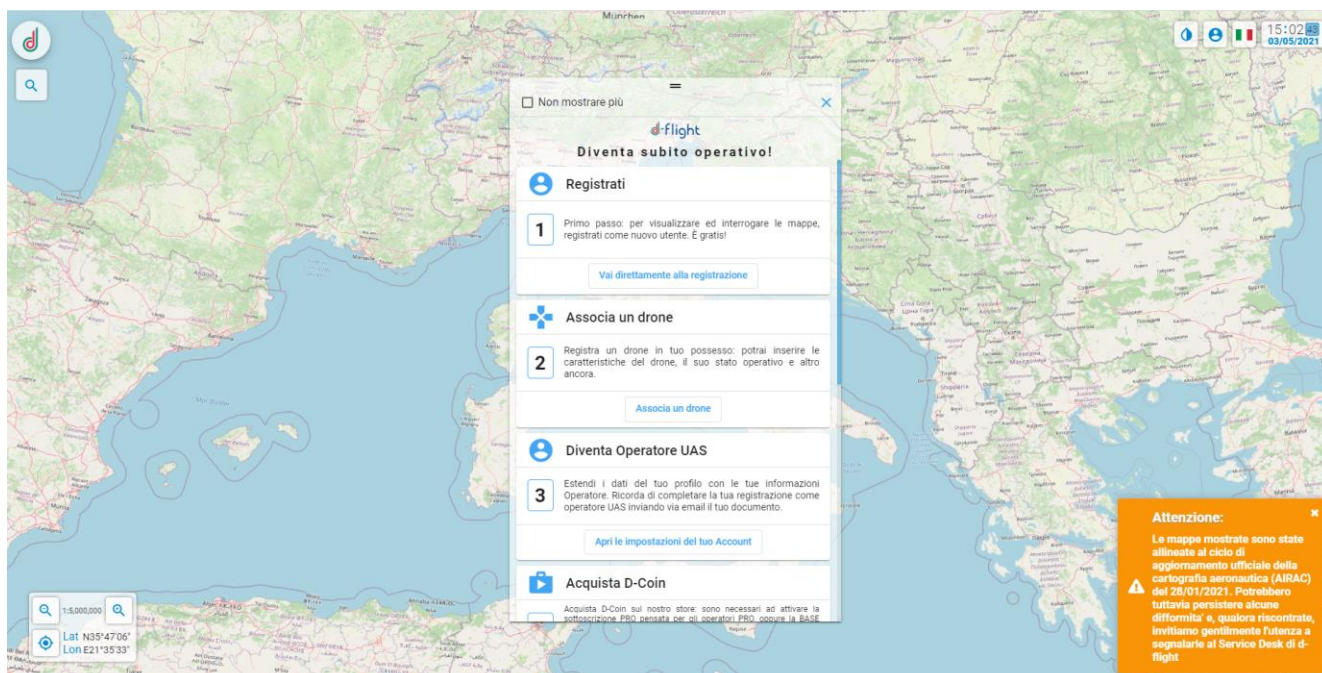


Dalla pagina di benvenuto (**HOME**) è possibile consultare le informazioni relative ai **SERVIZI**, alle **TARIFFE**, alla **NORMATIVA** di riferimento, al **METEO**, **NEWS**, **CONTATTI**, **NOTE LEGALI**, **LINK UTILI** e le **FAQ**.

✓ FARE CLIC SU ACCEDI AI SERVIZI



Dopo il clic si ha a disposizione la mappa (sotto riportata) che consente di accedere ai **SERVIZI** d-flight.



## 1.2 Iscrizione

È il servizio attraverso il quale ci si accredita ed autentica al portale, si immettono i dati personali e relative qualifiche di volo in possesso, abilitazioni e licenze, in modo tale da creare un «Curriculum Virtuale».

Quando un utente non ancora iscritto vuole accreditarsi al Sistema, deve inserire le credenziali per poter ricevere una richiesta di conferma della identità via mail, su un indirizzo di posta elettronica non certificata o PEC (certificata).

Appena ricevuta la email con le credenziali di accesso con password temporanea, per effettuare l'attivazione è necessario aprire la email ricevuta e fare click sul link indicato per confermare l'iscrizione e poter accedere alla piattaforma con le credenziali indicate.

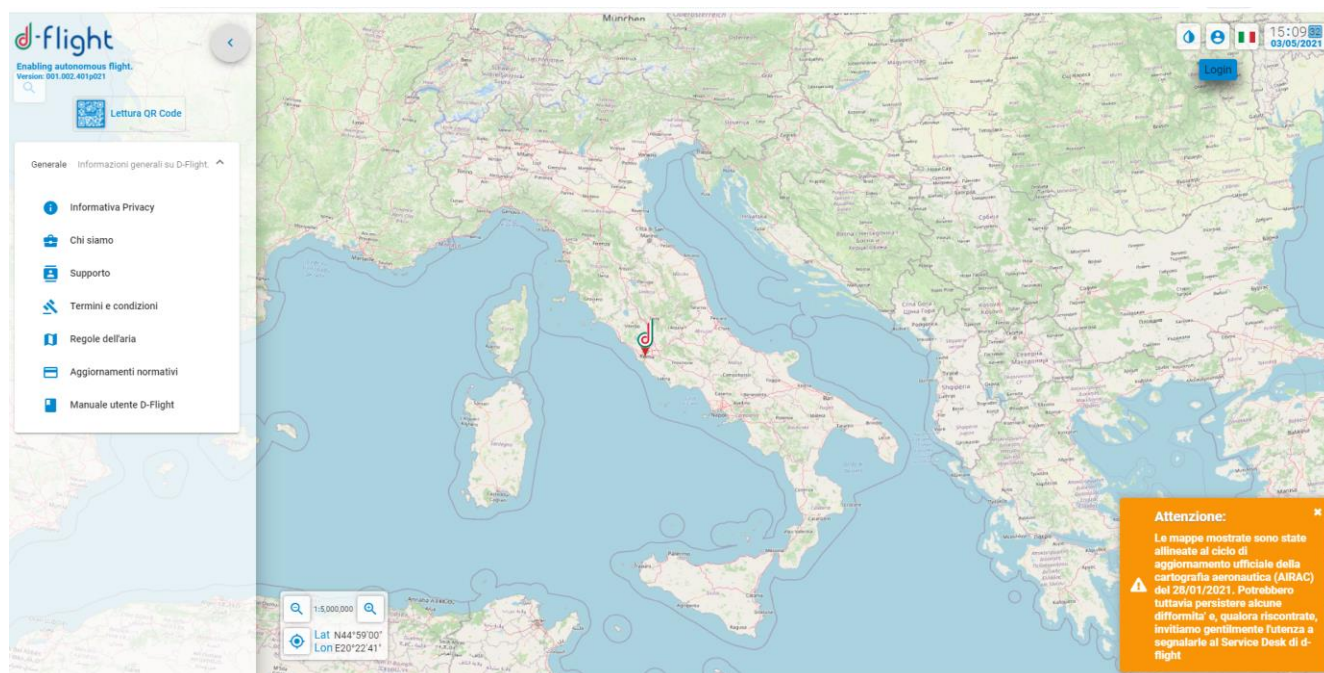
### 1.2.1 Iscrizione utente

1. Da un internet browser connettersi al sito d-flight ([https://www.d-flight.it/new\\_portal/](https://www.d-flight.it/new_portal/)  
<https://www.d-flight.it/portal/>)  
selezionare <**ACCEDI AI SERVIZI**>

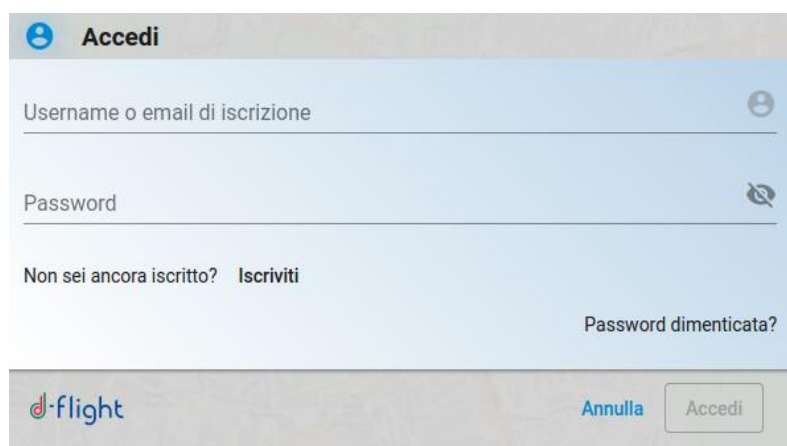
*Attenzione: è consigliato l'uso di browser Chrome/Firefox/Safari. Il browser Internet Explorer non è supportato.*



Cliccare sull'icona utente (**LOGIN**) in alto a destra come da figura seguente:



2. Apparirà la schermata seguente e selezionare <Iscriviti>



Dopo aver cliccato sull'icona <**Iscriviti**> si hanno una serie di steps.

Step 1 Inserire i dati relativi alle <**Informazioni di Registrazione**>

1. Tipologia Utente\* (Privato, Azienda/P.A.)

Se si è selezionato **Utente Privato** inserire:

1. Username \* (identificativo dell'utente – nickname) **N.B. non utilizzare caratteri speciali**
2. Email \*
3. Attivare la flag *PEC* se ci si vuole iscrivere con posta certificata
4. Nome \*
5. Cognome \*
6. Nazione di nascita \*
7. Provincia di nascita\*
8. Luogo di nascita \*
9. Data di nascita \*
10. Codice fiscale\*
11. Selezionare <Prossimo>.

*Attenzione i campi che riportano asterisco (\*) sono obbligatori*

**+ Crea il tuo account**  
Crea un account per accedere ai servizi di D-Flight

**Informazioni di Registrazione**

Tipologia Utente \*  
Privato

Username \* Email \* ☐ PEC

Nome \* Cognome \*

Nazione di nascita \* Provincia di nascita \*

Luogo di nascita \* Data di nascita (gg/mm/aaaa) \*

Codice Fiscale \*

Preced. **Prossimo** Annulla Crea

**Step2 Inserire <i dati utente>**

**+ Crea il tuo account**  
Crea un account per accedere ai servizi di D-Flight

**Dati Utente**

Nazione di residenza \* Provincia di residenza \*

Luogo di residenza \* Codice postale \*

Indirizzo di residenza \* Numero civico di residenza \*

Telefono \* Cellulare

Email PEC

Preced. **Prossimo** Annulla Crea

1. Nazione di residenza \*
2. Provincia di residenza \*
3. Luogo di residenza \*
4. Codice postale \*
5. Indirizzo di residenza \*
6. Numero civico di residenza \*
7. Telefono \*
8. Cellulare



grazie per aver effettuato la registrazione sul portale D-Flight. Il tuo account è stato creato e deve essere attivato prima di poterlo utilizzare.

Dopo aver attivato l'account potrai effettuare la login al link <https://www.d-flight.it/web-app/> mediante le seguenti *username e password*:

Nome utente <utente>

Password <password>

Per attivare il tuo account clicca sul seguente link: [Attiva Account](#) 

*Si ricorda che le password sono personali ed incedibili e che in nessuna circostanza D-Flight sarà ritenuta responsabile dei danni derivanti dallo smarrimento delle password e dall'erroneo utilizzo del servizio o dall'incapacità di utilizzare il servizio o parte dello stesso. L'utilizzatore del servizio accetta che il D-Flight potrà, qualora per motivi di sicurezza lo ritenga necessario e a suo insindacabile giudizio revocare il privilegio di accesso (password) e attivare una procedura di "riassegnazione" delle chiavi di accesso dopo aver di nuovo accertato l'identità dell'avente diritto.*

*L'utente accetta che le attività effettuate sul sito internet dopo l'accesso all'area riservata, potranno essere monitorate allo scopo di mantenere le prestazioni del servizio ad un livello adeguato oltre che per garantire il corretto utilizzo del servizio e ancora per proteggere D-Flight o i suoi utenti dall'utilizzo anomalo del servizio. Il contenuto del Log ha il carattere della riservatezza e potrà essere esibito solo ed esclusivamente su richiesta delle Autorità competenti.*

Cliccando sul link di conferma si accettano i Termini e Condizioni d'uso e le policy applicate per il Trattamento dei Dati Personali riportate nei successivi link:

**Termini e Condizioni d'uso:** [Termini e condizioni generali](#)

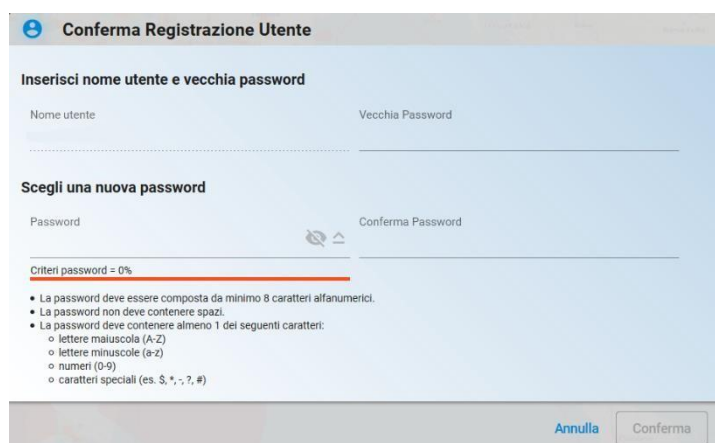
**Informativa Privacy:** [Informativa sul trattamento dei dati](#)

Il link sarà valido per 60 minuti.

*Si ricorda che:*

- *Dopo un'ora dalla ricezione della mail di attivazione dell'account, se il link non viene cliccato, l'account risulterà disabilitato. Sarà necessario procedere effettuando una nuova iscrizione non prima di 48 ore successive.*
- *Per completare l'iscrizione e quindi la creazione dell'account non serve allegare alcun documento*

Il link di attivazione dell'account porta alla home page del portale d-flight. Al primo accesso è necessario modificare la password temporanea ricevuta tramite la mail di conferma attivazione utente generata da d-flight.



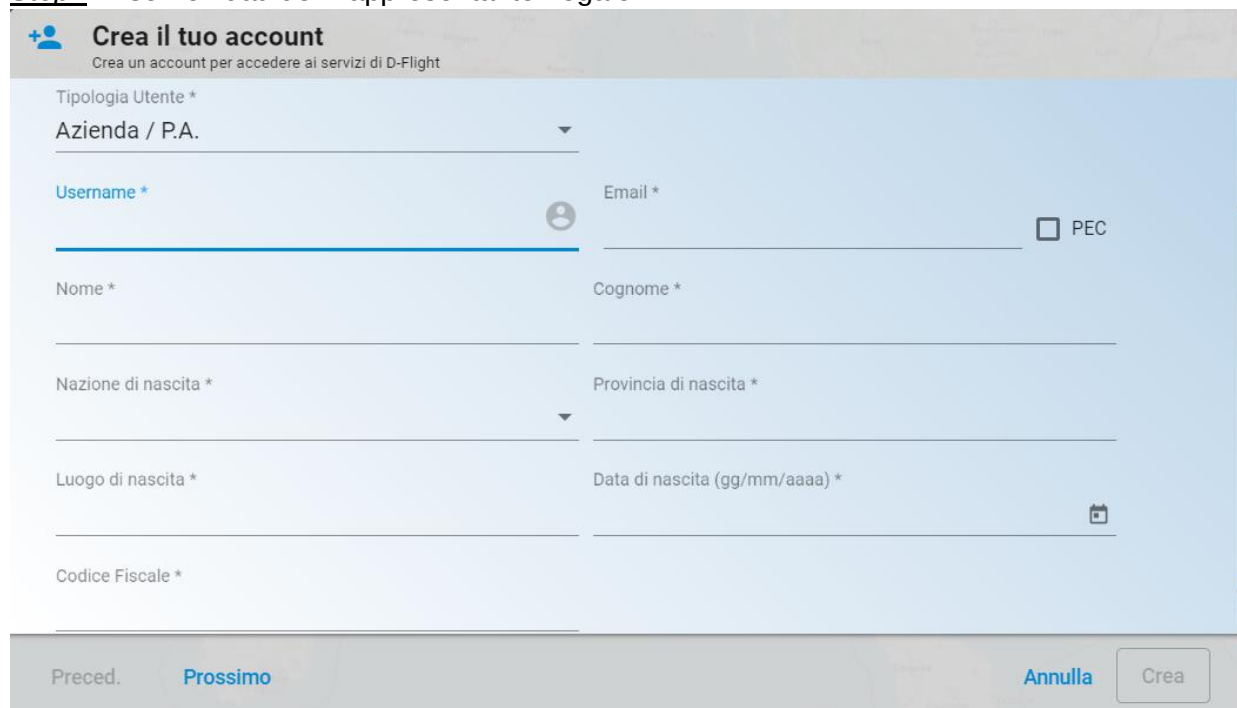
Inserire credenziali ricevute via mail.

Inserire nuova password, confermarle e premere <Conferma>

### 1.2.2 Iscrizione Azienda/P.A.

Se si è selezionato **Azienda/P.A.** :

Step1 Inserire i dati del Rappresentante Legale dell'azienda:



The screenshot shows a registration form titled "Crea il tuo account" with the subtitle "Crea un account per accedere ai servizi di D-Flight". The form is for "Azienda / P.A." and includes the following fields:

- Tipologia Utente \* (Dropdown menu set to "Azienda / P.A.")
- Username \* (Text input)
- Email \* (Text input with a checkbox for "PEC")
- Nome \* (Text input)
- Cognome \* (Text input)
- Nazione di nascita \* (Dropdown menu)
- Provincia di nascita \* (Dropdown menu)
- Luogo di nascita \* (Text input)
- Data di nascita (gg/mm/aaaa) \* (Text input with a calendar icon)
- Codice Fiscale \* (Text input)

At the bottom, there are navigation buttons: "Preced.", "Prossimo" (highlighted in blue), "Annulla", and "Crea".

1. Username \* (identificativo dell'utente – nickname) **N.B. non utilizzare caratteri speciali**
2. Email \*
3. Attivare la flag *PEC* se ci si vuole iscrivere con la mail di posta certificata
4. Nome \*
5. Cognome \*
6. Luogo di nascita \*
7. Nazione di nascita \*
8. Provincia di nascita\*
9. Data di nascita \*
10. Codice fiscale\*
11. Selezionare <Prossimo>.

*Attenzione i campi che riportano asterisco (\*) sono obbligatori*

Step2 Inserire <i dati azienda>

**Crea il tuo account**  
Crea un account per accedere ai servizi di D-Flight

1 Informazioni di Registrazione      2 **Dati azienda**      3 Altri dati azienda

**Dati azienda**

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Nome azienda *   | Nazione *               |
| Provincia *      | Luogo *                 |
| Codice postale * | Indirizzo Sede Legale * |
| Numero civico *  | Email PEC *             |
| Telefono *       | Cellulare               |
| Partita IVA *    |                         |

Preced.    Prossimo    Annulla    Crea

1. Nome azienda \*
2. Nazione\*
3. Provincia\*
4. Luogo\*
5. Codice postale\*
6. Indirizzo sede legale\*
7. Numero civico\*
8. Email PEC\*
9. Telefono\*
10. Cellulare
11. Partita IVA\*
12. Cliccare su <prossimo>

**Attenzione:**

- il numero massimo di caratteri utilizzabile per completare la ragione sociale è 32, qualora non dovessero essere sufficienti è possibile inserire abbreviazioni.
- La licenza di pilota è associata unicamente ad un utente privato, pertanto non può essere inserita da una utenza azienda/P.A.

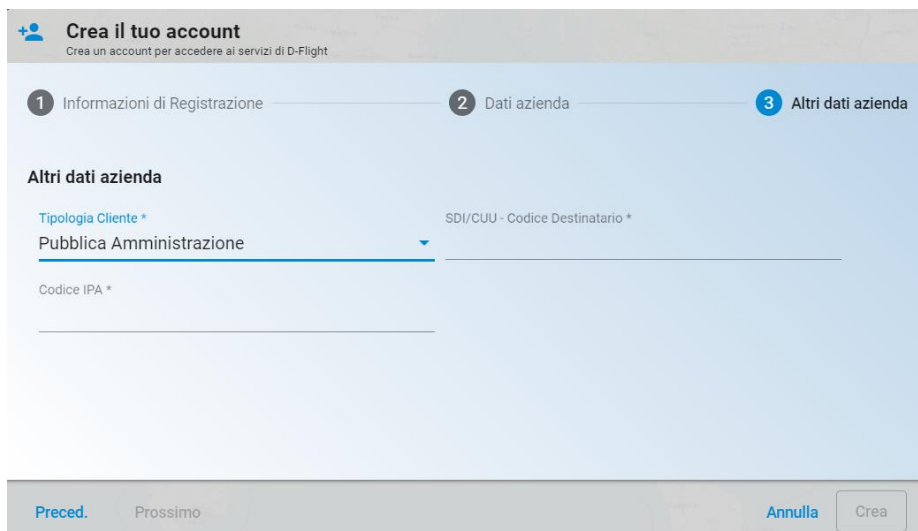
*Attenzione i campi che riportano asterisco (\*) sono obbligatori*

**Step3** Proseguire inserendo <Altri dati azienda>:

1. Tipologia cliente \* (Altro,Pubblica Amministrazione)
2. SDI/CUU-codice destinatario \*
3. Codice IPA \*
4. Cliccare su <Crea>

*Attenzione i campi che riportano asterisco (\*) sono obbligatori*

(Nel caso si voglia tornare alla pagina precedente selezione <Preced.>)



The screenshot shows a web form titled "Crea il tuo account" with the subtitle "Crea un account per accedere ai servizi di D-Flight". The form is divided into three steps: 1. Informazioni di Registrazione, 2. Dati azienda, and 3. Altri dati azienda. Step 3 is currently active. Under the heading "Altri dati azienda", there are three input fields: "Tipologia Cliente \*" with a dropdown menu showing "Pubblica Amministrazione", "SDI/CUU - Codice Destinatario \*" with an empty text input, and "Codice IPA \*" with an empty text input. At the bottom of the form, there are four buttons: "Preced." (blue text), "Prossimo" (disabled), "Annulla" (blue text), and "Crea" (white text with a grey border).

Step4 Dopo aver cliccato su <crea> occorre accettare Termini e condizioni d'uso della piattaforma ed il consenso al trattamento dei dati personali per completare l'iscrizione.



 EN
  IT

### CONDIZIONI GENERALI

**1 Termini e condizioni di utilizzo**

1.1. Il sito internet "d-flight S.p.A." ([www.d-flight.it](http://www.d-flight.it) di seguito, per brevità, il "Sito"), è il sito di proprietà di d-flight S.p.A. ("d-flight"), con sede legale in Roma, Via Salaria 716, Codice Fiscale e P.IVA. n. 14996981008, iscritta al Registro delle Imprese di Roma REA n. 1560988. Il Sito è il portale dedicato agli operatori di UAV (come di seguito definiti) per la fornitura dei Servizi (come di seguito definiti). Esso consente, tra l'altro, la registrazione degli operatori di sistemi aeromobili a pilotaggio remoto (UAS) nella banca dati italiana e l'assegnazione di un codice europeo univoco di identificazione per ciascuno di essi (c.d. QR), ai sensi del Regolamento europeo (EU) 2019/947 pubblicato da EASA, l'Agenzia Europea per la Sicurezza Aerea, il 24 Maggio 2019 e del Regolamento UAS-IT Ed.1 del 4 Gennaio 2020 (il "Regolamento ENAC") pubblicato dall'Ente Nazionale dell'Aviazione Civile ("ENAC") e disponibile sul sito ENAC presso il link: <https://www.enac.gov.it/la-normativa/normativa-enac/regolamenti/regolamenti-ad-hoc/regolamento-uas-it>. Più in generale, il presente Sito ha lo scopo di fornire agli utenti informazioni e servizi relativi all'impiego dei velivoli a pilotaggio remoto, altrimenti detti UAS, all'interno dello spazio aereo nazionale, nel rispetto della normativa vigente in materia.

1.2. L'utente prende atto che il suo utilizzo del Sito e dei Servizi è subordinato all'accettazione dei termini e delle condizioni qui di seguito stabilite (le "Condizioni Generali") nonché ad ogni ulteriore eventuale condizione o termine applicabile con riferimento a taluni Servizi. Le presenti Condizioni Generali disciplinano pertanto l'utilizzo del Sito, il rapporto tra l'utente che si registra sulla piattaforma d-flight e d-flight relativamente all'utilizzo del Sito ed alla eventuale fornitura dei Servizi.

### INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

*Al sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679*

La presente informativa viene resa da d-flight Spa (di seguito, la "Società" o il "Titolare") in qualità di titolare del trattamento ai sensi del Regolamento (UE) n. 679/2016 (di seguito, il "GDPR") e del Decreto Legislativo n. 196/2003 e sue ss. mm. ii. (di seguito, il "Codice" e congiuntamente al GDPR, la "Normativa Privacy")

**ENAC** è titolare del trattamento in relazione all'erogazione dei servizi tramite la piattaforma d-flight ([www.d-flight.it/web-app](http://www.d-flight.it/web-app))

**ENAV Spa** è responsabile del trattamento

**d-flight Spa** è sub responsabile del trattamento dei dati personali.

**Termini e Condizioni d'uso della Piattaforma e dei servizi d-flight**  
**Vers. 01.01 (01/02/2024)**

*Nel sottoporre la richiesta di registrazione dichiaro di aver letto e di essere a conoscenza dei Termini e Condizioni d'uso della piattaforma e dei servizi d-flight sopra riportati e di accettarne integralmente. Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341, comma 2, c.c., l'utente espressamente dichiara di accettare e sottoscrivere le seguenti clausole delle Condizioni Generali: i) art. 3.3; ii) 6.8; iii) 6.11; iv) 8.1; v) art. 8.4; vi) art. 9.1; vii) art. 12.*

**Consenso al trattamento dei dati per finalità di marketing**  
**Vers. 01.00 (01/03/2020)**

*Acconto a che d-flight possa utilizzare i miei dati personali, in particolare il mio indirizzo mail, per finalità di marketing e comunicazione quali l'invito ad eventi, la presentazione di nuovi prodotti e/o servizi, l'invio periodico di newsletter.*

☐ Accento (richiesto)
 ☐ Accento

Annulla
 Accetta

**Step5** Effettuata la procedura di <**Registrazione utente**> si riceverà all'indirizzo di posta elettronica indicato la mail di d-flight contenente le istruzioni di **Attivazione**.

Cliccare su "Accetta".

grazie per aver effettuato la registrazione sul portale D-Flight. Il tuo account è stato creato e deve essere attivato prima di poterlo utilizzare.

Dopo aver attivato l'account potrai effettuare la login al link <https://www.d-flight.it/web-app/> mediante le seguenti *username* e *password*:

Nome utente <utente>

Password <password>

Per attivare il tuo account clicca sul seguente link: [Attiva Account](#) 

*Si ricorda che le password sono personali ed incedibili e che in nessuna circostanza D-Flight sarà ritenuta responsabile dei danni derivanti dallo smarrimento delle password e dall'erroneo utilizzo del servizio o dall'incapacità di utilizzare il servizio o parte dello stesso. L'utilizzatore del servizio accetta che il D-Flight potrà, qualora per motivi di sicurezza lo ritenga necessario e a suo insindacabile giudizio revocare il privilegio di accesso (password) e attivare una procedura di "riassegnazione" delle chiavi di accesso dopo aver di nuovo accertato l'identità dell'avente diritto.*

*L'utente accetta che le attività effettuate sul sito internet dopo l'accesso all'area riservata, potranno essere monitorate allo scopo di mantenere le prestazioni del servizio ad un livello adeguato oltre che per garantire il corretto utilizzo del servizio e ancora per proteggere D-Flight o i suoi utenti dall'utilizzo anomalo del servizio. Il contenuto del Log ha il carattere della riservatezza e potrà essere esibito solo ed esclusivamente su richiesta delle Autorità competenti.*

Cliccando sul link di conferma si accettano i Termini e Condizioni d'uso e le policy applicate per il Trattamento dei Dati Personali riportate nei successivi link:

**Termini e Condizioni d'uso:** [Termini e condizioni generali](#)

**Informativa Privacy:** [Informativa sul trattamento dei dati](#)

Il link sarà valido per 60 minuti.

*Si ricorda che:*

- *Dopo un'ora dalla ricezione della mail di attivazione dell'account, se il link non viene cliccato, l'account risulterà disabilitato. Sarà necessario procedere effettuando una nuova iscrizione non prima di 48 ore successive.*
- *Per completare l'iscrizione e quindi la creazione dell'account non serve allegare alcun documento*

**Attenzione:**

Nel caso di iscrizione come "Pubblica Amministrazione":

- la modalità di pagamento dei servizi prevede esclusivamente il bonifico bancario (IBAN: d-flight Spa, Banca Intesa SanPaolo IT77W030690339010000002200);
- la fattura verrà emessa con modalità "split payment".

È inoltre attiva la casella la e-mail [supportopa@d-flight.it](mailto:supportopa@d-flight.it) dedicata alla Pubblica Amministrazione per i seguenti aspetti:

- emissione di un preventivo/ordine a preventivo, fattura anticipata rispetto al bonifico, o qualsiasi documentazione a supporto (es Ordine interno, DURC, tracciabilità dei flussi finanziari, etc);
- richiesta di inserimento in fattura del CIG e/o riferimenti alla determina/ordine.

Il link di attivazione dell'account porta alla home page del portale d-flight. Al primo accesso è necessario modificare la password temporanea ricevuta tramite la mail di conferma attivazione utente generata da d-flight.



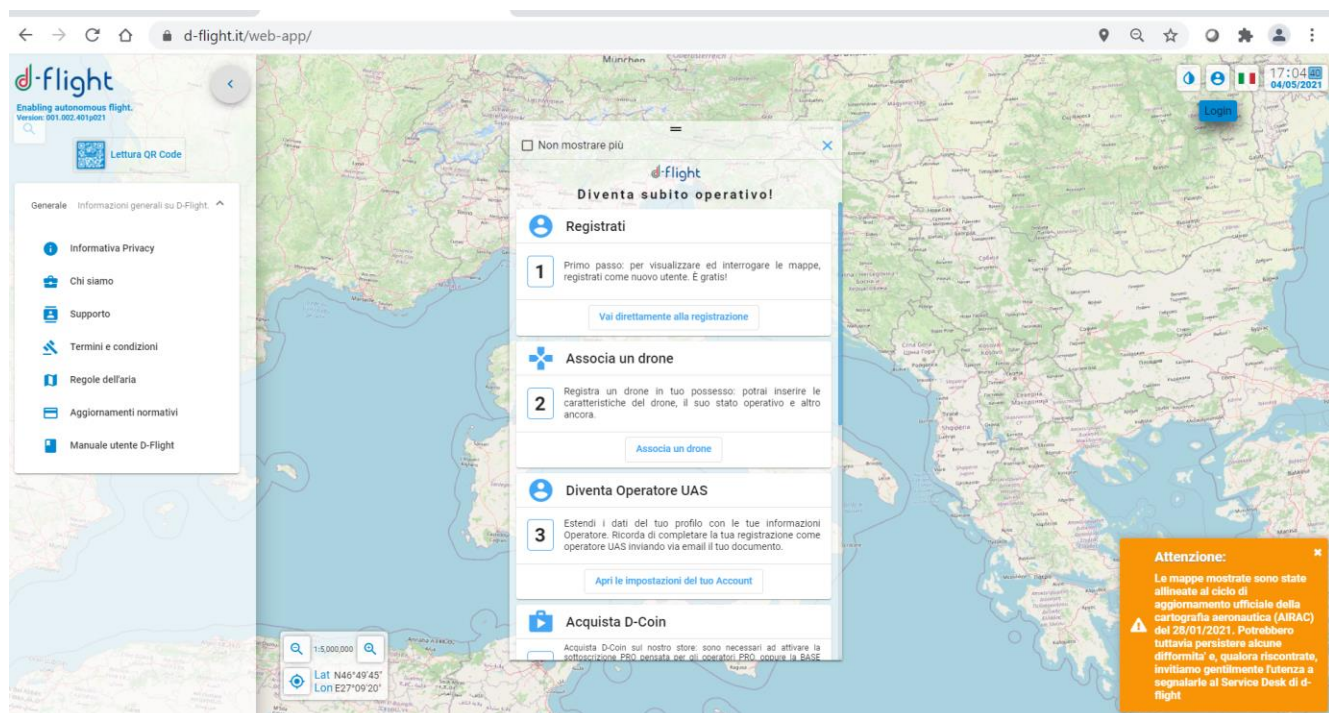
Inserire credenziali ricevute via mail in <Nome Utente> e <Vecchia Password>  
Scrivere una nuova password, confermare la nuova password riscrivendola in <Conferma Password>. Premere <Conferma>

### **1.3 AUTENTICAZIONE UTENTE**

La sezione AUTENTICAZIONE UTENTE fornisce informazioni per l'accesso al portale d-flight. Dopo essersi iscritti, solo al primo accesso è necessario cambiare la password temporanea che viene assegnata automaticamente dal sistema al momento della creazione dell'account.

#### **1.3.1 Accesso portale d-flight**

Da un internet browser connettersi al sito d-flight (<https://www.d-flight.it/web-app/>)

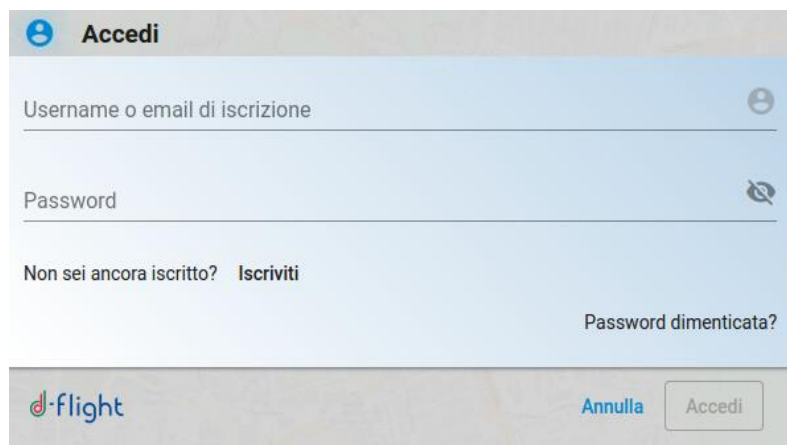


### 1.3.2 Login

Cliccare sull'icona <Login> in alto a destra nella home page del portale.

1. Inserire <Username> o <email d'iscrizione>
2. Inserire <Password>
3. selezionare <Login>

*Attenzione per effettuare il login al Sistema è necessario essere iscritti*



*Nel caso di Password dimenticata utilizzare il link < Password Dimenticata? > ed inserire l'indirizzo e-mail utilizzato per l'iscrizione*

Dopo un prolungato inutilizzo il sistema effettua un Logout automatico.

Per accedere ai servizi sarà necessario effettuare il Login di nuovo. Quando si accede al login, per connettersi al sito d-flight, come utente solo registrato, viene visualizzato un popup con il seguente avviso:

*I layer **ATM09** e **Aree pericolose** sono disponibili solo acquistando un abbonamento Base o Pro*

## 1.4 NAVIGAZIONE MAPPE

### 1.4.1 Visualizzazione Mappe

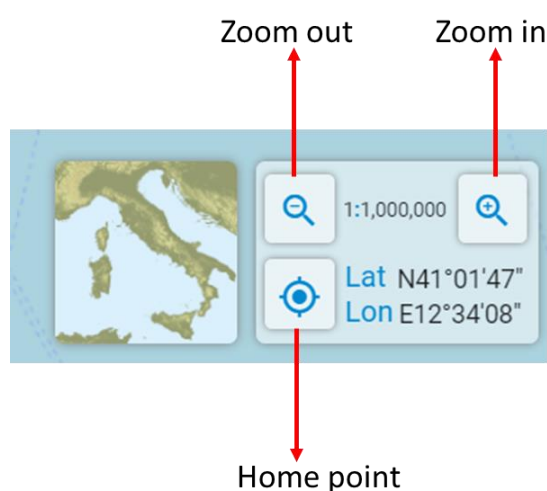
Per poter accedere alle mappe è necessario essere un utente registrato alla piattaforma d-flight ed aver attivato una sottoscrizione abbonamento BASE oppure PRO.

La mappa cartografica consente di visualizzare le regole dell'aria in corrispondenza delle zone d'Italia dove si vorrebbe volare, permette inoltre di visualizzare le no fly zones (zone aeree riservate).

Ci si può spostare lungo la mappa tenendo premuto il tasto sx e spostando contemporaneamente il mouse (tipo "drag and drop").

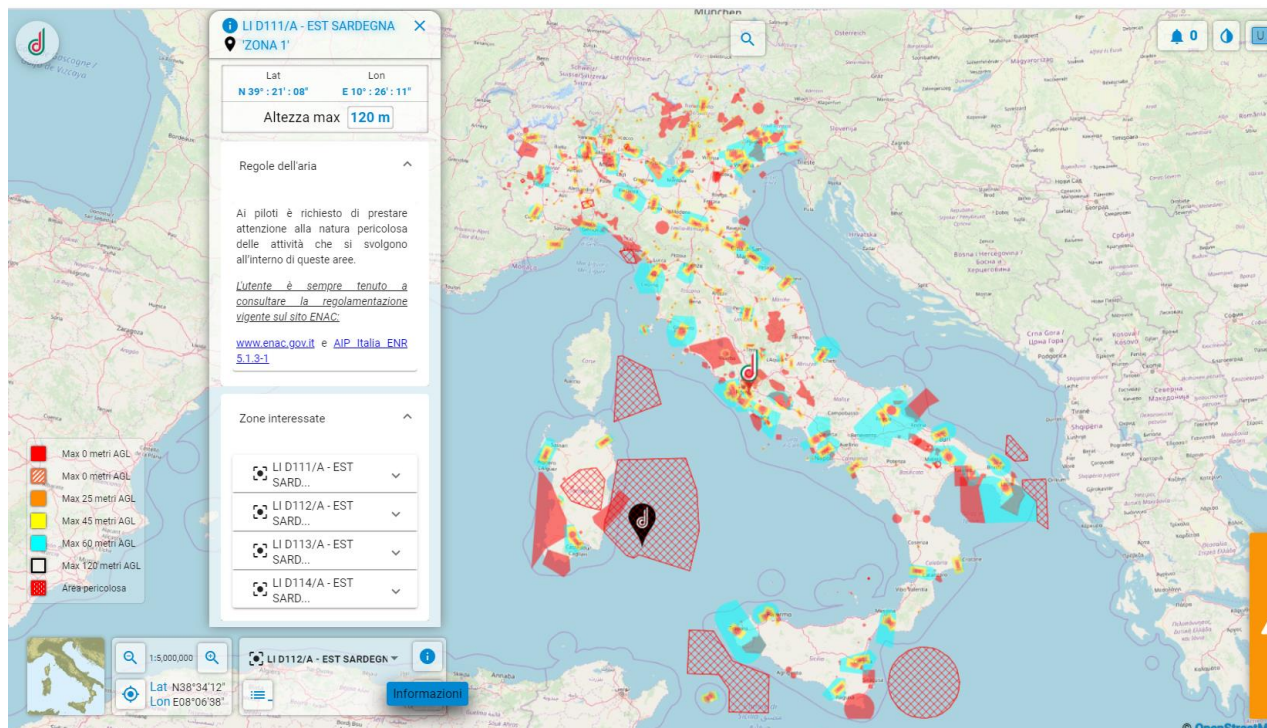
La **scala di visualizzazione** della mappa cartografica può essere modificata:

- ✓ Agendo sui tab di zoom in e zoom out (in basso a sx dello schermo)
- ✓ Agendo sulla rotella del mouse



Le **regole dell'aria** possono essere visualizzate:

- ✓ Con <click sx sulla mappa>. Le informazioni del punto selezionato che, attiverà la corrispondente zona di interesse, compariranno in maniera sintetica nella finestra in basso
- ✓ Il dettaglio delle informazioni del punto selezionata sarà disponibile con click (sx) sull'icona informazioni



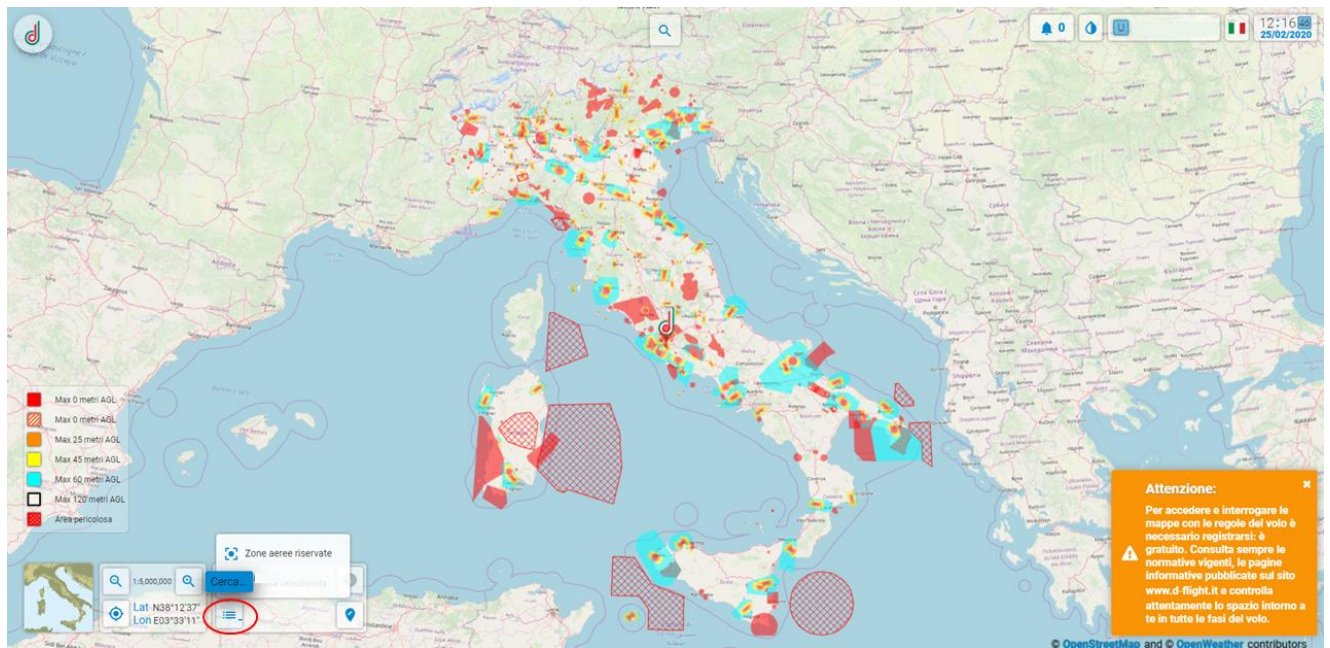
- ✓ Con <click dx sulla mappa>. Le informazioni del punto selezionato attiveranno la zona corrispondente e compariranno nel pop-up.

La finestra <Informazioni sul punto selezionato> mostrerà le <regole dell'aria> e le <zone interessate>.

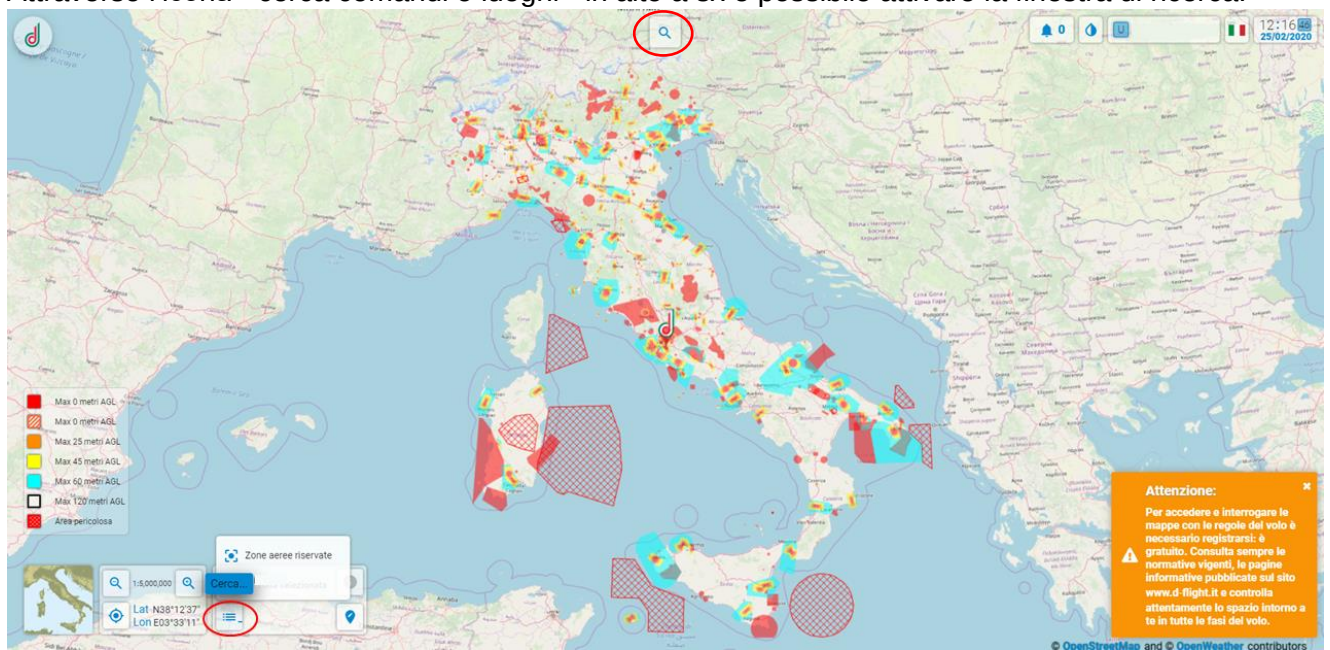
Il **dettaglio** delle regole e delle zone è disponibile selezionando il menu a tendina.

Informazioni sulla rappresentazione della "quota massima" sono riportate nella legenda con differenti colori.

Cliccando sull'icona <Cerca> nel menu in basso a sx, come riportato nella figura seguente è possibile visualizzare sulla mappa ed accedere all'elenco delle zone aeree riservate.

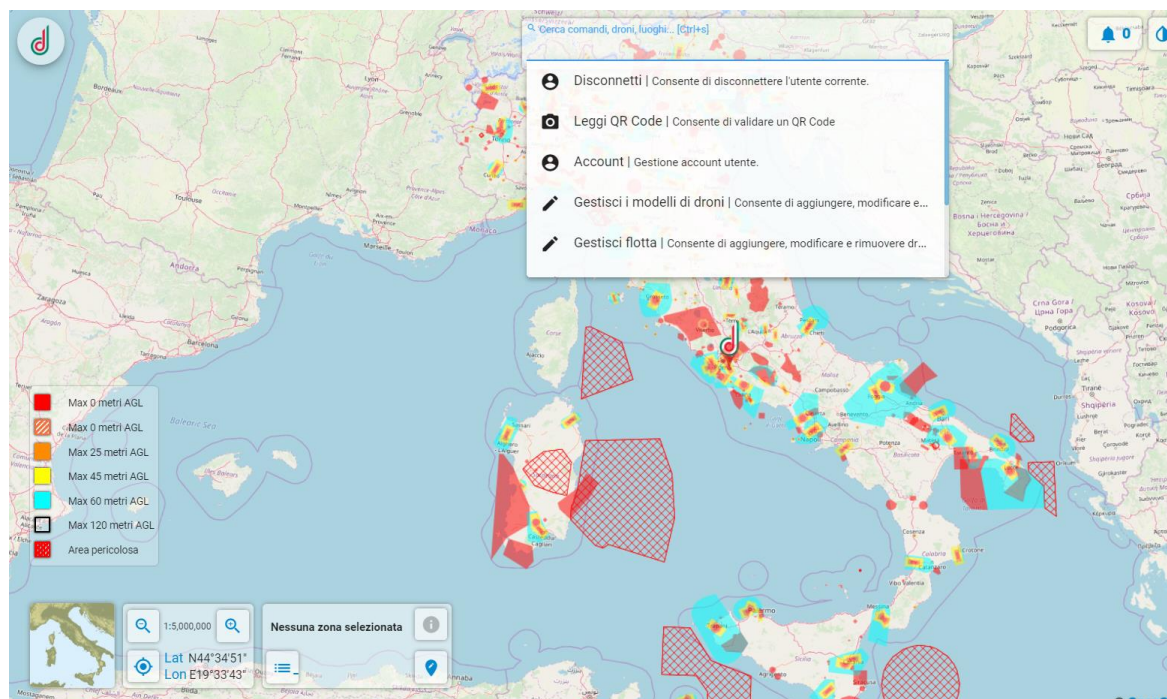


Attraverso l'icona <cerca comandi o luoghi> in alto a sx è possibile attivare la finestra di ricerca.



Tramite la finestra di ricerca è possibile:

- **Cercare/Selezionare un sito** (città) di interesse:
- **Accedere alla registrazione**
- **Leggere QR Code**
- **Gestire modelli di UAS**
- **Gestire la flotta**



Per **Cercare/Selezionare un sito** (città) di interesse:

1. Scrivi il nome del sito/località da ricercare, comparirà una selezione di siti disponibili (menu a tendina)
2. Seleziona il risultato scelto. Il sistema si posizionerà sulla posizione geografica del sito.

Oppure

- 1B. Inserisci le coordinate geografiche nel formato WGS 84, con lat e lon separate da uno spazio (es. 46.1100 11.3083)
- 2B. Premi invio e il sistema si posizionerà sul sito.

#### 1.4.2 Visualizzazione Mappe e Layer per Utenti PRO

Per i soli utenti PRO sono disponibili i seguenti le seguenti mappe e layer a valore aggiunto:

##### Mappe

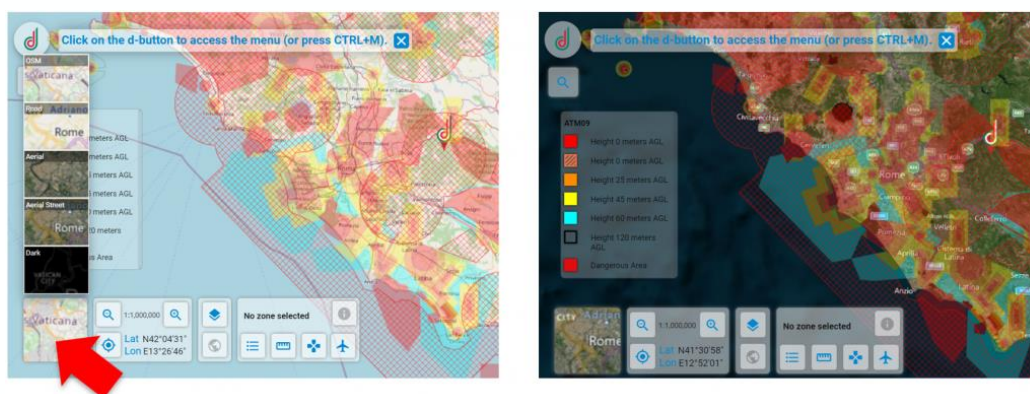
- *Aerial* – La mappa che mostra le ortofoto: fotografie aeree geometricamente corrette e georeferenziate, in modo tale che la scala di rappresentazione della fotografia sia uniforme. La mappa può essere considerata equivalente ad una carta geografica

- *Road* – La mappa che mostra immagini vettoriali di strade, edifici e geografia in maniera grafica. La mappa può essere considerata equivalente ad una mappa politica
- *Aerial Street* – La mappa Aerial che mette in evidenza le strade e i principali punti di riferimento per una facile identificazione dei luoghi attraverso le immagini satellitari (in aggiunta a quella openstreetmap, già disponibile su d-flight)
- *Dark* – Mappa ottimizzata per la visualizzazione notturna

Le Mappe 'Aerial', 'Road', 'Aerial Street', 'Dark' comprendono i dati di Google Bing (i dati da cui viene eseguito il rendering della mappa stradale predefinita sono concessi in licenza da Navteq) e permettono agli Operatori PRO di analizzare più nel dettaglio l'area delle operazioni.

### Attivazione

Per attivare le Mappe occorre aprire il Pannello di Selezione Mappe [Figura di seguito] e cliccare sulla Mappa desiderata.



### Layer

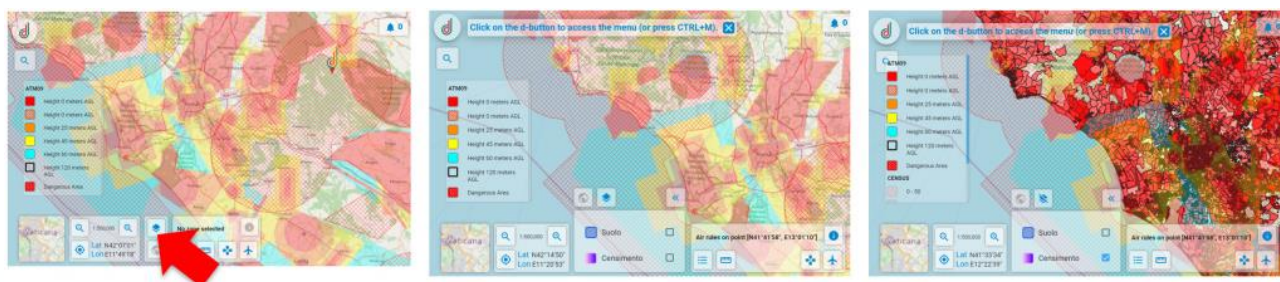
- *Uso suolo* – che include informazioni relative all'ambiente in merito ad alcuni temi prioritari per l'Unione europea (aria, acqua, suolo, copertura del suolo, erosione costiera, biotopi, ecc.)
- *Censimento* – che include informazioni sul numero di abitanti per sezione di censimento

Il layer di 'Uso suolo' comprende i dati forniti dal progetto CORINE 2018 (un programma europeo avviato nel 1985 dalla Commissione Europea) e permetterà agli Operatori PRO di effettuare un'analisi preliminare del rischio a terra per la predisposizione del SORA.

Il layer 'Censimento' comprende i dati ISTAT del censimento 2011 e permetterà agli Operatori PRO di effettuare una analisi preliminare del rischio a terra per la predisposizione del SORA

## Attivazione

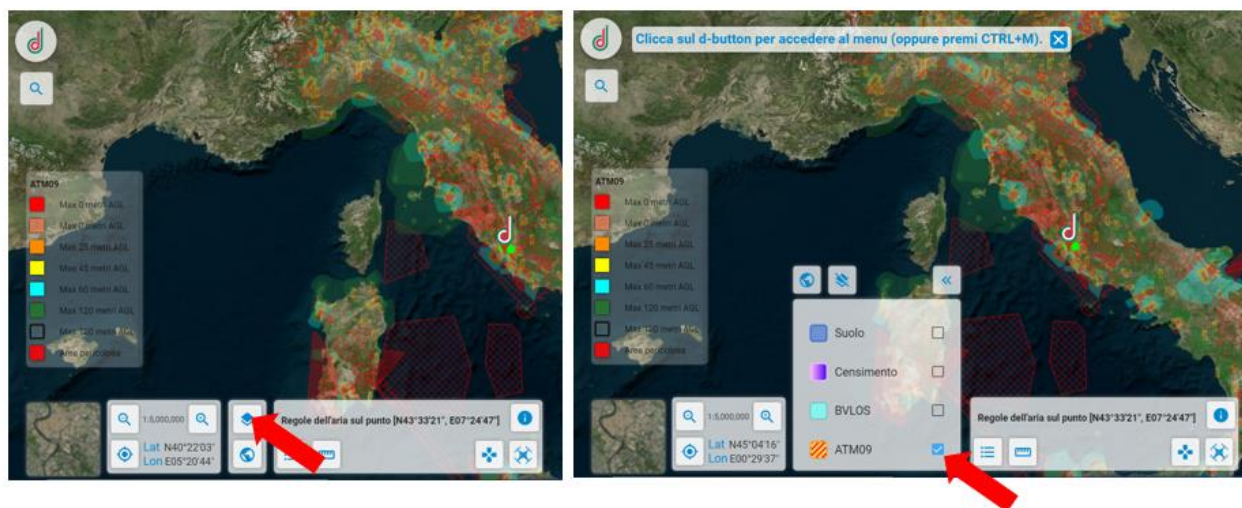
Per attivare i layer Uso suolo e Censimento, occorre cliccare sul tasto 'Mostra Layers' e selezionare il Layer 'Suolo' e/o 'Censimento' [Fig. di seguito]. N.B. I layer 'Uso Suolo' e 'Censimento' sono visibili quando lo zoom è pari o superiore 1:20.000 (Uso Suolo) o 1:50.000 (Censimento), per visualizzare nel modo corretto le etichette con le informazioni sulla tipologia di uso suolo e sulla densità, si suggerisce di portare al massimo lo zoom.



## ATM-09 attivabile/disattivabile

Per i soli utenti PRO è possibile attivare/disattivare il layer che mostra l'ATM-09.

È possibile attivare/disattivare il layer sempre dal pannello 'Mostra Layers':



## NOTAM attivabile/disattivabile

Per i soli utenti PRO è possibile attivare/disattivare il layer che mostra i NOTAM.

È possibile attivare/disattivare il layer sempre dal pannello 'Mostra Layers':

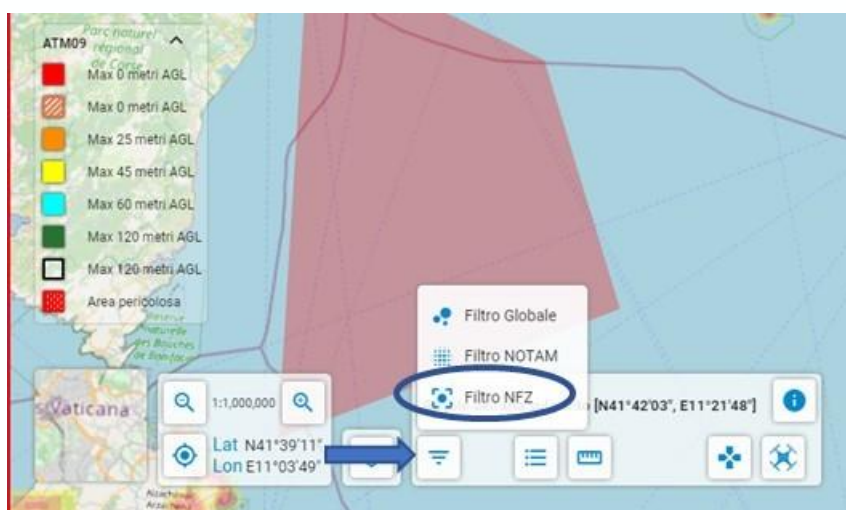


### 1.4.3 Filtri NFZ e NOTAM per Utenti PRO

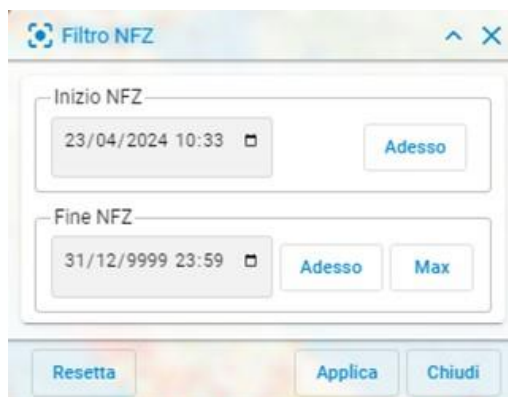
Per gli utenti PRO è possibile filtrare su mappa aree geografiche con limitazioni al volo o riservate, NFZ e NOTAM, in conformità ai loro tempi d'attivazione.

#### Filtro NFZ

Per utilizzare il filtro su mappa relativo alle NFZ, occorre cliccare sul tasto 'Mostra Filtri', indicato in figura sotto, e selezionare il Filtro 'Filtro NFZ'.



Di seguito il pannello a disposizione dell'utente relativo al filtro delle NFZ



Da questo pannello è possibile impostare un intervallo temporale modificando uno o più valori dei parametri: date di inizio, modificabile solo dalla data e ora corrente in poi, e fine validità NFZ. Le date dell'intervallo temporale sono corredate da pulsanti di preset che indicano l'impostazione della data e ora corrente "Adesso" e la massima data possibile "Max".

Come risultato dell'applicazione del filtro si otterrà quanto segue:

- il layer delle NFZ viene ricaricato applicando il filtro impostato, l'insieme delle geometrie visibile sulla mappa cambia in conseguenza;
- sulla mappa sono visibili solo le NFZ le cui date di validità soddisfano il filtro temporale impostato;
- in alto a sx, è visibile un messaggio che ricorda l'applicazione di un filtro temporale diverso da quello di default (il filtro applicato all'apertura della Web-App);

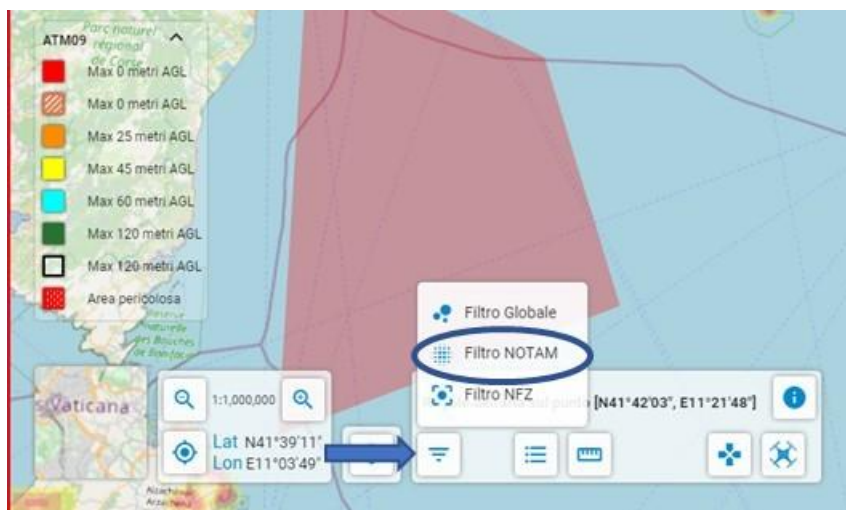


In alto a sx, appare la label "NFZ".

Il pulsante "Resetta" permette di riportare il filtro al suo valore iniziale e il layer NFZ immediatamente ricaricato. Le date vengono ripristinate ai valori di default e il layer torna a mostrare le NFZ che si vedevano all'ingresso della Web-App, il pannellino di notifica, quello mostrato in alto a sx, scompare.

### Filtro NOTAM

Per utilizzare il filtro su mappa relativo ai NOTAM, occorre cliccare sul tasto 'Mostra Filtri' e selezionare il Filtro 'Filtro NOTAM'.



Di seguito il pannello a disposizione dell'utente relativo al filtro NOTAM



Da questo pannello è possibile impostare un intervallo temporale modificando uno o più valori dei parametri: date di inizio, modificabile solo dalla data e ora corrente in poi, e fine validità NOTAM e l'altezza massima. Le date dell'intervallo temporale sono corredate da pulsanti di preset che indicano l'impostazione della data e ora corrente "Adesso" e la massima data possibile "Max".

Come risultato dell'applicazione l'insieme dei NOTAM visibile sulla mappa cambia a seconda del filtro.

In alto a sx, appare la label "NOTAM".

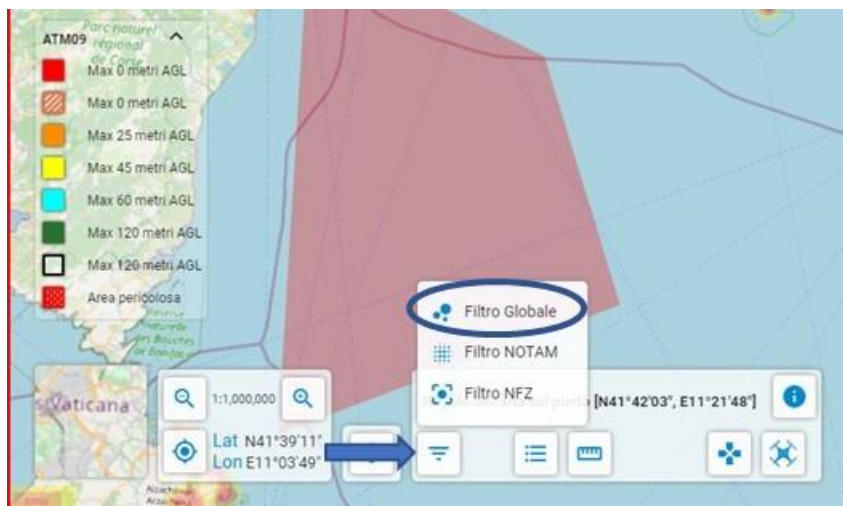


Il pulsante "Resetta" permette di riportare il filtro al suo valore iniziale e il layer NOTAM immediatamente ricaricato. Le date vengono ripristinate ai valori di default, come pure la "Quota massima" e il layer torna a mostrare i NOTAM che si vedevano all'ingresso della Web-App, il pannellino di notifica, quello mostrato in alto a sx, scompare.

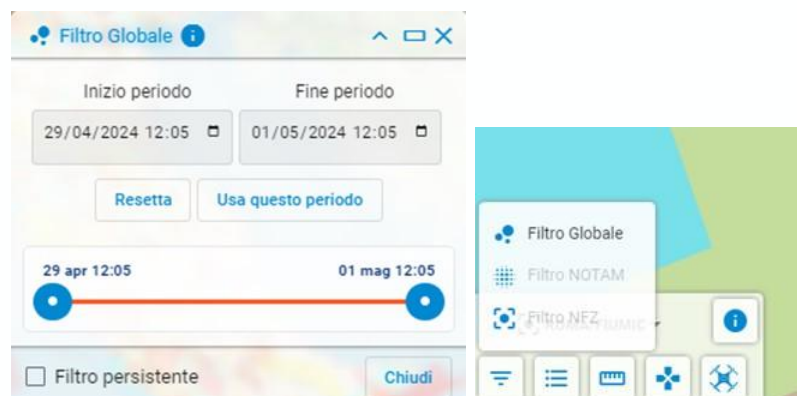
#### 1.4.4 Filtro Slider Globale per Utenti PRO

Per gli utenti PRO è possibile utilizzare un filtro temporale globale per filtrare su mappa per le NFZ, BVLOS e NOTAM, in conformità ai loro tempi d'attivazione.

Per utilizzare il filtro globale su mappa, occorre cliccare sul tasto 'Mostra Filtri' e selezionare il Filtro 'Filtro Globale'. Una volta attivato, questo filtro globale disattiverà gli altri filtri temporali relativi alle NFZ, NOTAM e BVLOS.



Di seguito il pannello a disposizione dell'utente relativo al filtro Globale



Il pannello offre diverse modalità di filtro:

- inizio periodo (modificabile solo dalla data e ora corrente in poi), fine periodo (default due giorni a partire dal giorno corrente);
- pulsante "Usa questo periodo" per impostare sullo slider il periodo scelto;
- pulsante "Resetta" per resettare il filtro alle condizioni iniziali;
- Check box "Filtro Persistente" per mantenere il filtro attivo anche dopo la chiusura del pannello;
- Il pulsante informazioni (i) riporta la seguente

**Nota.** Questo filtro è applicato contemporaneamente ai layers NOTAM, NFZ e BVLOS e disabilita gli altri. Cliccando sul checkbox il filtro rimane attivo anche dopo la chiusura del pannello.

Da questo pannello, utilizzando un periodo temporale con lo slider viene applicato il filtro sull'insieme delle NFZ, BVLOS e NOTAM corrispondenti al filtro selezionato. Gli oggetti sono visibili su mappa. Non è possibile portare l'inizio periodo del filtro indietro rispetto alla data e ora corrente di applicazione del filtro.

In alto a sx, appare la label "Global".



Chiudendo il pannello se il check box "Filtro Persistente" non è selezionato i layer sono ripristinati allo stato iniziale. Se invece il check box è selezionato il filtro impostato viene mantenuto come pure la label "Global" in alto a sx.

## 1.5 GESTIONE PROFILO

La sezione GESTIONE PROFILO fornisce informazioni sulle procedure di *visualizzazione*, *modifica* del proprio *profilo* e *attivazione utente operatore*:

- ✓ **Gestione Dati**
- ✓ **Modifica PSW**
- ✓ **Abilitazione Utente come Operatore**

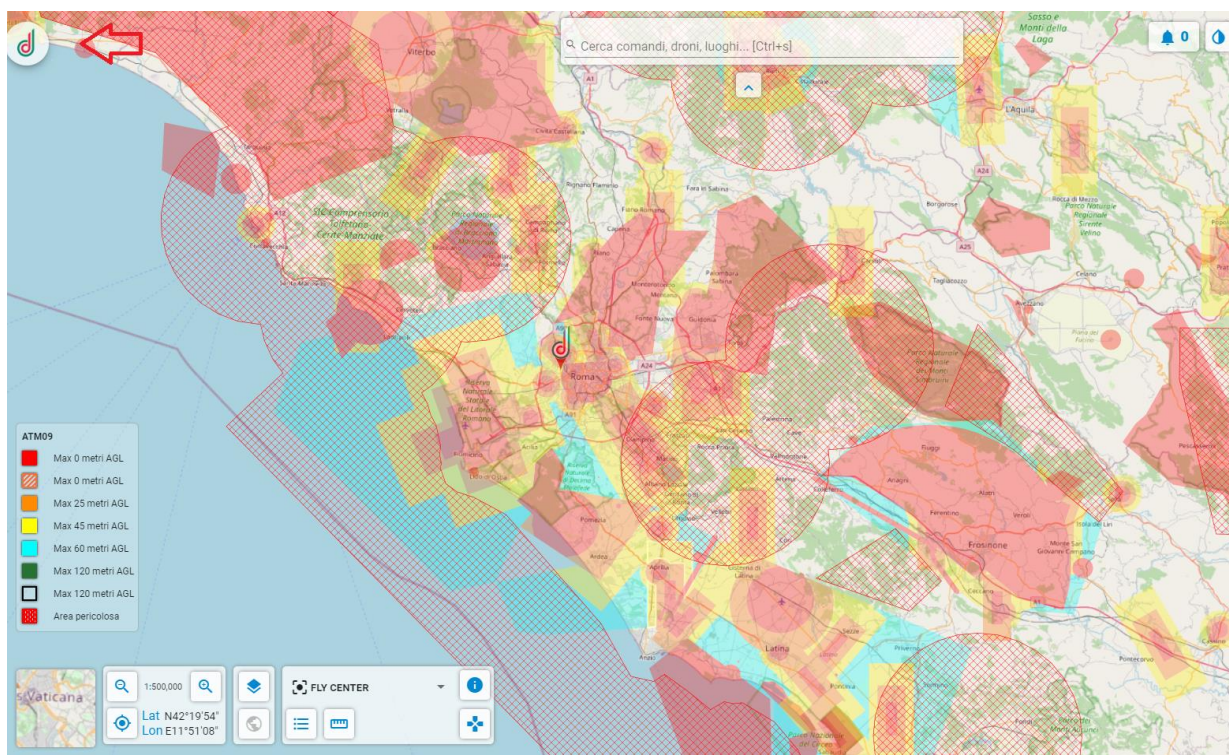
### 1.5.1 Gestione Dati

Questa sottosezione è dedicata alla gestione dei dati dell'utente in termini di visualizzazione e modifica.

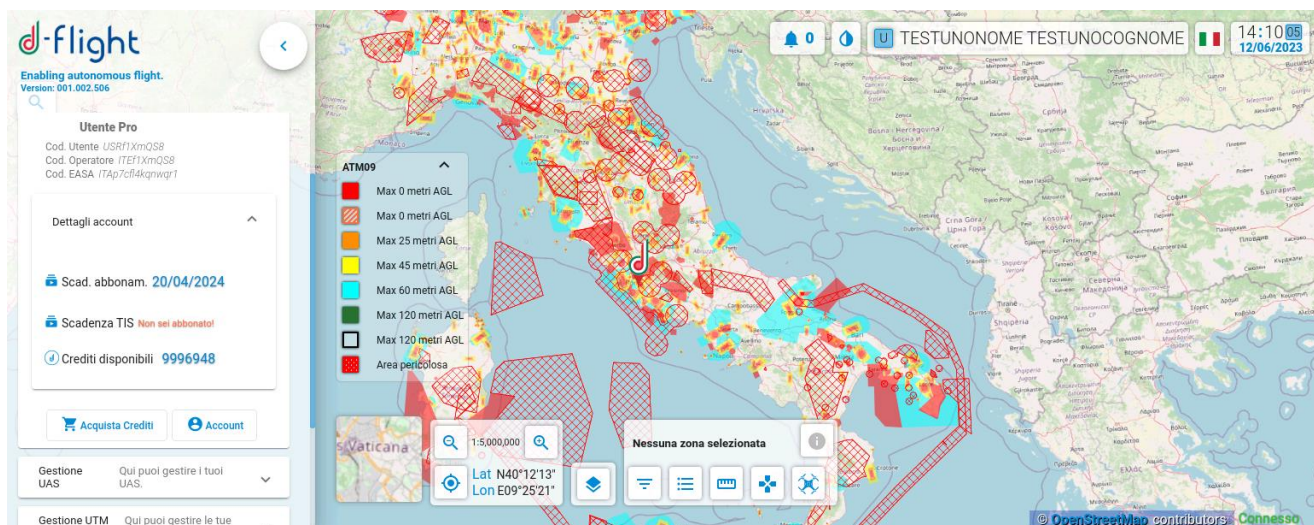
#### 1.5.1.1 Visualizzazione dettagli account

Per la visualizzazione i dettagli del proprio account (scadenza canone e crediti disponibili):

Click sx sull'icona d-flight in alto a Sx.

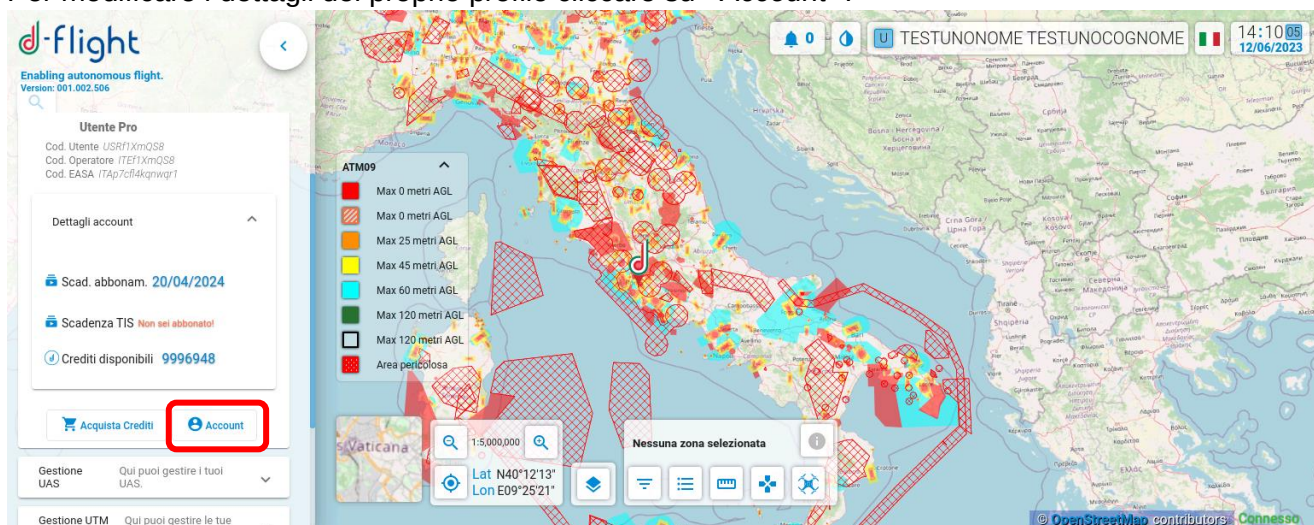


Comparirà una barra laterale con i dettagli dell'account: nome utente, tipo d'abbonamento, Codice Utente, Codice Operatore, Codice EASA, Scadenza Abbonamento e crediti disponibili.



### 1.5.1.2 Modifica dei dettagli del proprio profilo.

Per modificare i dettagli del proprio profilo cliccare su <Account>.



Nella finestra dei <Dettagli Account> saranno disponibili i Tab per la visualizzazione e modifica delle informazioni d'iscrizione, dei dati utente, attivazione operatore UAS, visualizzazione e modifica della licenza pilota, attivazione profilo speciale "Operatore Governativo/Emergenza".


**Dettagli Account**

 **Informazioni**
 Operatore UAS
  Attestato Pilota
  Operatore Governativo/Emergenza

**Informazioni di Registrazione**

Tipologia Utente  
 Privato

Username 
 Email 
☐ PEC

Nome 
 Cognome

Nazione di nascita 
 Regione di nascita

Provincia di nascita 
 Luogo di nascita

Data di nascita (gg/mm/aaaa) 
 Codice Fiscale

**Consenso al trattamento dei dati per finalità di marketing**  
**Vers. 01.00 (01/03/2020)**  
 Acconsento a che d-flight possa utilizzare i miei dati personali, in particolare il mio indirizzo mail, per finalità di marketing e comunicazione quali l'invito ad eventi, la presentazione di nuovi prodotti e/o servizi, l'invio periodico di newsletter.

☒ Accetto

Salva

### Tab <Informazioni>

Selezionando il Tab <**Informazioni**> sarà possibile:

- ✓ visualizzare le <Informazioni di iscrizione>
- ✓ visualizzare/modificare i <Dati Utente>
- ✓ per gli operatori UAS, operatori governativi/emergenza, piloti, validare il numero di telefono

### Tab <Operatore UAS>

Selezionando il Tab <**Operatore UAS**> sarà possibile registrarsi ulteriormente come operatore UAS.


**Dettagli Account**

 Informazioni
  **Operatore UAS**
 Attestato Pilota
  Op. Gov./Emerg.

**Operatore UAS**

☐ Operatore UAS

**Per registrarsi come Operatore UAS è necessario possedere un abbonamento BASE o PRO in corso di validità. Si invita l'utente ad acquistare un abbonamento!**

Tipo di Documento

Id Documento

Rilasciato da

Rilasciato il (gg/mm/aaaa)

Scadenza il (gg/mm/aaaa)

**Consenso ai vincoli normativi Operatore**  
**Vers. 01.00 (01/03/2020)**  
 Dichiaro:
 

- il rispetto di tutte le disposizioni applicabili delle normative vigenti
- sarà predisposta un'adeguata copertura assicurativa per ogni volo effettuato in base alla dichiarazione, come richiesto dalla normativa nazionale e dell'Unione

☐ Accetto \*

**Accettazione vincoli informativi DPR 445 del 2000**  
**Vers. 01.00 (01/03/2020)**  
 Fornendo i dati identificativi del documento di identità della mia persona, acconsento alla loro gestione ai sensi del DPR 445 del 2000.
 ☐ Accetto \*

**Consenso facoltativo alla pubblicazione dei dati identificativi della mia persona**  
**Vers. 01.01 (03/10/2020)**  
 Fornendo l'autorizzazione acconsento alla pubblicazione del mio nome, cognome, email/email PEC, regione, provincia, città di residenza sul portale d-flight all'interno della lista operatori PRO.
 ☐ Accetto

**NOTA:**  
 Non è possibile effettuare iscrizioni per conto di altre persone.  
 Si ricorda che le dichiarazioni mendaci o effettuate senza la preventiva autorizzazione da parte del soggetto legittimato sono perseguibili penalmente secondo quanto previsto dagli artt. 483 e 494 del codice penale.  
 d-flight non può essere ritenuta in nessun modo responsabile del trattamento illecito dei dati personali pubblicati sul portale d-flight, da parte di terzi che abbiano accesso al portale.

Salva

È necessario:

- Selezionare la voce Operatore UAS
- Inserire le informazioni personali (o in alternativa validare il documento tramite spid)
  - Tipo di documento
  - Id documento
  - Ente rilasciante
  - Data di rilascio
  - Data di scadenza
- Accettare il Consenso ai vincoli normativi Operatore e ai vincoli informativi DPR 445 del 2000.

**ATTENZIONE:**

*Per registrarsi come operatore è necessario possedere un abbonamento BASE o PRO in corso di validità.*

*Prima di essere completamente registrato come operatore l'utente riceverà una mail con le istruzioni per la procedura di attivazione:*

- inviare dall'utenza mail con cui ci si è registrati su d-flight all'indirizzo e-mail [registration@d-flight.it](mailto:registration@d-flight.it), entro due giorni lavorativi, copia del documento di identità, ben leggibile ed in corso di validità, firmata, ed il codice ID operatore.*

*Se hai un'età inferiore ai 18 anni, devi anche allegare, sempre tramite file pdf, la scansione firmata di un documento di un tuo genitore o di chi ne fa le veci, in corso di validità.*

*Se stai registrando una Personalità giuridica, e non ne sei il Legale rappresentante, devi anche allegare, sempre tramite file pdf, la delega del Legale rappresentante e la copia firmata del suo documento d'identità, in corso di validità (delegante).*

*Se stai registrando una PA, e non ne sei il Dirigente preposto, devi anche allegare, sempre tramite file pdf, la delega del Dirigente preposto e la copia firmata del suo documento d'identità, in corso di validità (delegante).*

*Non è possibile effettuare registrazioni per conto di altre persone.*

*La licenza di pilota è associata unicamente ad un utente privato, pertanto non può essere inserita da una utenza azienda/P.A.*

*Una volta inviati i documenti richiesti alla mail [registration@d-flight.it](mailto:registration@d-flight.it) e ricevuta la mail di notifica automatica di corretto recapito, **la registrazione come Operatori UAS, deve intendersi immediatamente efficace**; qualora dal riscontro documentale dovessero emergere dati non corretti e/o incompleti, d-flight provvederà a inviare tempestiva evidenza per le necessarie modifiche/integrazioni. In alternativa è possibile validare il proprio documento di riconoscimento attraverso l'autenticazione con SPID.*

L'utente può anche essere abilitato come Operatore Speciale. In questo caso sarà visualizzata l'informazione del tipo di operatore speciale accreditato.

Il profilo di Operatore Speciale è un profilo che viene assegnato da d-flight.

Una volta attivato il profilo la schermata compare come segue:


**Dettagli Account**

Informazioni
 Operatore UAS
 Attestato Pilota
 Op. Gov./Emerg.

Operatore UAS - **ATTIVO**

☒ Operatore UAS
 ☒ Operatore Speciale
 Tipo SpecialOne
 Richiedi cancellazione

Tipo di Documento \* Carta identità
 Id Documento \* 42534534

Rilasciato da \* Comune di Brescia
 Rilasciato il (gg/mm/aaaa) \* 8/6/2016

Scadenza il (gg/mm/aaaa) \* 14/6/2034

**Consenso ai vincoli normativi Operatore**  
 Vers. 01.00 (01/03/2020)  
 Dichiaro:
 

- il rispetto di tutte le disposizioni applicabili del Regolamento (UE) 2019/947 e del Regolamento mezzi aerei a pilotaggio remoto Edizione 3 del 11 novembre 2019
- sarà predisposta un'adeguata copertura assicurativa per ogni volo effettuato in base alla dichiarazione, come richiesto dalla normativa nazionale e dell'Unione

☒ Accetto \*

**Accettazione vincoli informativi DPR 445 del 2000**  
 Vers. 01.00 (01/03/2020)  
 Fornendo i dati identificativi del documento di identità della mia persona, acconsento alla loro gestione ai sensi del DPR 445 del 2000.
 ☒ Accetto \*

**Consenso facoltativo alla pubblicazione dei dati identificativi della mia persona**  
 Vers. 01.01 (03/10/2020)  
 Fornendo l'autorizzazione acconsento alla pubblicazione del mio nome, cognome, email/email PEC, regione, provincia, città di residenza sul portale d-flight all'interno della lista operatori PRO.
 ☐ Accetto

**NOTA:**  
 Non è possibile effettuare iscrizioni per conto di altre persone.  
 Si ricorda che le dichiarazioni mendaci o effettuate senza la preventiva autorizzazione da parte del soggetto legittimato sono perseguibili penalmente secondo quanto previsto dagli artt. 483 e 494 del codice penale.  
 d-flight non può essere ritenuta in nessun modo responsabile del trattamento illecito dei dati personali pubblicati sul portale d-flight, da parte di terzi che abbiano accesso al portale.

Salva
 Chiudi

Vi è indicato:

- Lo stato dell'operatore, che può essere ATTIVO, SOSPESO, REVOCATO, CANCELLATO
- Any information about the Special UAS operator
- I dati personali dell'operatore
- L'opzione di richiedere la cancellazione

#### Tab <Attestato Pilota>

Selezionando il Tab <Attestato Pilota> sarà possibile visualizzare/inserire/modificare i dati della propria <Licenza Pilota>.

**Dettagli Account**

[Informazioni](#)
[Operatore UAS](#)
[Attestato Pilota](#)
[Operatore Governativo/Emergenza](#)

**Attestato Pilota**

L'utente si assume la responsabilità della validità dei dati di attestato pilota inseriti. ☒ Accetto \*

**Consenso ad operare come pilota**  
Vers. 01.01 (15/11/2020)  
In accordo con i termini e le condizioni d'uso dei servizi offerti dalla piattaforma d-flight ([clicca qui](#)), acconsento all'uso dei miei dati personali per la gestione delle missioni. ☒ Accetto

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Tipo Addestramento *         | Attestato N. *               |
| Centro di Addestramento *    | Responsabile Addestramento * |
| Data Rilascio (gg/mm/aaaa) * | Data Scadenza (gg/mm/aaaa) * |
| Luogo *                      |                              |

**Abilitazioni**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Tipo *             | Data Rilascio (gg/mm/aaaa) * |
| Nome Esaminatore * | N. Certificato Esaminatore * |

Aggiungi abilitazione

Salva Chiudi

Inserire i dati richiesti dalla scheda e premere il bottone <Salva>.

### Tab <Operatore Governativo/Emergenza>

Selezionando il Tab <Operatore Governativo/Emergenza> sarà possibile fare richiesta di attivazione del profilo speciale Operatore Governativo/Emergenza.



## Dettagli Account

Informazioni

Operatore UAS

Attestato Pilota

**Operatore Governativo/Emergenza**

### Operatore Governativo/Emergenza

Profilo non attivo

☐ Operatore Governativo/Emergenza

Ente/Corpo/Denominazione/Rag. Sociale

La richiesta di accesso al profilo speciale "Operatore Governativo/Emergenza" è disponibile per i soli operatori HEMS, operatori di ricerca e soccorso, spegnimento incendi effettuati anche per conto della Protezione Civile o, in ogni caso, agli **aviatori operatori (piloti di mezzi a conduzione diretta, e.g. elicotteri, aeromobili, canadair, et cetera)** che fanno capo ad Istituzioni riconosciute dallo Stato Italiano che abbiano necessità di effettuare voli in bassa e bassissima quota (e.g., la lista non è esaustiva, Vigili Del Fuoco, Polizia di Stato, Carabinieri, Guardia Costiera, etc.) in condizioni di sicurezza con riguardo al volo di droni "unmanned".

**Si pregano gli altri utenti della piattaforma di non effettuare richieste di accreditamento in mancanza dei suddetti requisiti (gli Operatori UAS, anche quando in forza ad Istituzioni dello Stato Italiano, non possiedono i requisiti).**

Successivamente alla richiesta, al fine di ottenere l'effettivo accreditamento, sarà necessario inviare una PEC alla casella [protocollogenerale@pec.d-flight.it](mailto:protocollogenerale@pec.d-flight.it), allegando copia firmata di un documento di identità in corso di validità ed un breve testo che specifichi le seguenti informazioni:

- Nome e Cognome
- Codice Fiscale
- Ente, Corpo o Azienda di appartenenza
- Ruolo e grado/titolo ricoperti (e.g. "pilota heli di CC di Belluno, Maggiore", oppure "pilota canadair VVFF Cagliari")
- Licenza (o altra attestazione relativa all'autorizzazione al volo)
- PEC da utilizzare per la risposta (se diversa da quella mittente)
- Recapito telefonico da contattare in caso di comunicazioni aggiuntive o imprevisti (preferibile mobile)

Salva

Chiudi

Inserire tutti i dati richiesti

Click su <Salva> per completare l'inserimento

Click su <Chiudi> per uscire senza salvare

Dopo il click su <Salva> viene mandata una e-mail all'utente con le istruzioni da seguire per concludere la richiesta.

La richiesta per l'accesso al profilo di Operatore Governativo/Emergenza passa per una fase di valutazione.

**TESTUNOCOGNOME**  
Utente Pro

QR Code Operatore



Stampa

test.001

Cod. Utente: USR1XmQ58  
Cod. Operatore: ITET1XmQ58  
Cod. EASA: ITAp7cfd4qpwg1 \*\*\*

[Cambia Password](#)  
[Cambia Email](#)  
[Rimuovi Account](#)  
[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**

Informazioni Operatore UAS Attestato Pilota Op. Gov./Emerg.

**Operatore Governativo/Emergenza**

**Profilo in attesa di attivazione**

☒ Operatore Governativo/Emergenza

**La richiesta per l'accesso al profilo di Operatore Governativo/Emergenza è in fase di valutazione**

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale  
dsadsadsa

La richiesta di accesso al profilo speciale "Operatore Governativo/Emergenza" è disponibile per i soli operatori HEMS, operatori di ricerca e soccorso, spegnimento incendi effettuati anche per conto della Protezione Civile o, in ogni caso, agli **aviatori operatori (piloti di mezzi a conduzione diretta, e.g. elicotteri, aeromobili, canadair, et cetera)** che fanno capo ad Istituzioni riconosciute dallo Stato Italiano che abbiano necessità di effettuare voli in bassa e bassissima quota (e.g., la lista non è esaustiva, Vigili Del Fuoco, Polizia di Stato, Carabinieri, Guardia Costiera, etc.) in condizioni di sicurezza con riguardo al volo di UAS.

**Si pregano gli altri utenti della piattaforma di non effettuare richieste di accreditamento in mancanza dei suddetti requisiti (gli Operatori UAS, anche quando in forza ad Istituzioni dello Stato Italiano, non possiedono i requisiti).**

Successivamente alla richiesta, al fine di ottenere l'effettivo accreditamento, sarà necessario inviare una PEC alla casella [protocollogenerale@pec.d-flight.it](mailto:protocollogenerale@pec.d-flight.it), allegando copia firmata di un documento di identità in corso di validità ed un breve testo che specifichi le seguenti informazioni:

- Nome e Cognome
- Codice Fiscale
- Ente, Corpo o Azienda di appartenenza
- Ruolo e grado/titolo ricoperti (e.g. "pilota heli di CC di Belluno, Maggiore", oppure "pilota canadair VVFF Cagliari")
- Licenza (o altra attestazione relativa all'autorizzazione al volo)
- PEC da utilizzare per la risposta (se diversa da quella mittente)
- Recapito telefonico da contattare in caso di comunicazioni aggiuntive o imprevisti (preferibile mobile)

Se la richiesta non va a buon fine, il profilo di Operatore Governativo/Emergenza rimane non attivo e compare sulla schermata la motivazione del rigetto della richiesta:

**TESTUNOCOGNOME**  
Utente Pro

QR Code Operatore



Stampa

test.001

Cod. Utente: USR1XmQ58  
Cod. Operatore: ITET1XmQ58  
Cod. EASA: ITAp7cfd4qpwg1 \*\*\*

[Cambia Password](#)  
[Cambia Email](#)  
[Rimuovi Account](#)  
[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**

Informazioni Operatore UAS Attestato Pilota Op. Gov./Emerg.

**Operatore Governativo/Emergenza**

**Profilo non attivo**

☐ Operatore Governativo/Emergenza

**La recente richiesta di attivazione profilo è stata rigettata con motivazione: "non adeguato"**

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale  
dsadsadsa

La richiesta di accesso al profilo speciale "Operatore Governativo/Emergenza" è disponibile per i soli operatori HEMS, operatori di ricerca e soccorso, spegnimento incendi effettuati anche per conto della Protezione Civile o, in ogni caso, agli **aviatori operatori (piloti di mezzi a conduzione diretta, e.g. elicotteri, aeromobili, canadair, et cetera)** che fanno capo ad Istituzioni riconosciute dallo Stato Italiano che abbiano necessità di effettuare voli in bassa e bassissima quota (e.g., la lista non è esaustiva, Vigili Del Fuoco, Polizia di Stato, Carabinieri, Guardia Costiera, etc.) in condizioni di sicurezza con riguardo al volo di UAS.

**Si pregano gli altri utenti della piattaforma di non effettuare richieste di accreditamento in mancanza dei suddetti requisiti (gli Operatori UAS, anche quando in forza ad Istituzioni dello Stato Italiano, non possiedono i requisiti).**

Successivamente alla richiesta, al fine di ottenere l'effettivo accreditamento, sarà necessario inviare una PEC alla casella [protocollogenerale@pec.d-flight.it](mailto:protocollogenerale@pec.d-flight.it), allegando copia firmata di un documento di identità in corso di validità ed un breve testo che specifichi le seguenti informazioni:

- Nome e Cognome
- Codice Fiscale
- Ente, Corpo o Azienda di appartenenza
- Ruolo e grado/titolo ricoperti (e.g. "pilota heli di CC di Belluno, Maggiore", oppure "pilota canadair VVFF Cagliari")
- Licenza (o altra attestazione relativa all'autorizzazione al volo)
- PEC da utilizzare per la risposta (se diversa da quella mittente)
- Recapito telefonico da contattare in caso di comunicazioni aggiuntive o imprevisti (preferibile mobile)

Se la richiesta va a buon fine, il profilo di Operatore Governativo/Emergenza diventa attivo:



## Dettagli Account

[Informazioni](#)[Operatore UAS](#)[Attestato Pilota](#)[Op. Gov./Emerg.](#)

### Operatore Governativo/Emergenza

Profilo attivo

☒ Operatore Governativo/Emergenza

 Richiedi cancellazione

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale

dsadsadsa

Salva

Chiudi

Per **richiedere la cancellazione** del profilo Operatore Governativo/Emergenza, click su <Richiedi cancellazione>



## Dettagli Account

[Informazioni](#)[Operatore UAS](#)[Attestato Pilota](#)[Op. Gov./Emerg.](#)

### Operatore Governativo/Emergenza

Profilo attivo



Operatore Governativo/Emergenza

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale

dsadsadsa



Richiedi cancellazione

Salva

Chiudi

Il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione. Selezionare:

- ✓ <OK> per confermare la cancellazione
- ✓ <Annulla> per uscire senza effettuare la cancellazione

La richiesta di rimozione del profilo Operatore Governativo/Emergenza passa per una fase di valutazione.


**Dettagli Account**

 Informazioni
  Operatore UAS
  Attestato Pilota
  **Op. Gov./Emerg.**

**Operatore Governativo/Emergenza**

**Profilo in attesa di rimozione**

☒ Operatore Governativo/Emergenza

**La richiesta di rimozione del profilo di Operatore Governativo/Emergenza è in fase di valutazione**

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale  
 dsadsadsa

Se la richiesta va a buon fine, il profilo di Operatore Governativo/Emergenza ritorna ad essere non attivo:


**Dettagli Account**

 Informazioni
  Operatore UAS
  Attestato Pilota
  **Op. Gov./Emerg.**

**Operatore Governativo/Emergenza**

**Profilo non attivo**

☐ Operatore Governativo/Emergenza

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale  
 dsadsadsa

La richiesta di accesso al profilo speciale "Operatore Governativo/Emergenza" è disponibile per i soli operatori HEMS, operatori di ricerca e soccorso, spegnimento incendi effettuati anche per conto della Protezione Civile o, in ogni caso, agli **aviatori operatori (piloti di mezzi a conduzione diretta, e.g. elicotteri, aeromobili, canadair, et cetera)** che fanno capo ad Istituzioni riconosciute dallo Stato Italiano che abbiano necessità di effettuare voli in bassa e bassissima quota (e.g., la lista non è esaustiva, Vigili Del Fuoco, Polizia di Stato, Carabinieri, Guardia Costiera, etc.) in condizioni di sicurezza con riguardo al volo di UAS.

**Si pregano gli altri utenti della piattaforma di non effettuare richieste di accreditamento in mancanza dei suddetti requisiti (gli Operatori UAS, anche quando in forza ad Istituzioni dello Stato Italiano, non possiedono i requisiti).**

Successivamente alla richiesta, al fine di ottenere l'effettivo accreditamento, sarà necessario inviare una PEC alla casella [protocollogenerale@pec.d-flight.it](mailto:protocollogenerale@pec.d-flight.it), allegando copia firmata di un documento di identità in corso di validità ed un breve testo che specifichi le seguenti informazioni:

- Nome e Cognome
- Codice Fiscale
- Ente, Corpo o Azienda di appartenenza
- Ruolo e grado/titolo ricoperti (e.g. "pilota heli di CC di Belluno, Maggiore", oppure "pilota canadair VVFF Cagliari")
- Licenza (o altra attestazione relativa all'autorizzazione al volo)
- PEC da utilizzare per la risposta (se diversa da quella mittente)
- Recapito telefonico da contattare in caso di comunicazioni aggiuntive o imprevisti (preferibile mobile)

Se la richiesta non va a buon fine, il profilo di Operatore Governativo/Emergenza continua ad essere attivo e compare sulla schermata la motivazione del rigetto della richiesta:


**Dettagli Account**

[Informazioni](#)
[Operatore UAS](#)
[Attestato Pilota](#)
[Op. Gov./Emerg.](#)

Operatore Governativo/Emergenza

Profilo attivo

☒ Operatore Governativo/Emergenza

Richiedi cancellazione

La recente richiesta di rimozione profilo è stata rigettata con motivazione: "richiesta non andata a buon fine"

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale  
dsadsadsa

Salva
Chiudi

## Tab <Soggetto Titolato>

Nel caso in cui la tipologia di utente sia un'azienda, si abilita anche il Tab <**Soggetto Titolato**>. Selezionando il Tab <*Soggetto titolato*> sarà possibile fare richiesta di attivazione del profilo speciale Soggetto titolato.

L'utente di tipo azienda che richiede l'attivazione del profilo Soggetto Titolato rappresenta un'azienda che ha già chiuso un accordo con d-flight per l'invio di tracce manned e/o unmanned da un proprio sistema gateway verso d-flight.

AziendaProva

Utente



test.int.1

Cod. Utente: USgrt7seOg

Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

Cambia Password

Cambia Email

Rimuovi Account

Abbonati come Utente Pro

Abbonamenti TIS


**Dettagli Account**

[Info](#)
[Info Comp.](#)
[Op. UAS](#)
[Op. Gov./Emerg.](#)
[Sogg. Titol.](#)

Soggetto titolato

Profilo non attivo

☐ Soggetto Titolato

Tipo tracce

Salva
Chiudi

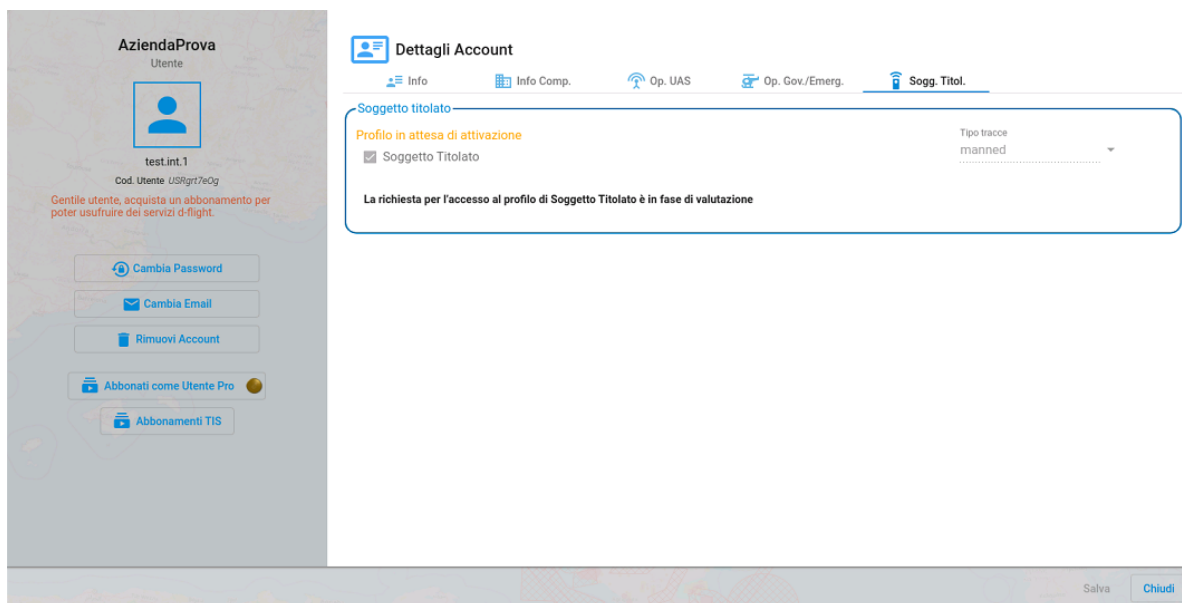
Inserire tutti i dati richiesti

Click su <Salva> per completare l'inserimento

Click su <Chiudi> per uscire senza salvare

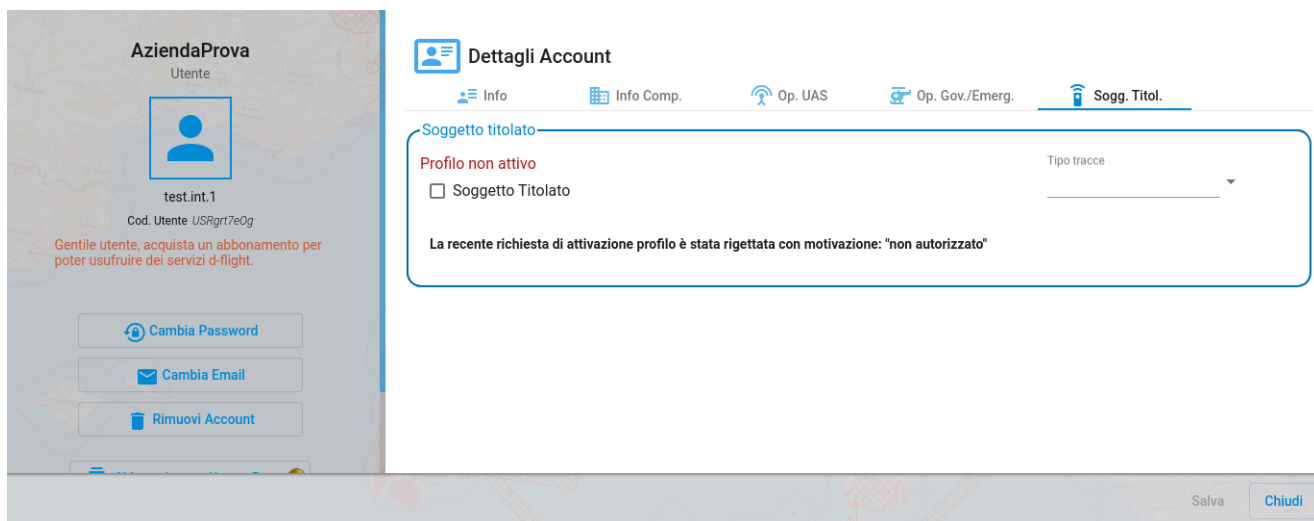
Dopo il click su <Salva> viene mandata una email all'utente con le istruzioni da seguire per concludere la richiesta.

La richiesta per l'accesso al profilo di Soggetto Titolare passa per una fase di valutazione:



The screenshot shows the 'Dettagli Account' page with the 'Soggetti titolari' tab selected. The status is 'Profilo in attesa di attivazione'. A checkbox for 'Soggetto Titolare' is checked. A message states: 'La richiesta per l'accesso al profilo di Soggetto Titolare è in fase di valutazione'. The 'Tipo tracce' dropdown is set to 'manned'. The left sidebar shows the user 'test.int.1' with options to change password, email, or remove the account, and buttons for 'Abbonati come Utente Pro' and 'Abbonamenti TIS'. At the bottom right are 'Salva' and 'Chiudi' buttons.

Se la richiesta non va a buon fine, il profilo di Soggetto Titolare rimane non attivo e compare sulla schermata la motivazione del rigetto della richiesta:



The screenshot shows the 'Dettagli Account' page with the 'Soggetti titolari' tab selected. The status is 'Profilo non attivo'. The checkbox for 'Soggetto Titolare' is unchecked. A message states: 'La recente richiesta di attivazione profilo è stata rigettata con motivazione: "non autorizzato"'. The 'Tipo tracce' dropdown is empty. The left sidebar and bottom buttons are the same as in the previous screenshot.

Se la richiesta va a buon fine, il profilo di Soggetto Titolare diventa attivo e compaiono all'interno della schermata il tipo tracce, la data di inizio e fine accreditamento, il codice identificativo e il codice di sicurezza con lo stato associato:

**AziendaProva**  
Utente

  
 test.int.1  
Cod. Utente USRgrt7eOg

Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

[Cambia Password](#)

[Cambia Email](#)

[Rimuovi Account](#)

[Abbonati come Utente Pro](#)

[Abbonamenti TIS](#)

### Dettagli Account

Info
Info Comp.
Op. UAS
Op. Gov./Emerg.
Sogg. Titol.

**Soggetto titolato**

**Profilo attivo**

Richiedi cancellazione

Tipo tracce  
manned

Data inizio accreditamento  
08/06/2023

Data fine accreditamento  
08/06/2024

Codice identificativo  
.....




Codice di sicurezza  
.....



ATTIVO
Rigenera Codice

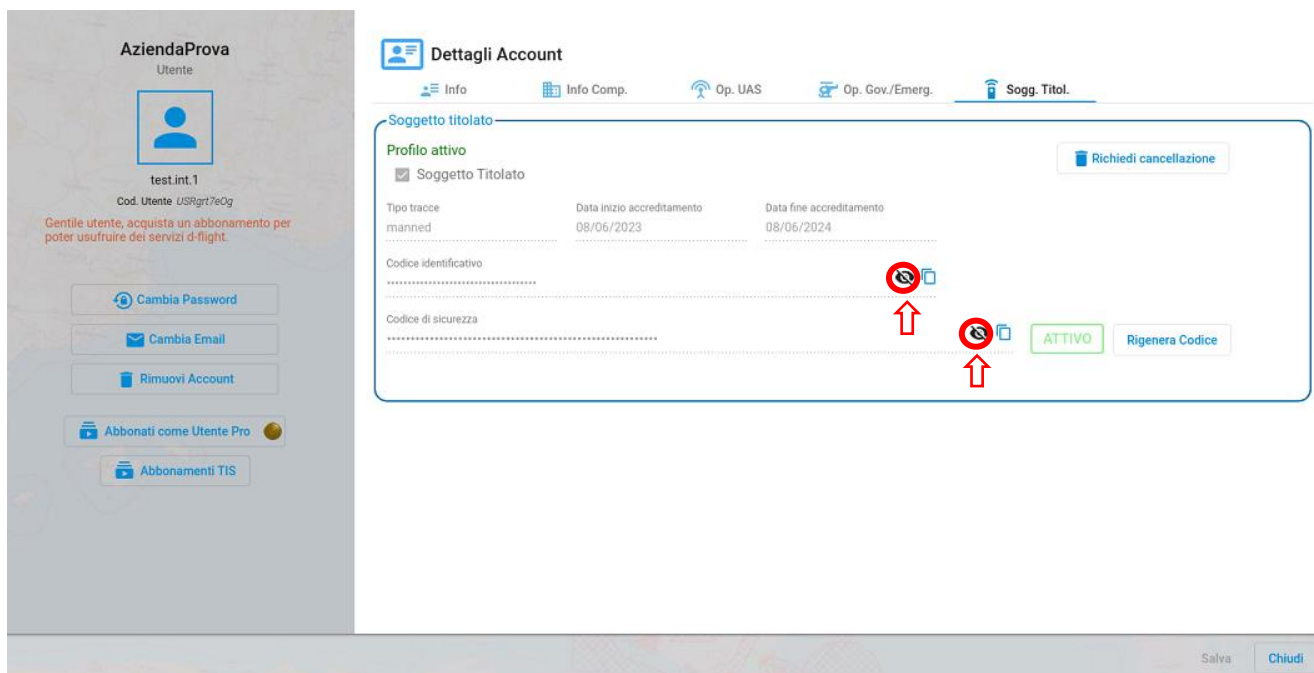
Salva
Chiudi

Il codice di sicurezza dovrà essere usato dall'utente per configurare il proprio sistema gateway per l'invio delle tracce (per maggiori informazioni fare riferimento all'ultima versione documento ICD disponibile sul sito d-flight).

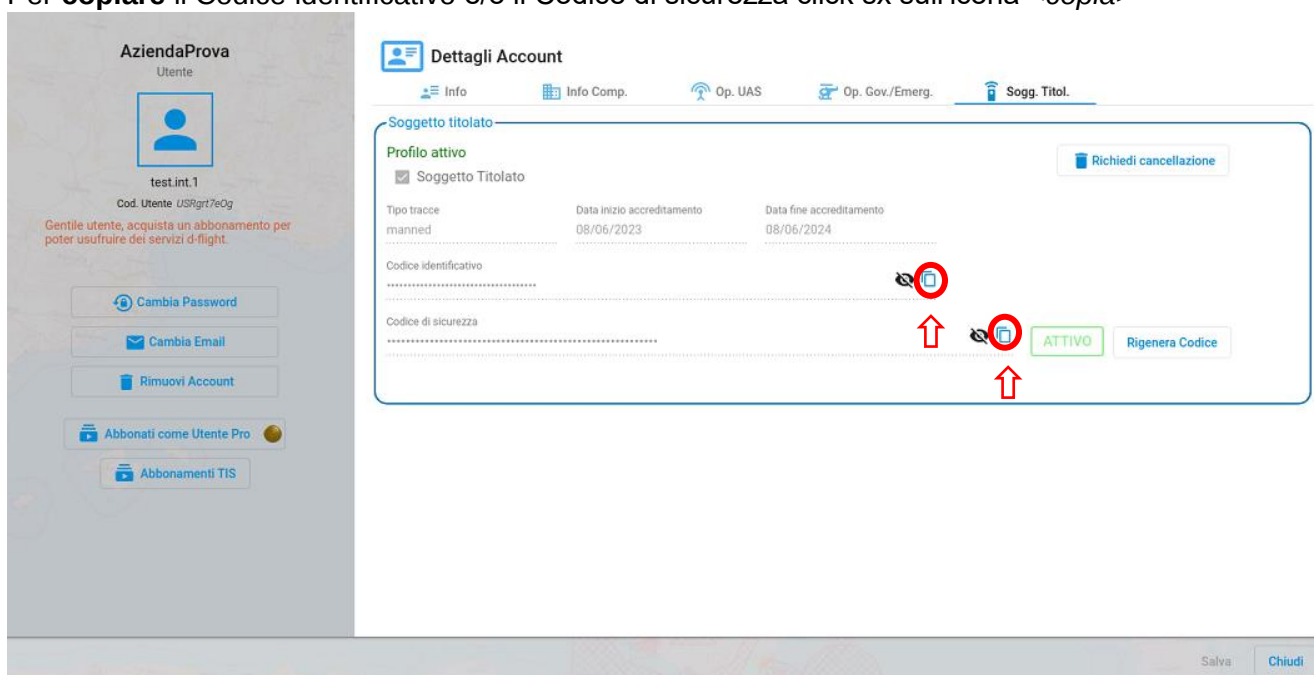
Il codice identificativo è un codice assegnato in modo univoco solo all'utente con il profilo Soggetto Titolato attivo e rappresenta in modo univocabile all'interno del sistema la propria azienda. Esso va utilizzato per la valorizzazione del campo "sourceld" della traccia così come riportato e descritto nell'ultima versione del documento ICD, disponibile sul sito d-flight.

Attenzione! Questi codici sono personali e non dovranno essere ceduti a terze persone.

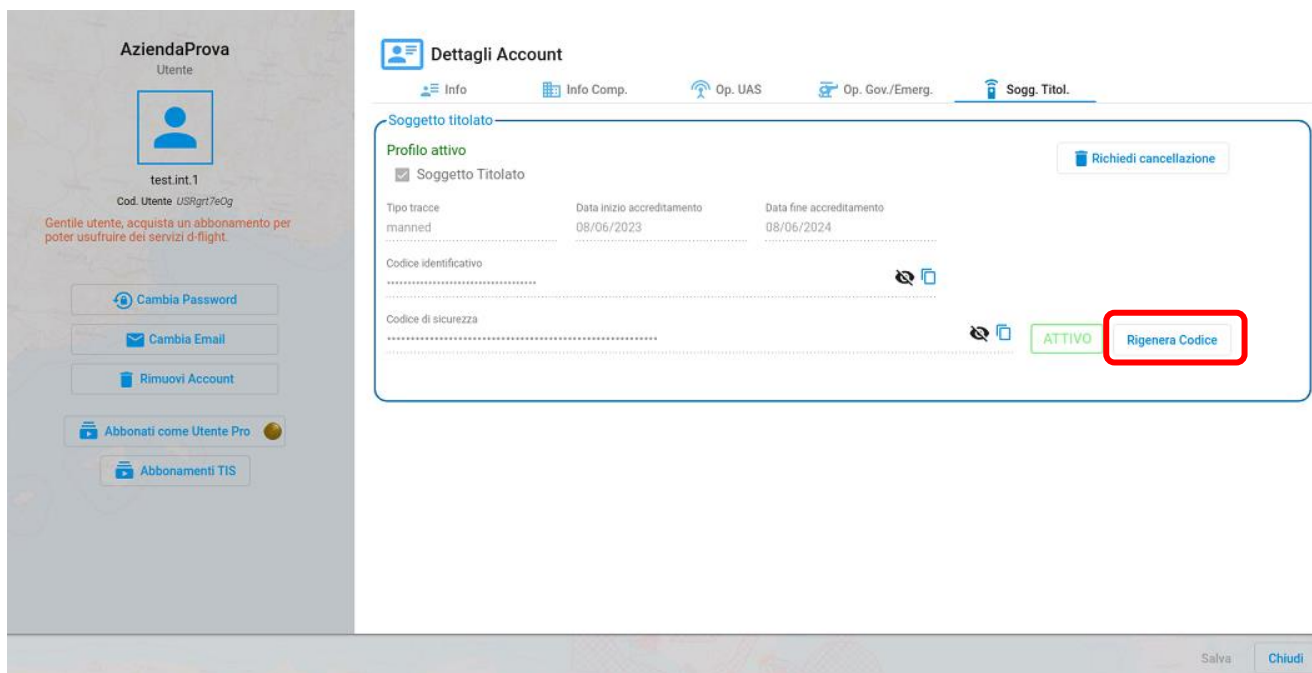
Per **visualizzare** il Codice identificativo e/o il Codice di sicurezza click sx sull'icona <visualizza>



Per **copiare** il Codice identificativo e/o il Codice di sicurezza click sx sull'icona <copia>



Per **rigenerare** il Codice di sicurezza click sx sull'icona <Rigenera Codice>



**AziendaProva**  
Utente  
test.int.1  
Cod. Utente: USRgrt7eOg  
Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

[Cambia Password](#)  
[Cambia Email](#)  
[Rimuovi Account](#)  
[Abbonati come Utente Pro](#)  
[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**  
Info Info Comp. Op. UAS Op. Gov./Emerg. Sogg. Titol.

**Soggetto titolato**  
Richiedi cancellazione

**Profilo attivo**  
☒ Soggetto Titolato

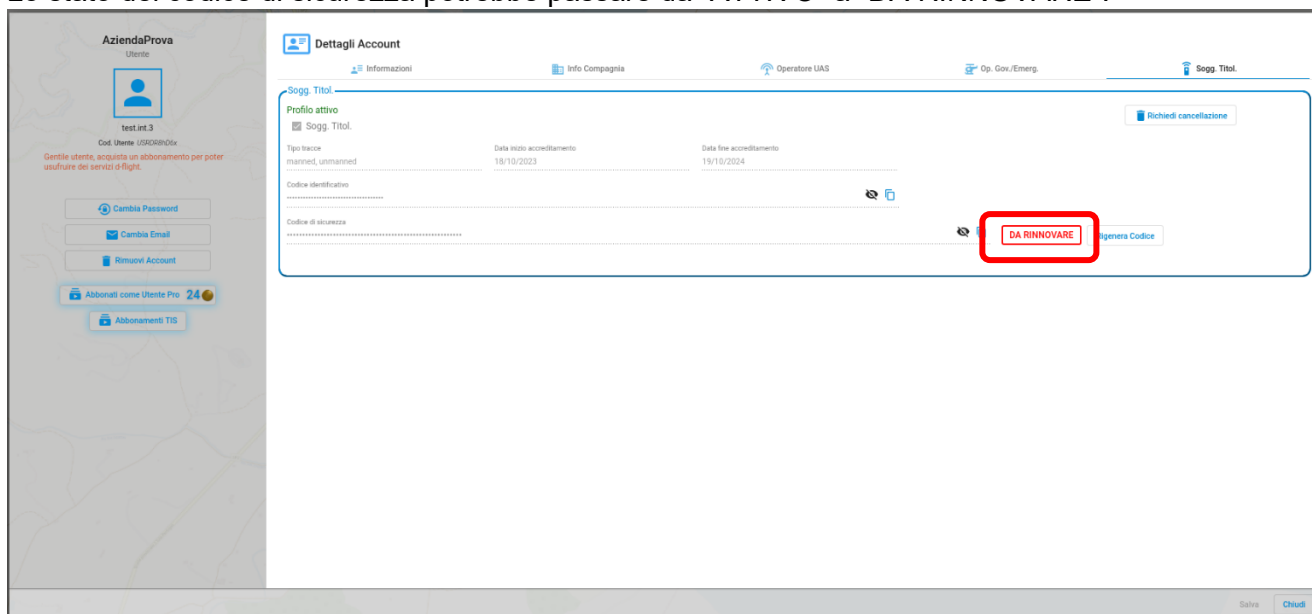
Tipo tracce: manned Data inizio accreditamento: 08/06/2023 Data fine accreditamento: 08/06/2024

Codice identificativo: [redacted]

Codice di sicurezza: [redacted] **ATTIVO** **Rigenera Codice**

Salva Chiudi

Lo stato del codice di sicurezza potrebbe passare da “ATTIVO” a “DA RINNOVARE”:



**AziendaProva**  
Utente  
test.int.3  
Cod. Utente: USRORhDlx  
Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

[Cambia Password](#)  
[Cambia Email](#)  
[Rimuovi Account](#)  
[Abbonati come Utente Pro](#)  
[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**  
Informazioni Info Compagnia Operatore UAS Op. Gov./Emerg. Sogg. Titol.

**Sogg. Titol.**  
Richiedi cancellazione

**Profilo attivo**  
☒ Sogg. Titol.

Tipo tracce: manned, unmanned Data inizio accreditamento: 18/10/2023 Data fine accreditamento: 19/10/2024

Codice identificativo: [redacted]

Codice di sicurezza: [redacted] **DA RINNOVARE** **Rigenera Codice**

Salva Chiudi

Ciò significa che l'utente deve obbligatoriamente rigenerare il codice per farlo tornare allo stato “ATTIVO”.

Per **richiedere la cancellazione** del profilo di Soggetto Titolato, click su <Richiedi cancellazione>

**AziendaProva**  
Utente



test.int.1  
Cod. Utente USRgrt7eOg

Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

[Cambia Password](#)

[Cambia Email](#)

[Rimuovi Account](#)

[Abbonati come Utente Pro](#)

[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**

Info Info Comp. Op. UAS Op. Gov./Emerg. **Sogg. Titol.**

**Soggetto titolato**

**Profilo attivo**

☒ Soggetto Titolato

[Richiedi cancellazione](#)

| Tipo tracce | Data inizio accreditamento | Data fine accreditamento |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| manned      | 08/06/2023                 | 08/06/2024               |

Codice identificativo  
.....

Codice di sicurezza  
.....

[ATTIVO](#) [Rigenera Codice](#)

Salva Chiudi

Il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione. Selezionare:

- ✓ <OK> per confermare la cancellazione
- ✓ <Annulla> per uscire senza effettuare la cancellazione

La richiesta di rimozione del profilo Soggetto Titolato passa per una fase di valutazione.

**AziendaProva**  
Utente



test.int.1  
Cod. Utente USRgrt7eOg

Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

[Cambia Password](#)

[Cambia Email](#)

[Rimuovi Account](#)

[Abbonati come Utente Pro](#)

[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**

Info Info Comp. Op. UAS Op. Gov./Emerg. **Sogg. Titol.**

**Soggetto titolato**

**Profilo in attesa di rimozione**

☒ Soggetto Titolato

| Tipo tracce | Data inizio accreditamento | Data fine accreditamento |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| manned      | 08/06/2023                 | 08/06/2024               |

Codice identificativo  
.....

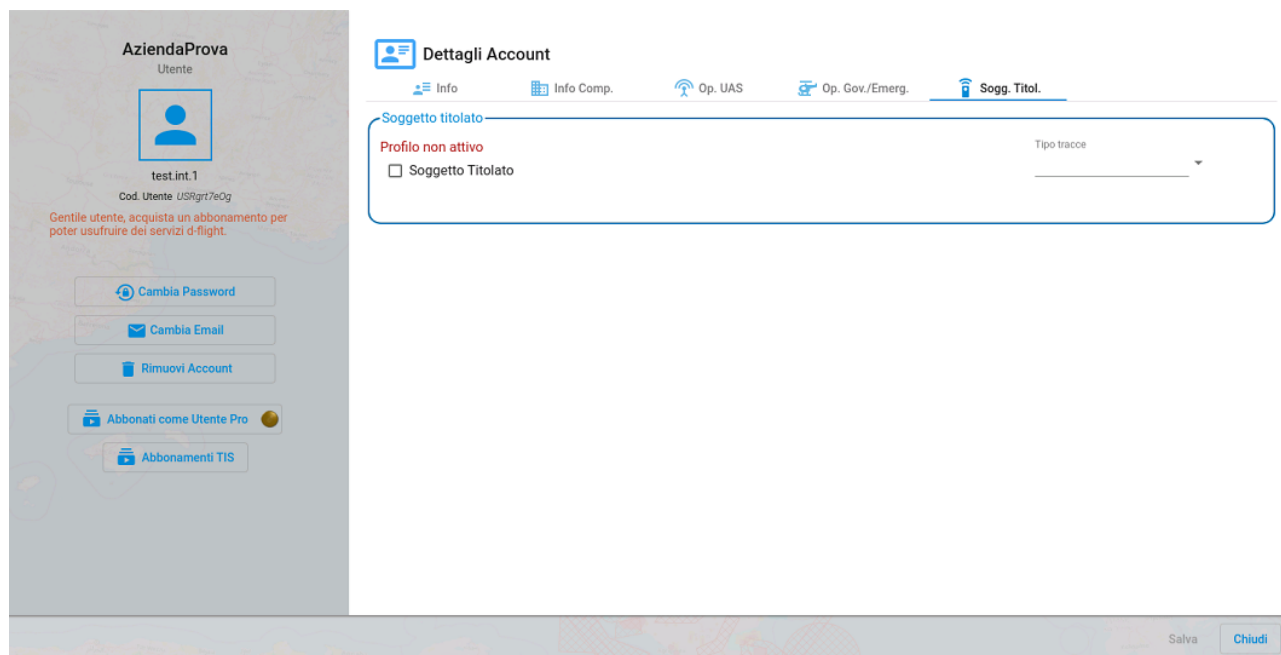
Codice di sicurezza  
.....

[ATTIVO](#) [Rigenera Codice](#)

La richiesta di rimozione del profilo di Soggetto Titolato è in fase di valutazione

Salva Chiudi

Se la richiesta va a buon fine, il profilo di Soggetto Titolato ritorna ad essere non attivo:



**AziendaProva**  
Utente  
test.int.1  
Cod. Utente USRgr7e0g  
Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

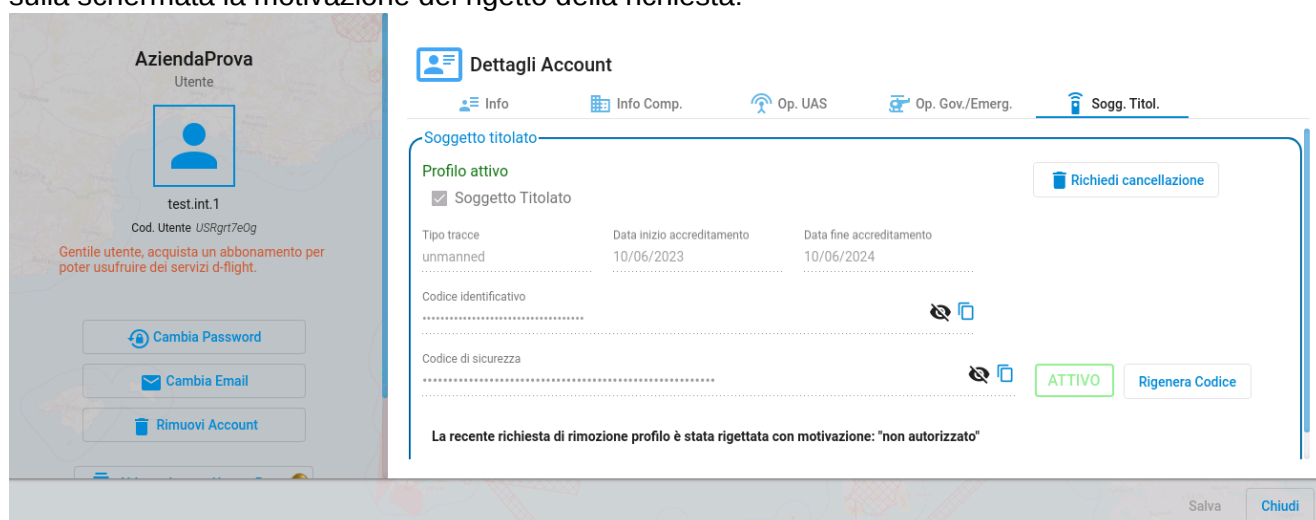
[Cambia Password](#)  
[Cambia Email](#)  
[Rimuovi Account](#)  
[Abbonati come Utente Pro](#)  
[Abbonamenti TIS](#)

**Dettagli Account**  
Info Info Comp. Op. UAS Op. Gov./Emerg. **Sogg. Titol.**

**Soggetto titolare**  
**Profilo non attivo**  
☐ Soggetto Titolare  
Tipo tracce

Salva Chiudi

Se la richiesta non va a buon fine, il profilo di Soggetto Titolare continua ad essere attivo e compare sulla schermata la motivazione del rigetto della richiesta:



**AziendaProva**  
Utente  
test.int.1  
Cod. Utente USRgr7e0g  
Gentile utente, acquista un abbonamento per poter usufruire dei servizi d-flight.

[Cambia Password](#)  
[Cambia Email](#)  
[Rimuovi Account](#)

**Dettagli Account**  
Info Info Comp. Op. UAS Op. Gov./Emerg. **Sogg. Titol.**

**Soggetto titolare**  
**Profilo attivo**  
☒ Soggetto Titolare [Richiedi cancellazione](#)

| Tipo tracce | Data inizio accreditamento | Data fine accreditamento |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| unmanned    | 10/06/2023                 | 10/06/2024               |

Codice identificativo  
.....  
Codice di sicurezza  
.....

**ATTIVO** [Rigenera Codice](#)

La recente richiesta di rimozione profilo è stata rigettata con motivazione: "non autorizzato"

Salva Chiudi

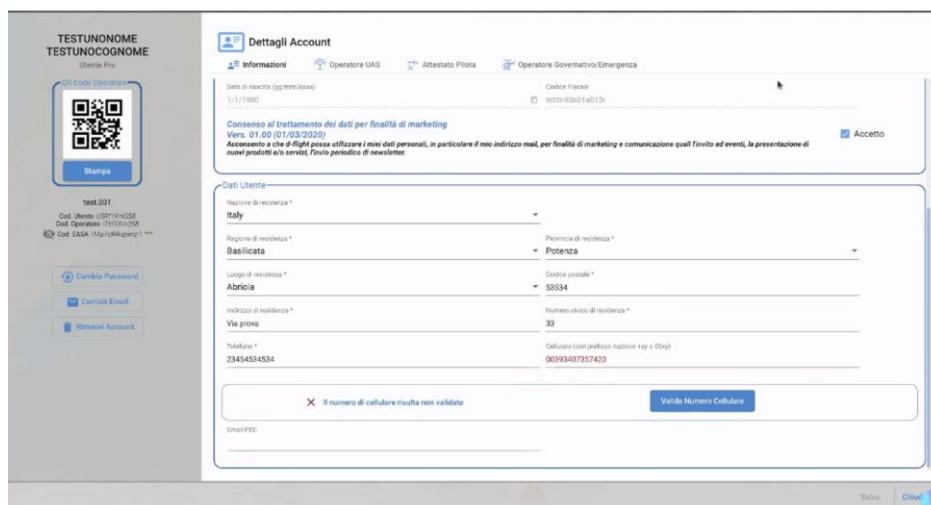
### 1.5.1.3 Validazione numero di cellulare

Per gli utenti:

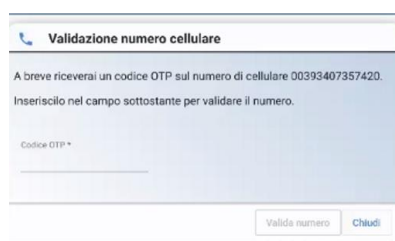
- operatori UAS,
- operatori governativi/emergenza,
- piloti

è possibile validare il proprio numero di telefono. Nel pannello Dettagli Account il sistema informa l'utente che il numero di cellulare risulta non validato. Per validarlo

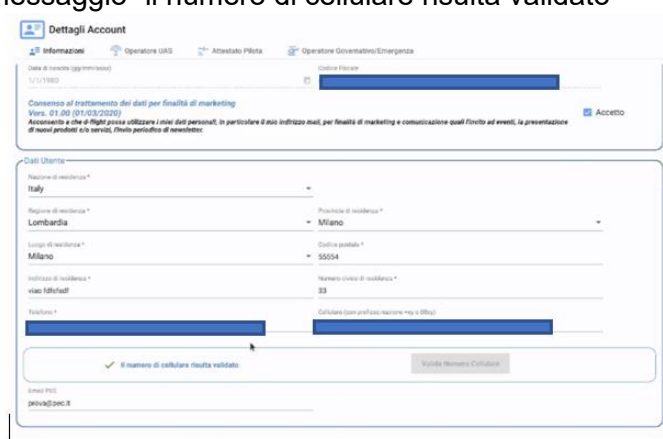
1) Cliccare il pulsante "Valida Numero Cellulare", situato poco sotto al numero di cellulare.



- 2) Cliccando sul pulsante, il sistema richiede la conferma dell'azione → cliccare su 'ok'
- 3) Il sistema invia un SMS al numero di cellulare da validare, contenente il 'CODICE OTP' → Inserire tale codice nella maschera visualizzata a schermo.



- 4) Se il codice inserito è corretto, il numero di cellulare è validato e, nella scheda 'Dettagli account', è possibile visualizzare il messaggio "il numero di cellulare risulta validato"

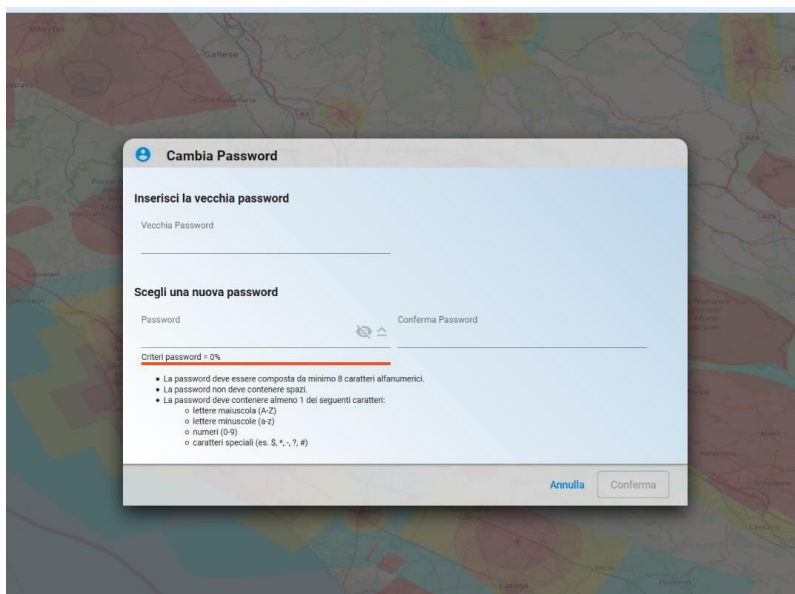


## 1.5.2 Modifica Password

Nella finestra dei <Dettagli Account> è disponibile la funzione di <Cambia Password>.

Con **<Cambia Password>** sarà possibile aggiornare la propria password.

1. Inserire la vecchia password
2. Seguire le indicazioni del pop-up
3. Completato l'aggiornamento di tutti i campi, selezionare **<Salva>** per completare la procedura
4. **<Chiudi>** per uscire senza effettuare alcuna modifica

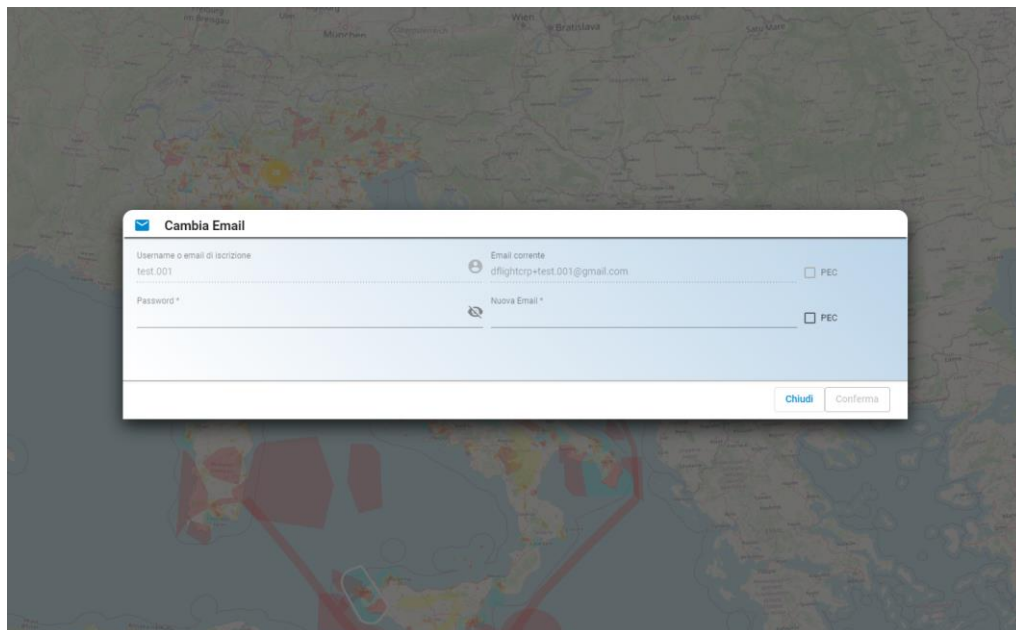


*Nel caso non vengano seguite correttamente, l'errore verrà indicato in rosso.*

### 1.5.3 Cambia Email

Nella finestra dei **<Dettagli Account>** è disponibile la funzione di **<Cambia Email>** attraverso la quale sarà possibile cambiare l'email associata all'account.

1. Inserire la password
2. Seguire le indicazioni del pop-up
3. Completato l'aggiornamento di tutti i campi, selezionare **<Conferma>** per completare la procedura
4. **<Chiudi>** per uscire senza effettuare alcuna modifica



#### 1.5.4 Rimuovi Account

Nella finestra dei <Dettagli Account> è disponibile la funzione di <Rimuovi Account>.

Con < **Rimuovi Account** > sarà possibile CANCELLARE l'account creato in d-flight.

Comparirà il pop-up di avviso di seguito riportato.

1. Selezionare (click sx):
  - ✓ <Cancel> per uscire senza effettuare alcuna modifica
  - ✓ <Ok> per effettuare la cancellazione



2. Verificare la ricezione dell'e-mail di conferma de-attivazione utente.
3. Eseguire il click sul link di conferma cancellazione ricevuta

**ATTENZIONE.** Effettuando questa procedura non sarà più possibile accedere al sistema d-flight come utente registrato.

### 1.5.5 Pubblicazione dati Utente nell'Elenco Operatore UAS

In modo facoltativo, i soli utenti PRO possono scegliere di fornire il consenso a d-flight di pubblicare i propri dati personali all'interno della Lista Operatori UAS.

La lista è pubblicata sul portale d-flight ed è accessibile a chiunque navighi sul sito.

d-flight non può esser ritenuta in nessun modo responsabile del trattamento illecito dei dati personali pubblicati sul portale d-flight, da parte di terzi che abbiano accesso al portale.

Per fornire il consenso, occorre, una volta effettuato il log in alla piattaforma d-flight:

1. entrare nel pannello Dettagli Account
2. andare alla pagina 'Operatori UAS'
3. inserire il flag di consenso in corrispondenza della riga ***"Consenso facoltativo alla pubblicazione dei dati identificativi della mia persona"***

Il consenso può esser rimosso in ogni momento, al primo aggiornamento della Lista Operatori UAS, anche i dati verranno conseguentemente rimossi.

La lista Operatori viene aggiornata ogni Lunedì o ogni giorno lavorativo successivo.

### 1.5.6 Stati Operatore

Ogni Operatore registrato nel sistema può quindi trovarsi nei seguenti stati:

- Attivo
  - È lo stato in cui si trova un Account Operatore dopo che il relativo utente ha effettuato l'azione di "attivazione Account Operatore".
  - Un Account Operatore che si trova in stato Attivo può effettuare azioni di "acquisto di un QR-CODE" o "creazione di una Dichiarazione" associati ad un UAS di cui risulti gestore.
- Sospeso
  - È lo stato in cui si trova un Account Operatore se:
    - non si dà il consenso ai vincoli normativi obbligatori Operatore e non si accettano i vincoli informativi DPR 445
    - l'Authority effettua su di esso l'azione di "sospensione operatore"
  - Un utente con un Account Operatore in stato Sospeso deve seguire le prescrizioni ricevute dall'Authority per ottenere la riattivazione del proprio Account Operatore da parte di ENAC; in caso contrario, ottiene la revoca bloccante del proprio Account Operatore.

**Se un Operatore transita in stato Sospeso, transiteranno automaticamente in stato Sospeso anche gli eventuali QR-Code ad esso associati e le eventuali Dichiarazioni (vedi §1.7.8 Dichiarazioni**

- ) ad esso associate.
  - Se un Account Operatore si trova in stato Sospeso, ed un utente con ruolo Authority effettua su di esso l'azione di "riattivazione operatore", l'Account Operatore transiterà nuovamente in stato Attivo.
  - Se un Account Operatore si trova in stato Sospeso, e l'Authority effettua su di esso l'azione di "revoca operatore", l'Account Operatore transiterà in stato Revocato
- Revocato

- È lo stato in cui si trova un Account Operatore se l'Authority effettua su di esso l'azione di "revoca operatore".
- Un utente con un Account Operatore che si trovi in stato Revocato, non può più svolgere le sue funzioni operative. Non appena un Account Operatore transita in stato Revocato, l'Utente perde automaticamente tutte le associazioni di delegato operativo su tutti i UAS per cui risultava tale.
- Cancellato
  - È lo stato in cui transita un Account Operatore, nel caso l'Utente associato decide di effettuare l'azione di "cancellazione Account Operatore" (azione consentita solo se l'Account Operatore si trova in uno stato Attivo) oppure l'Authority effettua l'azione di "cancellazione Account Operatore" per sbloccare un Account Operatore in stato Revocato.
  - Non appena un Account Operatore transita in stato Cancellato, l'Utente perde automaticamente tutte le associazioni di delegato operativo su tutti i UAS per cui risultava tale.
  - E' consentito, per l'Utente con un Account Operatore in stato Cancellato, accreditarsi nuovamente un Account Operatore, ma dovrà ricreare nuovamente tutti i QR-Code e tutte le Dichiarazioni (in quanto tutte quelle pre-esistenti saranno transitate in stato Cancellato).

Gli Operatori in stato 'SOSPESO', 'REVOCATO', 'CANCELLATO' non possono effettuare operazioni.

Ad ogni cambio di stato, l'Operatore riceverà una e-mail all'indirizzo di registrazione d-flight, all'interno della quale troverà anche le motivazioni del cambio di stato e, nel caso in cui il cambio di stato sia stato effettuato dall'Authority (portando l'Operatore nello stato REVOCATO o SOSPESO), l'e-mail conterrà anche le istruzioni da seguire per poter nuovamente passare allo stato Attivo. Si segnala infatti che dallo stato 'CANCELLATO' è possibile tornare in stato ATTIVO effettuando una nuova registrazione come Operatore.

### 1.5.7 Codice Operatore

In ottemperanza alla regolamentazione EASA "[EU Reg.2019/947](#)" ad ogni Operatore è associato un *Codice Operatore Europeo* costituito da 20 caratteri (ad esempio: ITAaz765d88sfq4z-abc).

Tale codice viene assegnato una volta che la procedura di abilitazione utente come Operatore UAS sia andata a buon fine. Il codice è presente nell'email di conferma ricevuta al positivo completamento della procedura di abilitazione.

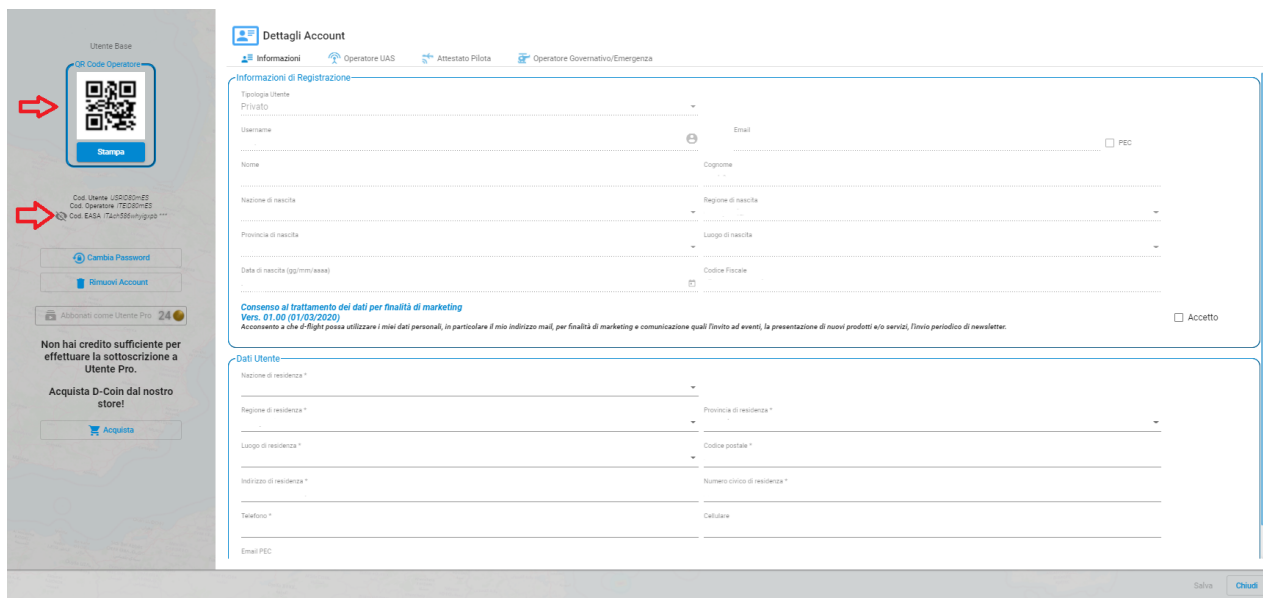
#### **Nota:**

Gli ultimi 3 caratteri costituenti il *Codice Operatore Europeo* sono considerati privati e pertanto non riportati nei documenti PDF prodotti dal sistema d-flight quali:

- documento di completamento registrazione utente
- dichiarazione UAS per operazioni critiche in scenario standard.

Il Codice Operatore Europeo (Codice EASA), in aggiunta al preesistente "Codice Operatore", è mostrato nella scheda dettagli del proprio account, nella parte in alto a sx, come evidenziato nella seguente figura.

Il QR-Code associato al Codice EASA può essere stampato e attaccato al proprio UAS o ai propri UAS.



Nel caso di attivazione di utente BASE o PRO e di registrazione di un UAS nella propria flotta, è possibile generare un QR code dedicato associabile ad ogni singolo UAS (vedi paragrafo 1.7.4).

## **1.6 Crediti E GESTIONE E-PAYMENT**

### **1.6.1 Crediti**

Con l'acquisto di crediti tramite d-flight Market Place sarà possibile acquistare l'abbonamento base/pro e attivare QR-Code.

Ogni credito ha il valore di 1€, raggiunta la cifra necessaria può essere sfruttato per l'acquisto dell'abbonamento base/pro e quindi per l'attivazione dei servizi.

Nel Market place sono disponibili dei pacchetti associati ai servizi offerti da d-flight che facilitano il processo di acquisto.

Dopo aver selezionato i pacchetti che si vogliono acquistare, da d-flight Market Place si viene reindirizzati sulla pagina dove inserire le modalità di pagamento e finalizzare l'operazione. A questo punto si hanno a disposizione i crediti per la sottoscrizione degli abbonamenti e quindi per l'accesso ai servizi d-flight.

Dalla pagina relativa al proprio profilo utente è possibile, tramite l'uso dei pacchetti acquistati, essere promossi ad utente base/pro.

Come descritto nella sezione **1.6.2.2 Sottoscrizione Abbonamento base/pro**, l'abbonamento BASE ha un costo di 6€ mentre per l'abbonamento PRO è necessario pagare la quota di 24,00€. Gli abbonamenti BASE e PRO hanno come validità un anno dal momento della sottoscrizione.

### **1.6.2 Gestione E-Payment**

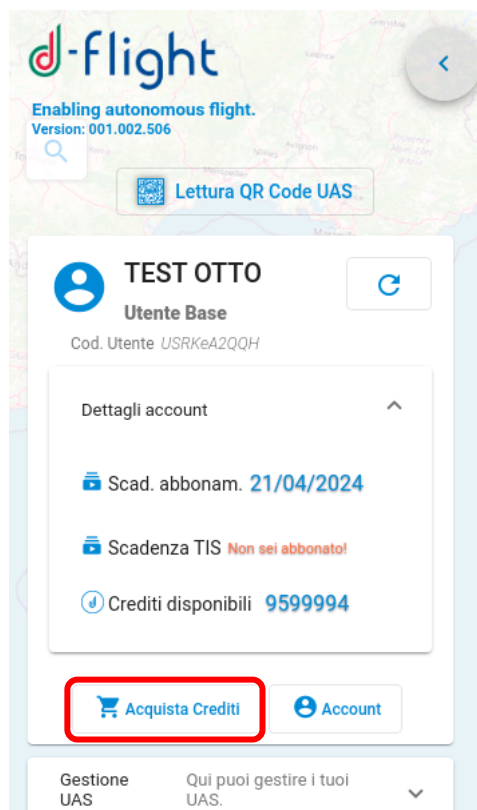
La sezione GESTIONE E-PAYMENT fornisce informazioni sull'accesso al portale d-flight Market Place e sulle modalità di acquisti dei prodotti d-flight:

- ✓ Accesso al Servizio d-flight Market Place
- ✓ Sottoscrizione Abbonamento base/pro
- ✓ E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini
- ✓ Acquisto QR-CODE

#### **1.6.2.1 Accesso al Servizio d-flight Market Place**

Profilo: Utente Accreditato

1. Dalla "Pagina Principale" selezionare l'icona d-flight (in alto a sx) e selezionare *<Acquista Crediti>*



Si accede alla pagina WEB di d-flight Market Place di seguito riportata necessaria all'acquisto dei pacchetti che possono essere utilizzati per sottoscrivere gli abbonamenti (base o pro), acquistare QR Code.

Lingua
Carrello
Cassa

Cerca

0 prodotti - 0,00€

| Utilizzo del drone | Registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) | QR Code (IVA inclusa) per singolo drone (FACOLTATIVO) |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uso base           | Gratuita      | 6 €                               | 6 €                                                   |
| Uso PRO            | Gratuita      | 24 €                              | 96 €                                                  |

**ATTENZIONE!! L'acquisto del credito non attiva il servizio. Completato l'acquisto, torna sull'app ed impiega il credito per attivare/rinnovare il tuo abbonamento o per attivare i QR code UAS opzionali**

Prodotti in evidenza

**Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]**

Solo per account privati Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Credi...

6,00€  
Imponibile: 4,92€

**Abbonamento PRO - 1 Anno [24 Crediti]**

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Crediti necessaria per l'attivazione...

24,00€  
Imponibile: 19,67€

**Pacchetto per QR Code BASE [6 Crediti]**

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Crediti necessaria per l'attivazione...

6,00€  
Imponibile: 4,92€

**Pacchetto per QR Code PRO [96 Crediti]**

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Crediti necessaria per l'attiv...

96,00€  
Imponibile: 78,69€

**Pacchetto per upgrade da QR Code BASE a QR Code PRO [90 Crediti]**

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Crediti necessaria per l'upgrade (d...

90,00€  
Imponibile: 73,77€

**chiedi a d-flight**

Se hai la necessità di chiarimenti sull'applicabilità della normativa vigente, sull'iter da seguire ...

29,00€  
Imponibile: 23,77€

2. A questo punto dopo aver selezionato un pacchetto presente che si vuole acquistare cliccare su <Acquista>

Lingua

Carrello Cassa

Cerca

0 prodotti - 0,00€

| Utilizzo del drone | Registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) | QR Code (IVA inclusa) per singolo drone (FACOLTATIVO) |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uso base           | Gratuita      | 6 €                               | 6 €                                                   |
| Uso PRO            | Gratuita      | 24 €                              | 96 €                                                  |

**ATTENZIONE!! L'acquisto del credito non attiva il servizio. Completato l'acquisto, torna sull'app ed impiega il credito per attivare/rinnovare il tuo abbonamento o per attivare i QR code UAS opzionali**

Home

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

Codice Prodotto: Subscription PB

Disponibilità: Disponibile

6,00€

Imponibile: 4,92€

Qtà

1

Acquista

Descrizione

**Solo per account privati**

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Crediti necessaria per l'attivazione (da WebApp) di un abbonamento per l'accesso ai servizi BASE di D-Flight per un anno.

N.b. Questo pacchetto non è adatto ad account collegati a soggetti giuridici o P.IVA. In tal caso selezionare il pacchetto Abbonamento PRO

### 3. Selezionare il carrello della spesa (in alto a destra).

Lingua

Carrello Cassa

Cerca

1 Articolo(i) - 6,00€

| Utilizzo del drone | Registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|
| Uso base           | Gratuita      | 6 €                               |
| Uso PRO            | Gratuita      | 24 €                              |

**ATTENZIONE!! L'acquisto del credito non attiva il servizio. Completato l'acquisto, torna sull'app ed impiega il credito per attivare/rinnovare il tuo abbonamento o per attivare i QR code UAS opzionali**

Home

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

Codice Prodotto: Subscription PB

Disponibilità: Disponibile

6,00€

Imponibile: 4,92€

Qtà

1

Acquista

Descrizione

**Solo per account privati**

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di Crediti necessaria per l'attivazione (da WebApp) di un abbonamento per l'accesso ai servizi BASE di D-Flight per un anno.

N.b. Questo pacchetto non è adatto ad account collegati a soggetti giuridici o P.IVA. In tal caso selezionare il pacchetto Abbonamento PRO

1 Articolo(i) - 6,00€

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

x 1

6,00€

| Prezzo Imponibile |              |
|-------------------|--------------|
| Prezzo Imponibile | 4,92€        |
| IIVA (22.0%)      | 1,08€        |
| <b>Totale</b>     | <b>6,00€</b> |

Guarda il Carrello

Checkout

Hai aggiunto Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti] al tuo carrello della spesa!

4. Premere <Guarda il carrello> per avere un riepilogo dell'ordine e poi procedere all'acquisto cliccando su <Acquista>

Lingua ▼
Carrello
Cassa

Cerca

1 prodotti - 6,00€



| Utilizzo del drone | Registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) | QR Code (IVA inclusa) per singolo drone (FACOLTATIVO) |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uso base           | Gratuita      | 6 €                               | 6 €                                                   |
| Uso PRO            | Gratuita      | 24 €                              | 96 €                                                  |

**ATTENZIONE!!** L'acquisto del credito non attiva il servizio. Completato l'acquisto, torna sull'app ed impiega il credito per attivare/rinnovare il tuo abbonamento o per attivare i QR code UAS opzionali

Home
Carrello della Spesa

### Carrello della Spesa

| Immagine                                                                          | Nome Prodotto                         | Modello         | Quantità | Prezzo Unità | Totale |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------|--------------|--------|
|  | Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti] | Subscription PB | 1        | 6,00€        | 6,00€  |

Qual è la scelta successiva?

Selezionare se si ha un Codice Sconto o punti fedeltà da utilizzare o se si vogliono calcolare i costi di spedizione.

Utilizza Codice Coupon ▼

Utilizza Buono Regalo ▼

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Prezzo Imponibile: | 4,92€        |
| IVA (22.0%):       | 1,08€        |
| <b>Totale:</b>     | <b>6,00€</b> |

Continua Acquisti
Acquista

5. Oppure premere <Checkout> per acquistare immediatamente
6. Si verrà reindirizzati sulla pagina seguente, verificare le credenziali con le quali si sta effettuando l'acquisto, se le credenziali sono corrette selezionare <Accesso>

Lingua ▼

Carrello

Cassa



1 prodotti - 6,00€

| Utilizzo del drone | Registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) | QR Code (IVA inclusa) per singolo drone (FACOLTATIVO) |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uso base           | Gratuita      | 6 €                               | 6 €                                                   |
| Uso PRO            | Gratuita      | 24 €                              | 96 €                                                  |

**ATTENZIONE!!** L'acquisto del credito non attiva il servizio. Completato l'acquisto, torna sull'app ed impiega il credito per attivare/rinnovare il tuo abbonamento o per attivare i QR code UAS opzionali

[Home](#)
[Carrello](#)
[Acquisto](#)

## Acquisto

Passo 1: opzioni Acquisto ▼

Già Cliente

Si prega di inserire la E-MAIL (non lo USERID!) e password fornite in fase di registrazione sulla app d-flight.

E-Mail (NO UID!):

Password:

Passo 2: Account & Dettagli Fatturazione

Passo 5: Metodo di Pagamento

Passo 6: Conferma ordine

*Attenzione, l'indirizzo Email da inserire è quello utilizzato per iscriversi al portale d-flight*

- Inserire i dettagli di fatturazione
- Selezionare il metodo di pagamento ed accettare i "Termini e condizioni"

## Acquisto

Passo 1: opzioni Acquisto

Passo 2: Dettagli Fatturazione ▼

Passo 5: Metodo di Pagamento ▼

Si prega di selezionare la modalità di pagamento preferita per questo ordine.

☐ Bonifico bancario (fatturazione a valle della ricezione del bonifico)

☒    

☐ 

☐ 

Aggiungi un commento sul tuo ordine

Ho letto ed accetto [Termini e condizioni](#) ☐

[Continua](#)

Passo 6: Conferma ordine

9. Premere su <Continua>
10. Cliccare su <Conferma ordine>
11. Se si è scelta la modalità con carta di credito si viene reindirizzati sulla pagina seguente, dove inserire gli estremi della propria carta

Setefi

INTESA
SANPAOLO

**DATI ACQUISTO**

Commerciante  
Paese  
Sito web  
Importo  
Riferimento Operazione  
Descrizione

HOSTO EXPLICIT TEST MERCHANT  
IT  
http://test.monetaonline.it  
EUR 6,10  
predflig53-1-0-0  
53

**DATI PAGAMENTO**

Numero carta \*  
CVV2/CVC2/4DBC \*  
Data Scadenza \*  
Titolare Carta \*  
Email per conferma \*  
☐ Dichiaro di aver preso visione dell'informativa \*  
[Clicca qui per visualizzare l'informativa sulla privacy](#)

PROCEDE

Annulla Transazione

\* Campo obbligatorio

VISA
Verified by VISA
Diners Club INTERNATIONAL
MasterCard
MasterCard SecureCode
Maestro

Cookie Policy

*Attenzione: nel caso di pagamento con moneta web-carta di credito si ricorda che sono accettate solo carte VISA e MasterCard*

12. Cliccare su <Procedi> e poi <Paga>

13. A questo punto sono visualizzabili dalla pagina principale il numero di crediti disponibili

N.B Se si è scelto il pagamento tramite bonifico bancario:

- inviare un bonifico al seguente IBAN: IT77W0306903390100000002200
- inserire intestatario: d-flight S.p.a.
- indicare nella causale del bonifico l'ID dell'ordine

Se invece si è scelta la moneta web-carta di credito:

- Inserire Numero Carta
- Inserire CVV2/CVC2/4DBC
- Inserire la Data di scadenza
- Inserire il Titolare della carta
- Inserire una mail per conferma dell'ordine

*Attenzione: acquistare un pacchetto per un abbonamento BASE o PRO non vuol dire essere abbonati. Si deve procedere con la sottoscrizione dell'abbonamento, come descritto qui di seguito.*

#### 1.6.2.2 Sottoscrizione Abbonamento Base/Pro

Profilo: Utente Accreditato

Dopo aver acquistato i crediti è possibile la sottoscrizione dell'abbonamento BASE o PRO che consente l'acquisizione di privilegi funzionali validi nel periodo temporale in cui l'abbonamento si considera valido. La tabella seguente evidenzia i privilegi in relazione alla tipologia di abbonamento sottoscritta:

Nella tabella che sono riportati i corrispettivi corrispondenti ai servizi d-flight.

| Tipologia di Utente | registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) | QR Code (IVA inclusa) per singolo UAS                                                                                                                                      |
|---------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utente Base</b>  | gratuita      | 6€                                | 1 QR code UAS base incluso<br>(solo alla prima attivazione dell'abbonamento)<br><br>6€ per attivazione altri QR code UAS Base                                              |
| <b>Utente Pro</b>   | gratuita      | 24€                               | 1 QR code UAS base incluso<br>(solo alla prima attivazione dell'abbonamento)<br><br>6€ per attivazione altri QR code UAS Base<br>96€ per attivazione altri QR code UAS PRO |

#### < ABBONAMENTO BASE >

Questo abbonamento consente un Utente di accedere ai servizi d-flight base per 1 anno per un costo di 6€.

Con tale sottoscrizione sarà possibile attivare QR Code base, il costo del primo QR code BASE è incluso nell'abbonamento. Altri QR code BASE possono essere attivati per un costo pari a 6,00€ (cadauno).

L'abbonamento base sarà attivabile una volta terminata con successo la procedura d'iscrizione.

#### < ABBONAMENTO PRO >

Questo abbonamento consente ad un utente Pro di accedere ai servizi professionali di d-flight per 1 anno per un costo di 24,00 €.

Con tale sottoscrizione sarà possibile attivare QR Code BASE e PRO, per un costo pari a 6€ e 96€ (cadauno) rispettivamente. Il costo del primo QR code BASE è incluso nell'abbonamento.

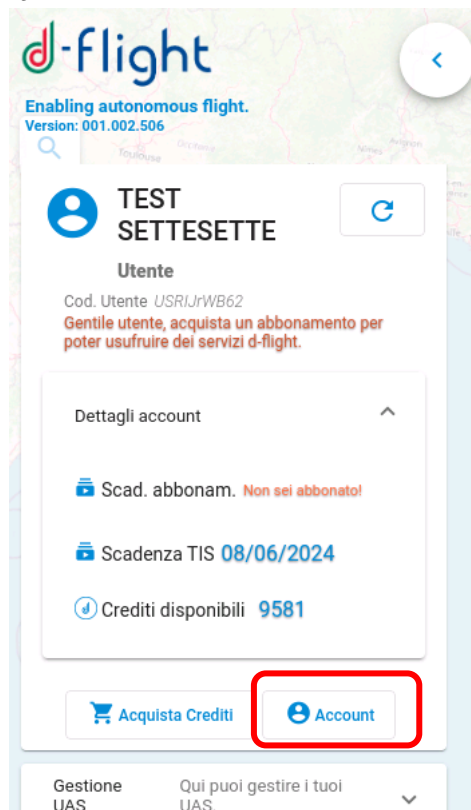
L'abbonamento PRO, a differenza di quello BASE, permetterà all'utente di effettuare la dichiarazione (scenari BVLOS) tramite il sito d-flight.

**Attenzione: l'utente Azienda/P.A. può sottoscrivere soltanto abbonamenti PRO.**

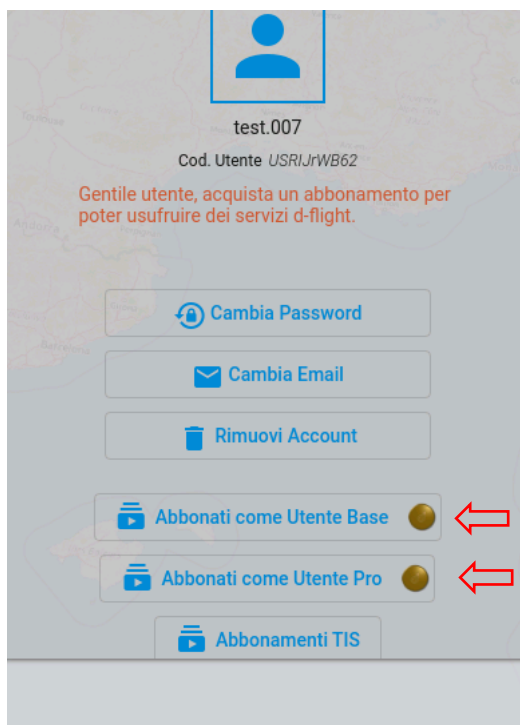
Con un abbonamento BASE o PRO, l'utente può visualizzare le tracce nell'intorno della sua posizione.

Per procedere **all'acquisto dell'abbonamento**:

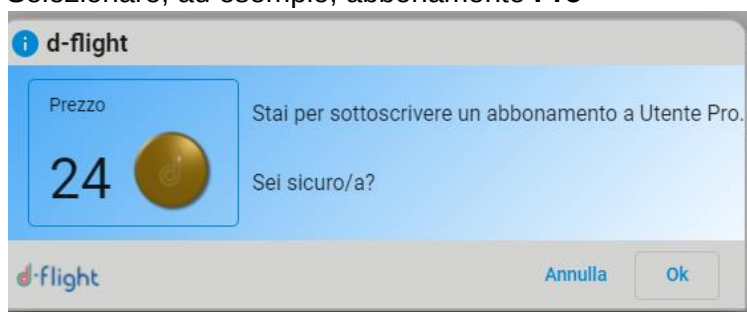
1. click sx sull'icona d-flight
2. click sx su <Account>



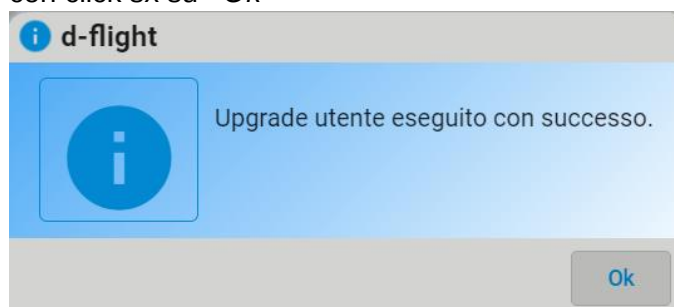
3. Dopo aver acquistato un pacchetto necessario per sottoscrivere un abbonamento, nella finestra dei <Dettagli Account> sarà disponibile l'upgrade ad abbonamento **Base** o **Pro**.



4. Selezionare, ad esempio, abbonamento **Pro**



5. Procedere con click sx su <Ok>



L'abbonamento acquistato comparirà a sx dei <Dettagli account>



A completamento delle attività di registrazione dell'abbonamento, riceverai una mail da POSTA CERTIFICATA d-flight con la conferma che l'abbonamento è stato attivato con successo.

#### 1.6.2.4 E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini

Profilo: Utente accreditato (Base / PRO)

Dopo aver effettuato l'accesso a **d-flight Market Place** è possibile Visualizzare / Modificare il proprio account d-flight Market Place e Visualizzare i propri ordini.

1. Cliccare su <Acquista Crediti>
2. Si accede alla pagina WEB di d-flight Market Place
3. Selezionando < **il Mio Account** > avrai la possibilità di accedere ai menù di:
  - ✓ Cambia la Password
  - ✓ Modifica i tuoi indirizzi in rubrica, per modificare o aggiungere indirizzi
4. Selezionando < **il Miei Ordini** > avrai la possibilità di accedere ai menù di:
  - ✓ Visualizza lo Storico degli Ordini
  - ✓ Le tue Transazioni

#### 1.6.2.5 Acquisto QR-Code

Dopo aver acquistato crediti da d-flight Market Place è possibile attivare i QR-Code (consultare sezione 1.7.4 Attiva QR-Code).

Per attivare i QR-Code è necessario aver sottoscritto l'abbonamento pro/base.

#### **1.6.2.6 Rinnovo Abbonamenti**

Gli abbonamenti Base, PRO hanno di default validità di un anno. Una settimana prima alla scadenza di un abbonamento, l'utente potrà provvedere ad eseguire il rinnovo eseguendo i seguenti passi:

- Da un internet browser connettersi al sito d-flight (<https://www.d-flight.it/web-app/>).
- Autenticarsi con le proprie credenziali.
- Selezionare il suo nome utente in alto a destra e cliccare su "account".
- Nella nuova finestra che si aprirà, sulla sx avrà i bottoni per rinnovare/attivare l'abbonamento.

Una mail di notifica di abbonamento in scadenza sarà inviata all'utente una settimana prima della scadenza dell'abbonamento.

## **1.7 GESTIONE Degli UAS**

È il servizio attraverso il quale un utente può registrare e quindi operare i UAS in suo possesso con i dati relativi a marca, modello, serial number e configurazione (UAS).

L'utente operatore di UAS potrà stampare il QR-Code contenente informazioni sul UAS, sul proprietario, sull'operatore stesso e quindi volare con il UAS.

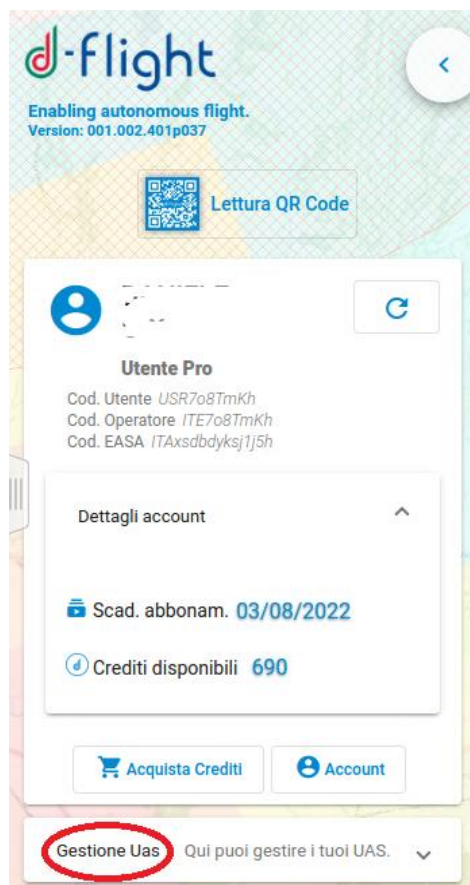
La sezione fornisce inoltre informazioni per la visualizzazione della flotta e la gestione dei QR-code, in particolare:

- ✓ **Accesso a <Gestione UAS>**
- ✓ **Gestione Flotta UAS (Creazione/Modifica/Cancellazione)**
- ✓ **Attivazione QR code**
- ✓ **Stampa QR code**
- ✓ **Lettura QR code mobile app**
- ✓ **Modifica stato UAS**
- ✓ **Dichiarazione**

### **1.7.1 Accesso a <Gestione UAS>**

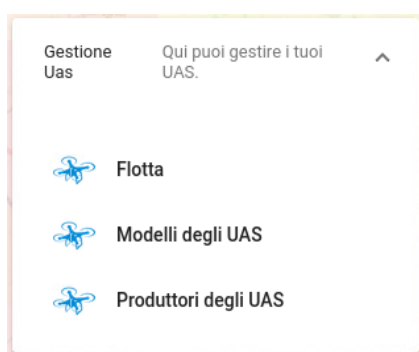
Per accedere alle pagine di visualizzazione:

1. click sx sull'icona d-flight
2. selezionare <Gestione UAS>



## 1.7.2 Gestione UAS (Creazione/Modifica/Cancellazione)

Dalla pagina Gestione UAS seleziona <Flotta>



<Flotta>: permette la visualizzazione, la modifica e la creazione di UAS sul proprio account. Il sistema recupera la lista degli UAS per i quali l'utente risulta proprietario. Nel caso si abbiano più UAS è possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.

**Flotta - Utente:**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento  
Nome dell'UAS

|                                                                                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <br><b>drone_base_1</b><br>Inspire 2<br>BASE Targa: ITA-3350512                                                 | <b>drone_pro_1</b> |
| <br><b>drone_base_2</b><br>FlyNovex<br>BASE Targa: ITA-2884398                                                  |                    |
| <br><b>drone_pro_1</b><br>Aiobotix X6 V2<br>PRO Targa: ITA-1957973                                              |                    |
| <br><b>drone_pro_2</b><br>HPE-PHZ<br>PRO Targa: ITA-...<br><a href="#">Click per aggiungere un nuovo UAS.</a> + |                    |

Items per page: 25 | < < >

---

☒ Sono operatore di questo UAS  
  
 Aiobotix X6 V2  
  
  
 PRO  
03/08/2021  
**Informazioni Base**  
 Nome dell'UAS  
drone\_pro\_1  
Modello UAS  
Aiobotix X6 V2  
MTOM (come da certific. di progetto) (Kg)  
 Produttore UAS  
AIBOTIX  
Stato  
PRONTO AL VOLO  
MTOM (Kg)

Per **creare un nuovo UAS** click sx sull'icona *<clicca per aggiungere un nuovo UAS>* (+) ed inserisci i dati relativi al UAS.

Dichiarare se si è operatori del UAS da inserire nella flotta (casella in alto a sx).

[illegible]

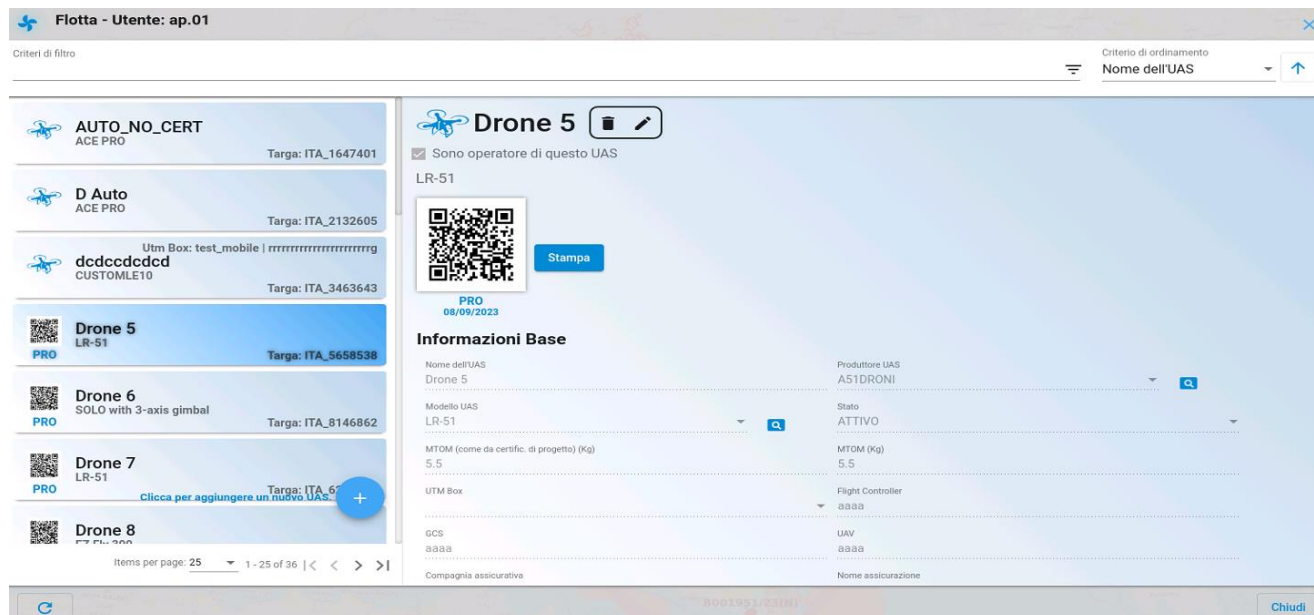
Inserire i dati richiesti

Click su **<Salva>** per completare l'inserimento

Click su **<Chiudi>** per uscire senza salvare

Attenzione, i dati contrassegnati dal simbolo \* sono obbligatori

Dopo averlo creato è possibile visualizzarlo nell'elenco e selezionarlo.



**Flotta - Utente: ap.01**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome dell'UAS

**Drone 5**  

☒ Sono operatore di questo UAS

LR-51

 [Stampa](#)

PRO 08/09/2023

**Informazioni Base**

|                                           |         |                    |          |
|-------------------------------------------|---------|--------------------|----------|
| Nome dell'UAS                             | Drone 5 | Produttore UAS     | A51DRONI |
| Modello UAS                               | LR-51   | Stato              | ATTIVO   |
| MTOM (come da certific. di progetto) (Kg) | 5,5     | MTOM (Kg)          | 5,5      |
| UTM Box                                   |         | Flight Controller  | 8888     |
| GCS                                       | 8888    | UAV                | 8888     |
| Compagnia assicurativa                    |         | Nome assicurazione |          |

Items per page: 25 1 - 25 of 36 < > >|

[Clicca per aggiungere un nuovo UAS](#)

[Chiudi](#)

È indicato:

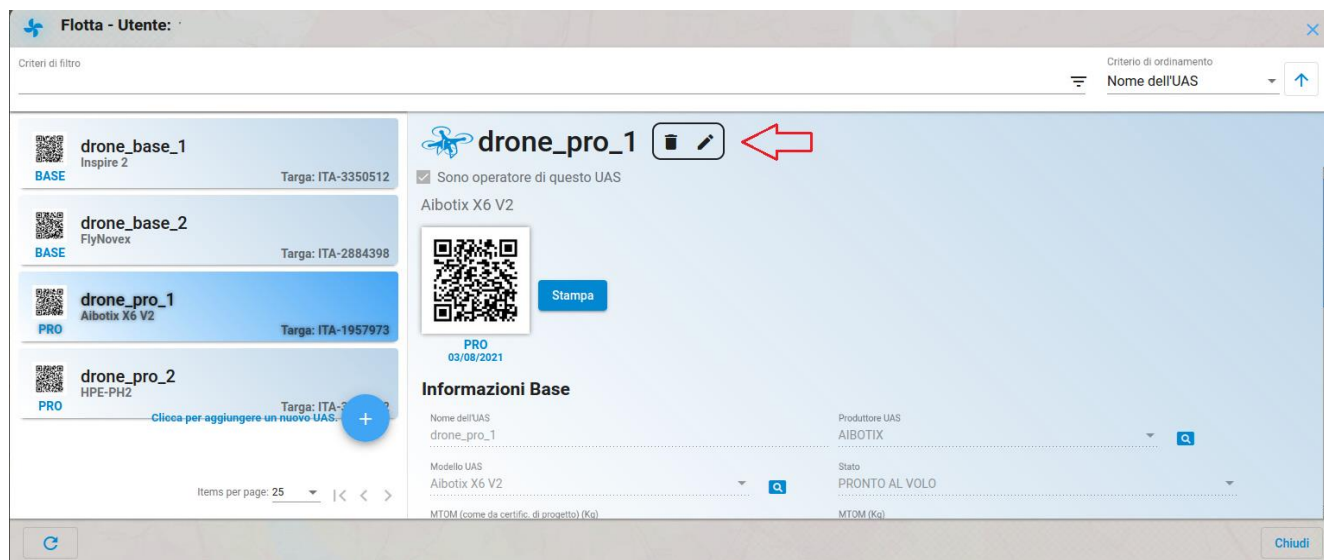
- se l'utente è operatore dell'UAS
- Il modello
- La possibilità di attivare a pagamento il QR code Base o Pro
- Le informazioni base
  - Nome dell'UAS
  - Produttore dell'UAS
  - Modello dell'UAS
  - Stato
  - MTOM
  - Flight Controller
  - GCS
  - UAV
  - Numero di immatricolazione (**presente solo in UAS con modelli Certificati**)
  - Compagnia Assicurativa
  - Nome assicurazione
  - ID assicurazione
  - Data scadenza assicurazione
- La possibilità di modificare o cancellare l'UAS

La verifica dell'inoffensività del UAS può essere effettuata:

- ✓ per MTOW **minore o uguale 0,3kg**, attraverso checkbox, ai sensi articolo 12 comma 5.
- ✓ per MTOW **maggiore o uguale di 0,3 Kg e minore o uguale di 2kg**, attraverso checkbox < Questo UAS è non offensivo > più l'inserimento certificato inoffensività, ai sensi art. 12 comma 1.

Attenzione, il certificato dovrà essere importato al momento del salvataggio

Per **modificare i dati relativi ad un UAS** creato selezionare il UAS da modificare e click sull'icona di modifica.



Effettuare le modifiche, selezionare:

- ✓ <OK> per confermare le modifiche
- ✓ <Cancel> per uscire senza effettuare le modifiche

Per **cancellare i dati relativi ad un UAS** creato selezionare il UAS da cancellare e click sull'icona di cancellazione.

Il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione. Selezionare:

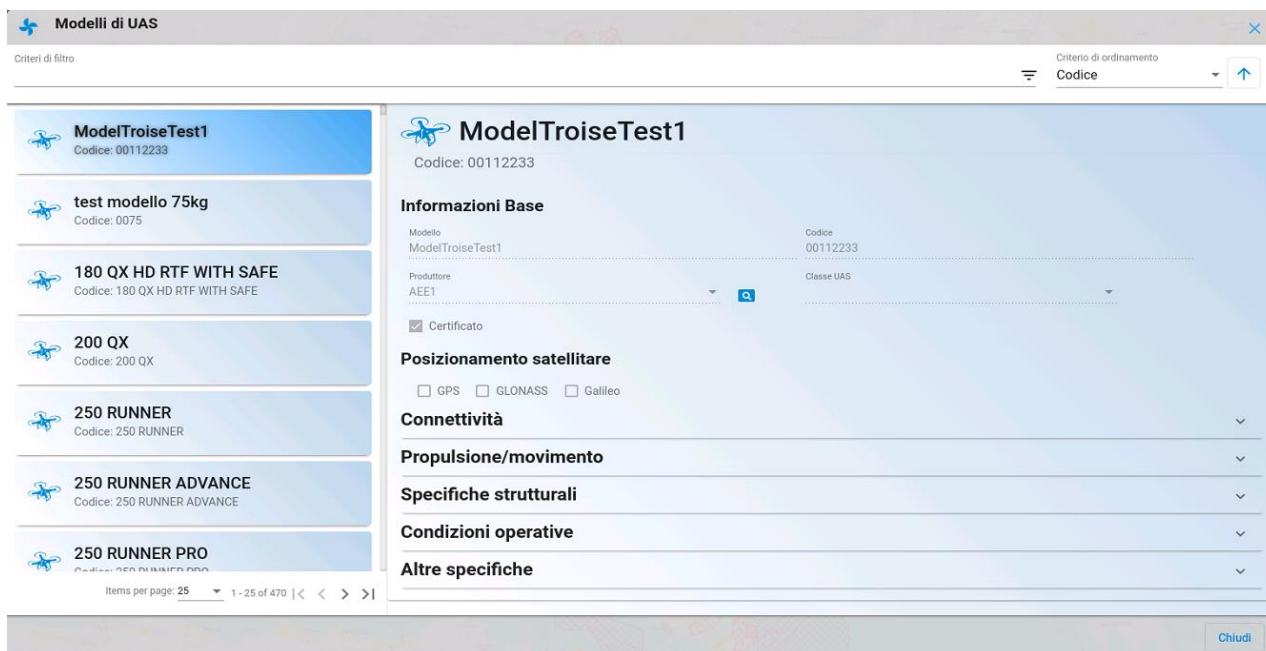
- ✓ <OK> per confermare la cancellazione
- ✓ <Cancel> per uscire senza effettuare la cancellazione

La cancellazione di un UAS comporterà la rimozione dell'associazione con l'UTM Device, se presente.

### 1.7.3 Visualizzazione Modelli/Produttori UAS

Dalla pagina *Gestione UAS* seleziona <**Modelli degli UAS**> per la visualizzazione dei modelli dei UAS.

La lista dei Modelli di UAS è visualizzata nella parte sx.  
È possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.



The screenshot shows the 'Modelli di UAS' (UAS Models) interface. On the left, there is a list of models with their names and codes. The selected model, 'ModelTroiseTest1' (Codice: 00112233), is highlighted. On the right, the detailed information for this model is displayed, including base information, satellite positioning, connectivity, propulsion/movement, structural specifics, operating conditions, and other specifics.

**Modelli di UAS**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Codice

**ModelTroiseTest1**  
Codice: 00112233

**test modello 75kg**  
Codice: 0075

**180 QX HD RTF WITH SAFE**  
Codice: 180 QX HD RTF WITH SAFE

**200 QX**  
Codice: 200 QX

**250 RUNNER**  
Codice: 250 RUNNER

**250 RUNNER ADVANCE**  
Codice: 250 RUNNER ADVANCE

**250 RUNNER PRO**  
Codice: 250 RUNNER PRO

Items per page: 25 | 1 - 25 of 470 | < > >|

**ModelTroiseTest1**  
Codice: 00112233

**Informazioni Base**

Modello: ModelTroiseTest1  
Codice: 00112233

Produttore: AEE1  
Classe UAS:

☒ Certificato

**Posizionamento satellitare**

☐ GPS ☐ GLONASS ☐ Galileo

**Connettività**

**Propulsione/movimento**

**Specifiche strutturali**

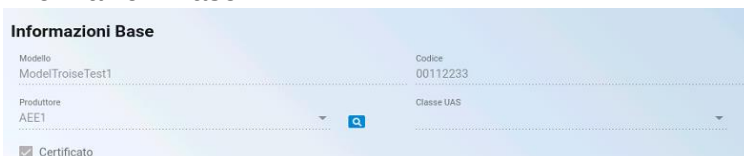
**Condizioni operative**

**Altre specifiche**

Chiudi

Per ciascun modello sono visualizzate:

- ✓ Informazioni Base



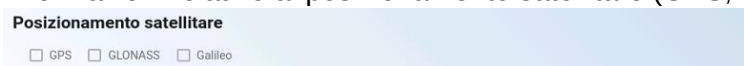
**Informazioni Base**

Modello: ModelTroiseTest1  
Codice: 00112233

Produttore: AEE1  
Classe UAS:

☒ Certificato

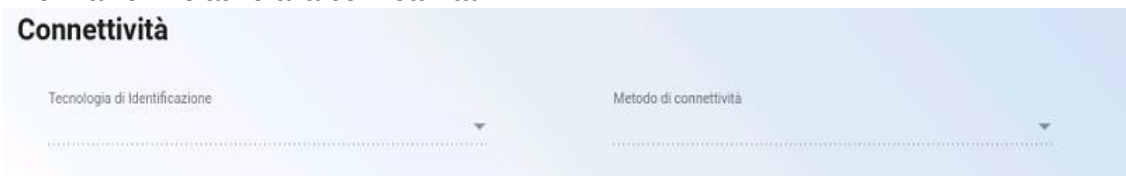
- ✓ Informazioni relative al posizionamento satellitare (GPS, GLONAS, Galileo)



**Posizionamento satellitare**

☐ GPS ☐ GLONASS ☐ Galileo

- ✓ Informazioni relative alla connettività



**Connettività**

Tecnologia di identificazione:   
Metodo di connettività:

- ✓ Informazioni relative a Propulsione/Movimento

### Propulsione/movimento

|                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Tipo                               | Alimentazione                      |
| HEXACOPTER                         | ELECTRIC                           |
| Velocità massima (m/s)             | Autonomia (min)                    |
| 10                                 | 180                                |
| Velocità salita (m/s)              | Velocità discesa (m/s)             |
|                                    |                                    |
| Precisione di staz. vert. GPS (m)  | Precisione di staz. orizz. GPS (m) |
|                                    |                                    |
| Raggio di volo (Km)                | Precisione di staz. vert. VIS (m)  |
|                                    |                                    |
| Precisione di staz. orizz. VIS (m) |                                    |
|                                    |                                    |

### ✓ Specifiche strutturali

#### Specifiche strutturali

|                |                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------|
| Peso (Kg)      | Massa massima al decollo (come da certific. di progetto) |
| 5              | 5                                                        |
| Carico massimo | Larghezza (cm)                                           |
|                |                                                          |
| Lunghezza (cm) | Altezza (cm)                                             |
|                |                                                          |

### ✓ Informazioni relative alle condizioni operative

#### Condizioni operative

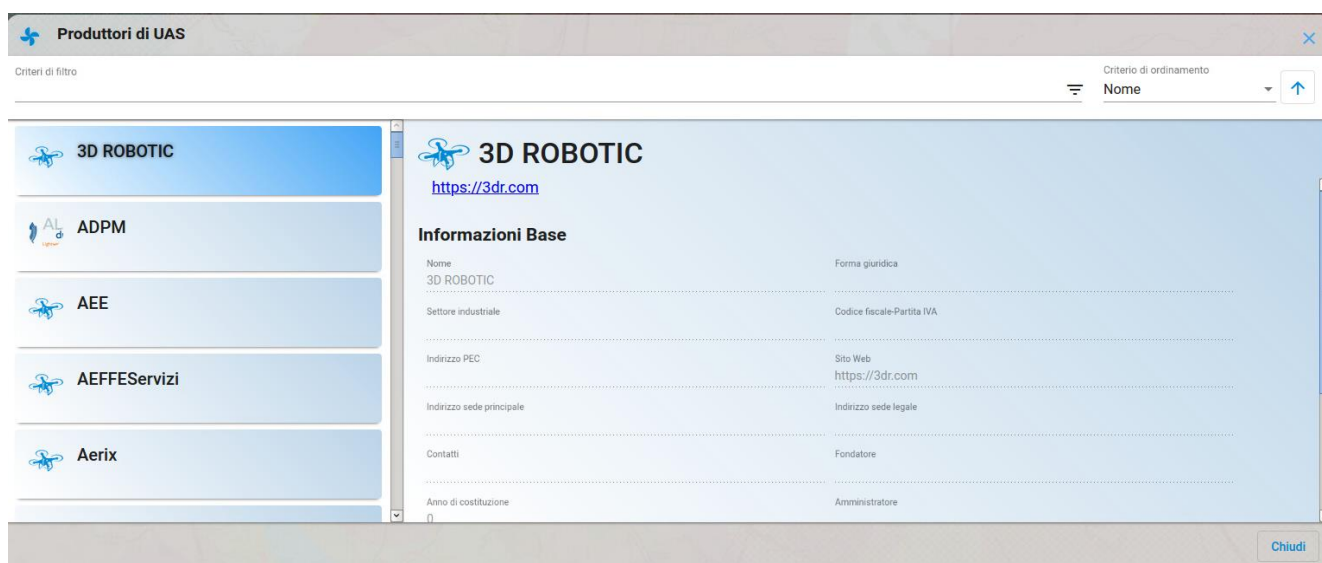
|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura di funz. minima (C°)   | Temperatura di funz. massima (C°)    |
|                                    |                                      |
| Tolleranza al vento costante (m/s) | Tolleranza al vento a raffiche (m/s) |
|                                    |                                      |
| Altitudine di decollo massima (m)  | Altitudine di volo massima (m)       |
|                                    |                                      |
| Umidità massima (%)                |                                      |
|                                    |                                      |

### ✓ Altre specifiche

### Altre specifiche

|                                                                             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Modello FCS                                                                 | Modello GCS |
| <hr/>                                                                       |             |
| Note GCS                                                                    |             |
| <input type="text"/>                                                        |             |
| <input type="checkbox"/> Presenza apparato video                            |             |
| Note apparato video                                                         |             |
| <input type="text"/>                                                        |             |
| Connectività                                                                |             |
| <input data-bbox="375 667 1362 701" type="text" value="bah, duplicato???"/> |             |
| Note                                                                        |             |
| <input type="text"/>                                                        |             |

Dalla pagina *Gestione UAS* seleziona **<Produttori degli UAS>** per la visualizzazione dei produttori di UAS



**Produttori di UAS**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome

| Produttore                | Informazioni Base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--|---------------------|--|----------------------------|--|---------------|--|----------|-----------------------------------------------|---------------------------|--|-----------------------|--|----------|--|-----------|--|----------------------|----|----------------|--|
| 3D ROBOTIC                | <p><a href="https://3dr.com">https://3dr.com</a></p> <p><b>Informazioni Base</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Nome</td> <td>3D ROBOTIC</td> <td>Forma giuridica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Settore industriale</td> <td></td> <td>Codice fiscale-Partita IVA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Indirizzo PEC</td> <td></td> <td>Sito Web</td> <td><a href="https://3dr.com">https://3dr.com</a></td> </tr> <tr> <td>Indirizzo sede principale</td> <td></td> <td>Indirizzo sede legale</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contatti</td> <td></td> <td>Fondatore</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Anno di costituzione</td> <td>()</td> <td>Amministratore</td> <td></td> </tr> </table> | Nome                       | 3D ROBOTIC                                    | Forma giuridica |  | Settore industriale |  | Codice fiscale-Partita IVA |  | Indirizzo PEC |  | Sito Web | <a href="https://3dr.com">https://3dr.com</a> | Indirizzo sede principale |  | Indirizzo sede legale |  | Contatti |  | Fondatore |  | Anno di costituzione | () | Amministratore |  |
| Nome                      | 3D ROBOTIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Forma giuridica            |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| Settore industriale       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Codice fiscale-Partita IVA |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| Indirizzo PEC             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sito Web                   | <a href="https://3dr.com">https://3dr.com</a> |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| Indirizzo sede principale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indirizzo sede legale      |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| Contatti                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fondatore                  |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| Anno di costituzione      | ()                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amministratore             |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| ADPM                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| AEE                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| AEFFEServizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |
| Aerix                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                               |                 |  |                     |  |                            |  |               |  |          |                                               |                           |  |                       |  |          |  |           |  |                      |    |                |  |

Chiudi

È possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento. Per ciascun produttore sono visualizzate le informazioni:

- ✓ Nome
- ✓ Forma giuridica
- ✓ Settore industriale
- ✓ Codice fiscale o partita iva
- ✓ Email di riferimento
- ✓ Web site

- ✓ Indirizzo sede principale
- ✓ Indirizzo sede legale
- ✓ Anno di produzione
- ✓ CEO
- ✓ Divisione
- ✓ Numero di dipendenti
- ✓ Certificazione di qualità
- ✓ Capitale sociale (KS)
- ✓ Valore azionario (KS)

#### 1.7.4 Attivazione QR code

Profilo: Utente Operatore, abbonamento Base o Pro

Dopo aver acquistato da d-flight Market Place i crediti sufficienti per acquistare ed attivare sui propri UAS i QR Code, si procede all'attivazione nella seguente maniera:

1. Dalla pagina Gestione UAS cliccare su *<Flotta>*:
2. Dalla lista dei propri UAS *<selezionare il UAS>* per il quale si vuole attivare il QR-code
3. selezionare **<Attiva>**
4. selezionare **<OK>**

Si ricorda che per l'attivazione del Qr-Code è necessario aver sottoscritto un abbonamento di tipo base o pro e che è necessario spuntare la casella "Sono operatore di questo UAS" (per il UAS cui si vuole attivare il Qr-Code) dopo aver cliccato *<modifica UAS>*  in alto a destra nella sezione **<Flotta>**.

Il QR-code è attivato.

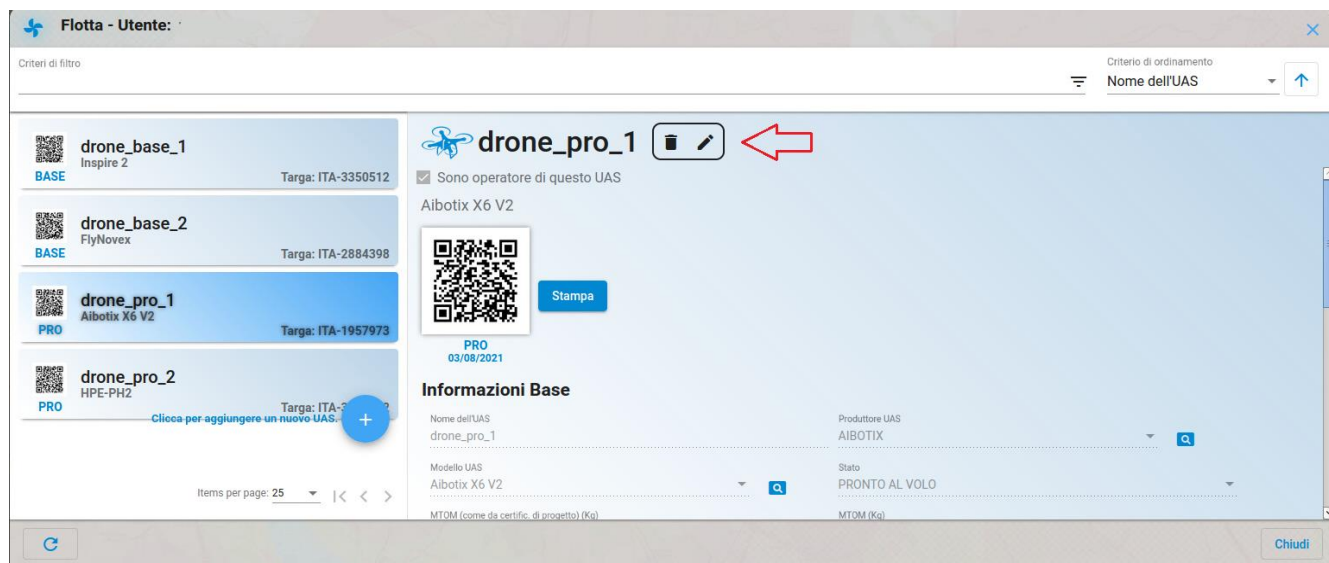
Se il UAS viene cancellato dalla propria lista, risulta necessario riacquistare un nuovo QR Code.

*Attenzione: il qr-code è attivabile solo se si è effettuato l'upgrade ad utente operatore di UAS*

#### 1.7.5 Stampa QR code

Profilo: Utente Operatore, abbonamento Base o Pro

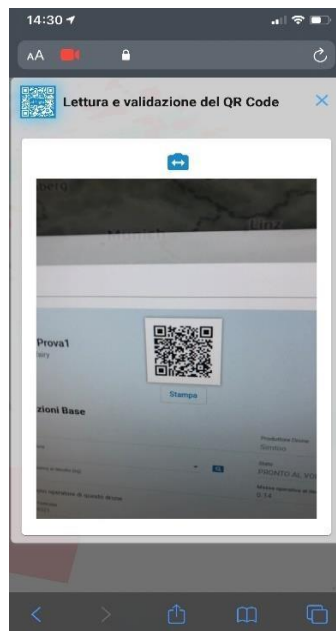
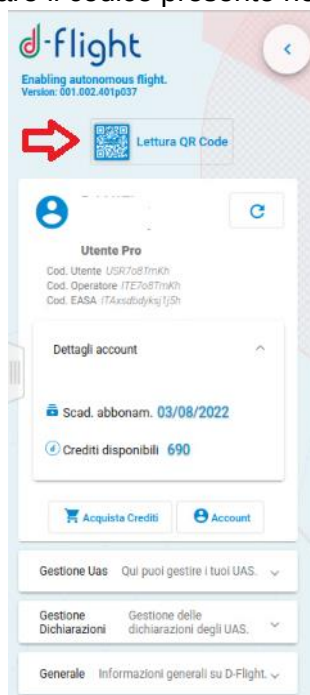
Una volta attivato il QR-code, il codice può essere stampato cliccando sull'icona *<Stampa>*



### 1.7.6 Lettura QR code mobile app

Dopo essersi iscritto, acquistato ed attivato il QR Code è possibile decodificare il QR code che risulta in forma criptata tramite scansione con dispositivo mobile:

1. cliccare su lettura QR Code
2. scansionare il codice presente nella pagina della flotta con il device mobile



### 1.7.7 Modifica stato UAS

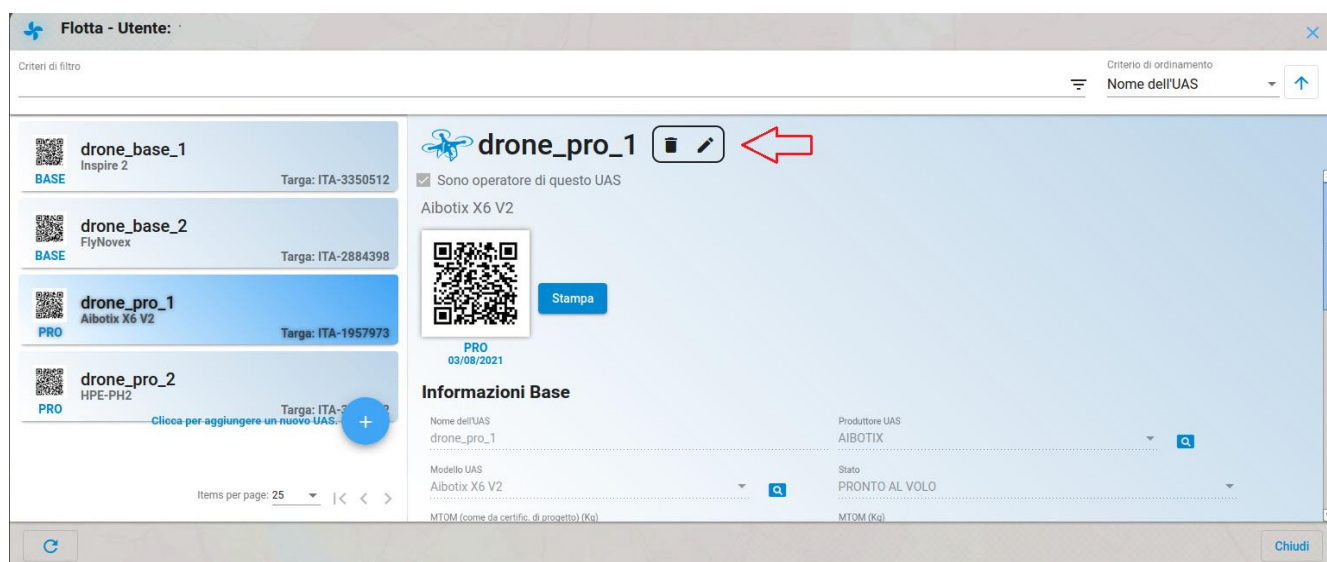
Profilo: Utente iscritto

Dalla pagina <Gestione UAS> selezionare <Flotta>

<Flotta>: permette la visualizzazione, la modifica e la creazione di UAS sul proprio account. Il sistema recupera la lista degli UAS per i quali l'utente risulta proprietario.

Per **modificare i dati relativi ad un UAS** creato selezionare il UAS da modificare e click sull'

icona di modifica <modifica UAS>

Flotta - Utente

Criteri di filtro

Nome dell'UAS

| UAS          | Modello       | Targa       | Stato |
|--------------|---------------|-------------|-------|
| drone_base_1 | Inspire 2     | ITA-3350512 | BASE  |
| drone_base_2 | FlyNovex      | ITA-2884398 | BASE  |
| drone_pro_1  | Aibotix X6 V2 | ITA-1957973 | PRO   |
| drone_pro_2  | HPE-PH2       | ITA-...     | PRO   |

Items per page: 25

drone\_pro\_1

Sono operatore di questo UAS

Aibotix X6 V2

Stampa

PRO 03/08/2021

Informazioni Base

| Nome dell'UAS | Modello UAS   | MTOM (come da certific. di progetto) (Kg) | Prodotto UAS | Stato          |
|---------------|---------------|-------------------------------------------|--------------|----------------|
| drone_pro_1   | Aibotix X6 V2 |                                           | AIBOTIX      | PRONTO AL VOLO |

Chiudi

Effettuare le modifiche, selezionare:

- ✓ <OK> per confermare le modifiche
- ✓ <Cancel> per uscire senza effettuare le modifiche

Tra i dati che è possibile modificare vi è lo "Stato" del UAS.

Gli stati possibili sono:

- ✓ PRONTO AL VOLO per un UAS pronto a volare
- ✓ IN MANUTENZIONE per un UAS in manutenzione e interdetto al volo per breve periodo

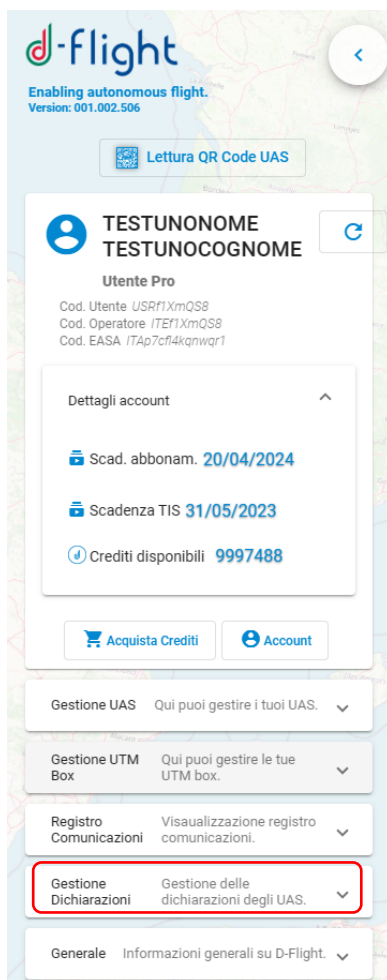
### 1.7.8 Dichiarazioni

Come definito nell'Art. 10 e Art. 11 del Regolamento la Dichiarazione di missione deve essere resa dall'operatore UAS ad ENAC per effettuare missioni specializzate critiche in accordo agli scenari standard definiti da ENAC stessa.

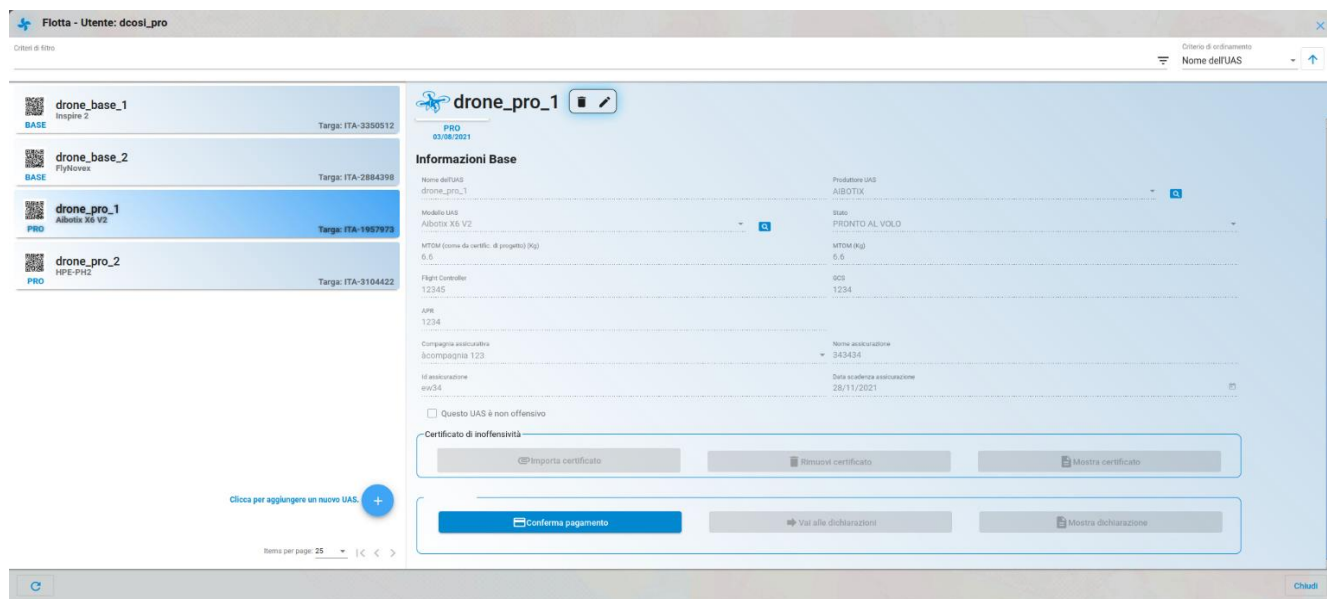
Per effettuare la dichiarazione occorre aver già effettuato il pagamento ad ENAC della tariffa prevista per la dichiarazione sul sito ENAC, secondo quanto riportato sul sito dell'Ente <https://www.enac.gov.it/sicurezza-aerea/droni/fatturazione-droni>

Per poter effettuare la dichiarazione dal sito d-flight:

1. Effettuare il login alla piattaforma
2. Cliccare sul logo d-flight
3. Accedere alla sezione Gestione dichiarazioni ed aprire il menu a tendina



4. Cliccare su <Crea dichiarazioni>
5. Dopo aver cliccato, si aprirà la seguente pagina



Flotta - Utente: dcosl\_pro

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome dell'UAS

drone\_base\_1  
Inspire 2  
Targa: ITA-3350512

drone\_base\_2  
FlyiX  
Targa: ITA-2884398

drone\_pro\_1  
Alibon XS V2  
Targa: ITA-1957973

drone\_pro\_2  
HPE-PH2  
Targa: ITA-3104422

drone\_pro\_1

Informazioni Base

Nome dell'UAS: drone\_pro\_1

Modello UAS: Alibon XS V2

MTOM (come da certificato di progetto) (kg): 6.6

Flight Controller: 12345

APR: 1234

Compagnia assicurativa: compagnia 123

Id assicurazione: eno34

Produttore UAS: AIBOTIX

Stato: PRONTO AL VOLO

MTOM (kg): 6.6

GCS: 1234

Nome assicurazione: 343434

Data scadenza assicurazione: 28/11/2021

☐ Questo UAS è non offensivo

Certificato di inoffensività

[Importa certificato](#) [Rimuovi certificato](#) [Mostra certificato](#)

[Conferma pagamento](#) [Vai alla dichiarazione](#) [Mostra dichiarazione](#)

Items per page: 25

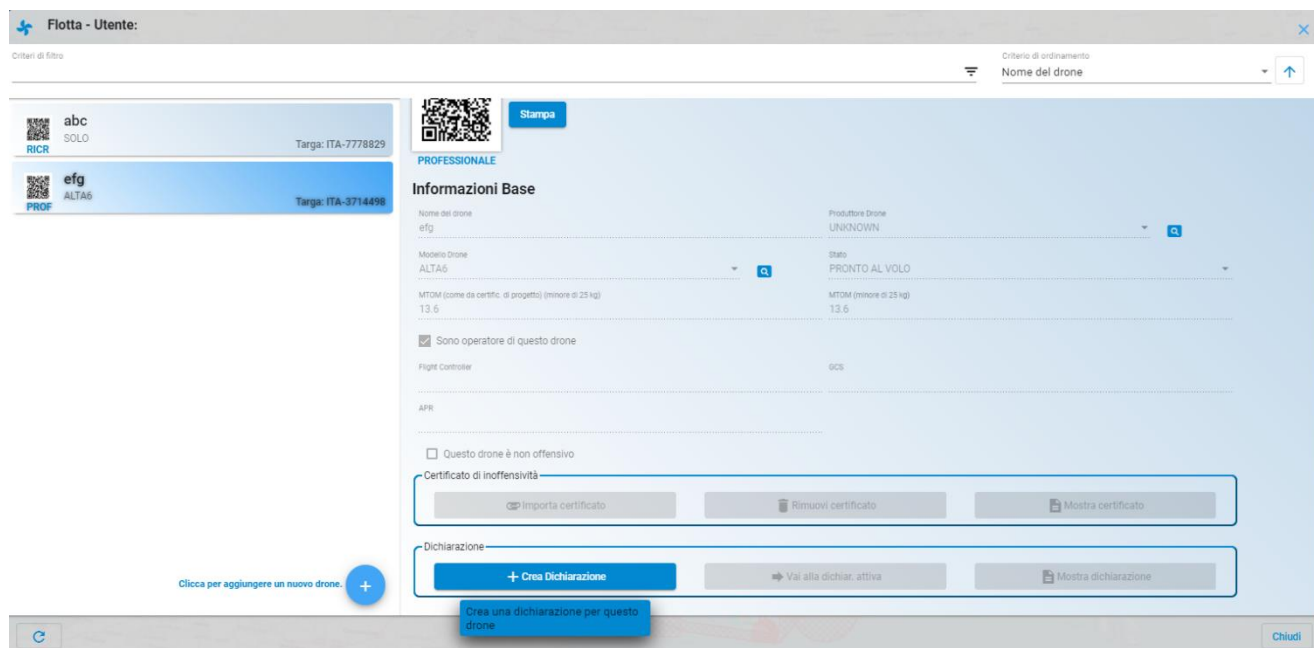
**ATTENZIONE:** la dichiarazione può essere effettuata solo se:

- si è sottoscritto un abbonamento pro
- è stato effettuato il pagamento ad ENAC della tariffa prevista
- è stato effettuato l'upgrade ad utente operatore UAS
- si è attivato un QR-Code Pro
- il UAS per cui si vuole effettuare la dichiarazione è non offensivo
- nella sezione 'Dettagli Account' - aver inserito tutte le informazioni necessarie contenute nella pagina del tuo account (inclusa la PEC) ed aver flaggato tutti i consensi richiesti.
- Nella sezione 'Gestione UAS' per il mezzo non è stato spuntato il check 'Questo UAS è non offensivo'

6. Per proseguire con la dichiarazione cliccare su <Conferma pagamento> e completare l'inserimento dei campi richiesti come riportato nella seguente figura:

- anno di fatturazione
- numero della fattura

7. Confermato il pagamento è possibile procedere con la creazione della dichiarazione



Flotta - Utente:

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone

abc SOLO Targa: ITA-7778829

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498

Stampa

PROFESSIONALE

Informazioni Base

Nome del drone: efg

Modello Drone: ALTA6

MTOM (come da certfic. di progetto) (minore di 25 kg): 13.6

Prodotto Drone: UNKNOWN

Stato: PRONTO AL VOLO

MTOM (minore di 25 kg): 13.6

☒ Sono operatore di questo drone

Flight Controller: GCS

APR:

☐ Questo drone è non offensivo

Certificato di inoffensività

Importa certificato Rimuovi certificato Mostra certificato

Dichiarazione

+ Crea Dichiarazione

Vai alla dichiar. attiva

Mostra dichiarazione

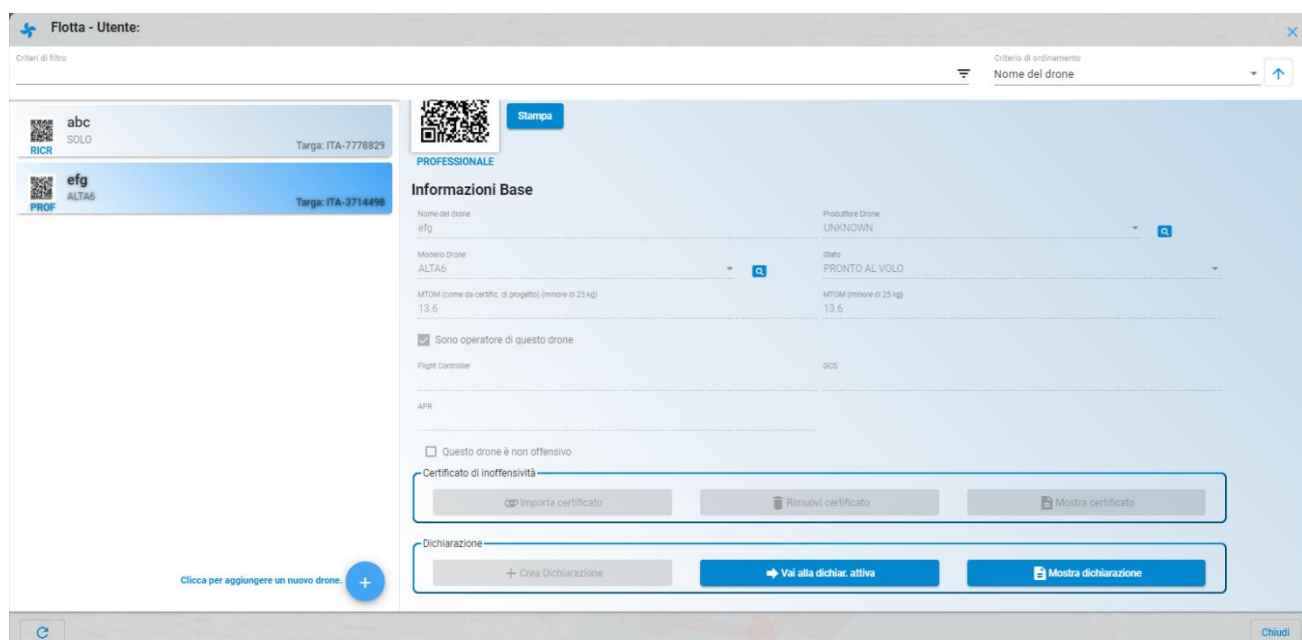
Clicca per aggiungere un nuovo drone.

Crea una dichiarazione per questo drone

Chiudi

8. Cliccare su *<Crea dichiarazione>* e nel caso si voglia proseguire premere *<Ok>* altrimenti premere *<Cancel>*

Per visualizzare se la dichiarazione è stata attivata cliccare su *<Vai alla dichiarazione attiva>*



Flotta - Utente:

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone

abc SOLO Targa: ITA-7778829

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498

Stampa

PROFESSIONALE

Informazioni Base

Nome del drone: efg

Modello Drone: ALTA6

MTOM (come da certfic. di progetto) (minore di 25 kg): 13.6

Prodotto Drone: UNKNOWN

Stato: PRONTO AL VOLO

MTOM (minore di 25 kg): 13.6

☒ Sono operatore di questo drone

Flight Controller: GCS

APR:

☐ Questo drone è non offensivo

Certificato di inoffensività

Importa certificato Rimuovi certificato Mostra certificato

Dichiarazione

+ Crea Dichiarazione

Vai alla dichiar. attiva

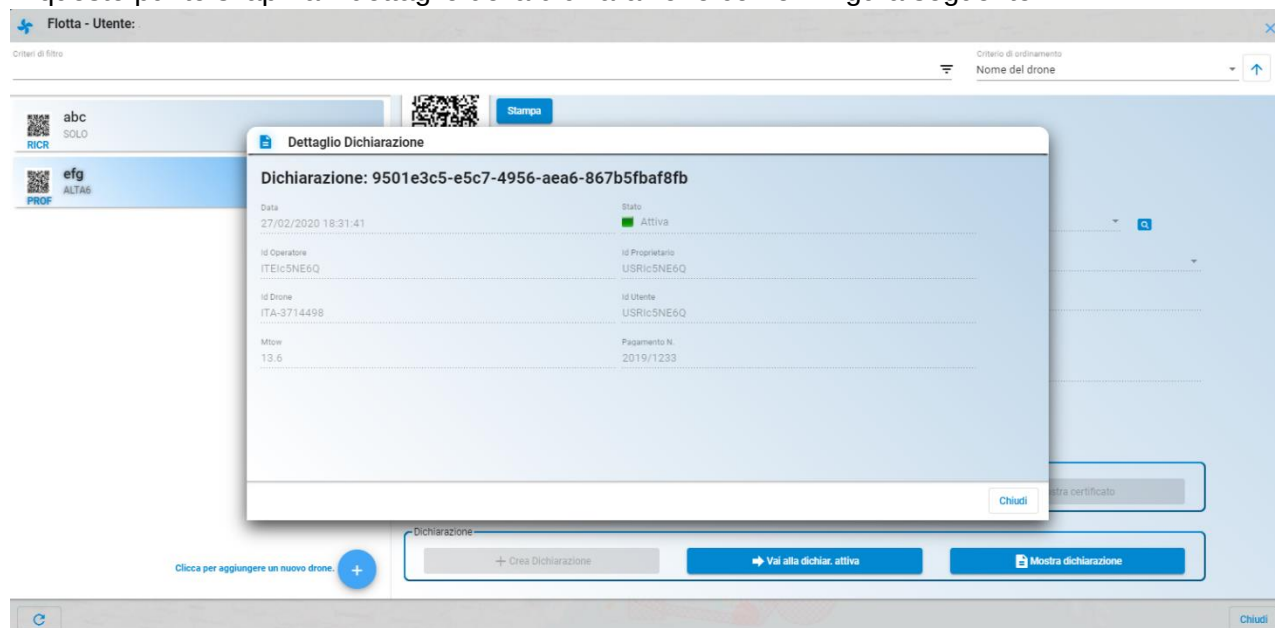
Mostra dichiarazione

Clicca per aggiungere un nuovo drone.

Chiudi

A questo punto si ha a disposizione l'elenco delle dichiarazioni attive, se si vuole visualizzare la dichiarazione effettuata cliccare su *<Mostra dichiarazione>*

A questo punto si aprirà il dettaglio della dichiarazione come in figura seguente:



### 1.7.9 Stato Dichiarazioni

Ogni Dichiarazione registrata nel sistema può trovarsi nei seguenti stati. Essendo ogni Dichiarazione associata alla “coppia” Account Operatore-UAS, questa può subire cambiamenti di stato in relazione al cambiamento di stato dell'Account Operatore e/o del UAS cui si riferisce:

- Attiva
  - E' lo stato in cui si trova una Dichiarazione, dopo essere stata creata dall'Operatore in relazione ad uno specifico UAS. Se una Dichiarazione si trova in stato Attiva, l'Operatore del UAS ad essa associato è autorizzato dal sistema d-flight ad effettuare i servizi operativi con quel UAS in conformità a quanto riferito nella Dichiarazione.
  - Gli stati di ogni Dichiarazione seguono 1 ad 1 le evoluzioni degli stati dell'Account Operatore cui sono associati, ma a differenza di quest'ultimo restano irreversibilmente in stato Cancellato qualora raggiungessero questo stato.
- Sospesa
  - E' lo stato in cui transita automaticamente una Dichiarazione, nel caso in cui l'Account Operatore del UAS associato transita in stato Sospeso.
  - Se una Dichiarazione si trova in stato Sospesa, l'Account Operatore del UAS ad essa associato non è temporaneamente autorizzato dal sistema d-flight ad effettuare i servizi operativi con quel UAS.
- Revocata
  - E' lo stato in cui transita automaticamente una Dichiarazione, nel caso in cui l'Account Operatore del UAS associato transita in stato Revocato a fronte di specifica azione dell'Authority.
- Cancellata

- E' lo stato in cui si transita automaticamente ed irreversibilmente una Dichiarazione, nel caso in cui l'Account Operatore del UAS associato transita in stato Cancellato o anche nel caso in cui il UAS cui la Dichiarazione è associata transita irreversibilmente in stato Cancellato.
- Una dichiarazione in stato "Cancellata" non può più tornare in stato Attiva (dovrà essere eventualmente ricreata).

Lo stato di ogni dichiarazione è riportato nel pannello di dettaglio della singola dichiarazione come illustrato nelle immagini presenti nel §0 1.7.8 Dichiarazioni

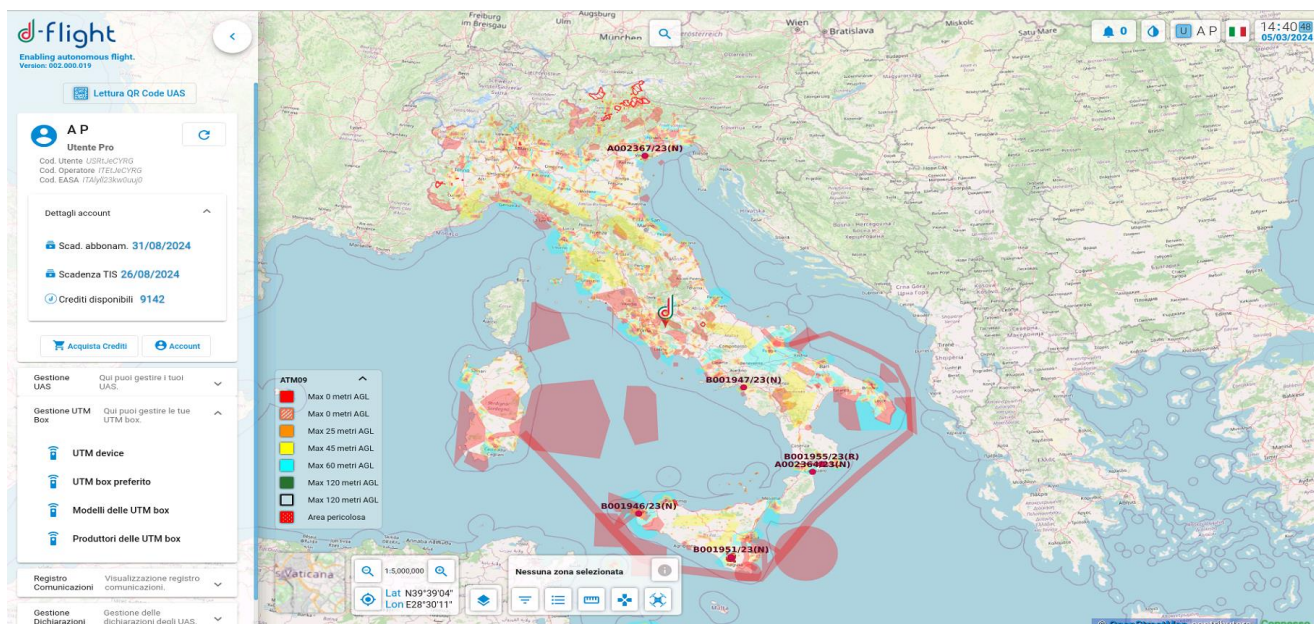
## 1.8 GESTIONE Degli UTM Box

È il servizio attraverso il quale un utente può associare a un UAS in suo possesso un UTM Box con i dati relativi del produttore, modello, id utente e id dispositivo.

L'utente operatore di UAS potrà accedere alle seguenti informazioni relative all' UTM Box:

- ✓ **UTM Device**
- ✓ **UTM box preferito**
- ✓ **Modelli delle UTM Box**
- ✓ **Produttori delle UTM Box**

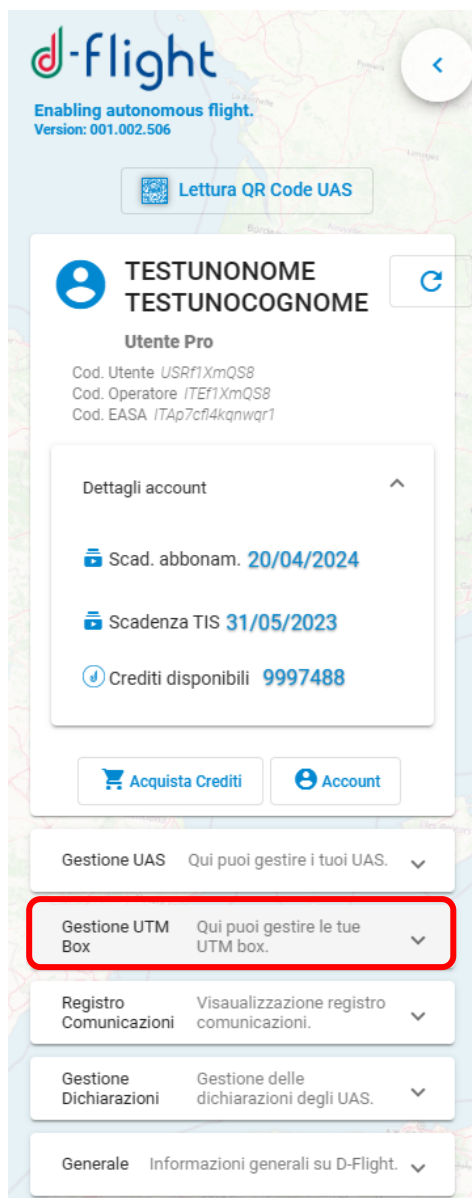
Come visionabile nella seguente immagine illustrativa:



### 1.8.1 Accesso a <Gestione UTM Box>

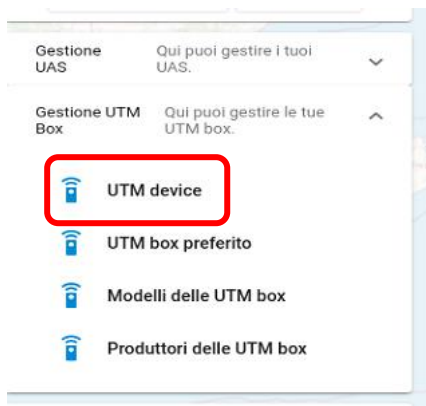
Per accedere alle pagine di visualizzazione:

1. click sx sull'icona d-flight
2. selezionare <Gestione UTM Box>



## 1.8.2 UTM Device (Creazione/Modifica/Cancellazione)

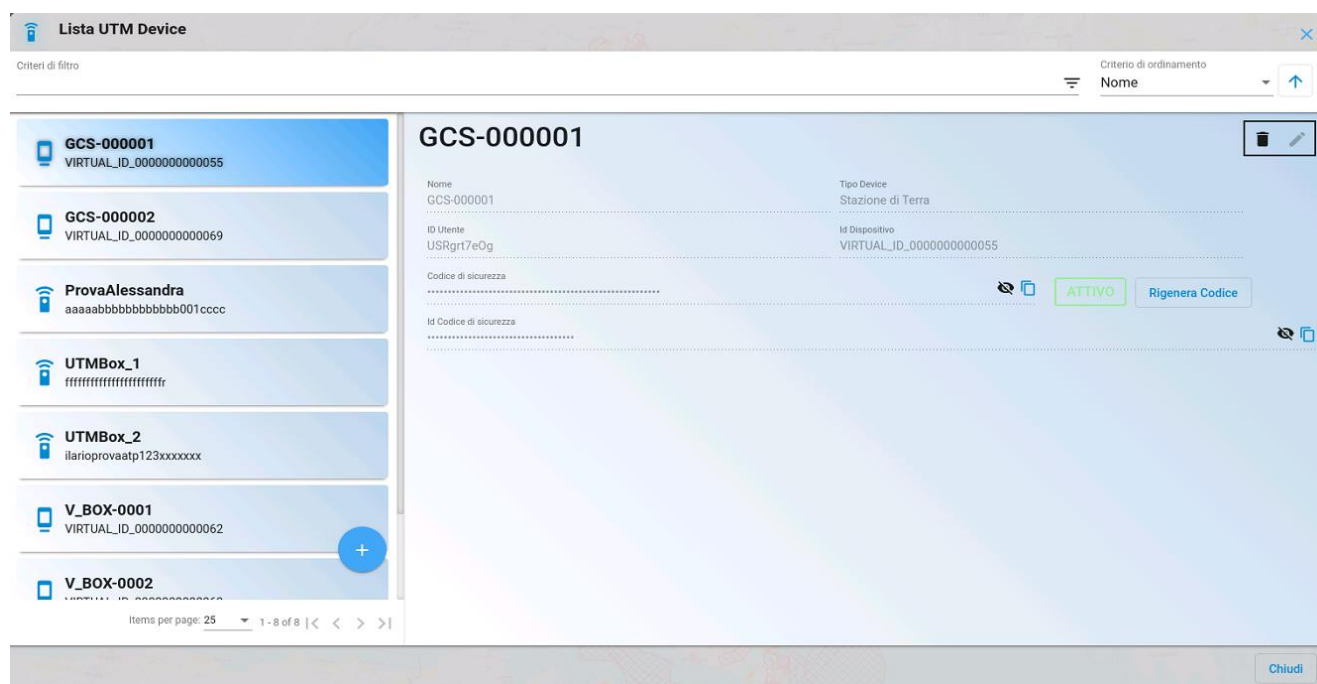
Dalla pagina Gestione *UTM Box* seleziona <UTM Device>.



Si ha accesso al pannello <Lista UTM Device> che permette la visualizzazione, la modifica e la creazione di UTM Device sul proprio account.

Il sistema recupera la lista degli UTM Device disponibili per i quali l'utente risulta proprietario.

Nel caso si abbiano più UTM Device è possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.



**Lista UTM Device**

Criteri di filtro: Nome ↑

| Nome                                       | Tipo Device       |
|--------------------------------------------|-------------------|
| GCS-000001<br>VIRTUAL_ID_00000000000055    | Stazione di Terra |
| GCS-000002<br>VIRTUAL_ID_00000000000069    |                   |
| ProvaAlessandra<br>aaaaabbbbbbbbbbb001cccc |                   |
| UTMBox_1<br>ffffffffffffffffffff           |                   |
| UTMBox_2<br>ilarioprovaatp123xxxxxxx       |                   |
| V_BOX-0001<br>VIRTUAL_ID_00000000000062    |                   |
| V_BOX-0002<br>VIRTUAL_ID_00000000000062    |                   |

Items per page: 25 1 - 8 of 8 | < > > |

**GCS-000001**

Nome: GCS-000001  
ID Utente: USRgrt7eOg  
Codice di sicurezza: .....  
Id Codice di sicurezza: .....

Tipo Device: Stazione di Terra  
Id Dispositivo: VIRTUAL\_ID\_00000000000055

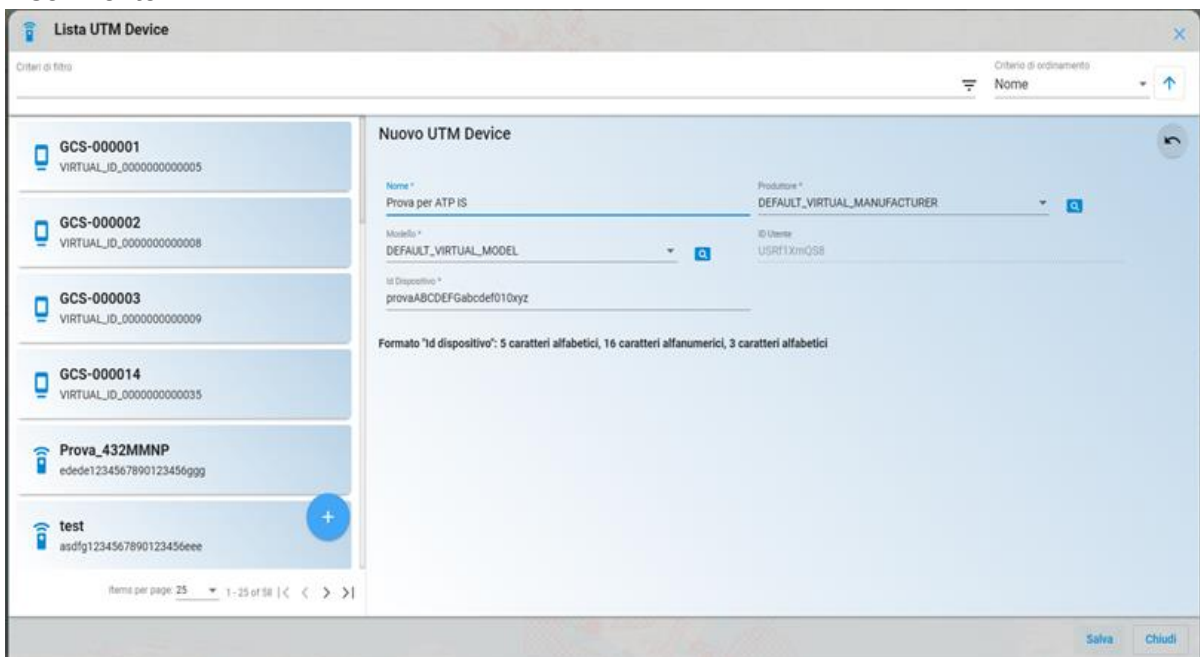
ATTIVO Rigenera Codice

Chiudi

Per **creare un nuovo UTM Device** click sx sull'icona <clicca per aggiungere un nuovo UTM Device> (+). Di seguito compariranno sopra all'icona due opzioni: <UTM Virtuale> e <UTM Fisico>.



Se l'utente seleziona l'inserimento di un <UTM Fisico> si abiliterà la seguente pagina di inserimento:



The screenshot shows the 'Nuovo UTM Device' form. It includes the following fields and options:

- Nome \***: Prova per ATP IS
- Produttore \***: DEFAULT\_VIRTUAL\_MANUFACTURER
- Modello \***: DEFAULT\_VIRTUAL\_MODEL
- ID Utente**: USRT1xmQ88
- ID Dispositivo \***: provaABCDEFGabcodef010xyz

Formato 'Id dispositivo': 5 caratteri alfabetici, 16 caratteri alfanumerici, 3 caratteri alfabetici

At the bottom, there are 'Salva' and 'Chiudi' buttons.

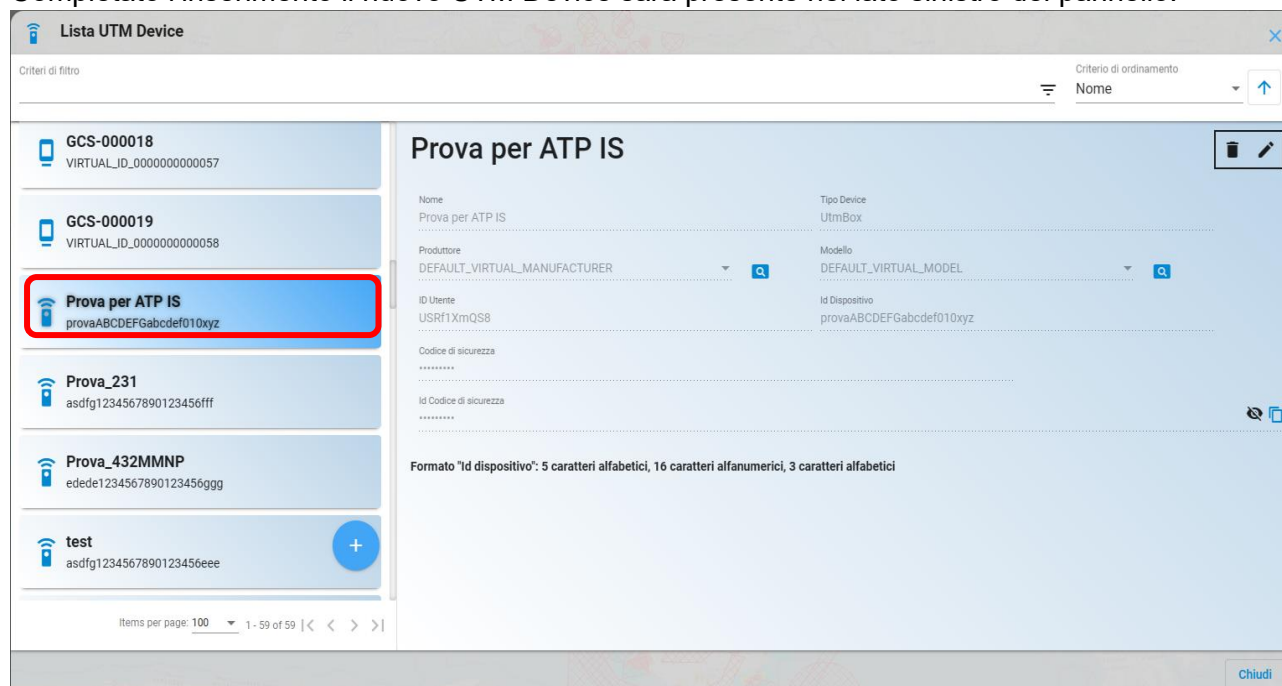
Inseriti tutti i dati richiesti

Click su <Salva> per completare l'inserimento

Click su <Chiudi> per uscire senza salvare

Attenzione, i dati contrassegnati dal simbolo \* sono obbligatori

Completato l'inserimento il nuovo UTM Device sarà presente nel lato sinistro del pannello:



**Lista UTM Device**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome

**Prova per ATP IS**

Nome: Prova per ATP IS

Tipo Device: UtmBox

Produttore: DEFAULT\_VIRTUAL\_MANUFACTURER

Modello: DEFAULT\_VIRTUAL\_MODEL

ID Utente: USRf1XmQS8

ID Dispositivo: provaABCDEFGHabcde010xyz

Codice di sicurezza: \*\*\*\*\*

ID Codice di sicurezza: \*\*\*\*\*

Formato "Id dispositivo": 5 caratteri alfanumerici, 16 caratteri alfanumerici, 3 caratteri alfanumerici

Items per page: 100 1 - 59 of 59

Chiudi

Nel caso in cui si selezioni di inserire un <UTM Virtuale> le due icone saranno sostituite da altre due opzioni: <Box Virtuale> e <Stazione di Terra>.

 **Lista UTM Device**

Criteri di filtro

 **V\_BOX-0018**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000033

 **V\_BOX-0019**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000034

 **V\_BOX-0020**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000037

 **V\_BOX-0021**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000038

 **V\_BOX-0022**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000039

 **V\_BOX-0026**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000044

 **V\_BOX-0030**  
VIRTUAL\_ID\_0000000000049

Stazione di Terra

Box Virtuale

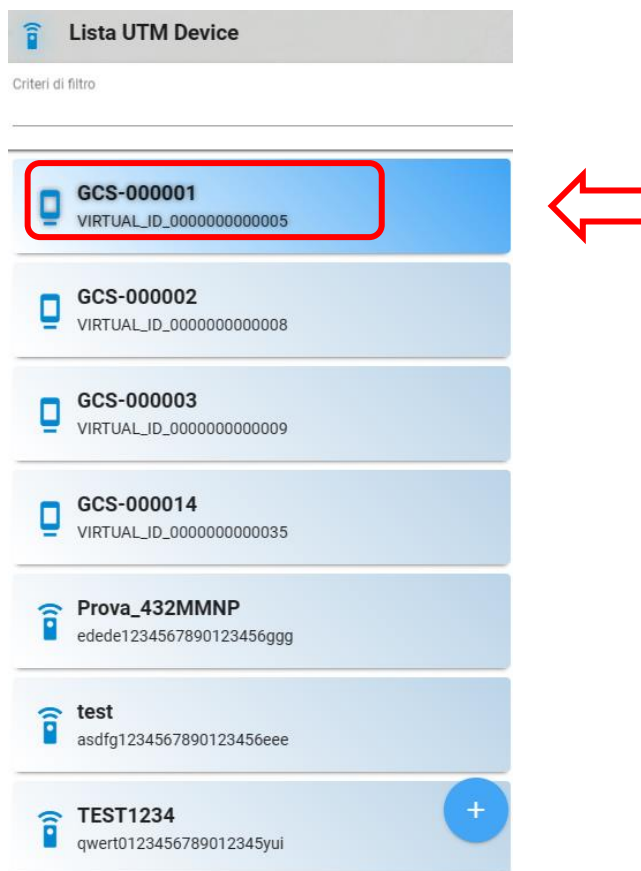


Nel caso in cui si selezioni di inserire un < Box Virtuale> nella lista sx comparirà un nuovo item identificato da V\_BOX\_XXXX dove le ultime quattro cifre rappresentano il progressivo di inserimento:

| Lista UTM Device                                                                    |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Criteri di filtro<br>Box Virtuale                                                   |                                               |
|    | <b>UTMBox_01</b><br>dispositivoditestatpoooo  |
|    | <b>UTMBox_1</b><br>ffffffffffffffffffffr      |
|    | <b>UTMBox_2</b><br>ilarioprovaatp123xxxxxx    |
|    | <b>V_BOX-0001</b><br>VIRTUAL_ID_0000000000062 |
|    | <b>V_BOX-0002</b><br>VIRTUAL_ID_0000000000063 |
|  | <b>V_BOX-0003</b><br>VIRTUAL_ID_0000000000065 |



Nel caso in cui si selezioni di inserire un < Stazione di Terra > nella lista sx comparirà un nuovo item identificato GCS-XXXXXX dove le ultime sei cifre rappresentano il progressivo di inserimento:



Per ogni UTM Device creato, il sistema automaticamente creerà e visualizzerà il codice di sicurezza.

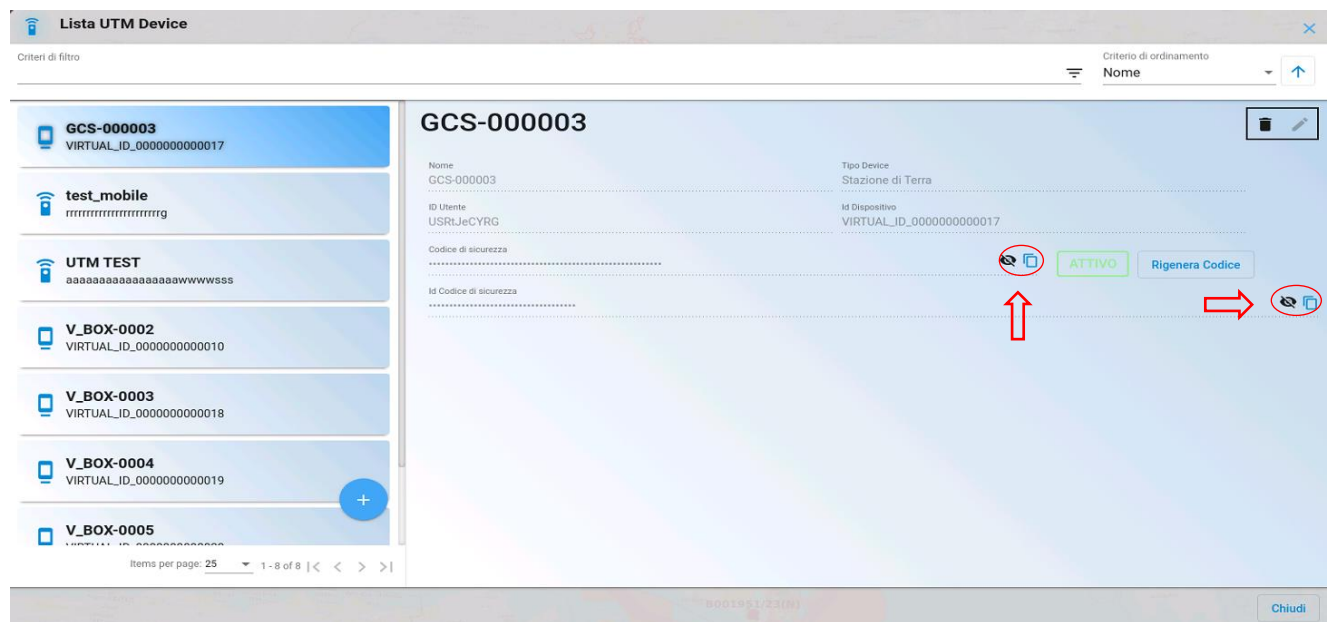
Il codice di sicurezza dovrà essere usato dall'utente per configurare il proprio device per l'invio delle tracce (per maggiori informazioni fare riferimento all'ultima versione documento ICD disponibile sul sito d-flight).

Ogni Device avrà un codice di sicurezza diverso da un altro device. In caso di problemi, l'utente può richiedere supporto a d-flight riportando nel ticket l'id del codice di sicurezza.

Attenzione! Questi codici sono personali e non dovranno essere ceduti a terze persone.

Selezionato un UTM Device, dalla schermata è possibile:

- visualizzare i dati dell'UTM Device selezionato
- visualizzare e/o copiare il codice di sicurezza e l'ID del codice di sicurezza:



**Lista UTM Device**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome

**GCS-000003**

Nome: GCS-000003

Tipo Device: Stazione di Terra

ID Utente: USRJeCYRG

ID Dispositivo: VIRTUAL\_ID\_0000000000017

Codice di sicurezza: .....

Id Codice di sicurezza: .....

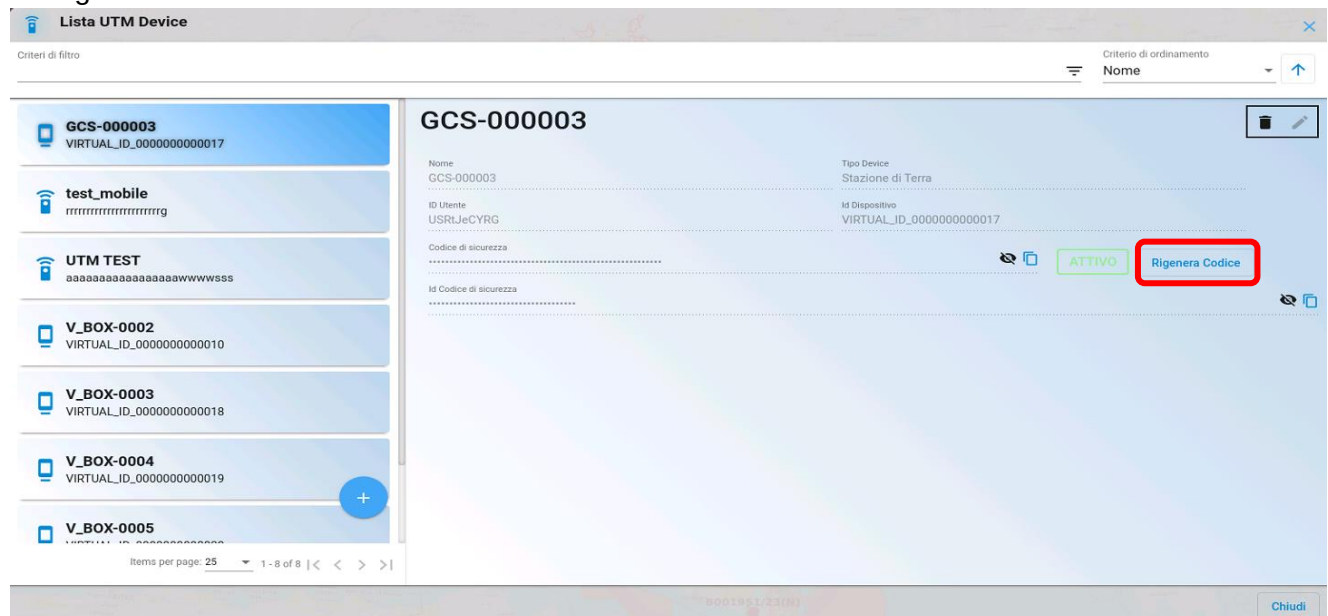
ATTIVO

Rigenera Codice

Items per page: 25 | 1 - 8 of 8 | < > >|

Chiudi

- rigenerare il codice di sicurezza



**Lista UTM Device**

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome

**GCS-000003**

Nome: GCS-000003

Tipo Device: Stazione di Terra

ID Utente: USRJeCYRG

ID Dispositivo: VIRTUAL\_ID\_0000000000017

Codice di sicurezza: .....

Id Codice di sicurezza: .....

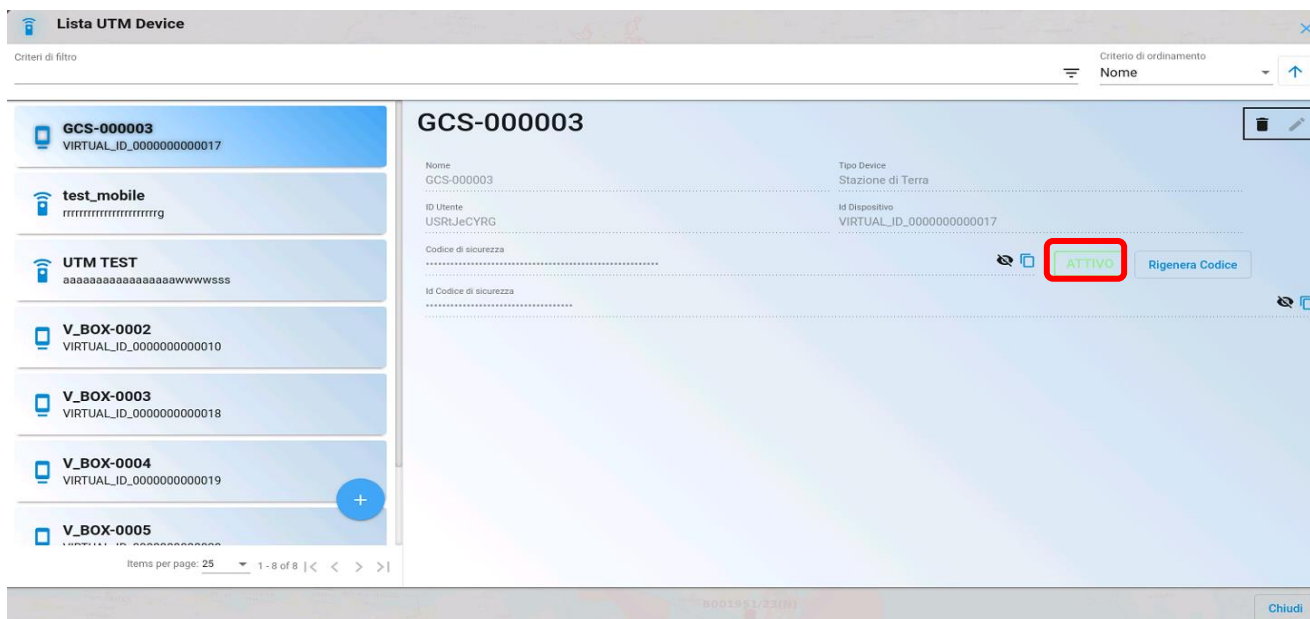
ATTIVO

Rigenera Codice

Items per page: 25 | 1 - 8 of 8 | < > >|

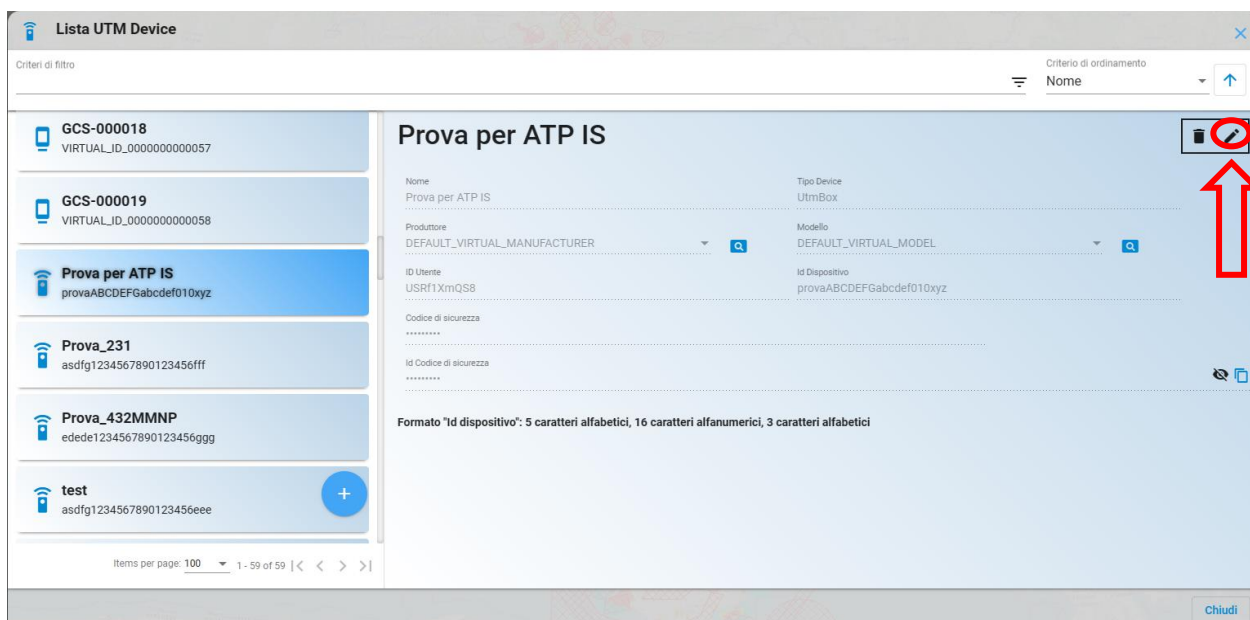
Chiudi

- visualizzare lo stato del codice di sicurezza che può essere:
  - Attivo (in verde)
  - Revocato (in rosso)
  - Sospeso (in rosso)
  - Da rinnovare (in rosso), che significa che l'utente deve rigenerare il codice per renderlo di nuovo attivo



- modificare o eliminare l'UTM Device

Per **modificare i dati relativi ad un UTM Device** creato selezionare l'UTM Device da modificare e click sull'icona di modifica. Le modifiche sono abilitate solo per gli UTM Device di tipo Fisico.



Effettuare le modifiche, selezionare:

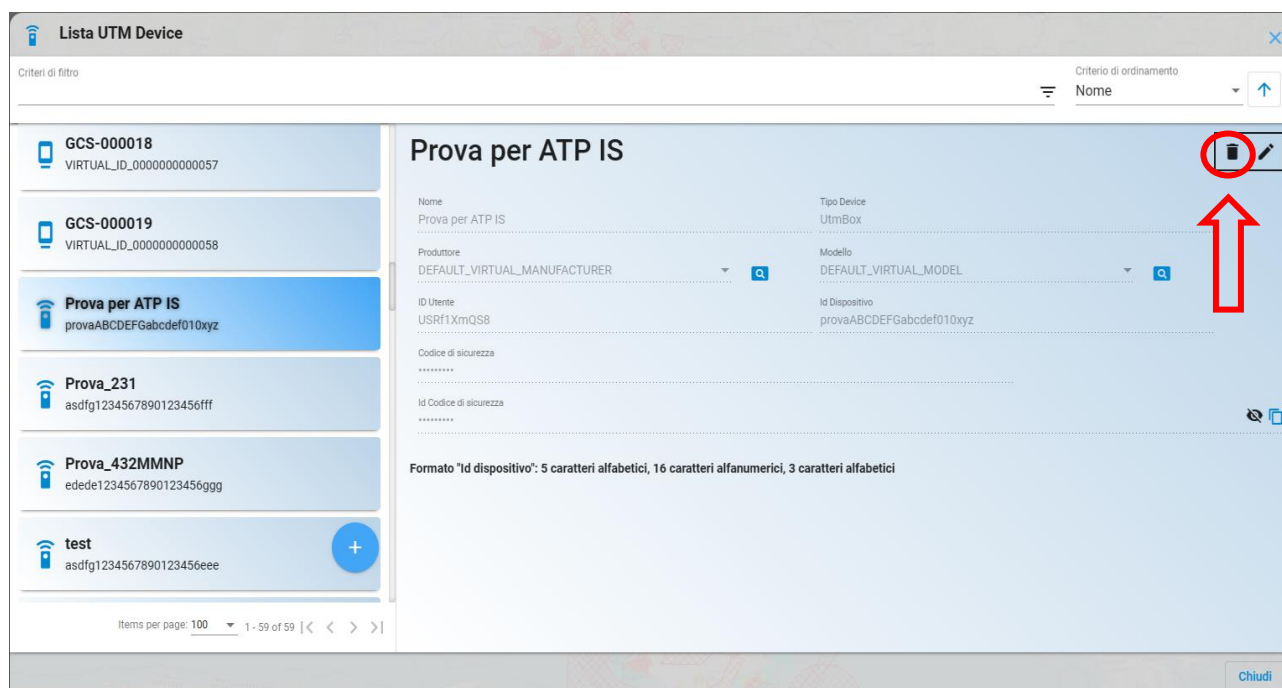
- ✓ <Salva> per confermare le modifiche

- ✓ <Chiudi> per uscire senza effettuare le modifiche

Per **cancellare i dati relativi ad un UTM Device** creato selezionare il UTM Device da cancellare e click sull'icona di cancellazione.

Il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione. Selezionare:

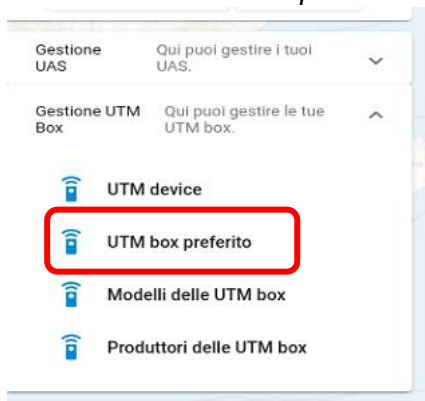
- ✓ <OK> per confermare la cancellazione
- ✓ <Annulla> per uscire senza effettuare la cancellazione



La cancellazione di un UTM Device comporterà la rimozione dell'associazione con il mezzo UAS, se presente.

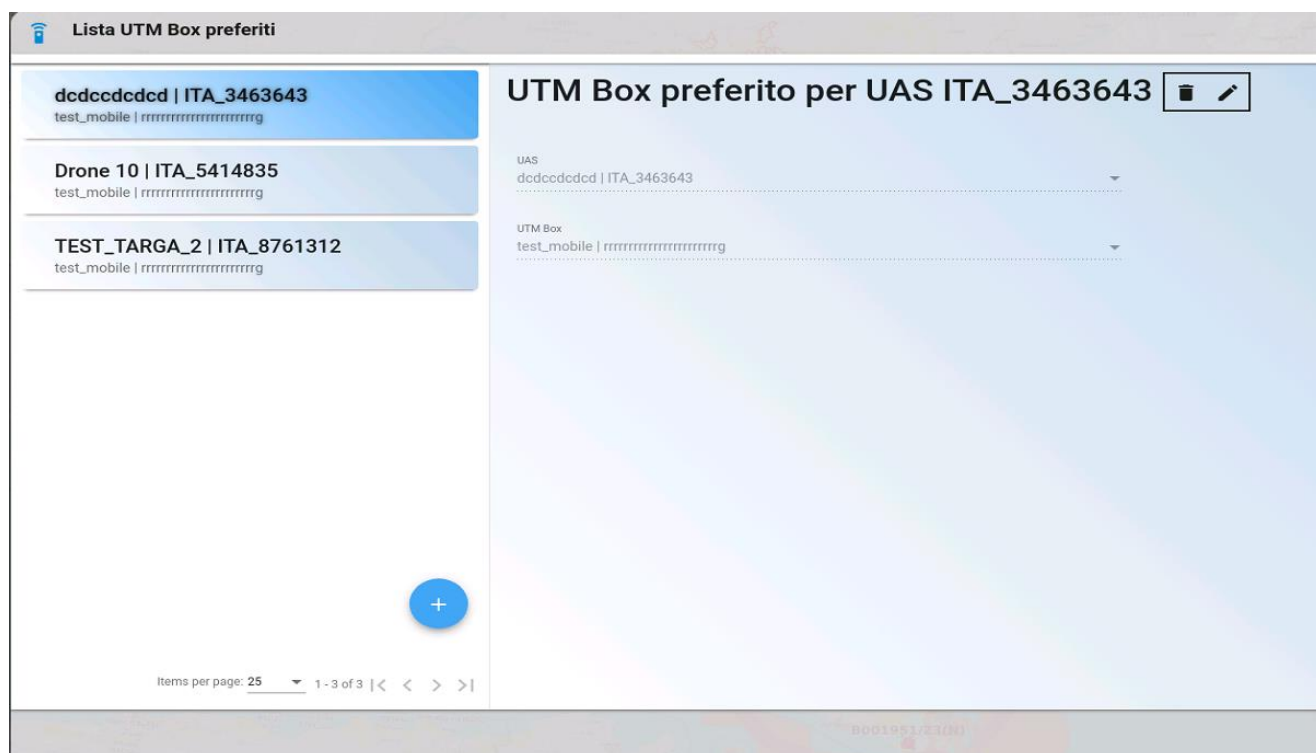
### 1.8.3 UTM Box preferito (Creazione/Modifica/Cancellazione)

Dalla pagina Gestione *UTM Box* seleziona <UTM box preferito>.



Si ha accesso al pannello <Lista UTM Box di Default> che permette sul proprio account la visualizzazione, la modifica e la creazione di un UTM Box di Default. Questa permette l'associazione tra un UAS e un UTM Device.

Il sistema recupera la lista delle UTM Box di Default disponibili per i quali l'utente risulta proprietario.



Per effettuare **la creazione di una nuova UTM Box di Default** click sx sull'icona <clicca per aggiungere una nuova UTM Box di Default> (+).

Lista UTM Box preferiti

X

dcdccddcdc | ITA\_3463643  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrrrg

Drone 10 | ITA\_5414835  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrrrg

TEST\_TARGA\_2 | ITA\_8761312  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrrrg

Nuova UTM Box Preferito ↶

UAS \*

UTM Box \*

Items per page: 25 ▾ 1 - 3 of 3 |< >|

B00195123(N)

Salva Chiudi

Inseriti tutti i dati richiesti  
Click su <Salva> per completare l'inserimento  
Click su <Chiudi> per uscire senza salvare

Attenzione, i dati contrassegnati dal simbolo \* sono obbligatori

Completato l'inserimento, la nuova UTM Box di Default sarà presente nel lato sinistro del pannello:

Lista UTM Box preferiti

dcdccdcdd | ITA\_3463643  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrg

Drone 10 | ITA\_5414835  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrg

TEST\_TARGA\_2 | ITA\_8761312  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrg

+

UTM Box preferito per UAS ITA\_5414835

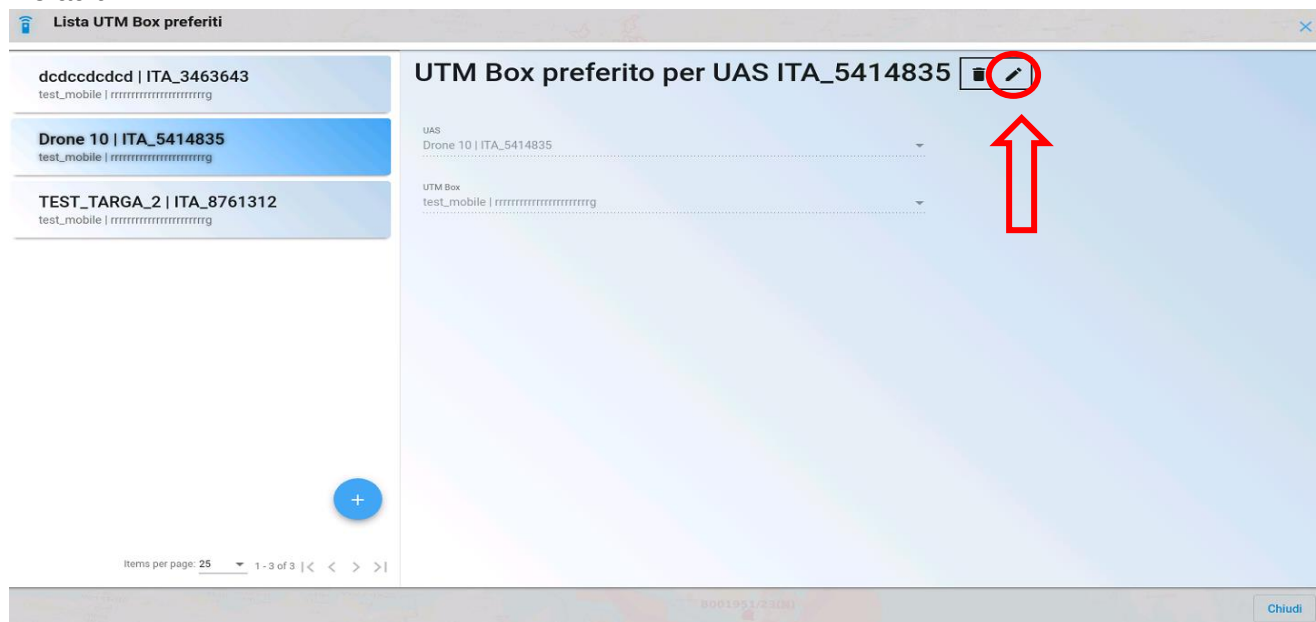
UAS  
Drone 10 | ITA\_5414835

UTM Box  
test\_mobile | rrrrrrrrrrrrrrrrrg

Items per page: 25    1 - 3 of 3   < >

Chiudi

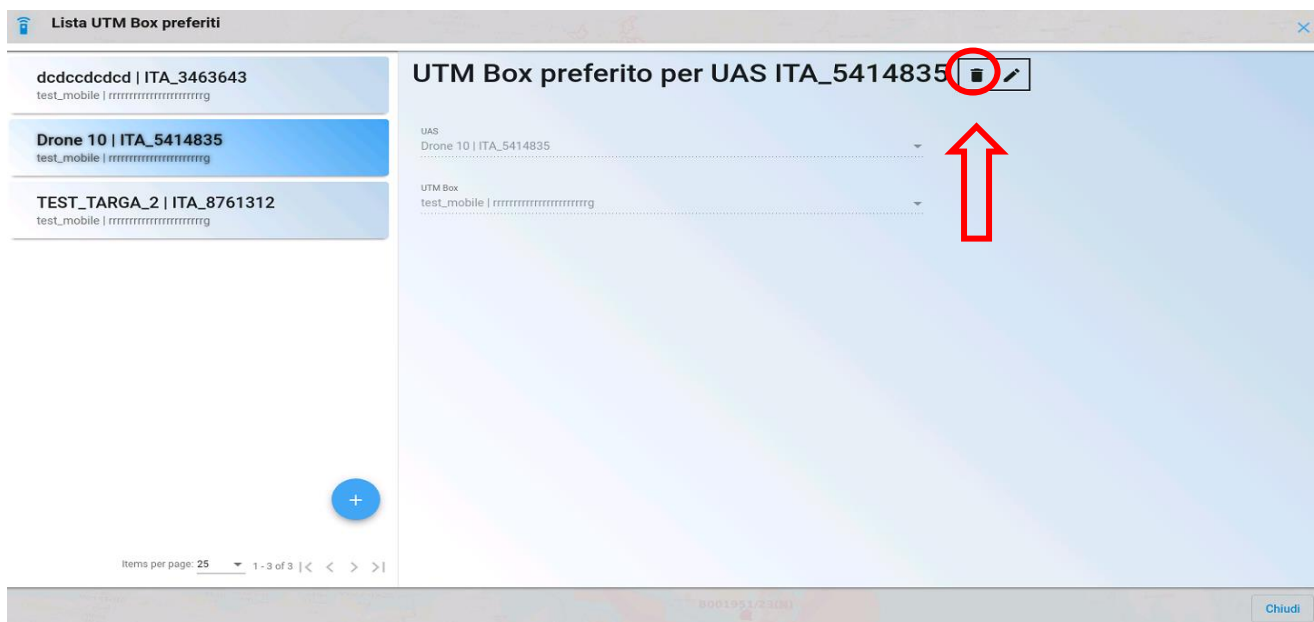
Per **modificare i dati relativi ad una UTM Box di Default** creata selezionare UTM Box di Default da modificare e click sull'icona di modifica:



Effettuare le modifiche, selezionare:

- ✓ <Salva> per confermare le modifiche
- ✓ <Chiudi> per uscire senza effettuare le modifiche

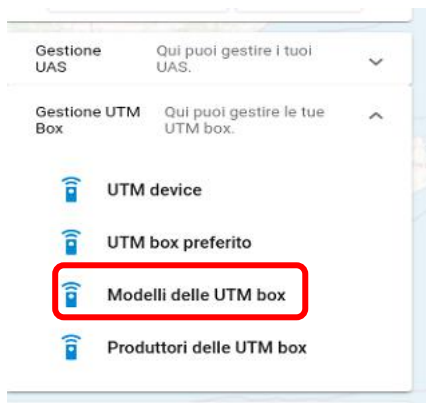
Per **cancellare i dati relativi ad una UTM Box di Default** creata selezionare la UTM Box di Default da cancellare e click sull'icona di cancellazione.



Il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione. Selezionare:

- ✓ <OK> per confermare la cancellazione
- ✓ <Annulla> per uscire senza effettuare la cancellazione

#### 1.8.4 Modelli delle UTM box

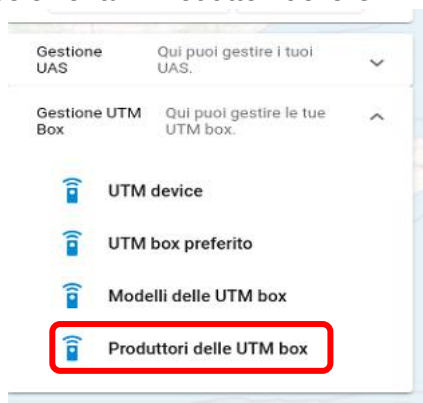


Dalla pagina *Gestione UTM Box* seleziona < Modelli delle UTM box >.

Si ha accesso al pannello <Lista Modelli UTM Box> che permette la visualizzazione dei modelli delle UTM Box sul proprio account.

Nel caso si abbiano più modelli di UTM Box è possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.

Dalla pagina Gestione *UTM Box* seleziona < Produttori delle UTM box >.



Nel caso vi siano più produttori di UTM Box è possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.

Lista Produttori UTM Box

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento

Nome

Items per page: 25

1 - 7 of 7

DEFAULT\_VIRTUAL\_MANUFACTURER

Produttore1

Produttore2

Produttore3

Produttore4



DEFAULT\_VIRTUAL\_MANUFACTURER

Nome

DEFAULT\_VIRTUAL\_MANUFACTURER

Settore industriale

Codice fiscale-Partita IVA

Indirizzo PEC

Sito Web

Contatti

Indirizzo sede principale

Città sede principale

Provincia sede principale

Nazione sede principale

Indirizzo sede legale

Chiudi

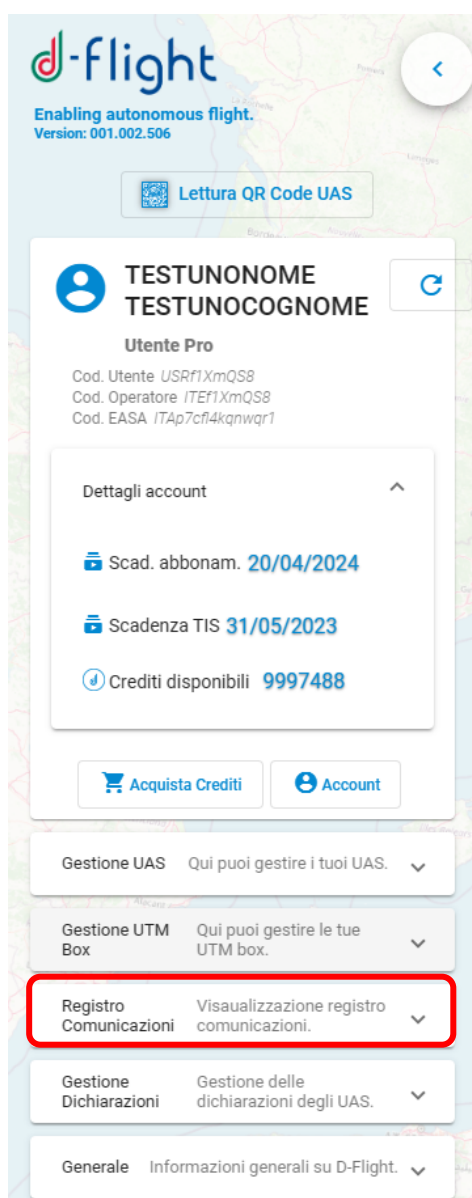
## 1.9 Registro Comunicazioni

È il servizio attraverso il quale un utente può tenere traccia delle comunicazioni ricevute durante le missioni effettuate.

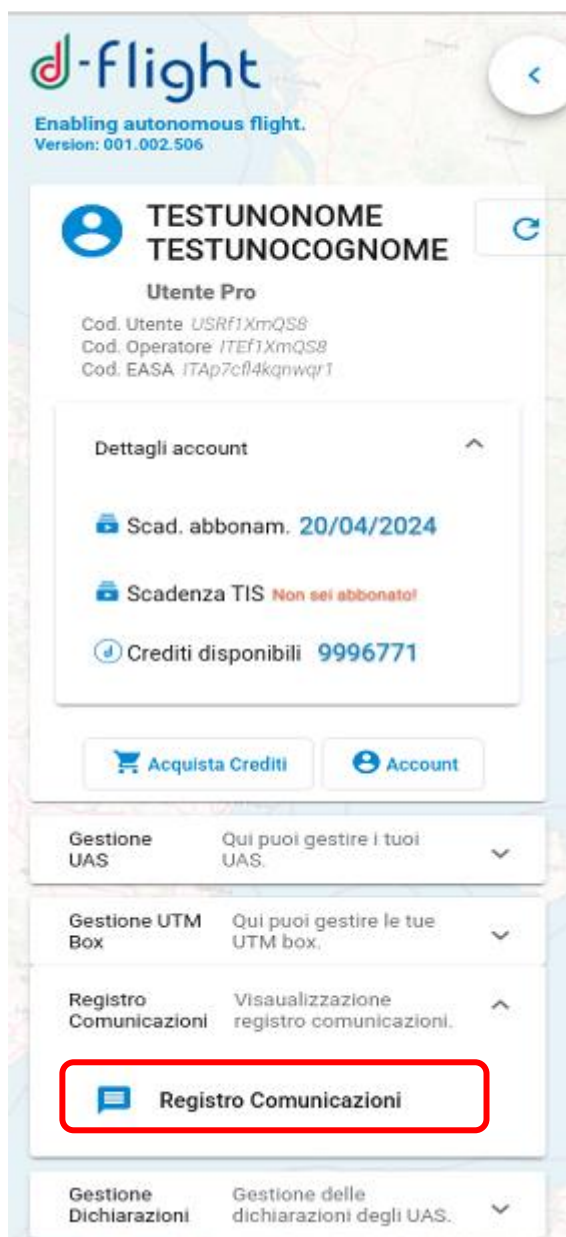
### 1.9.1 Accesso a <Registro Comunicazioni>

Per accedere alla pagina di visualizzazione:

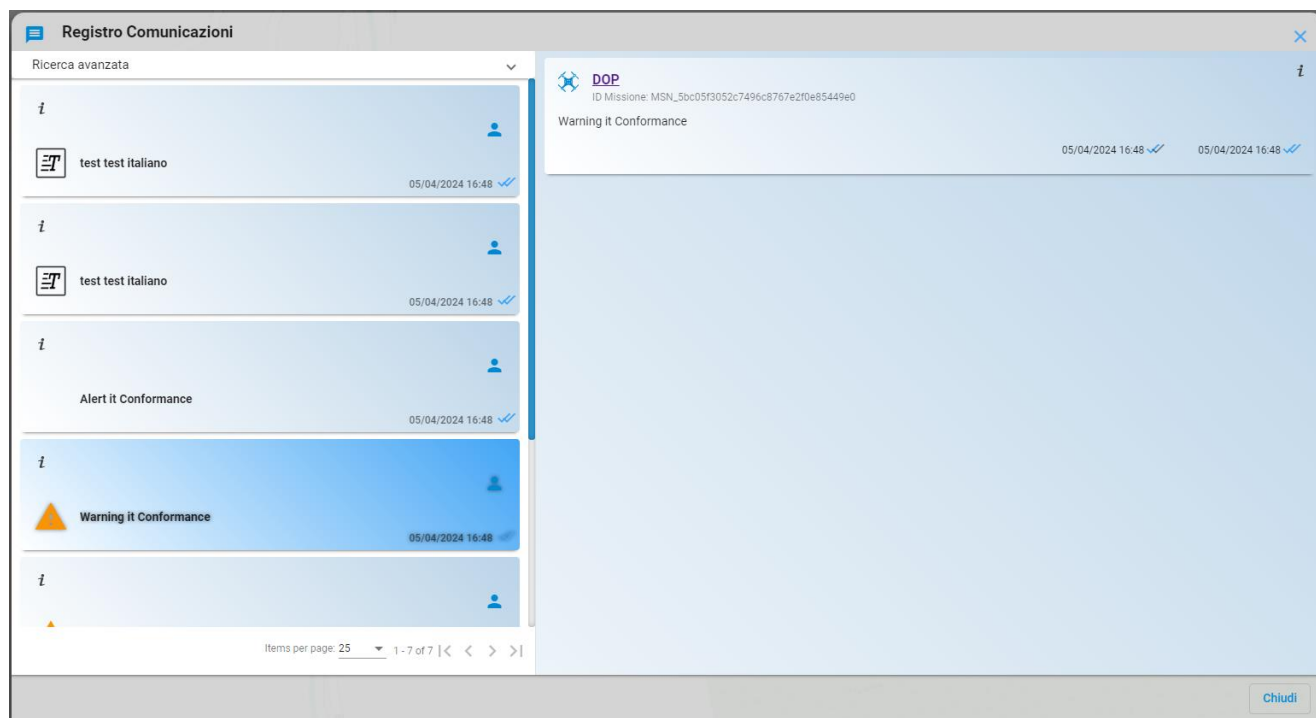
1. click sx sull'icona d-flight
2. selezionare < Registro Comunicazioni>



Si apre un menu a tendina. Click su <Registro Comunicazioni>:

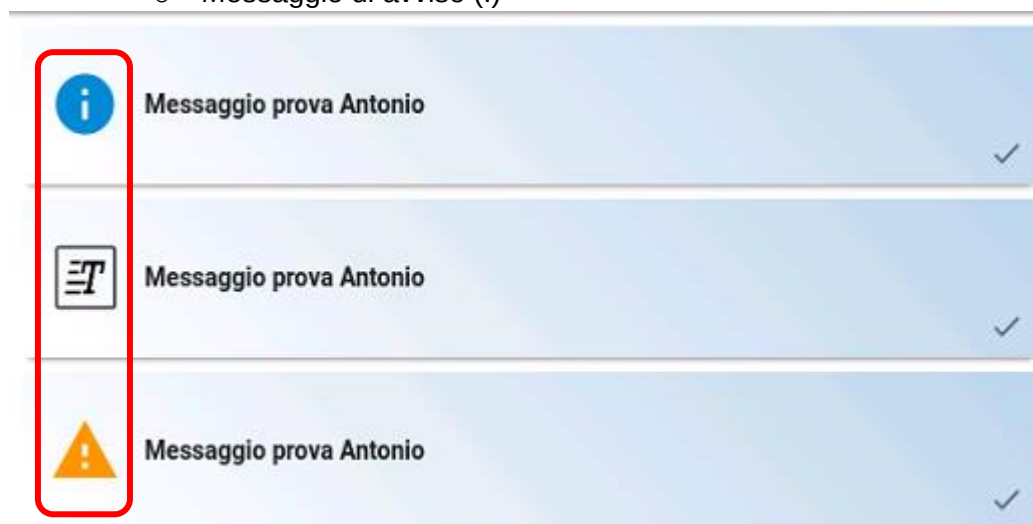


Si ha accesso al pannello <Registro Comunicazioni> che permette la visualizzazione di tutti i messaggi ricevuti dall'utente durante le missioni:



Nella parte sx del pannello è possibile visualizzare tutti i messaggi esistenti suddivisi in pagine.  
Per ogni messaggio è presente:

- un'icona che specifica il tipo di messaggio ricevuto:
  - Messaggio di Informazione (i)
  - Messaggio di testo libero (T)
  - Messaggio di avviso (!)



- l'anteprima del testo del messaggio:



**Messaggio prova Antonio**



- lo stato del messaggio:

- Non ricevuto (✓), quando l'utente durante la missione non riceve la notifica del messaggio. Il messaggio è visibile solo nel registro.



**Messaggio prova Antonio**



- Ricevuto (✓✓), quando l'utente riceve la notifica durante la missione ma non apre il messaggio. Affianco lo stato viene anche riportata data e ora di ricezione della notifica.



**Messaggio prova Mercoledì 1**

21/06/2023 09:23



- Letto (✓✓), quando l'utente riceve la notifica durante la missione e apre il messaggio. Affianco lo stato viene anche riportata data e ora di lettura del messaggio.



**Messaggio prova Lunedì**

19/06/2023 22:03



Tramite il tab <Ricerca avanzata> è possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro basati su:

- Data e/o Ora di inizio/fine missione;
- Tipo di messaggio;
- ID missione;
- Tipo di missione:
  - DOP;
  - DOA;

Registro Comunicazioni

Ricerca avanzata

Data/Ora di inizio

mm/dd/yyyy, --:--

Data/Ora di fine

mm/dd/yyyy, --:--

Tipo

☐
☒
☐
☐

ID Missione

Tipo Missione

☐ DOP
 ☐ DOA

Reset

Applica

Messaggio prova Antonio

✓

Messaggio prova Antonio

✓

Messaggio prova Antonio

✓

Items per page: 25

51 - 67 of 67

<<

<

>

>>

Click su <Applica> per applicare i filtri di ricerca desiderati o <Reset> per resettare le opzioni precedente impostate.

Selezionato un messaggio, nel lato dx del pannello compaiono i dettagli del messaggio e della relativa missione:

Vi è indicato:

- Il testo completo del messaggio
- La data e l'orario di ricezione e lettura del messaggio (presenti solo se il messaggio è lo stato ricevuto e/o letto).

È possibile cliccare sulla parola “DOP” o “DOA” per avere informazioni sulla missione ID della missione. Premendo sull'icona di info ( *i* ) è possibile copiarlo.

104

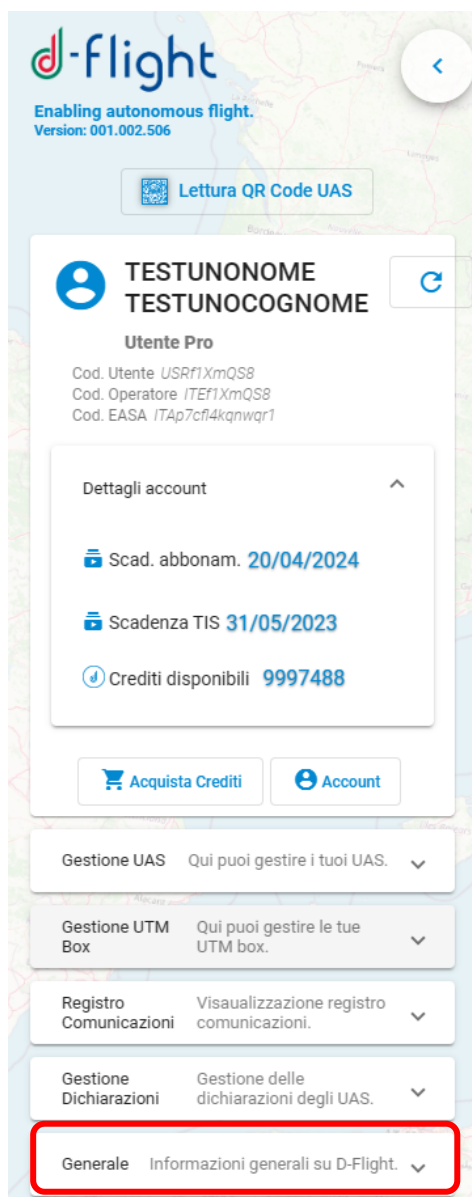
### 1.10 Generale

È il servizio che contiene informazioni generali su d-flight.

#### 1.10.1 Accesso a <Generale>

Per accedere alla pagina di visualizzazione:

1. click sx sull'icona d-flight
2. selezionare < Generale>



Si apre un menu a tendina con i seguenti tab:

-  Informativa Privacy
-  Chi siamo
-  Supporto
-  Termini e condizioni
-  Regole dell'aria
-  Aggiornamenti normativi
-  Manuale utente D-Flight

### 1.11 VLOS DRONE OPERATION AREA

Questo servizio consente la dichiarazione di una missione VLOS NON CRITICA da parte dell'utente iscritto e, successivamente, la sua attivazione/disattivazione, permettendo di pianificare ed attivare la propria missione VLOS e di renderla visibile a tutti gli utenti loggati sul portale. Tale servizio costituisce un importante contributo alla situation awareness relativamente alla zona di volo a cui l'utente è interessato, permettendogli di scoprire se nello stesso momento e nello stesso spazio, ci sono già missioni VLOS attive.

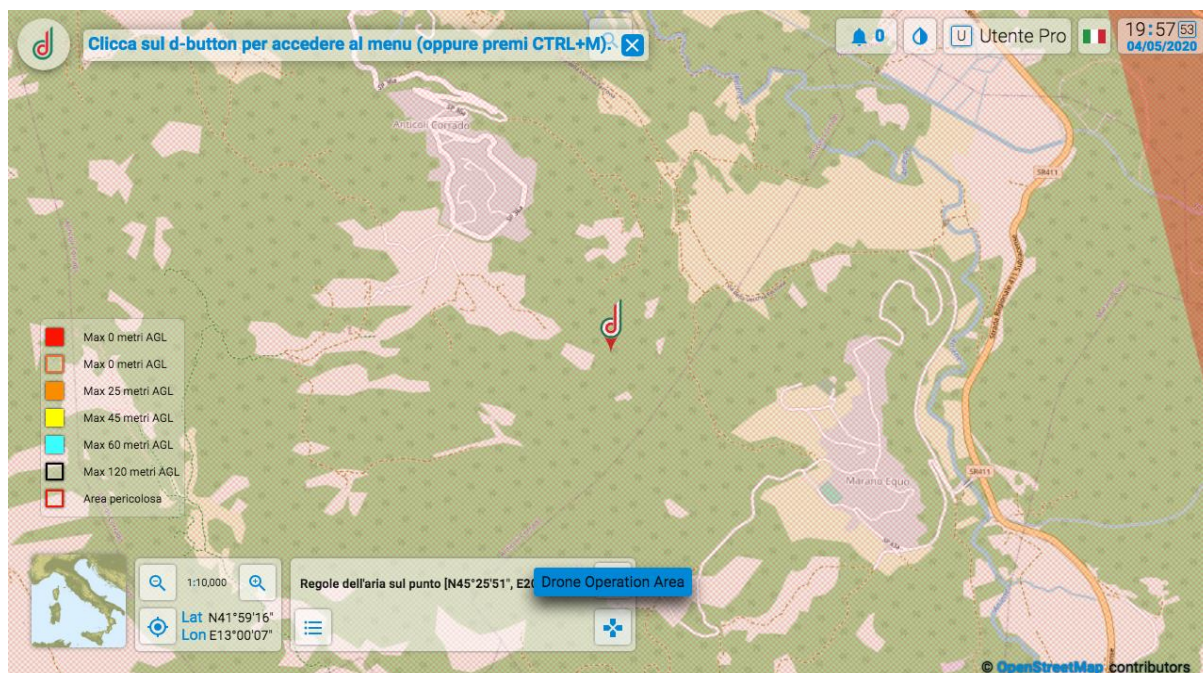
Il servizio concede all'utente di disegnare sulla mappa la zona dove vorrà svolgere la sua missione di tipo VLOS. La missione sarà pianificabile se rispetterà le regole del volo presenti nella zona interessata. Subito prima di iniziare il volo, il pilota dovrà aver attivato la localizzazione sul dispositivo utilizzato e la condivisione con il browser e, dovrà fare "avvia" della missione; solo in quel momento l'area da lui disegnata diventerà visibile sulla mappa a tutti gli utenti d-flight presenti in quel momento sul portale. La visualizzazione sarà di tipo anonimo, in quanto il sistema non presenterà alcun dato riguardante l'utente (UAS compreso) che ha pianificato ed attivato la missione.

Al termine della missione, il pilota dovrà fare "termina" della missione, e l'area pianificata non sarà più visibile altrimenti il sistema rimuoverà tale area automaticamente dopo un tempo di timeout dallo start.

Per poter accedere al VLOS Drone Operation Area è necessario essere registrati su d-flight come **operatori UAS**, avere un UAS con **Qr-Code attivo** e in stato di **pronto al volo**.

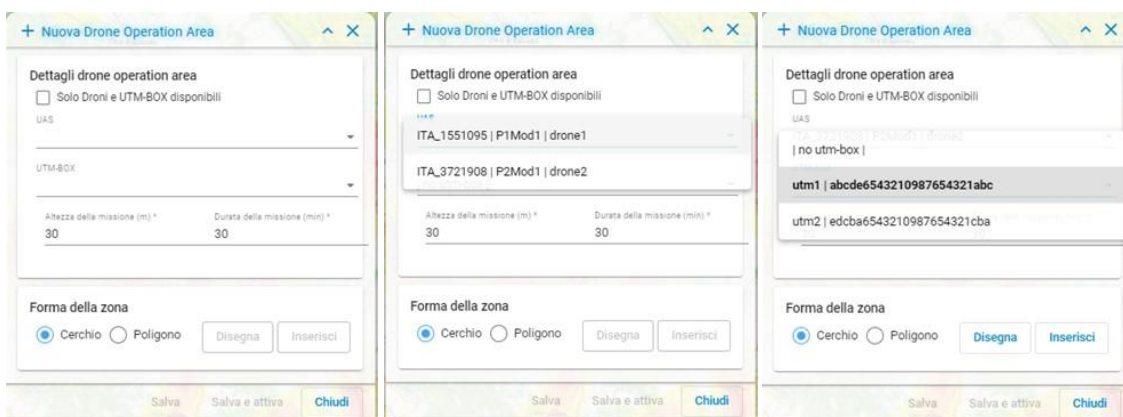
Un utente **operatore** deve:

1. effettuare il login sul portale d-flight
2. selezionare il tasto di aggiunta dichiarazione di volo VLOS – Drone Operation Area - ().



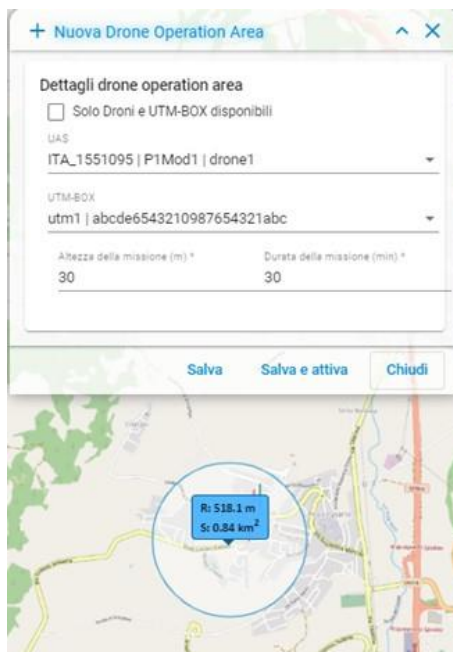
3. L'applicazione presenta un pannello con i dati, obbligatori, della missione:

- Check box “Solo Droni e UTM-BOX disponibili”: se spuntata allora vengono mostrati solo UAS e UTM-box non impegnati in un'altra missione attiva
- Dettagli del UAS: dettagli del Drone con cui si vuole eseguire la DOA
- Scelta UTM-BOX da associare alla DOA: in grassetto UTM-BOX associato di default, "No UTM-box" per nessuna associazione
- Altezza massima di volo della missione, massimo 120 m
- Durata della missione in minuti
- Tipologia di geometria: cerchio o poligono



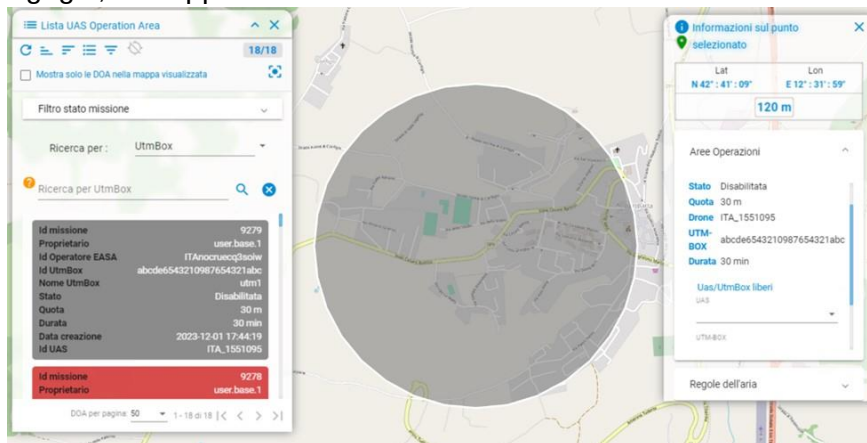
The image shows three sequential screenshots of the 'Nuova Drone Operation Area' form. The first screenshot shows the initial state with a checkbox for 'Solo Droni e UTM-BOX disponibili', dropdowns for UAS and UTM-BOX, and fields for mission height (30m) and duration (30min). The second screenshot shows the UAS dropdown populated with 'ITA\_1551095 | P1Mod1 | drone1' and the UTM-BOX dropdown with 'ITA\_3721908 | P2Mod1 | drone2'. The third screenshot shows the UTM-BOX dropdown expanded, listing 'utm1 | abcde6543210987654321abc' and 'utm2 | edcba6543210987654321cba'. All screenshots include a 'Forma della zona' section with radio buttons for 'Cerchio' (selected) and 'Poligono', and buttons for 'Disegna', 'Inserisci', 'Salva', 'Salva e attiva', and 'Chiudi'.

4. selezionare il tasto <disegna> ed iniziare la definizione dell'area che interesserà con la sua missione VLOS

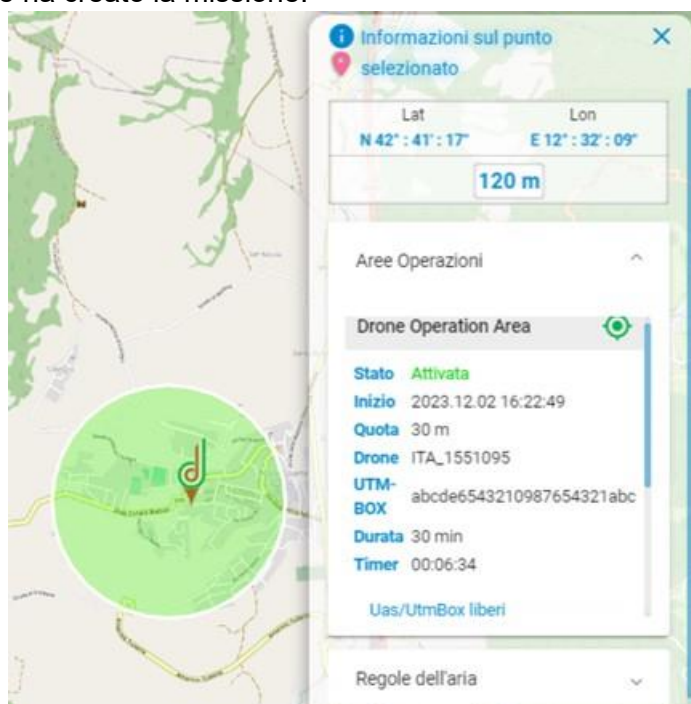


5. salvare con il tasto apposito. Il sistema verifica che l'area dichiarata non intersechi zone controllate ed adegua la quota massima di volo o blocca il salvataggio della missione se si è in aree vietate. Presenta un warning per le aree pericolose. Dopo il salvataggio, la missione rimane visibile, lampeggiando di colore verde, per un numero di minuti configurabile, anche

per gli altri utenti. Una volta salvata la missione è in stato “DISABILITATA”, la missione dichiarata viene visualizzata sulla mappa solo per l’utente da cui è stata creata in colorazione grigia, con apposita finestra di informazioni.

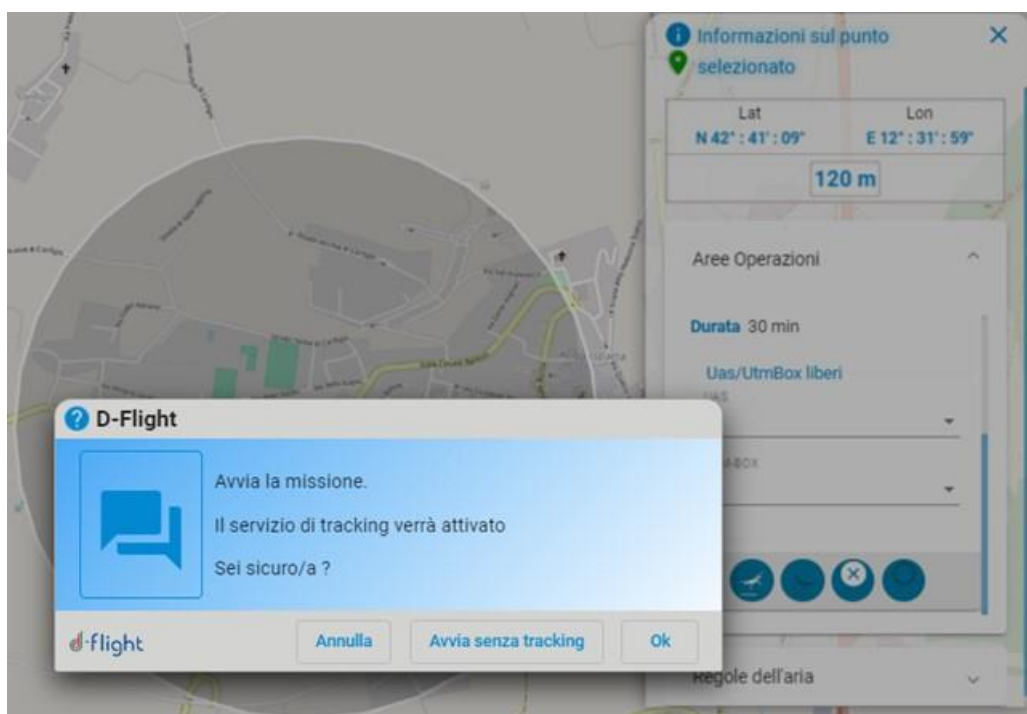


- Per attivare la missione, selezionare l'area grigia che rappresenta la geometria della DOA che viene evidenziata con un bordo bianco.
- Cliccare sull'icona con la lettera “i” che apre il pannello delle Info e scorrere il pannello fino a visualizzare la sezione “Uas/UtmBox liberi” e le icone sottostanti. In questa sezione è possibile la modifica della scelta dell’UAS e/o del UTM-BOX, sono mostrati solo quelli non impegnati in altre missioni.
- Cliccare su <Avvia> e poi su <Ok>. A questo punto viene salvato l'orario di attivazione, il poligono cambia colore diventando verde e, risulta visibile a tutti gli utenti in colore verde. Il pannello informativo di dettaglio sarà visibile solamente all'utente che ha creato la missione.

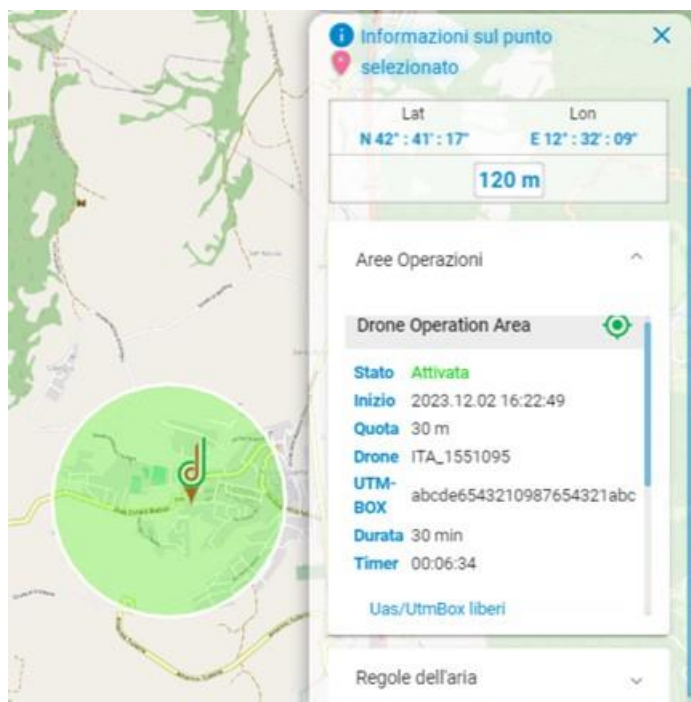


**ATTENZIONE.** L'utente deve trovarsi all'interno dell'area dichiarata per **ATTIVARE** la missione, aver attivato la localizzazione sul dispositivo utilizzato e la condivisione con il browser

6. Oppure l'utente può *salvare e avviare* direttamente la missione con il tasto apposito. Verrà chiesta conferma dell'operazione dell'attivazione. Premere <Ok> per avviare la missione con il tracking dell'operatore; premere <Avvia senza tracking> per avviare la missione senza il tracking dell'operatore.

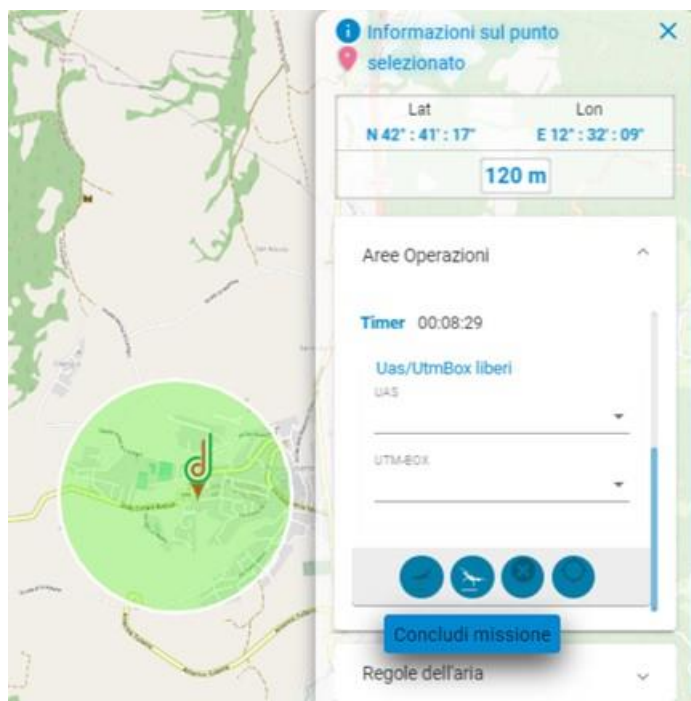


7. La missione risulta "ATTIVA", viene salvato l'orario di attivazione, ed il poligono disegnato diverrà verde e, visibile a tutti gli utenti in rosa, mentre il pannello informativo di dettaglio sarà visibile solamente all'utente che ha creato la missione.



ATTENZIONE. L'utente deve trovarsi all'interno dell'area dichiarata per ATTIVARE la missione, aver attivato la localizzazione sul dispositivo utilizzato e la condivisione con il browser

8. selezionare tramite il pannello informativo il tasto <Termina> per terminare la missione



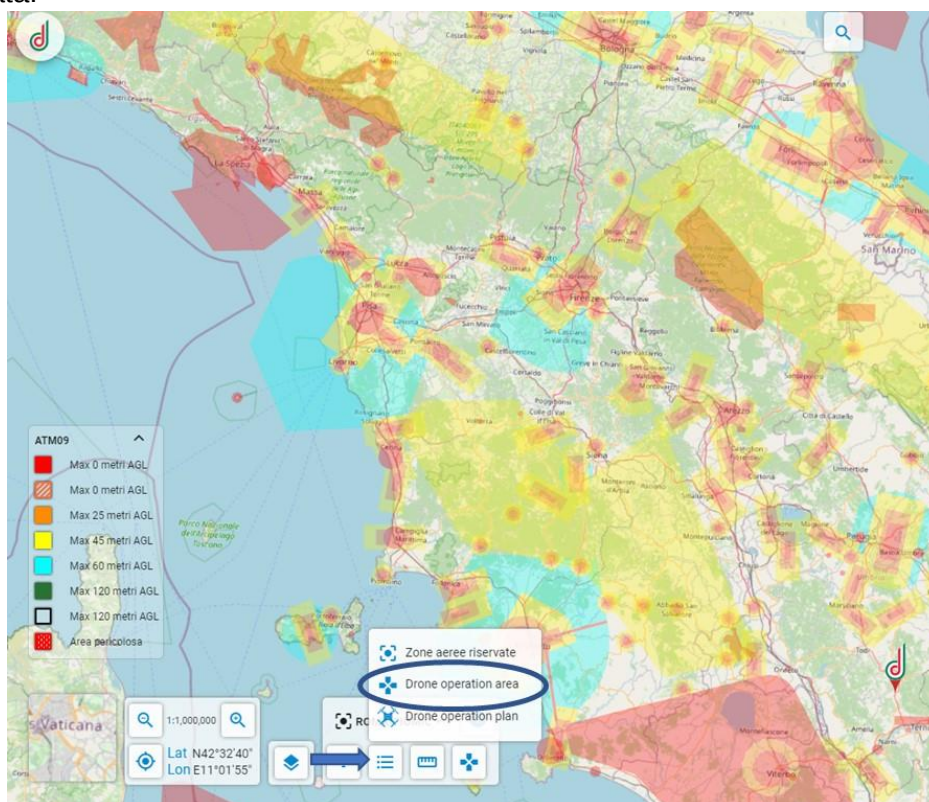
ATTENZIONE. Se l'utente dopo aver avviato una missione non effettua la terminazione della stessa, il sistema termina in automatico la missione dopo un tempo di 10 minuti in aggiunta al numero di minuti inseriti in fase di dichiarazione a partire dal momento di avvio.

#### ATTENZIONE:

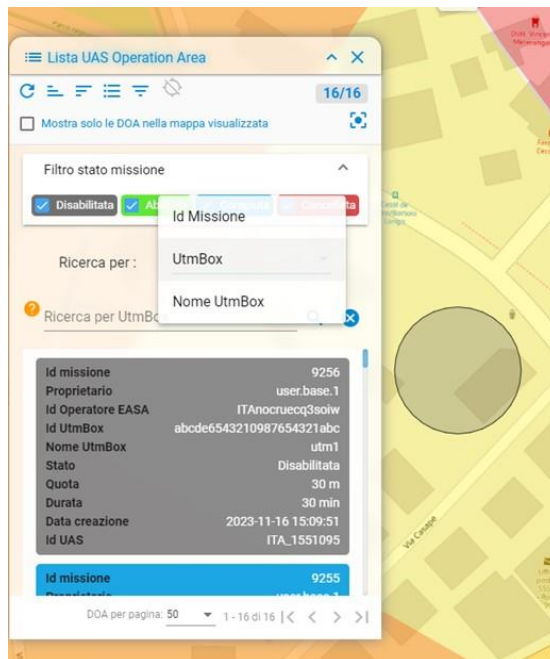
- Ogni utente può dichiarare una sola missione per volta
- L'area disegnata deve essere al di fuori di aree regolamentate ed interdette al volo
- L'altezza massima deve essere compatibile con quella della zona più restrittiva intersecata dall'area dichiarata (il sistema aggiorna l'altezza massima in automatico)
- L'utente deve trovarsi all'interno dell'area dichiarata per la missione, aver attivato la localizzazione sul dispositivo utilizzato e la condivisione con il browser
- La dimensione dell'area ha un'estensione massima di 1km, l'utente può muoversi durante il volo purché tenga sempre il UAS in VLOS

#### 1.11.1. Lista missioni DOA

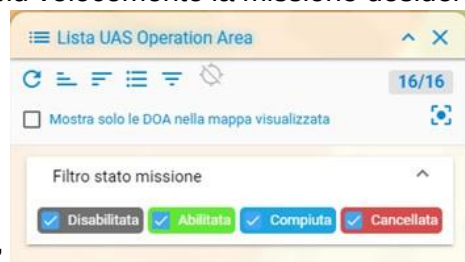
È possibile accedere alla lista delle proprie missioni disabilitate, abilitate, compiute e cancellate della Drone Operation Area cliccando sul tasto  dove su Drone Operation Area si potrà visualizzare la lista sopra citata:



ATTENZIONE: vengono visualizzate solo le DOA nell'area geografica visualizzata a schermo se viene selezionato la check box "Mostra solo le DOA nella mappa visualizzata".



In Rosso vengono riportate le missioni cancellate, in blu quelle compiute, in grigio quelle disabilitate. È possibile ricercare più velocemente la missione desiderata attivando i filtri disponibili nella toolbar:



**“Filtro Stato Missione”**

**“Ricerca per”:** “ID Missione” oppure “UtmBox” oppure “Nome UtmBox”

Nota associata alla ricerca:

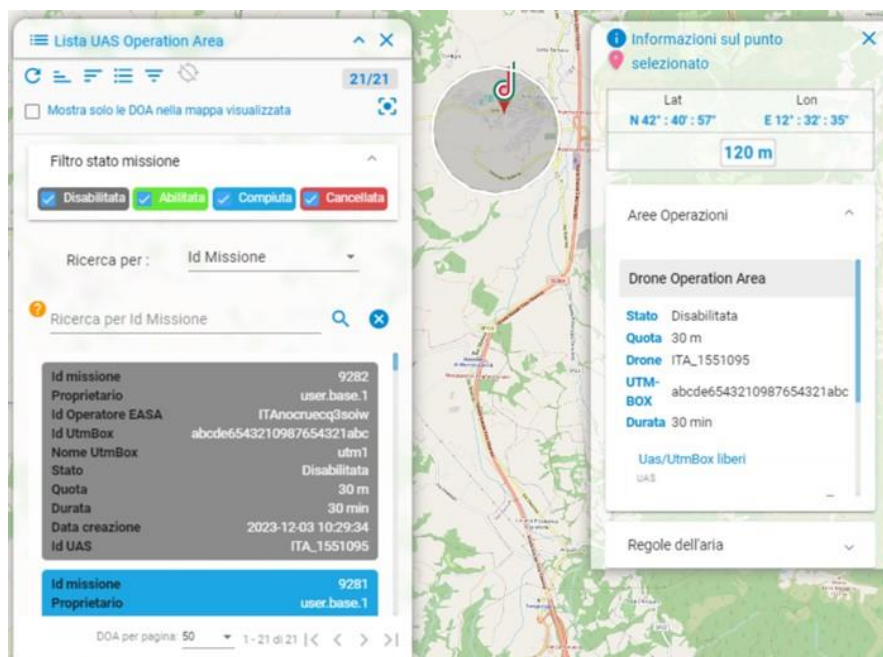
*Nel campo di testo, inserisci il nome dell'utente, un utmbox id o il nome di utmbox o un modello di ricerca.*

*Puoi usare il carattere speciale '?' (punto interrogativo) e '\*' (asterisco); il punto interrogativo rappresenta un qualunque carattere alfanumerico, l'asterisco una sequenza, anche vuota, di caratteri alfanumerici.*

*Per cercare solo le missioni senza utmbox bisogna inserire il valore speciale **[null]**, invece se il valore è una stringa vuota non verrà applicato nessun filtro sull'utmbox, e se il valore è non vuoto verranno escluse le missioni senza utmbox.*

*In ogni caso la ricerca non distingue tra maiuscole e minuscole.*

Alla selezione di una DOA in lista, il cursore punta direttamente sull'area scelta, nell'esempio in figura è riportata una missione compiuta e disabilitata:



È possibile selezionare il numero di DOA da visualizzare nella lista.

Nella lista sono conteggiate, ma non visualizzate di default, le DOA in stato "cancellata".

È possibile visualizzare anche le DOA "cancellate" nella lista, cliccando sul pannello 'filtro stati missione' ed inserendo un flag sullo stato 'cancellata'

È inoltre possibile attivare le DOA in stato disabilitato:

1. cliccare con tasto destro all'interno dell'area cui si viene reindirizzati oppure cliccare sull'icona informazioni dopo aver selezionato l'area con il tasto sinistro del mouse:



2. cliccare icona avvio missione
3. A questo punto l'area selezionata diventerà verde e la missione sarà "Abilitata"

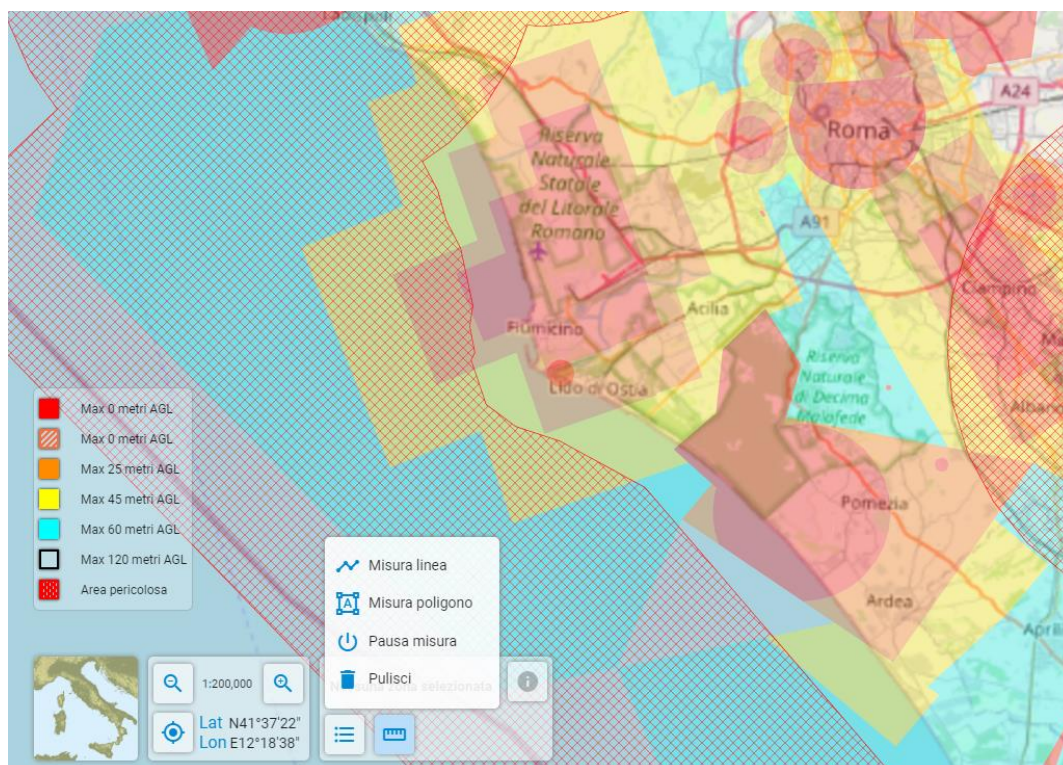
### 1.12 MISURAZIONE

Questo servizio consente all'utente di misurare la lunghezza di una linea e dell'area di un poligono.



È possibile accedere al servizio cliccando sull'icona

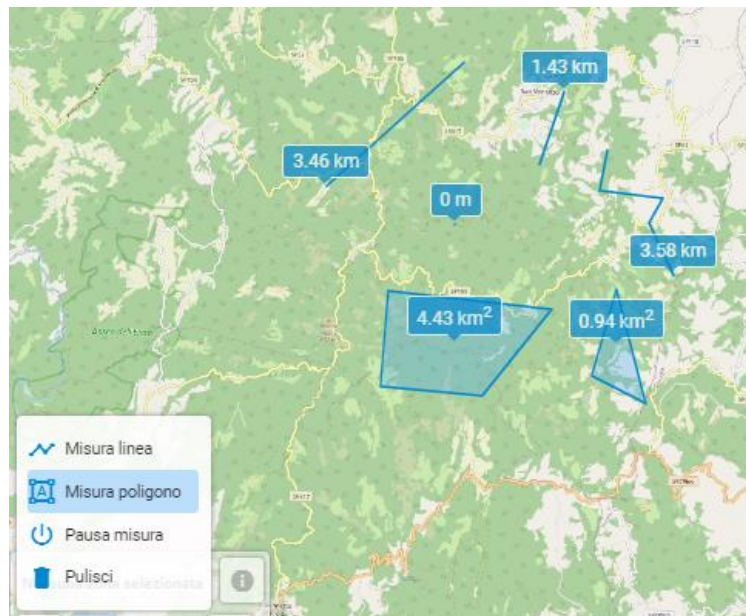
L'utente può scegliere se misurare una linea oppure l'area di un poligono.



Per effettuare una misura:

1. Cliccare su "**misura linea**" o "**misura poligono**"
2. Disegnare la linea o il poligono
3. Cliccare con tasto sinistro mouse sull'ultimo punto disegnato

A questo punto si avrà la misura della linea o dell'area del poligono disegnato.



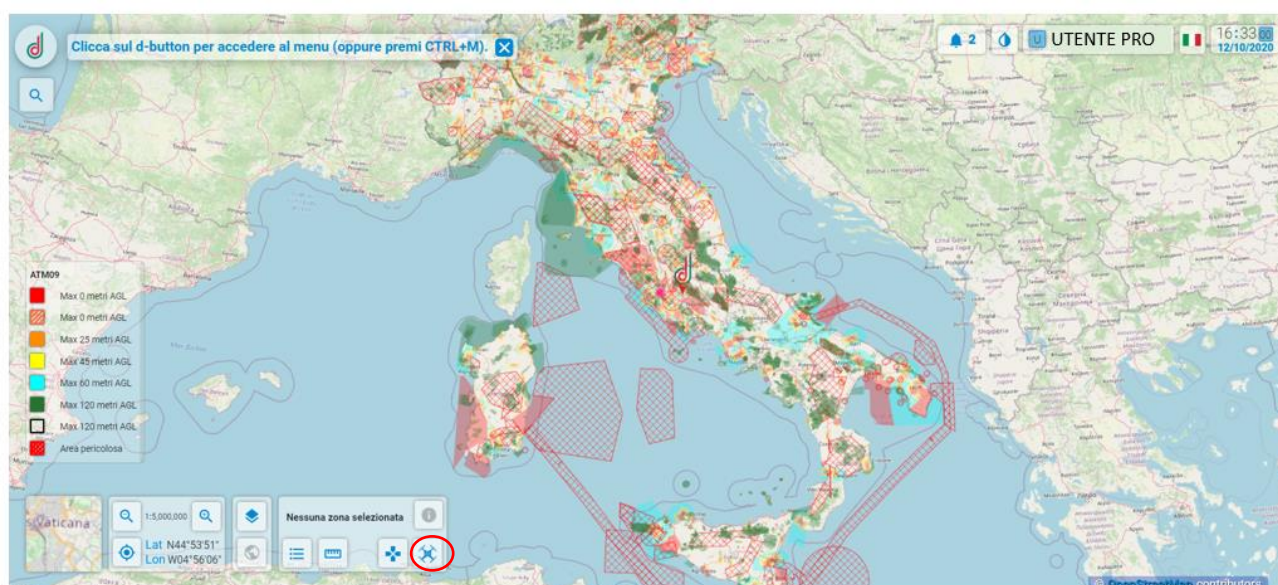
4. Per eliminare le misure effettuate cliccare sul tasto "**Pulisci**".

## 2. DRONE OPERATION PLAN

Può accedere al servizio Drone Operation Plan (DOP) l'Utente che:

1. ha effettuato l'iscrizione
2. ha sottoscritto un abbonamento Pro
3. ha effettuato l'upgrade ad utente operatore UAS
4. ha un QR-Code attivo (BASE e/o PRO)
5. ha almeno un UAS in stato di pronto al volo

Per poter accedere al servizio è necessario cliccare sull'icona <DOP>



Consigliamo di utilizzare un dispositivo dotato di mouse per un più agevole editing della geometria di missione.

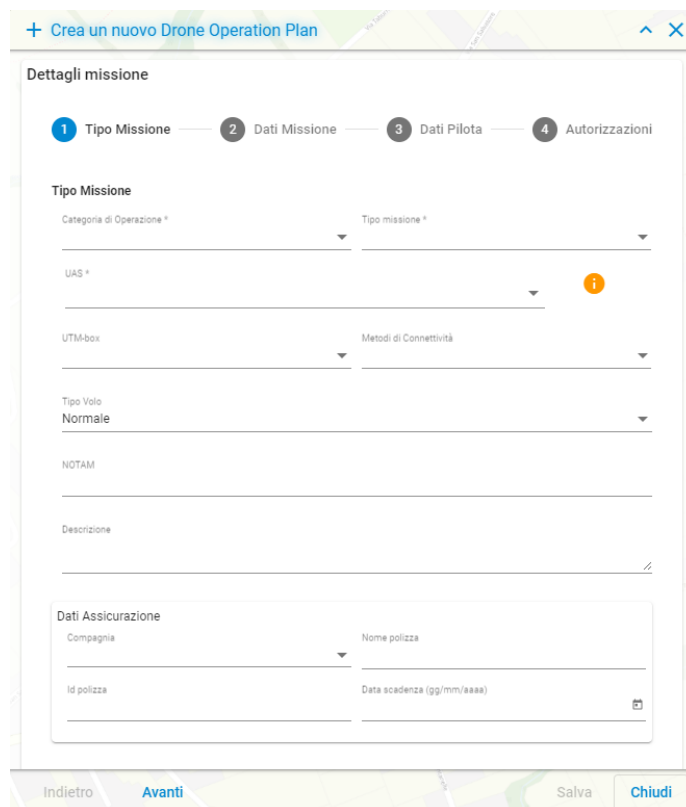
L'inserimento e la sottomissione di una missione NON è disponibile da Mobile App.

Il servizio di Drone Operation Plan (DOP) consente all'utente che soddisfa le caratteristiche sopra riportate di pianificare una missione fornendo le informazioni descritte nei paragrafi a seguire.

*Attenzione i campi che riportano asterisco (\*) sono obbligatori*

### 2.1 Tipo di missione

Dopo aver cliccato sull'icona <DOP> si apre il seguente pannello:



È necessario riempire i seguenti campi:

- A. Categoria di Operazione\*: Dal menù a tendina sarà possibile selezionare una tra le categorie riportate di seguito.
  - CERTIFIED
  - OPEN
  - SPECIFIC
- B. Tipo missione\*: Dal menù a tendina sarà possibile selezionare uno tra i tipi di missione esistenti, compatibili con i campi precedentemente selezionati.
  - Per CERTIFIED:
    - EASA-G-01
  - Per OPEN
    - OPEN
  - Per SPECIFIC
    - BVLOS-NO-STD
    - EASA-G-02
    - IT-PDRA-03
    - IT-PDRA-04
    - IT-PDRA-05
    - IT-PDRA-06
    - IT-STS-01
    - IT-STS-02
    - VLOS-NO-STD
- C. UAS\*: verranno visualizzati solo i UAS pronti al volo per cui si è operatori
- D. UTM-Box: è possibile selezionare uno tra gli UTM-Box posseduti dall'utente

- E. Metodo di connettività: Dal menù a tendina sarà possibile selezionare uno tra i metodi di connettività esistenti, compatibili con i campi precedentemente selezionati.
- F. Tipo volo: Dal menù a tendina sarà possibile selezionare uno tra i tipi di volo esistenti, compatibili con i campi precedentemente selezionati
- G. NOTAM: è possibile indicare l'ID di un NOTAM
- H. Descrizione: è possibile aggiungere una descrizione della missione
- I. Dati assicurazione: selezionato un UAS della propria flotta, il sistema recupera gli estremi della polizza assicurativa definita in anagrafica UAS, visualizzando le informazioni:
  - Nome della compagnia assicurativa
  - Nome del pacchetto assicurativo
  - ID polizza
  - Data scadenza

L'utente può:

1. confermare l'applicazione dell'assicurazione definita per il UAS;
2. oppure, specificare gli estremi di una polizza assicurativa che si applica alla sola missione, inserendo:
  - Nome della compagnia assicurativa
  - Nome del pacchetto assicurativo
  - Numero polizza
  - Data scadenza
3. Lasciare i campi assicurazione vuoti / cancellare le informazioni recuperate automaticamente per il UAS

Inserite tutte le informazioni necessarie, cliccare su **<Avanti>** per proseguire e passare al pannello **<Dati missione>**, altrimenti su **<Chiudi>** per annullare.

## 2.2 Dati missione

All'interno di questa sezione l'Utente ha la possibilità di inserire i dati di caratterizzazione spaziale e temporale della missione:

+ Crea un nuovo Drone Operation Plan

Dettagli missione

1 Tipo Missione — 2 Dati Missione — 3 Dati Pilota — 4 Autorizzazioni

**Dati Missione**

Nome missione \* Altezza max. [m] \*

120

---

Data/Ora di inizio \* Data/Ora di fine \*

02/12/2023 11:45 02/12/2023 15:45

---

Dimensione ground risk buffer (m) \*

120

---

Equipaggiamento missione

☐ Cavo ☐ Geofencing ☐ Recovery

---

Geometria di missione\*

☒ Cerchio ☐ Poligono ☐ Polilinea

Disegna Inserisci

Indietro Avanti Salva Chiudi

- Nome Missione\*
- Altezza Massima\* [m] – **incluso air risk buffer**
- Data/Ora di Inizio\*
- Data/Ora di Fine\*
- Dimensione del Ground Risk Buffer\* [m]

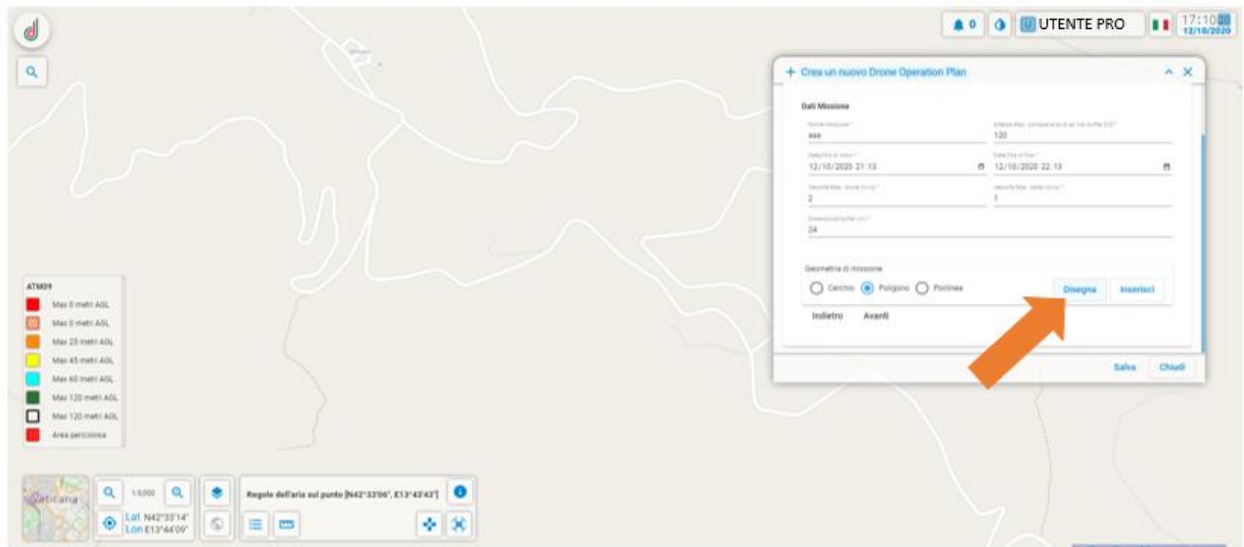
*Attenzione i campi che riportano asterisco (\*) sono obbligatori*

L'utente inoltre deve inserire la geometria della missione. Ciò può esser effettuato in tre modi:

1. Selezionando la tipologia di geometria della missione

- Cerchio
- Poligono
- Polilinea

Poi cliccando sul tasto 'Disegna'.



A questo punto sarà possibile disegnare su mappa la geometria selezionata.

**Prima di disegnare consigliamo di portare lo zoom al valore massimo, sull'area di interesse.**

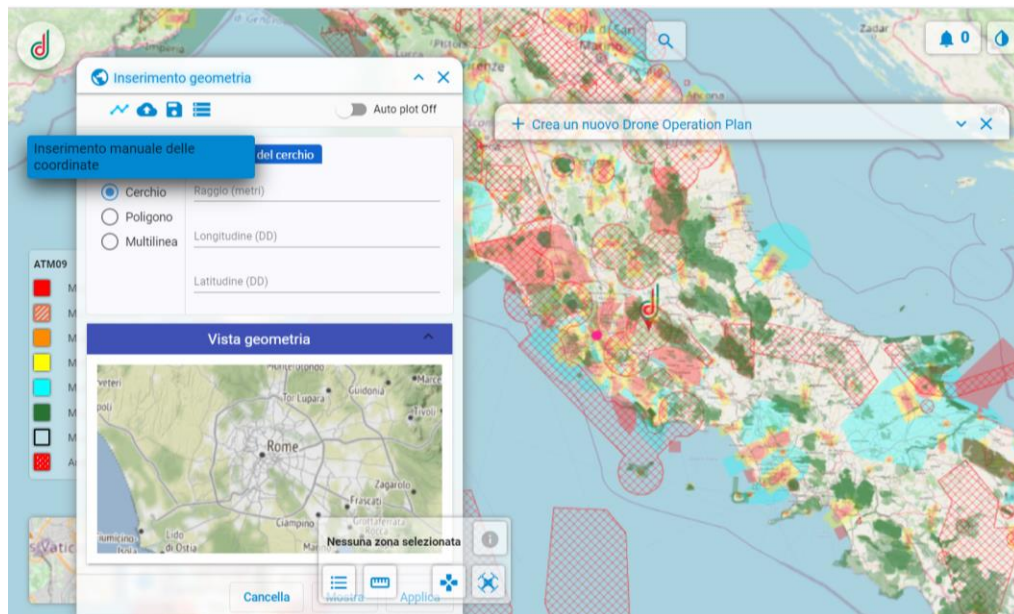
**Per annullare il disegno occorre premere "Esc".**

## 2. Selezionando la tipologia di geometria della missione

- Cerchio
- Poligono
- Polilinea

Poi cliccando sul tasto 'Inserisci'

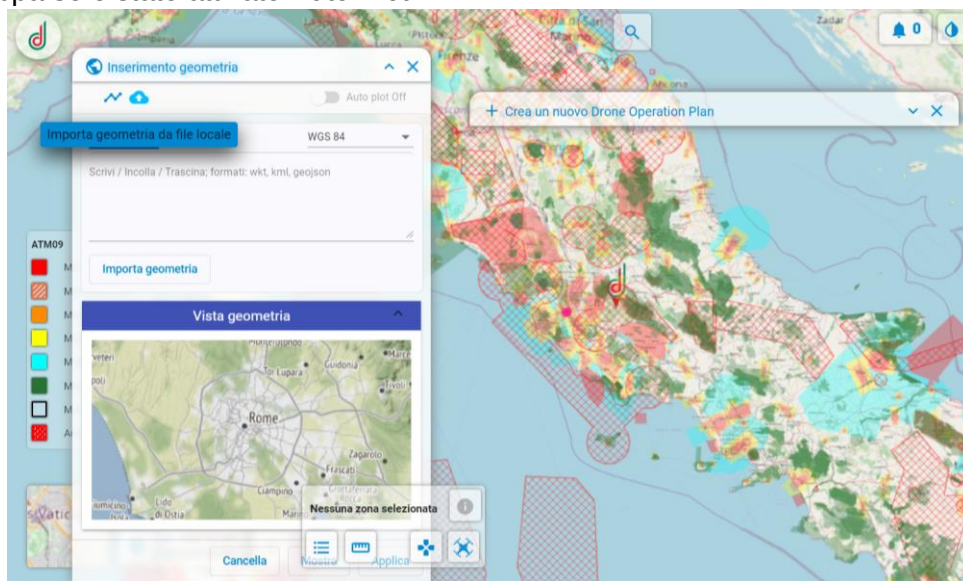
A questo punto sarà possibile modificare la tipologia di geometria (cerchio, poligono, polilinea) ed inserire:

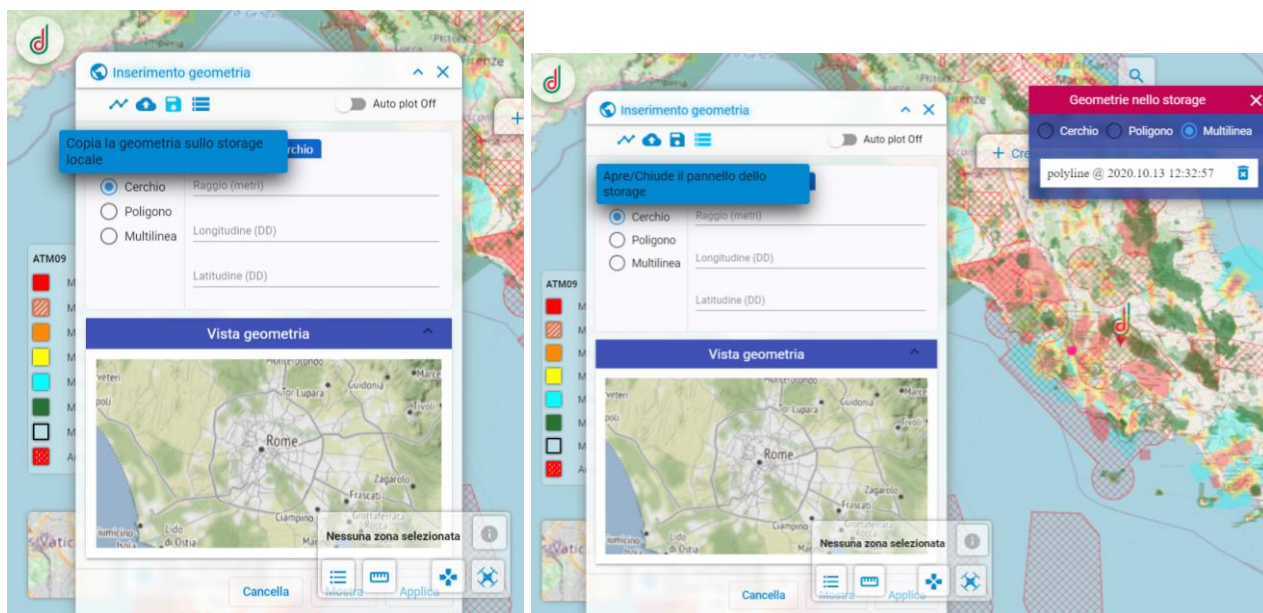


- Per il cerchio: Latitudine e Longitudine del cerchio e raggio massimo (in metri)
- Per il poligono: Latitudine e Longitudine di ogni punto
- Per la polilinea: Latitudine e Longitudine di ogni punto

**Per visualizzare la creazione della geometria sulla mappa attivare Auto Plot**  
**Per annullare la geometria di missione inserita occorre premere “Esc”.**

3. Oppure è possibile importare una geometria da file locale il cui formato può essere: wkt, kml, geojson e visualizzare la geometria inserita nel pannello “Vista Geometria” e nella mappa se è stato attivato Auto Plot





Inoltre è possibile salvare le geometrie create sullo storage locale cliccando sull'icona  e visualizzarle tramite il pannello storage, cliccando sull'icona .

Una volta inserite tutte le informazioni necessarie e la geometria, cliccare su **<Avanti>** per proseguire altrimenti su **<Indietro>** per tornare al pannello precedente.

Una volta definita la geometria della missione, il sistema verificherà se il Drone Operation Plan interseca delle aree per cui sono previste delle restrizioni al volo. In caso di intersezione con aree geografiche per cui i parametri di missione entrano in conflitto con i parametri della missione (quota massima di volo), verrà mostrata una finestra con l'elenco delle aree interessate e con il tipo di vincolo violato.



A questo punto si potrà:

- Ridurre la quota massima di volo, premendo su .
- Accettare le restrizioni e procedere con la richiesta di autorizzazioni, premendo su .

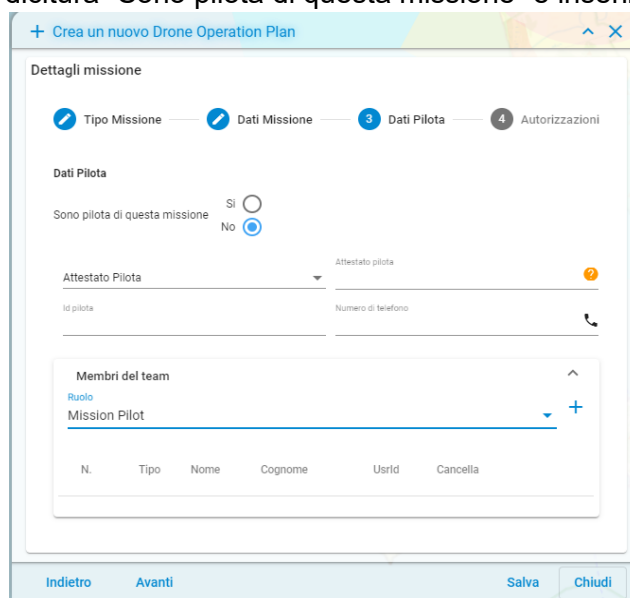
## 2.3 Dati pilota

Il passo successivo consiste nell'inserire nel piano di missione i dati del pilota.

Nel caso in cui l'operatore sia il pilota della missione, si deve selezionare "Sì" vicino la dicitura "Sono pilota di questa missione" e premere avanti.

Nel caso in cui il pilota della missione non corrisponde con l'operatore che sta pianificando la missione,

selezionare "No" vicino la dicitura "Sono pilota di questa missione" e inserire i dati del pilota.



Il sistema consente all'utente operatore di definire l'utente pilota del UAS, inserendo le informazioni:

- Licenza Pilota
- Id Pilota (identificativo della registrazione su d-flight)
- Numero di telefono

Inseriti i dati riguardanti il pilota, è possibile riportare la lista delle persone coinvolte nella missione, caratterizzate dalle informazioni:

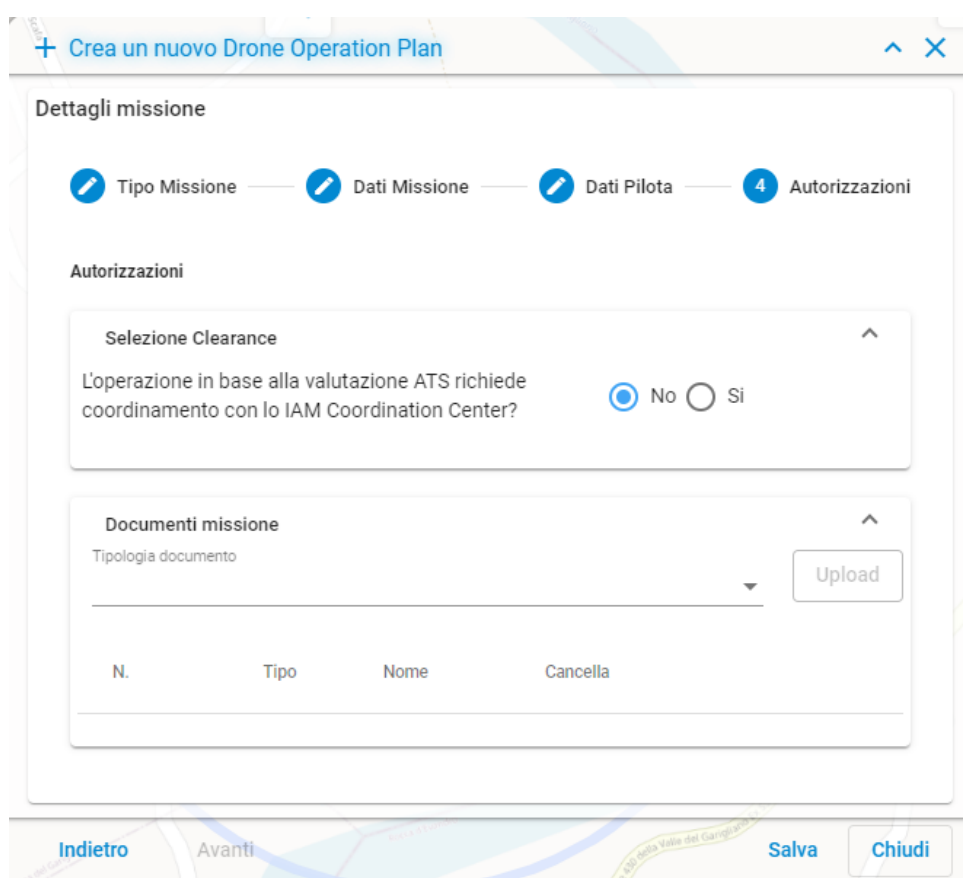
- Ruolo
- Tipologia
- Nome
- Cognome
- User id (identificativo d-flight)

Inserite tutte le informazioni necessarie, cliccare su **<Avanti>** per proseguire altrimenti su **<Indietro>** per tornare al pannello precedente oppure ancora su **<Chiudi>** per annullare ed uscire dal servizio.

## 2.4 Autorizzazioni

In questo pannello occorre specificare se l'operazione, in base alla valutazione ATS, richiede coordinamento con lo IAM Coordination Center ed inserire in formato pdf le autorizzazioni necessarie per svolgere la missione (il dato è obbligatorio a seconda della missione identificata).

Nel caso in cui l'operazione richiede il coordinamento con lo IAM Coordination Center allora sarà obbligatorio allegare il documento "Lettera di Operazioni" alla missione.



**Dettagli missione**

Tipo Missione — Dati Missione — Dati Pilota — **4 Autorizzazioni**

**Autorizzazioni**

**Selezione Clearance**

L'operazione in base alla valutazione ATS richiede coordinamento con lo IAM Coordination Center? ☒ No ☐ Si

**Documenti missione**

Tipologia documento Upload

| N. | Tipo | Nome | Cancella |
|----|------|------|----------|
|    |      |      |          |

Indietro Avanti Salva Chiudi

È possibile visualizzare tutti i tipi di documenti previsti dal sistema cliccando sulla freccia verso il basso. Quelli con l'asterisco \* sono obbligatori per il tipo di missione pianificata. Premere su "Upload" per caricare un file.

## 2.5 Salvataggio della missione

Una volta cliccato su **<Salva>** la missione viene salvata sul sistema e viene generato un identificativo univoco.

N.B. In questo stato, la missione non è visibile ad altri utenti e sulla mappa viene visualizzata (solo dall'utente che l'ha creata) in color giallo.

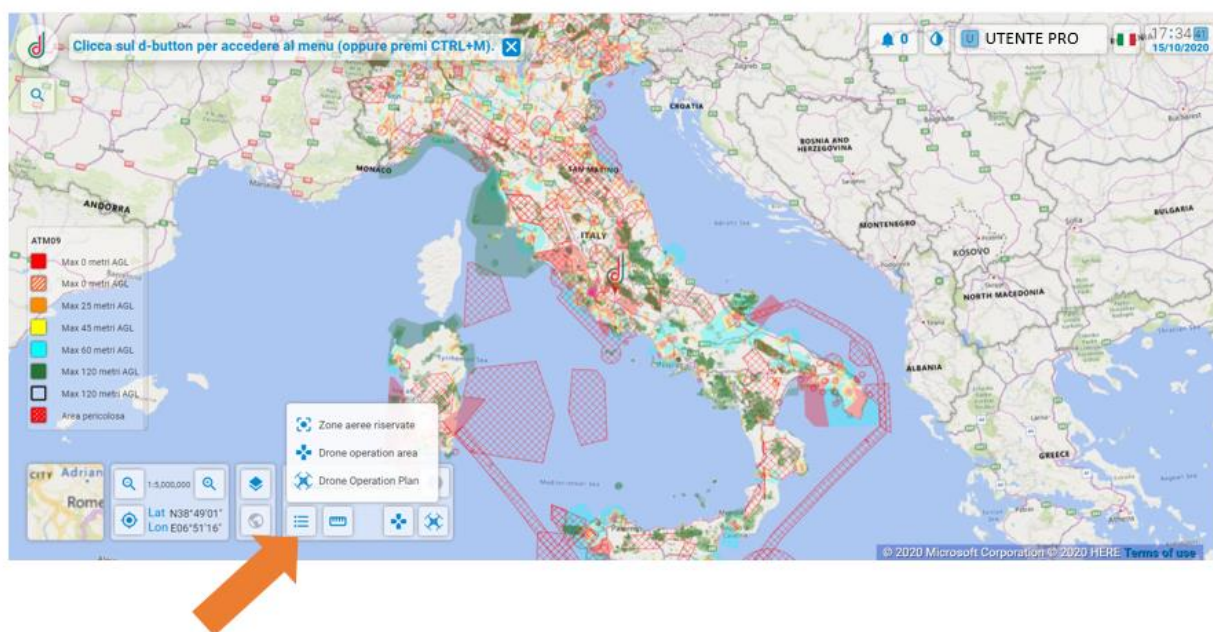
Prima che la missione venga sottomessa a validazione è modificabile attraverso il pannello 'Drone Operation Plan'.

## 2.6 Sottomissione e Avvio della missione

Successivamente la missione salvata deve essere sottoposta al processo di validazione, cliccando sul tasto 'Sottometti per approvazione'. Il risultato del processo di validazione verrà comunicato tramite e-mail (approvata da sistema / rifiutata - con possibile richiesta di modifica).

N.B. Per le missioni BVLOS PDRA è possibile inserire, salvare e sottomettere la propria missione solo a partire da 4 giorni prima e fino a un massimo di 24 ore prima della data/ora prevista per la missione stessa, e solo dopo aver ottenuto le necessarie autorizzazioni da ENAC. Eventuali modifiche alla missione devono rispettare gli stessi vincoli.

- **Come sottomettere la missione?**
  - a. Per sottomettere la missione occorre aprire la lista dei 'Drone Operation Plan' accessibile dal tasto di ricerca delle Regole dell'aria:



|                                                                                                                                                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Lista UAS Operation Plan                                                                                                                                            |                                 |
| Ricerca avanzata                                                                                                                                                    |                                 |
| <div> <span>✓</span> <span>+</span> <span>✎</span> <span>🗑️</span> <span>🚁</span> <span>⏸</span> <span>🚁</span> <span>↩</span> <span>🔍</span> <span>🔧</span> </div> |                                 |
| Id Operatore EASA                                                                                                                                                   | ITAmfop7hqrxc1l                 |
| Id UAS                                                                                                                                                              | ITA-6219867                     |
| UTM-Box                                                                                                                                                             | No UTM-Box                      |
| Tipo Volo                                                                                                                                                           | Normale                         |
| Categoria di Operazione                                                                                                                                             | SPECIFIC                        |
| Tipo Missione                                                                                                                                                       | BVLOS-NO-STD                    |
| NOTAM                                                                                                                                                               | N/A                             |
| Stato DOP                                                                                                                                                           | Approvata dal sistema           |
| Coordinamento ATS                                                                                                                                                   | No                              |
| Stato Clearance                                                                                                                                                     | Clearance Accettata dal Sistema |
| Aggiornamento Clearance                                                                                                                                             | 29-04-2024 13:51:00             |
| Quota                                                                                                                                                               | 120 m                           |
| Pilota                                                                                                                                                              | N/A                             |

Items per page: 25 1 - 5 of 5

- Successivamente cliccando sulla missione di interesse, è necessario cliccare sul tasto a forma di 'v'. Una volta sottomessa a validazione non è più possibile modificare la missione.
- Arriverà una email all'indirizzo d'iscrizione a d-flight con la conferma della validazione oppure con il 'rigetto' della missione e l'indicazione dei parametri di errore / incompatibilità.

Di seguito vengono riportati i due scenari:

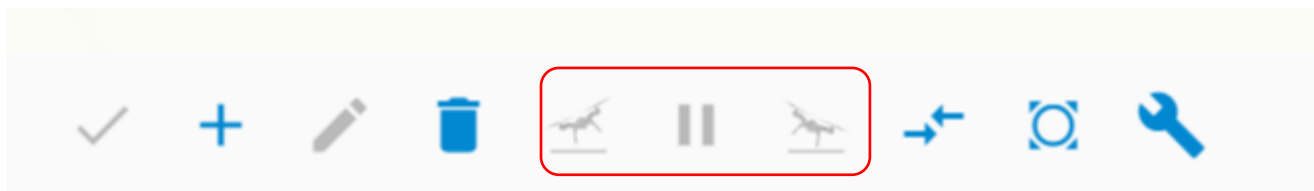
- missione validata
- missione rigettata

#### Missioni validate

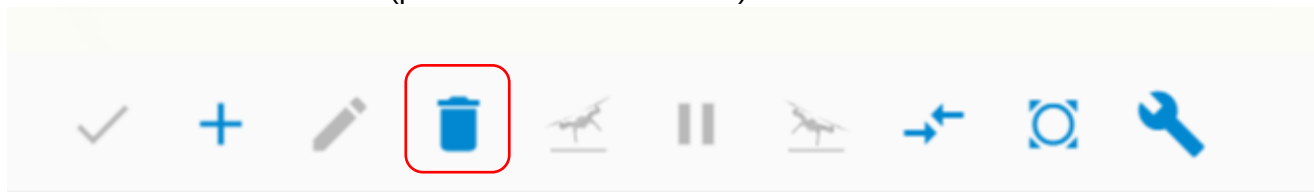
La missione validata viene visualizzata su mappa in color azzurro. A seguito della validazione, è necessario aspettare l'approvazione dall'utente authority.

Una volta che la missione è stata approvata si abilitano i seguenti tab:

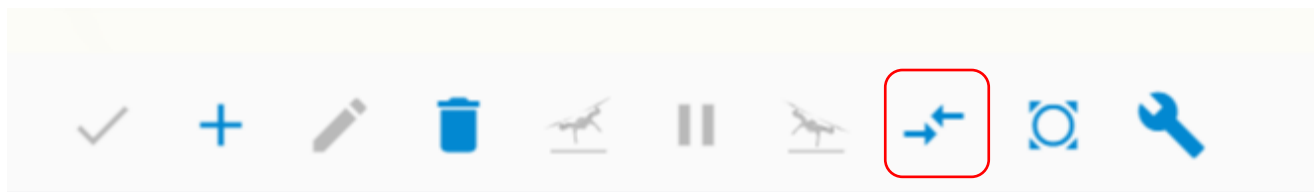
1. start missione (per iniziare la missione – se si è nell'intervallo di tempo pianificato)  
Una volta cliccato su start missione è possibile mettere in pausa la missione con il tasto <Stop>, terminare la missione con il tasto <Complete> oppure riprendere la missione con il tasto <Resume>.



2. cancella missione (per cancellare la missione)



3. modifica associazione UTM Box



Permette tramite il seguente pannello di modificare l'associazione UTM Box:

Associazione UTM-Box

7657657

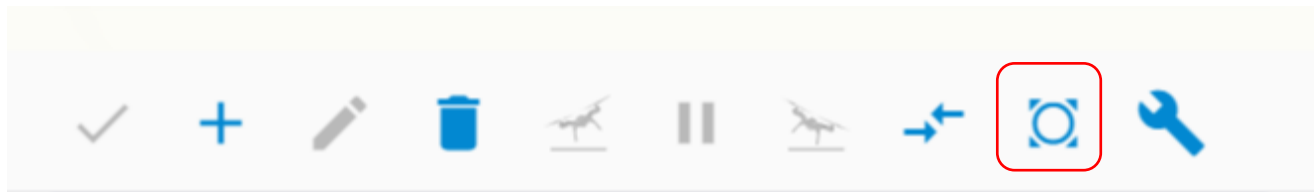
|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Id Operatore      | ITE8Aj1BLW            |
| Id Operatore EASA | ITAhhd2jm2pbdinl      |
| Id UAS            | ITA_5944873           |
| Tipo Missione     | BVLOS-NO-STD          |
| Stato DOP         | Approvata Manualmente |
| Bloccata          | No                    |
| Quota             | 120 m                 |
| Pilota            | N/A                   |
| Numero tel.       | 3154352               |
| Durata            | 240 min               |
| Data inizio       | 01-12-2023 12:06:00   |
| Data fine         | 01-12-2023 16:06:00   |

UTM-box

No UTM-Box

Salva
Chiudi

4. Modifica NOTAM



Permette tramite il seguente pannello di modificare il NOTAM:

Associazione NOTAM

Id

Operatore

Id

Operatore

EASA

Id UAS

Tipo

Missione

Stato DOP

Bloccata

Quota

Pilota

Numero

tel.

Durata

Data inizio

Data fine

ITETJeCYRG

ITAlYlI23kw0uuj0

ITA\_1909027

BVLOS-NO-STD

Approvata Manualmente

No

120 m

N/A

111

240 min

20-03-2024 08:38:00

20-03-2024 12:38:00

NOTAM

Inserisci un codice NOTAM

A345678/66

Documento

NOTAM: APR\_43\_RE\_User\_Natural\_Tmpl\_IT.pdf

Choose File

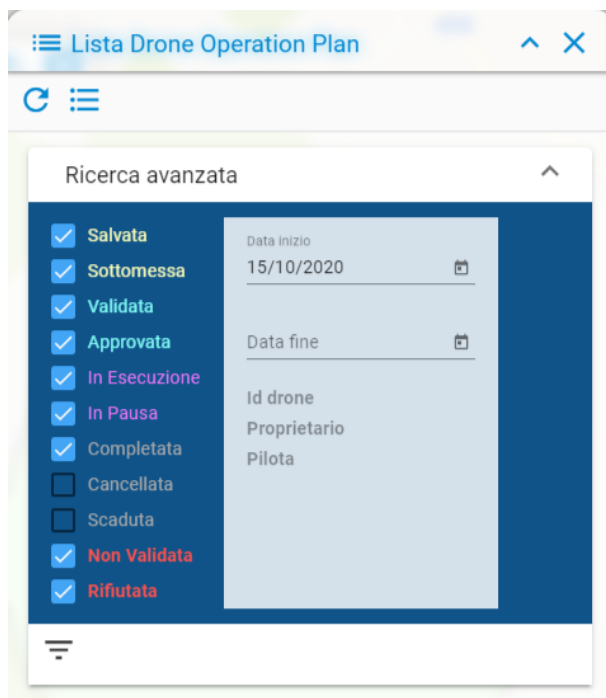
No file chosen

Salva

Chiudi

Le missioni in esecuzione vengono visualizzate con il color viola su mappa da tutti gli utenti loggati al portale d-flight. Solamente per le proprie missioni, mettendo pausa, il colore passa da viola a grigio. Le proprie missioni vengono visualizzate con bordo nero, a differenza delle altre.

Le missioni in stato scaduto, completato e cancellato sono visualizzabili su mappa in color grigio, solo dall'utente che le ha create. Per accedere alle missioni in stato scaduto, completato e cancellato, occorre selezionare gli opportuni filtri nella lista delle DOP, all'interno del menù ricerca avanzata:



Nella tabella di seguito viene riportata la lista dei codici errore e la descrizione del loro significato. In caso di rigetto della missione, sarà necessario tornare nella lista DOP, selezionare la missione di interesse e modificare quanto indicato nella email ricevuta.

### Missioni rigettate

Qualora la missione non sia validata, l'utente riceve una mail con la lista di tutti gli errori/incompatibilità riscontrati durante la validazione.

Viene riportata nella tabella di seguito la lista degli errori/incompatibilità che l'utente può ricevere con relativa descrizione.

L'utente dovrà accedere alla missione e modificare quanto indicato nella email, e successivamente sottomettere nuovamente la missione.

**N.B. Per le missioni BVLOS PDRA valgono anche per le modifiche i vincoli temporali sopra riportati: è possibile inserire, salvare e sottomettere la propria missione solo a partire da 4 giorni prima e fino a un massimo di 24 ore prima della data/ora prevista per la missione stessa, e solo dopo aver ottenuto le necessarie autorizzazioni da ENAC.**

La missione rigettata viene visualizzata in color rosso su mappa ed è visibile solo all'utente che l'ha creata.

| Fallimento ricevuto via e-mail            | Codice | Descrizione                                                                                                                                                          | Cosa fare?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DRONE_MTOW_CHECK,                         | 800002 | L'MTOW associato al drone utilizzato per la missione, è al di fuori del limite minimo e massimo inseribile in accordo allo scenario selezionato                      | Puoi cambiare il drone utilizzato per la missione, selezionandone uno con MTOM opportuno. Puoi verificare quale è l'MTOM associato al drone, dalla pagina 'Gestione flotta'. Se il valore è errato, puoi richiederne la modifica aprendo un ticket sul portale Service Desk ( <a href="https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/">https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/</a> )                                                |
| DRONE_MAX_SPEED_CHECK,                    | 800004 | La velocità orizzontale massima del drone selezionato è superiore a quella prevista dallo scenario                                                                   | Puoi cambiare il drone utilizzato per la missione, selezionandone uno con velocità orizzontale massima opportuna. Puoi verificare quale è la velocità orizzontale massima associata al drone, dalla pagina 'Modelli drone'. Se il valore è errato, puoi richiederne la modifica aprendo un ticket sul portale Service Desk ( <a href="https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/">https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/</a> ) |
| DRONE_MAX_DIMENSION_CHECK,                | 800032 | Le dimensioni del drone sono superiori a quelle previste per lo scenario selezionato                                                                                 | Puoi cambiare il drone utilizzato per la missione, selezionandone uno con dimensioni opportune. Puoi verificare quali sono le dimensioni associate al drone, dalla pagina 'Modelli drone'. Se i valori sono errati, puoi richiederne la modifica aprendo un ticket sul portale Service Desk ( <a href="https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/">https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/</a> )                                |
| MISSION_MAX_HEIGHT_CHECK,                 | 800019 | L'altezza inserita per la missione supera quella prevista dallo scenario selezionato                                                                                 | Occorre modificare la missione inserendo l'altezza massima corretta, oppure allegare la documentazione necessaria in caso di deroghe dall'ATM09                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MISSION_RECOVERY_REQUIRED_CHECK,          | 800026 | Non è stato inserito il recovery equipment per la missione                                                                                                           | Occorre modificare la missione inserendo il dato richiesto nel pannello 'dati missione'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MISSION_GEOFENCING_REQUIRED_CHECK,        | 800028 | Non è stato inserito il geofencing per la missione                                                                                                                   | Occorre modificare la missione inserendo il dato richiesto nel pannello 'dati missione'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MISSION_REMOTE_PILOT_REQUIRED_CHECK,      | 800030 | Non è stato inserito il pilota remoto per la missione                                                                                                                | Occorre modificare la missione inserendo il dato richiesto nel pannello 'dati pilota'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MISSION_MIN_BUFFER_CHECK,                 | 800023 | Il buffer minimo inserito per la missione non è valido                                                                                                               | Occorre modificare la missione aggiornando il valore di buffer compatibilmente con lo scenario selezionato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| PILOT_LICENSE_TYPE_CHECK,                 | 800037 | Le qualifiche del pilota non sono compatibili con il tipo di licenza da pilota richiesto per lo scenario selezionato                                                 | Occorre modificare la missione aggiornando il pilota nel pannello 'dati pilota'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ACTIVE_DECLARATION_CHECK,                 | 800039 | Non è attiva alcuna dichiarazione per il drone selezionato                                                                                                           | Occorre attivare la dichiarazione per il drone selezionato per la missione (par 1.7.8) o pianificare una nuova missione con un nuovo drone                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| BVLOS_MODULE_CHECK,                       | 800054 | Non è stata allegata autorizzazione per la missione BVLOS                                                                                                            | Occorre modificare la missione allegando l'autorizzazione ENAC nel pannello 'Autorizzazioni'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DOCUMENTS_CHECK                           | 800051 | Documenti di autorizzazione mancanti                                                                                                                                 | Occorre modificare la missione allegando i documenti necessari nel pannello 'Autorizzazioni'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Intersected mission start time / end time |        | Missione BVLOS che interseca una missione BVLOS precedentemente approvata, nello stesso intervallo di tempo e nella stessa area geografica (anche solo parzialmente) | Occorre modificare la missione selezionando data e ora diverse, poiché quelle inizialmente prescelte sono in conflitto con una missione precedentemente approvata                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3. TRACKING

#### 3.1 Tracking V0

Il servizio “Tracking – V0”, permette all’utente di condividere con d-flight la propria posizione.

La posizione verrà condivisa su mappa, in forma pseudo-anonima (sarà mostrata per le tracce relative ai Drone Operation Plan la targa del UAS, per le tracce relative alle Drone Operation Area l’ID utente), con tutti gli altri utenti loggati al portale in relazione alla zona di interesse, in ottica di situation awareness.

In particolare, l’Italia è stata suddivisa in molteplici zone di interesse e gli utenti appartenenti alla stessa zona di interesse, visualizzando la mappa (sempre nella zona di interesse) con uno zoom pari o superiore a 1:25000 potranno visualizzare le tracce degli altri utenti d-flight.

La posizione sarà corredata delle seguenti informazioni:

- targa UAS o ID utente
- posizione

Le tracce verranno mostrate in verde, rosso, arancione o grigio, a seconda dello “stato” rispetto alla missione pianificata:

- traccia verde: nessuna anomalia
- traccia rossa: la posizione è all’interno di una area interdetta al volo (i.e. NFZ/ATM09)
- traccia arancione: la posizione è al di fuori dell’area pianificata
- traccia grigia: errore di trasmissione dati

Di seguito un esempio di traccia verde

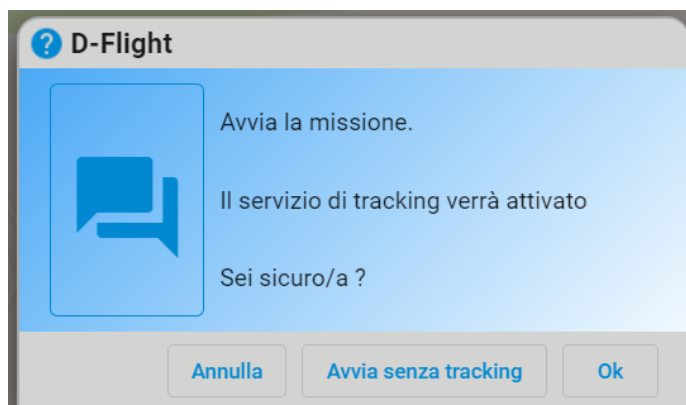


Per attivare il servizio di “Tracking – V0”, ovvero per inviare la posizione, occorre

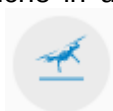
1. accettare l’invio della posizione da parte del proprio dispositivo



2. Quando viene avviata la propria missione (cliccando sull’icona  attraverso il servizio DOP o DOA), accettare di avviare anche il servizio di tracking [Ref. figura successiva]



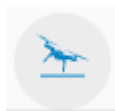
È possibile attivare il servizio di tracking anche in un secondo momento mentre la missione è in



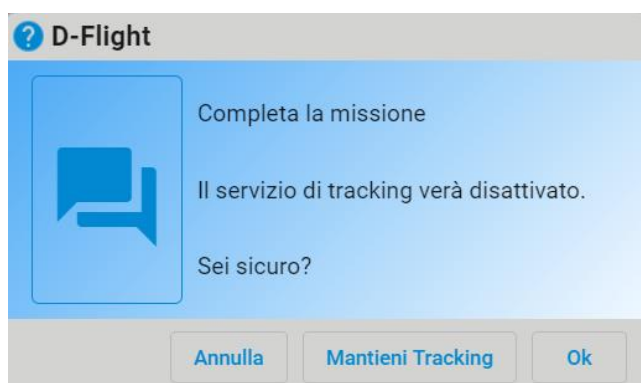
esecuzione, cliccando nuovamente sull'icona

È possibile avviare missioni (da DOP o DOA) anche senza condividere la propria traccia, cliccando su **'Avvia senza tracking'**.

Per bloccare la condivisione della propria traccia, è possibile in ogni momento cliccare sull'icona di



completa missione e disattivare il servizio di tracking, cliccando su **'Ok'**



E' possibile anche terminare la missione e mantenere attivo il servizio di tracking, cliccando su **'Mantieni Tracking'**. In questo caso la traccia verrà condivisa fino al log-out dalla piattaforma oppure



è possibile cliccare nuovamente sull'icona di completa missione per disattivare il servizio.

### 3.2 Tracking V1

Il servizio “Tracking – V1”, permette all’utente di condividere con d-flight la posizione del proprio UAS. La posizione verrà condivisa su mappa, in forma pseudo-anonima (sarà mostrata per le tracce relative ai Drone Operation Plan la targa del UAS, per le tracce relative alle Drone Operation Area l’ID utente), con tutti gli altri utenti loggati al portale in relazione alla zona di interesse, in ottica di situation awareness.

In particolare, l’Italia è stata suddivisa molteplici zone di interesse e gli utenti appartenenti alla stessa zona di interesse, visualizzando la mappa (sempre nella zona di interesse) con uno zoom pari o superiore a 1:25000 potranno visualizzare le tracce degli altri utenti d-flight.

Selezionando un UAS o una traccia, la posizione sarà corredata da informazioni mostrate in un pannello di informazione traccia che appare suddiviso in tre tab:

1. Primo tab “**Dati Volo**” che mostra le seguenti **informazioni dinamiche**:

- targa del drone;
- coordinate del drone (longitudine e latitudine);
- altezza (quando disponibile nella traccia). Può essere: Car, AGL (altezza dal terreno), ATL (altezza sopra la posizione di decollo), MSL (altezza sul livello del mare), WGS84 (altezza sull’ellissoide), WGS84+CAR (altezza WGS84 con correzione CAR), Barometrica (altezza barometrica);
- velocità rispetto al suolo;
- velocità verticale;
- direzione;
- EASA Operator ID.

se disponibili vengono mostrati anche i seguenti altri dati

- nome della missione;
- origine dei dati (es. denominazione del Soggetto Titolare);
- Classe di Aeromobile;
- Stato della traccia (new, update, ...);
- Position Status (Normale, in NFZ Dinamica,...);
- Data channel (Bluetooth, WIFI, LTE, ...);
- Source Type (GCS-located, Unmanned Gateway, ...)

2. Secondo tab “**Dati Missione**”, se i dati sono indisponibili viene visualizzato “Dati non disponibili”, altrimenti vengono mostrati i **dati statici della/e missione/i**

- tipo missione (DOA o DOP);

Se DOA:

- id missione;
- Operatore EASA;
- utmBoxId;
- utmBoxName;
- data/ora di creazione;
- data/ora di avvio;
- durata.

Se DOP:

- id missione;
- tipo di missione;

- flightConditionType;
- Operatore EASA;
- utmBoxId;
- data/ora di avvio;
- durata;
- altezza massima;
- velocità massima.

Informazioni aggiuntive su pilota e operatore (se disponibili):

- nome;
- denominazione;
- numero di telefono fisso e mobile;
- email PEC.

3. Terzo tab “**Drone**”, se i dati sono indisponibili viene visualizzato “Dati non disponibili”, altrimenti vengono mostrati i **dati statici dell’UAS in volo**

- targa;
- modello;
- serial number;
- usage;
- stato dell’UAS

Le tracce del UAS verranno mostrate in aggiunta alla posizione del pilota (fissa) unite da una linea che mostra qualitativamente la distanza tra i due e permette di riconoscere la posizione del pilota associato all’operazione.

La traccia del UAS è rappresentata da una linea tratteggiata ed anch’essa è evidenziata con i seguenti colori: verde, rosso, arancione o grigio, a seconda dello “stato” rispetto alla missione pianificata:

- traccia verde: nessuna anomalia
- traccia rossa: la posizione è all’interno di una area interdetta al volo (i.e. NFZ/ATM09)
- traccia arancione: la posizione è al di fuori dell’area pianificata
- traccia grigia: errore di trasmissione dati

La correlazione può avvenire attraverso tre differenti chiavi: *drone Id*, *device id*, *easa operator code*. Se la chiave è di colore verde, la correlazione è avvenuta con successo. Se la chiave è di colore rosso, significa che questa è stata utilizzata per tentare una correlazione ma non si è ottenuto nessun risultato. La chiave che non è stata utilizzata per la correlazione invece è presentata con il colore grigio.

Per attivare il servizio di “Tracking – V1”, ovvero per inviare la posizione, occorre

- dotare il proprio UAS di un dispositivo in grado di inviare verso d-flight tutte le informazioni necessarie e nel formato esatto (come descritto nel documento di interfaccia disponibile sul portale d-flight nella sezione ‘Normativa → Guida e Manuali [https://www.d-flight.it/new\\_portal/guide-manuali/](https://www.d-flight.it/new_portal/guide-manuali/) )
- oppure dotare la propria GCS di un applicativo in grado di inviare verso d-flight tutte le informazioni necessarie e nel formato esatto (come descritto nel documento di interfaccia

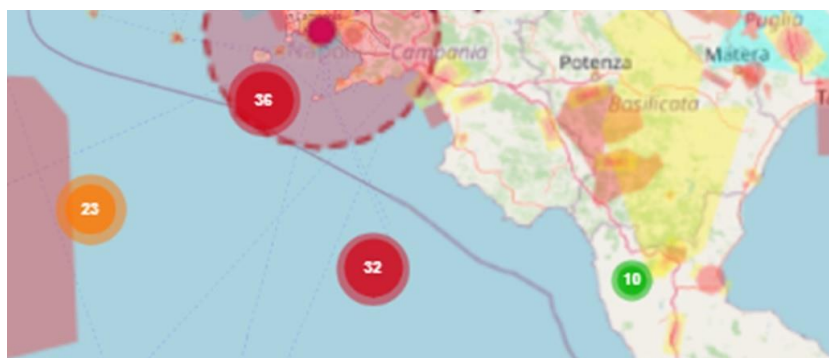
disponibile sul portale d-flight nella sezione 'Normativa → Guida e Manuali [https://www.d-flight.it/new\\_portal/guide-manuali/](https://www.d-flight.it/new_portal/guide-manuali/))

ed accettare l'invio della posizione da parte del proprio dispositivo, se si vuole condividere anche la posizione del pilota (tracking V0) alla data e ora pianificate per la missione, accedere al servizio di "Drone Operation Plan" o "Drone Operation Area" da portatile o da Mobile o da Mobile App ed iniziare la missione (cliccando su Start/Avvio) selezionando l'opzione di avvio con tracking.

Il servizio di Tracking sulla posizione pilota (Tracking\_V0) verrà poi interrotto al completamento della missione, selezionando l'opzione di disattivazione del servizio o su log-out dalla piattaforma. Il servizio di tracking sulla posizione del UAS deve essere interrotto dal dispositivo (UAS o GCS) che invia i messaggi, a fine missione.

### 3.3 Visualizzazione tracce in cluster

La Web-App permette di massimizzare l'intellegibilità delle tracce mediante il raggruppamento dinamico degli oggetti grafici a schermo in base al livello di zoom attuale.

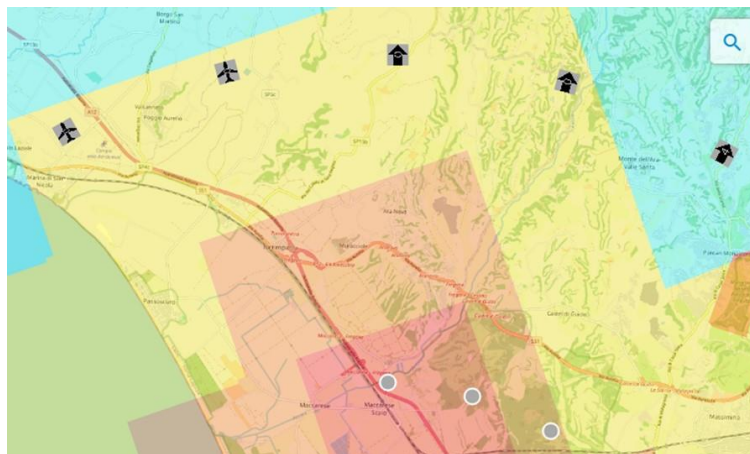


Infatti, alcune tracce molto vicine tra di loro sono visualizzate come raggruppate in cluster, indicando il numero di tracce al suo interno, anziché essere visualizzate singolarmente.

Il cluster delle tracce sarà rappresentato da un pallino colorato con il numero delle tracce al suo centro e assumerà:

- il colore **rosso** se il numero di tracce sarà maggiore di 30 tracce
- il colore **arancione** se il numero di tracce sarà compreso strettamente tra 20 e 30 tracce
- il colore **giallo** se il numero di tracce sarà compreso strettamente tra 10 e 20 tracce
- il colore **verde** se il numero di tracce sarà compreso strettamente tra 0 e 10 tracce

Invece le tracce opportunamente distanziate su schermo sono visualizzate come singoli oggetti a schermo.



In particolare, all’aumentare del livello di zoom, le tracce che erano in cluster vengono progressivamente visualizzate come singoli oggetti a schermo. Invece, al diminuire del livello di zoom, le tracce che erano separate, se troppo vicine tra di loro rispetto al livello di zoom attuale, vengono visualizzate in cluster.

#### 4. MOBILE APP

La Mobile App d-flight permette di visualizzare su dispositivi Mobile la piattaforma d-flight, in particolare permettendo l’accesso ai seguenti servizi:

| SERVIZIO                                                  | Utente BASE | Utente PRO |
|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>Navigazione Mappe</b>                                  | X           | X          |
| <b>Registrazione</b>                                      | X           | X          |
| <b>Identificazione Utente</b>                             | X           | X          |
| <b>Acquisto QR Code BASE</b>                              | X           | X          |
| <b>Acquisto QR Code PRO</b>                               | -           | X          |
| <b>Dichiarazione</b>                                      | -           | X          |
| <b>VLOS Drone Operation Area</b>                          | X           | X          |
| <b>Drone Operation Plan - Pianificazione</b>              | -           | -          |
| <b>Drone Operation Plan – Avvio/Terminazione missione</b> | -           | X          |
| <b>Tracking</b>                                           | X           | X          |

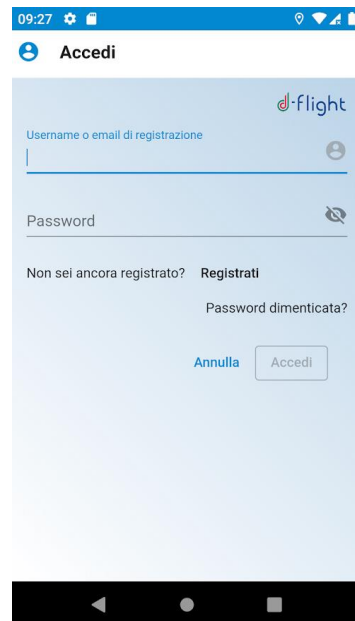
Le funzionalità collegate ai servizi sopra elencati sono descritte nel presente documento.

Alcuni servizi sono disponibili ai soli “Utenti PRO” come evidenziato in tabella.

La “Mobile APP” d-flight è attualmente disponibile per dispositivi Android.

Per installare ed accedere alla “Mobile APP”:

- Collegarsi al Google Play Store al link <https://play.google.com> e immettere nel campo ricerca la stringa “d-flight” (oppure accedere direttamente a questo [link](#))
- Scaricare ed installare sul dispositivo l’applicazione scaricata dallo store
- Nella schermata di log-in, immettere le credenziali del sito d-flight o effettuare una nuova registrazione



## 5. GNSS REAL TIME MONITORING

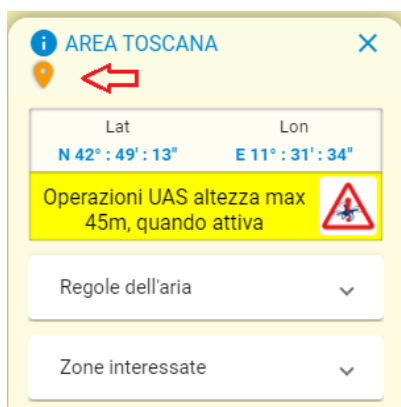
Il servizio di GNSS Real Time Monitoring è dedicato ai soli utenti PRO.

Questo servizio permette agli utenti di visualizzare su mappa un'indicazione dell'eventuale stato di malfunzionamento del segnale GNSS.

Si può accedere al servizio

1. Posizionandosi sulla mappa con uno zoom pari almeno a 1:100.000, o superiore
2. Cliccando con il pulsante destro sulla mappa

Se il segnale GNSS è corrotto (ad es. a causa di problematiche su un satellite GNSS / interferenze dovute a fenomeni ionosferici significativi) apparirà nel pannello informativo un Alert (semaforo rosso) o un Warning (semaforo giallo) relativo allo stato del segnale nella regione di mappa selezionata.



**In entrambe le condizioni di Alert e Warning è fortemente sconsigliato il volo con navigazione basata esclusivamente su GNSS**, poiché le prestazioni del segnale non risultano affidabili come da performance nominali.

Lo stato del segnale è relativo a condizioni di riferimento rispetto al suolo. Il servizio non tiene conto della morfologia del terreno, ovvero della effettiva condizione del UAS – in altre parole, il segnale GNSS potrebbe funzionare in modo nominale (i.e su mappa non sono presenti allarmi) ma se l'utente è all'interno di una gola o all'ombra di un ostacolo, comunque la comunicazione GNSS potrebbe esser pregiudicata ed il volo inficiato. Si raccomanda quindi di prestare attenzione anche alle indicazioni disponibili sulla GCS.

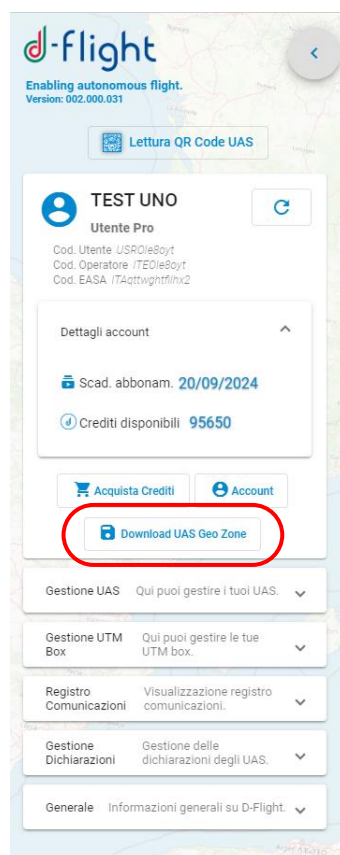
Infine, nel caso di presenza allarme, cliccando sulla freccia di espansione dettaglio è possibile consultare i seguenti valori sul segnale GNSS:

- Minimo HDOP: indice della qualità della disposizione dei satelliti nella condizione di riferimento orizzontale
- Minimo VDOP: indice della qualità della disposizione dei satelliti nella condizione di riferimento verticale
- Elevazione minima: l'elevazione minima in gradi tra i satelliti visibili nella condizione di riferimento (utile per valutare l'ampiezza dell'orizzonte locale, ovvero il grado di visibilità del UAS)
- Errore Hor: la stima dell'errore in metri nella condizione di riferimento orizzontale
- Errore Up: la stima dell'errore in metri nella condizione di riferimento verticale
- HPL: errore massimo orizzontale in metri stimato da EGNOS nella condizione di riferimento
- VPL: errore massimo verticale in metri stimato da EGNOS nella condizione di riferimento

## 6. DOWNLOAD UAS GEO ZONES

Il servizio di download delle zone geografiche UAS è progettato per supportare gli operatori UAS, i pianificatori di volo e le autorità di regolamentazione nell'adozione e nell'integrazione del formato standard EUROCAE ED-269, garantendo una maggiore interoperabilità e conformità con le normative europee.

Attraverso un apposito pulsante <Download UAS GeoZone>, accessibile dal menù principale, gli utenti possono scaricare un file contenente tutte le aree geografiche UAS pubblicate da d-flight nel formato JSON.



La rappresentazione di ciascuna area è conforme al data model definito dallo standard EUROCAE ED-269. Il file include informazioni riguardanti il volume di spazio aereo impiegato, la sua validità temporale, le regole applicabili e gli eventuali riferimenti da contattare per l'accesso.

Il file comprende le Zone Geografiche UAS sia statiche (Informazioni Aeronautiche (AIP) e avio-eli-idro superfici) che dinamiche (NOTAM e No Fly Zone) pubblicate da d-flight fino al momento della richiesta.

Il servizio è disponibile esclusivamente agli utenti Operatori UAS di tipo BASE e PRO in possesso di un abbonamento attivo.



---

Per garantire un'integrazione automatizzata, è inoltre disponibile un set di API che gli utenti possono richiedere contattando d-flight. Queste API consentono l'interoperabilità diretta tra sistemi, garantendo l'accesso ai dati in modalità Machine-to-Machine (M2M).