



D-FLIGHT

Manuale Utente



VERSIONE 6
Dicembre 2020

| | | |
|---------|-----------------------------------------------------------|----|
| 1.1 | ACCESSO AL SITO..... | 5 |
| 1.2 | REGISTRAZIONE..... | 6 |
| 1.2.1 | Registrazione utente..... | 6 |
| 1.2.2 | Registrazione Azienda/P.A..... | 12 |
| 1.3 | AUTENTICAZIONE UTENTE..... | 16 |
| 1.3.1 | Modifica password temporanea..... | 16 |
| 1.3.2 | Login..... | 17 |
| 1.4 | NAVIGAZIONE MAPPE..... | 18 |
| 1.4.1 | Visualizzazione Mappe..... | 18 |
| 1.4.2 | Visualizzazione Mappe e Layer per Utenti PRO..... | 21 |
| 1.5 | GESTIONE PROFILO..... | 23 |
| 1.5.1 | Visualizza/Modifica Dati..... | 23 |
| 1.5.2 | Modifica Password..... | 25 |
| 1.5.3 | Rimuovi Account..... | 26 |
| 1.5.4 | Abilitazione Utente come Operatore Sapr..... | 27 |
| 1.5.5 | Pubblicazione dati Utente nell'Elenco Operatore Sapr..... | 29 |
| 1.5.6 | Stati Operatore..... | 29 |
| 1.5.7 | Codice Operatore..... | 30 |
| 1.6 | D-COIN E GESTIONE E-PAYMENT..... | 31 |
| 1.6.1 | D-Coin..... | 31 |
| 1.6.2 | Gestione E-Payment..... | 32 |
| 1.6.2.1 | Accesso al Servizio D-Flight Market Place..... | 32 |
| 1.6.2.2 | Sottoscrizione Abbonamento..... | 36 |
| 1.6.2.3 | E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini..... | 39 |
| 1.6.2.4 | Acquisto QR-Code..... | 40 |
| 1.7 | GESTIONE DEI DRONI..... | 40 |
| 1.7.1 | Accesso a <Gestione Droni>..... | 41 |
| 1.7.2 | Gestione Drone (Creazione/Modifica/Cancellazione)..... | 41 |
| 1.7.3 | Visualizzazione Modelli/Produttori droni..... | 43 |
| 1.7.4 | Attivazione QR code..... | 46 |
| 1.7.5 | Stampa QR code..... | 47 |
| 1.7.6 | Lettura QR code mobile app..... | 48 |
| 1.7.7 | Modifica stato Drone..... | 48 |
| 1.7.8. | Dichiarazione..... | 50 |
| 1.7.9. | Stati Dichiarazione..... | 56 |
| 1.8 | VLOS DRONE OPERATION AREA..... | 57 |
| 1.8.1. | Lista missioni DOA..... | 61 |
| 1.9 | MISURAZIONE..... | 64 |
| 2 | DRONE OPERATION PLAN..... | 65 |
| 2.1 | Tipo di missione..... | 67 |
| 2.2 | Dati missione..... | 69 |
| 2.3 | Dati pilota..... | 73 |
| 2.4 | Autorizzazioni..... | 74 |
| 2.5 | Salvataggio della missione..... | 74 |
| 2.6 | Sottomissione e Avvio della missione..... | 75 |
| 3 | TRACKING..... | 81 |

| | | |
|-----|--------------------------------|----|
| 3.1 | <i>Tracking_V0</i> | 81 |
| 3.2 | <i>Tracking_V1</i> | 83 |
| 4 | MOBILE APP..... | 85 |
| 5 | GNSS REAL TIME MONITORING..... | 86 |

INTRODUZIONE

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

- ✓ Registrazione
- ✓ Autenticazione utente
- ✓ Navigazione mappe
- ✓ Navigazione mappe e layer per utenti PRO
- ✓ Gestione profilo
- ✓ Pubblicazione nella Lista Operatori SAPR
- ✓ E-payment/D-Coin
- ✓ Gestione dei droni
- ✓ Dichiarazione
- ✓ Drone Operation Area
- ✓ Drone Operation Plan
- ✓ Tracking_V0
- ✓ Tracking_V1
- ✓ Mobile APP
- ✓ GNSS Real Time Monitoring

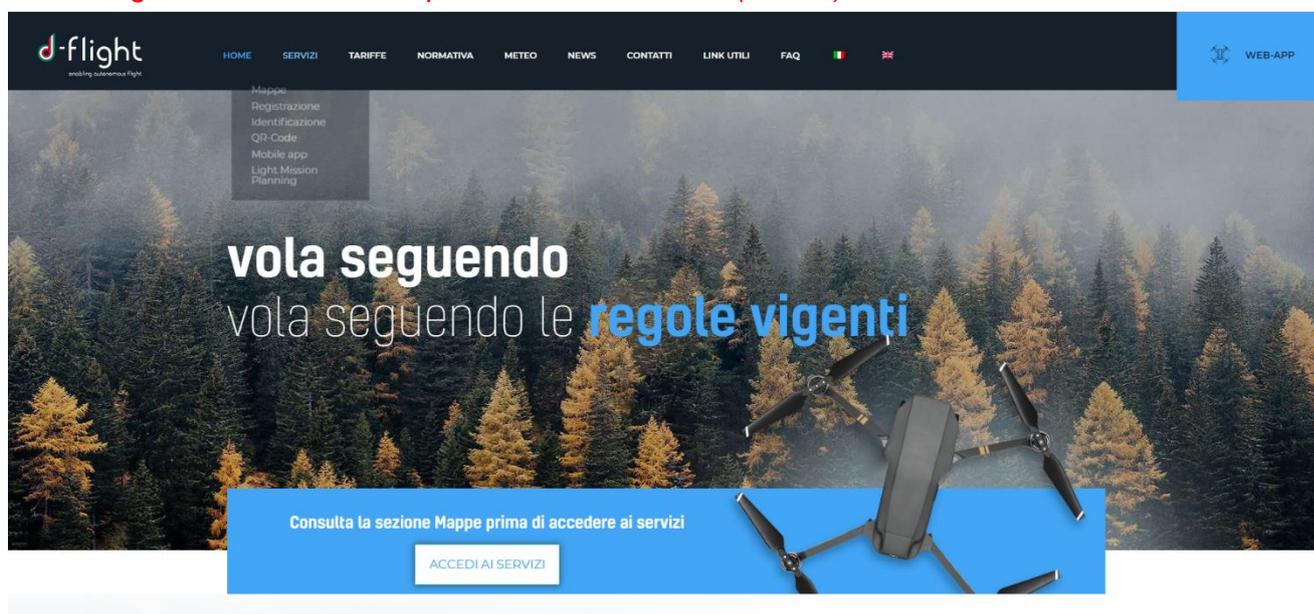
1. GUIDA

1.1 ACCESSO AL SITO

L' URL per accedere al sito è https://www.d-flight.it/new_portal/ e 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 la registrazione di attivare il link di attivazione registrazione entro il tempo indicato dal sistema (60 min).

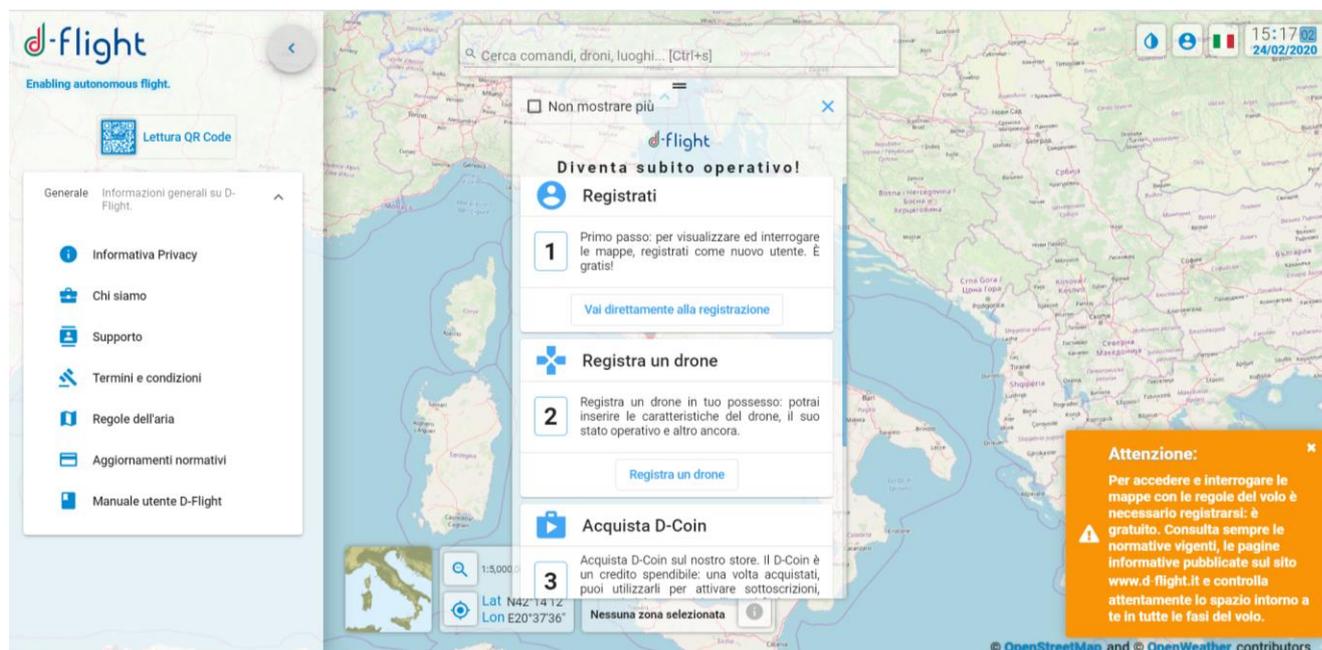


Dalla pagina di benvenuto (**HOME**) è possibile consultare le informazioni relative ai **SERVIZI**, alle **TARIFFE**, alla **NORMATIVA** di riferimento, al **METEO**, **NEWS**, **CONTATTI**, **NOTE LEGALI**, **LINK UTILI** e le **FAQ**.

✓ 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 REGISTRAZIONE

È il servizio attraverso il quale ci si registra 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 registrato vuole registrarsi 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 la registrazione e poter accedere alla piattaforma con le credenziali indicate.

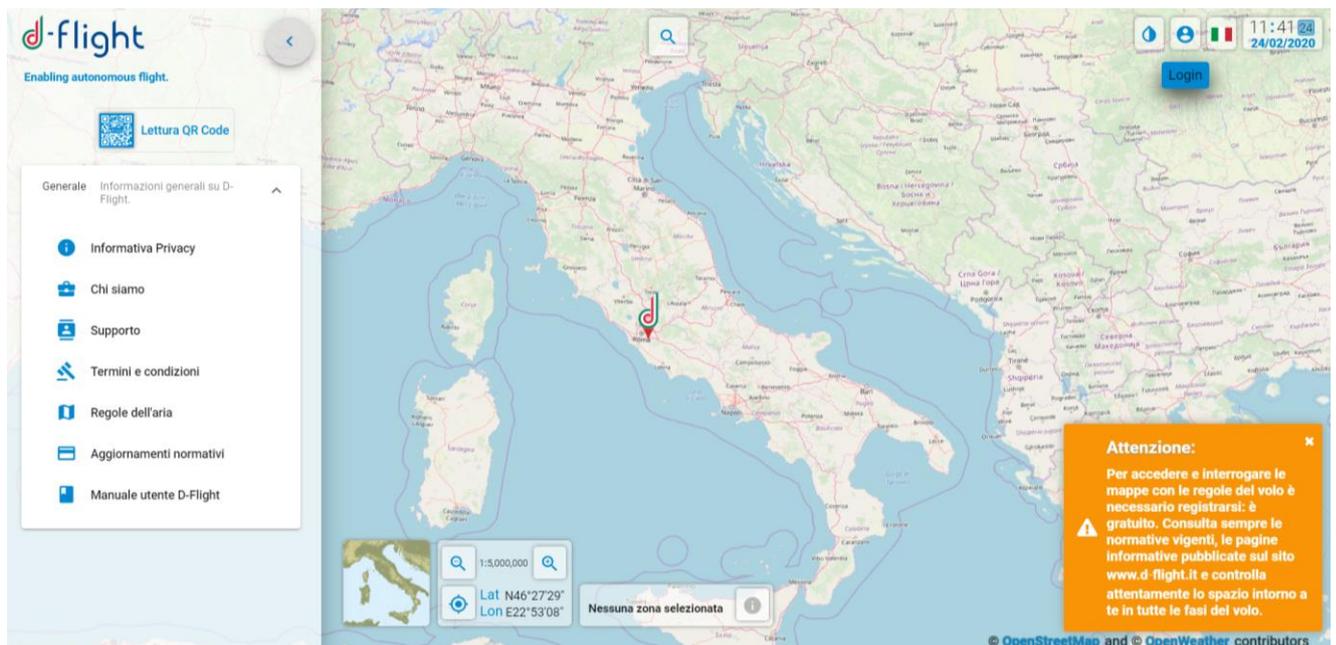
1.2.1 Registrazione utente

1. Da un internet browser connettersi al sito d-flight (https://www.d-flight.it/new_portal/)
2. selezionare <**ACCEDI AI SERVIZI**>

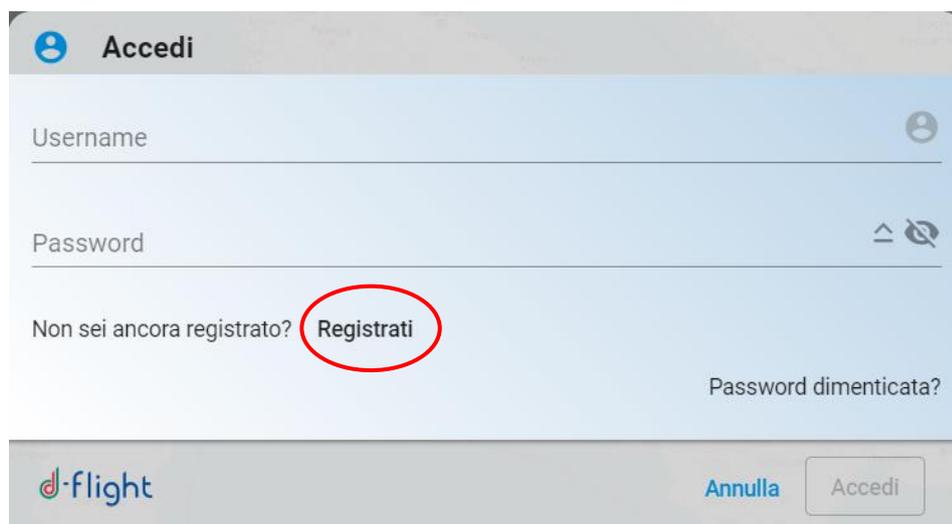
Attenzione: è consigliato l'uso di browser Chrome/Firefox/Safari. Il browser Internet Explorer non è supportato.



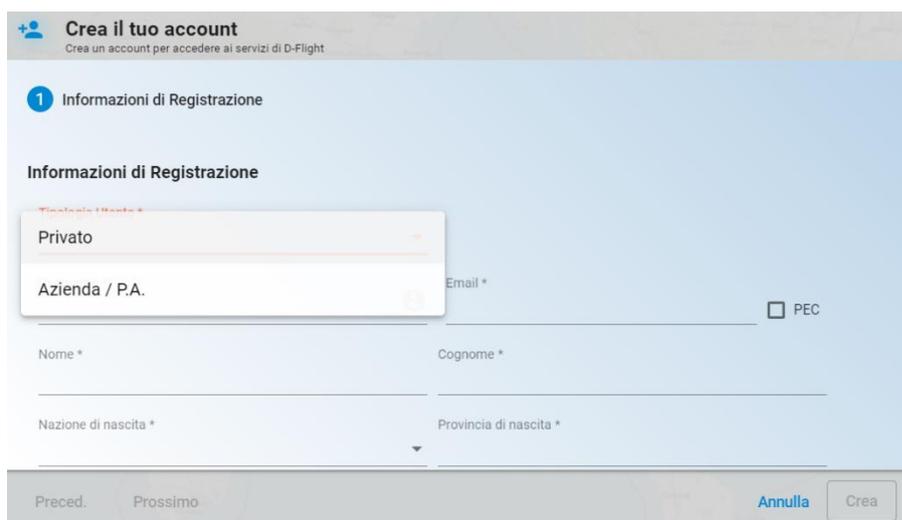
3. Cliccare sull'icona utente (**LOGIN**) in alto a destra come da figura seguente:



4. Apparirà la schermata seguente e selezionare **<REGISTRATI>**



Dopo aver cliccato sull'icona <**REGISTRATI**> 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) **NB non utilizzare caratteri speciali**
2. Email *
3. Attivare la flag *PEC* se ci si vuole registrare con 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*

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 *

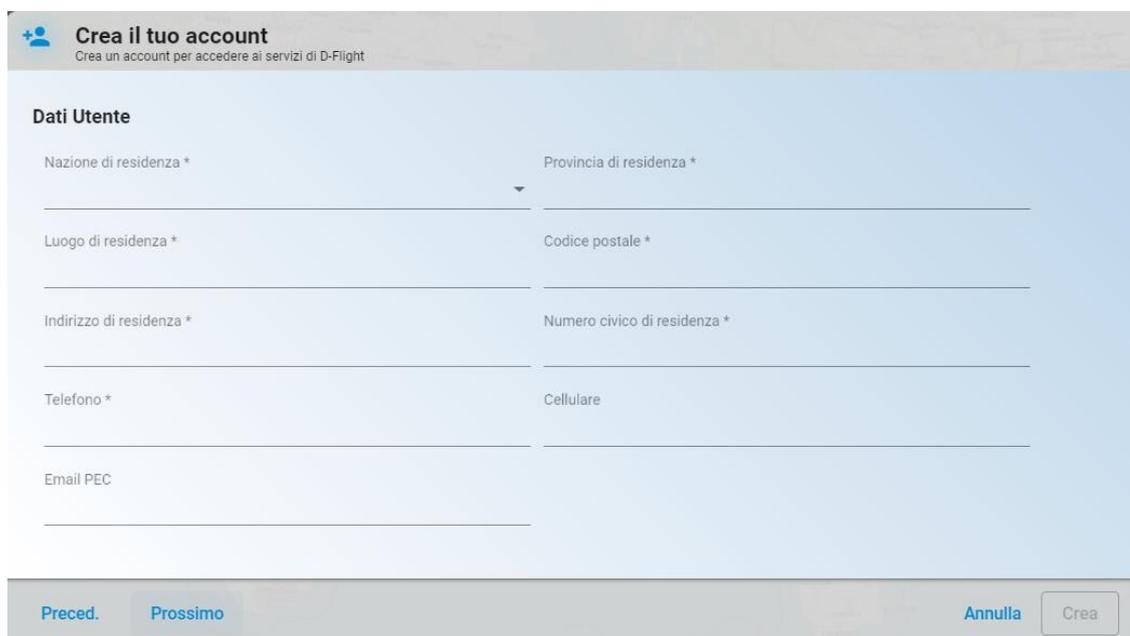
Nazione di nascita * Provincia di nascita *

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

Codice Fiscale *

Preced. **Prossimo** Annulla Crea

Step2 Inserire <i dati utente>



1. Luogo di residenza *
2. Nazione di residenza *
3. Provincia di residenza *
4. Regione di residenza *
5. Codice postale *
6. Indirizzo di residenza *
7. Numero civico di residenza *
8. Telefono *
9. Cellulare
10. Email PEC
11. Selezionare <Prossimo>

(Se si vuole tornare alla pagina precedente selezionare <Preced.>)

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

Nota: nel caso NON sei in possesso di licenza, seleziona direttamente <Crea>.

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

Licenza Pilota

L'utente si assume la responsabilità della validità dei dati di licenza pilota inseriti. Accetto

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

Abilitazioni

| | |
|------|----------------------------|
| Tipo | Data Rilascio (gg/mm/aaaa) |
|------|----------------------------|

Aggiungi abilitazione

Preced. Prossimo Annulla Crea

Step3 Inserire i dati relativi alla propria <Licenza> di Pilota **NB**. È possibile inserire i dati in questa pagina anche dopo aver completato la registrazione.

1. Attestato N.
2. Tipo addestramento
3. Responsabile addestramento
4. Data rilascio
5. Data scadenza

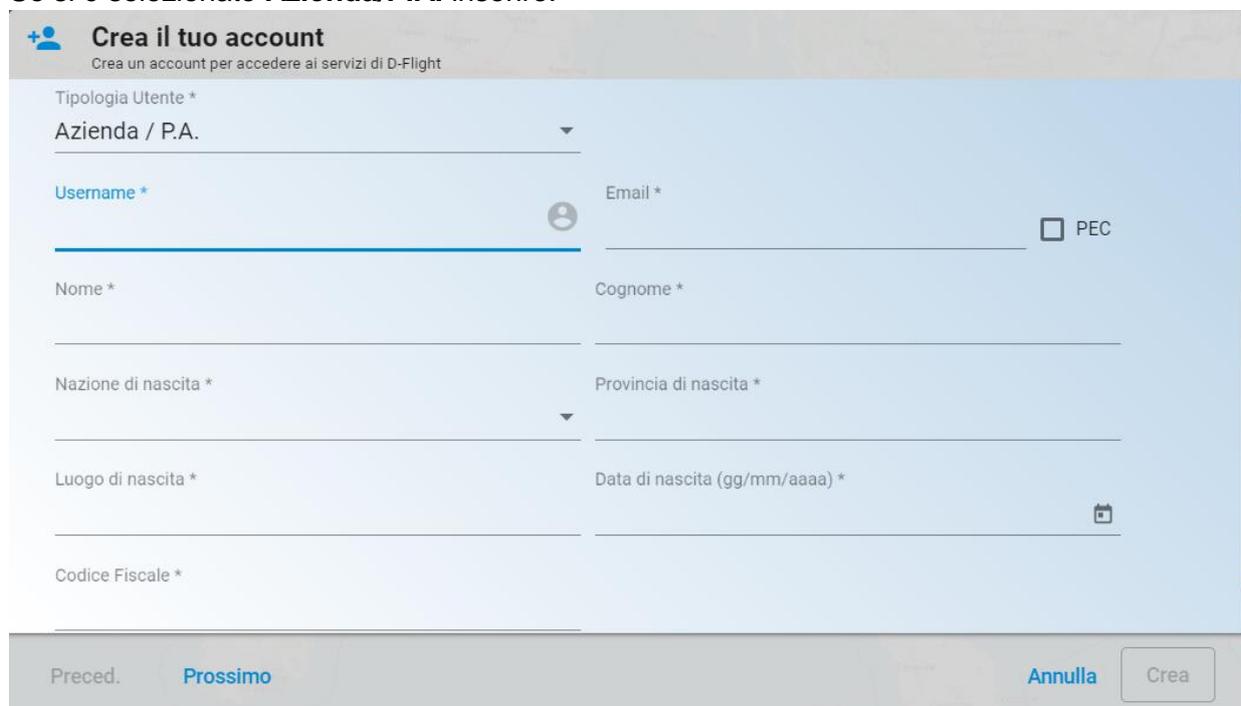
Inserire i dati relativi alle proprie <Abilitazioni>

1. Tipo
2. Data rilascio
3. Selezionare <Crea>
4. (Nel caso si voglia tornare alla pagina precedente selezione <Preced.>)

Attenzione attivare la flag <Accetto> relativa alla validità dei dati inseriti per proseguire

1.2.2 Registrazione Azienda/P.A.

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



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, selected "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) * (calendar icon)
- Codice Fiscale * (text input)

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

1. Username * (identificativo dell'utente – nickname) **NB non utilizzare caratteri speciali**
2. Email *
3. Attivare la flag *PEC* se ci si vuole registrare con 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>.

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. Regione*
4. Provincia*
5. Luogo*
6. Codice postale*
7. Indirizzo sede legale*
8. Numero civico*
9. Email PEC*
10. Telefono*
11. Cellulare
12. Partita IVA*
13. 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>

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

Altri dati azienda

Tipologia Cliente * SDI/CUU - Codice Destinatario *

Pubblica Amministrazione

Codice IPA *

Preced. Prossimo Annulla Crea

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

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

d-flight EN IT

CONDIZIONI GENERALI
Ed. 1.0.0 del 18/12/2019

1. Termini e condizioni di utilizzo

1. Il sito Internet "d-flight S.p.A." (di seguito, per brevità, il "Site"), 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 Site è il portale dedicato agli operatori di AFR o SAPR (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 (SAPR) nella banca dati italiana e l'assegnazione di un codice univoco di identificazione per ciascuno di essi (c.d. QR), ai sensi del Regolamento dell'Ente Nazionale dell'Aviazione Civile ("ENAC") "Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto" Ed. 3 del 11 Novembre 2019 e s.m.i. (il "Regolamento ENAC"), disponibile sul sito ENAC presso il link <https://www.enac.gov.it/sicurezza-gera/droni>. Più in generale, il presente Site ha lo scopo di fornire agli utenti informazioni e servizi relativi all'impiego ricreativo e professionale dei velivoli a pilotaggio remoto, altrimenti detti droni, all'interno dello spazio aereo nazionale, nel rispetto della normativa vigente in materia.

2. L'utente prende atto che il suo utilizzo del Site 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 Site, il rapporto tra l'utente che si registra sulla piattaforma d-flight e d-flight relativamente all'utilizzo del Site ed alla eventuale fornitura dei Servizi.

3. Accedendo al presente Site, utilizzando o scaricando i contenuti in esso presentati e utilizzando i Servizi, l'utente accetta di essere vincolato alle presenti Condizioni Generali, nonché dalla Normativa Privacy www.d-flight.it/cookie/trattamento-dati/. L'utente è pertanto tenuto a leggere con attenzione i documenti richiamati, i quali compongono un accordo vincolante tra l'utente e d-flight, in relazione all'utilizzo del Site.

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI
Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679

d-flight Spa, con sede legale in Roma, via Salaria 716, ai fini dell'erogazione dei servizi ad essa deputati dall'Ente per l'Aviazione Civile (ENAC), è Responsabile del trattamento dei dati personali di cui ENAC è Titolare.

d-flight, nella persona del suo Legale Rappresentante, informa che i dati personali saranno trattati nel rispetto della normativa italiana ed europea in materia di protezione dei dati personali - Regolamento UE 2016/679 - (GDPR) per le finalità da essa assolve.

... ..

Termini e Condizioni d'uso della Piattaforma e dei servizi d-flight e Consenso al trattamento dei dati personali
Nel sottomettere 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. Accordo (richiesto)
Accetto altresì al Trattamento dei dati personali in linea con la **policy** sopra dettagliatamente descritta nella **informativa sul Trattamento dei Dati Personali** adottata da d-flight in conformità con la normativa vigente.

Consenso al trattamento dei dati per finalità di marketing
Accetto 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. Accordo

Annulla Accetta

Step4 Effettuata la procedura di **<Registrazione utente>** si riceverà all'indirizzo di posta elettronica indicato la mail di d-flight contenente le istruzioni di **Attivazione**.

- 4.1 Cliccare su "ATTIVA ACCOUNT" ed inserire nella pagina in cui si viene reindirizzati il nome utente e password forniti



Si ricorda che:

- *Dopo 2 ore dalla ricezione della mail di attivazione dell'account, se il link non viene cliccato, l'account risulterà disabilitato. Sarà necessario procedere effettuando una nuova registrazione non prima di 48 ore successive.*
- *Per completare la registrazione e quindi la creazione dell'account non serve allegare alcun documento*

Attenzione:

Nel caso di registrazione come "Pubblica Amministrazione":

- le modalità di pagamento dei servizi, oltre alle carte di credito, includono 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 dedicata alla Pubblica Amministrazione per i seguenti aspetti:

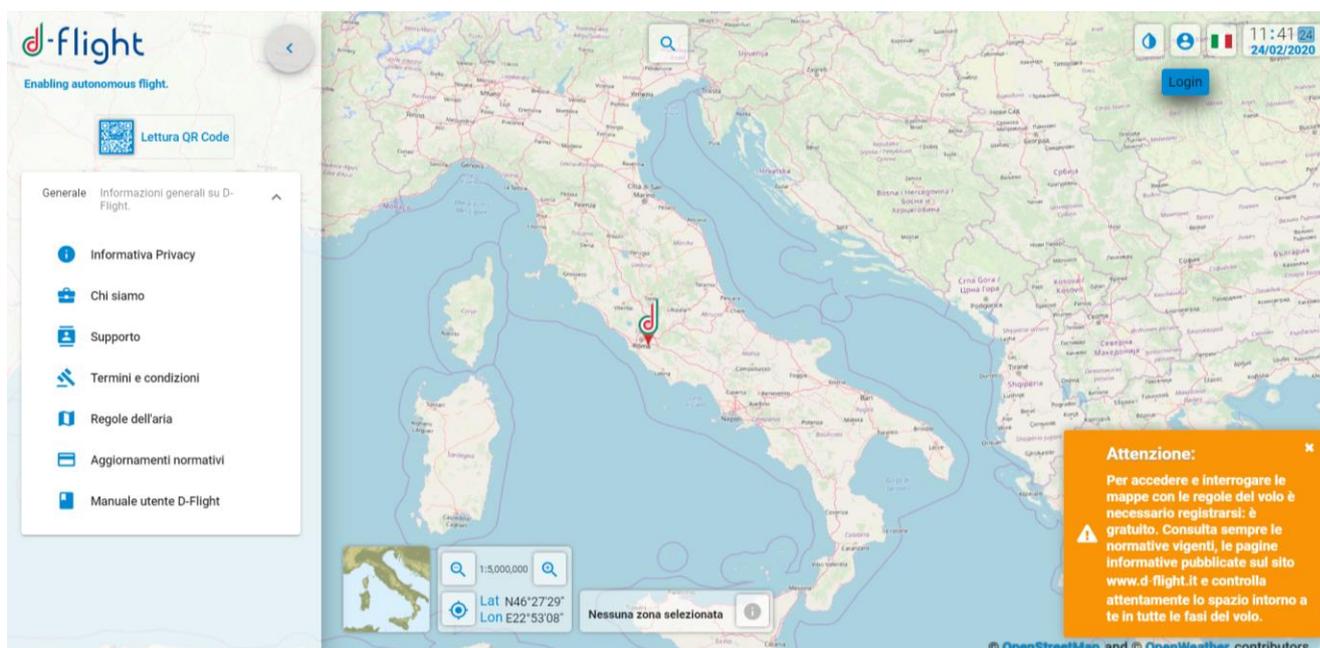
- emissione di un preventivo/ordine a preventivo, fattura anticipata rispetto al bonifico, o qualsiasi documentazione a supporto (es Ordine interno, DURC, tracciabilità dei flussi finanziari, etc);
- richiesta di inserimento in fattura del CIG e/o riferimenti alla determina/ordine.

1.3 AUTENTICAZIONE UTENTE

La sezione AUTENTICAZIONE UTENTE fornisce informazioni per l'accesso al portale d-flight. Dopo essersi registrati è necessario cambiare la password temporanea che viene assegnata automaticamente dal sistema al momento della registrazione.

1.3.1 Modifica password temporanea

1. Cliccare sull'icona <Login>



2. Inserire le credenziali riportate nell'allegato della mail PEC di d-flight

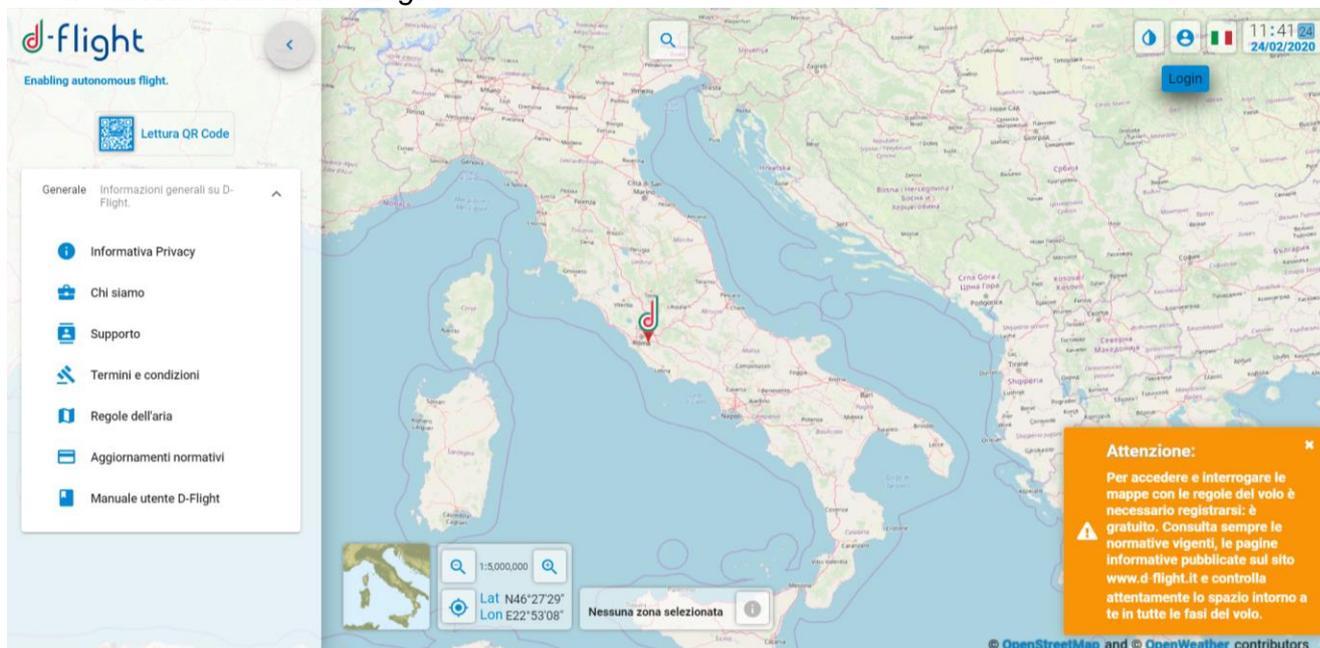
The screenshot shows a web form titled 'Conferma Registrazione Utente'. It has two main sections: 'Inserisci nome utente e vecchia password' and 'Scegli una nuova password'. The first section has input fields for 'Nome utente' and 'Vecchia Password'. The second section has input fields for 'Password' and 'Conferma Password'. Below these fields, there is a progress indicator 'Criteri password = 0%' and a list of password requirements: 'La password deve essere composta da minimo 8 caratteri alfanumerici.', 'La password non deve contenere spazi.', 'La password deve contenere almeno 1 dei seguenti caratteri: lettere maiuscole (A-Z), lettere minuscole (a-z), numeri (0-9), caratteri speciali (es. \$, *, -, ?, #)'. At the bottom right, there are 'Annulla' and 'Conferma' buttons.

3. Inserire la nuova password e cliccare su <Conferma>

1.3.2 Login

Da un internet browser connettersi al sito d-flight (https://www.d-flight.it/new_portal/)

1. Cliccare sull'icona <Login>



1. Inserire <Username>
2. Inserire <Password>
3. selezionare <Login>

Attenzione per effettuare il login al Sistema è necessario essere registrati

Login

Username

Password

Non sei ancora registrato? Registrati

Password dimenticata?

PSW dimenticata

LOGIN

Annulla Login

Nel caso di Password dimenticata utilizzare il link < Password Dimenticata? > ed inserire Username e indirizzo e-mail utilizzato per la registrazione

Dopo un prolungato inutilizzo il sistema effettua un Logout automatico.

Per accedere ai servizi sarà necessario effettuare il Login di nuovo.

1.4 NAVIGAZIONE MAPPE

1.4.1 Visualizzazione Mappe

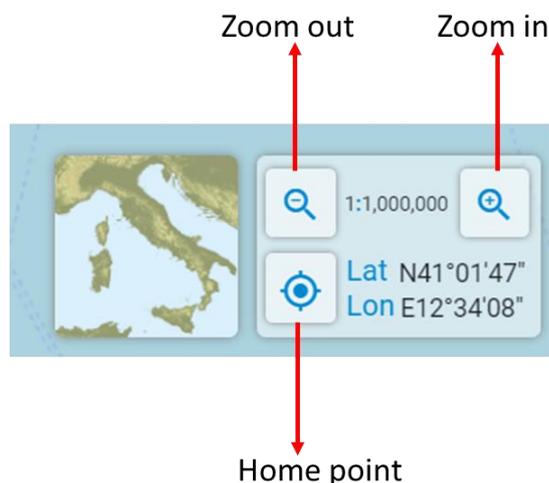
Per poter accedere alle mappe è necessario essere registrati.

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 sinistro e spostando contemporaneamente il mouse (tipo "drag and drop").

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

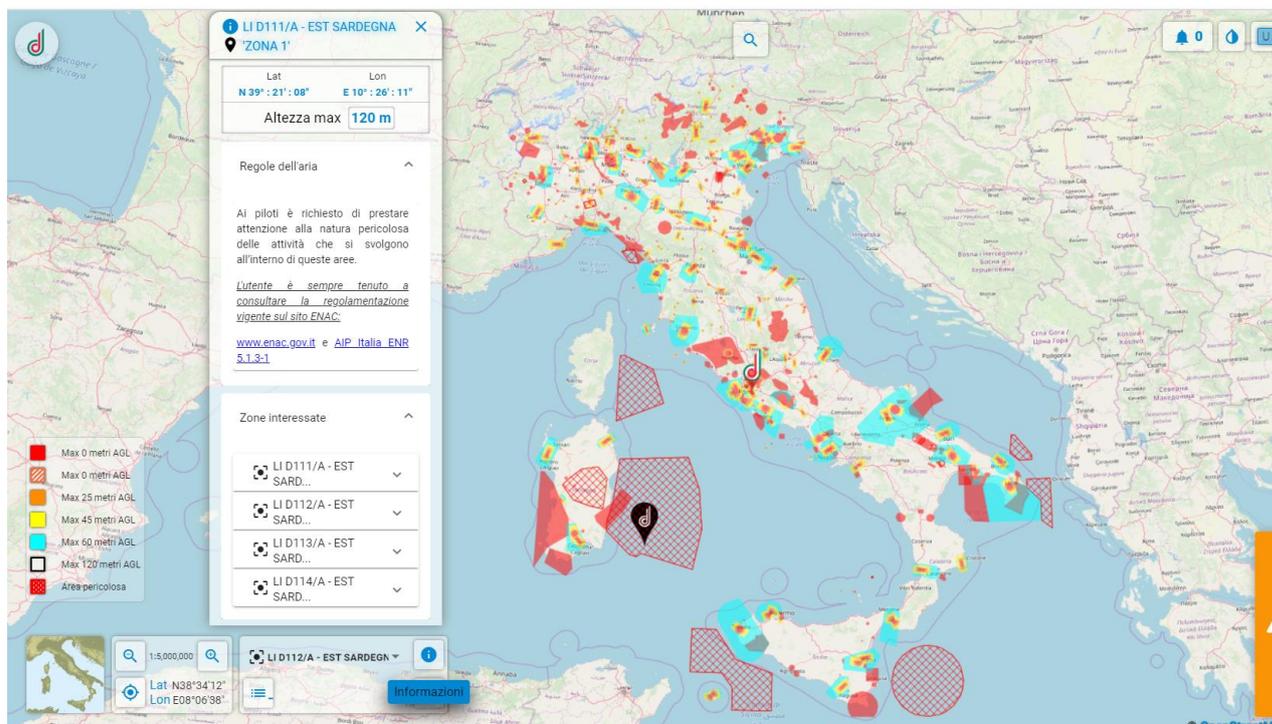
- ✓ Agendo sui tab di zoom in e zoom out (in basso a sinistra dello schermo)
- ✓ Agendo sulla rotella del mouse



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



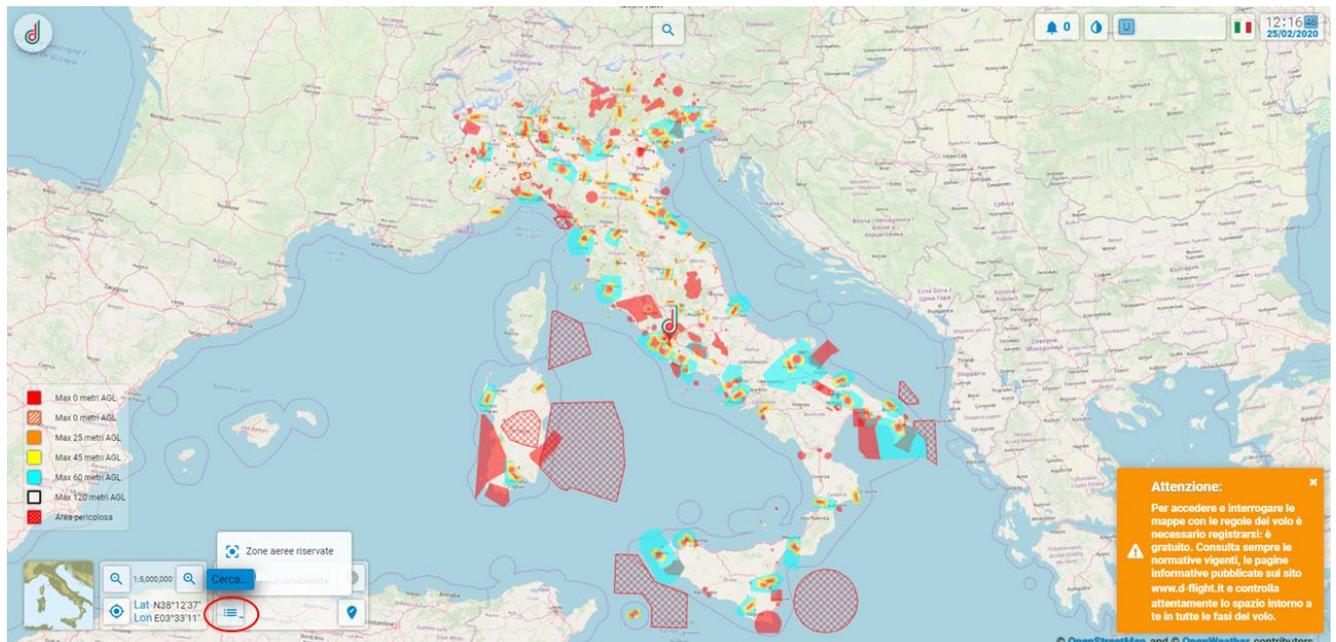
- ✓ Con <click dx sulla mappa>. Le informazioni del punto selezionato attiveranno la zona corrispondente e compariranno nel pop-up.

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.

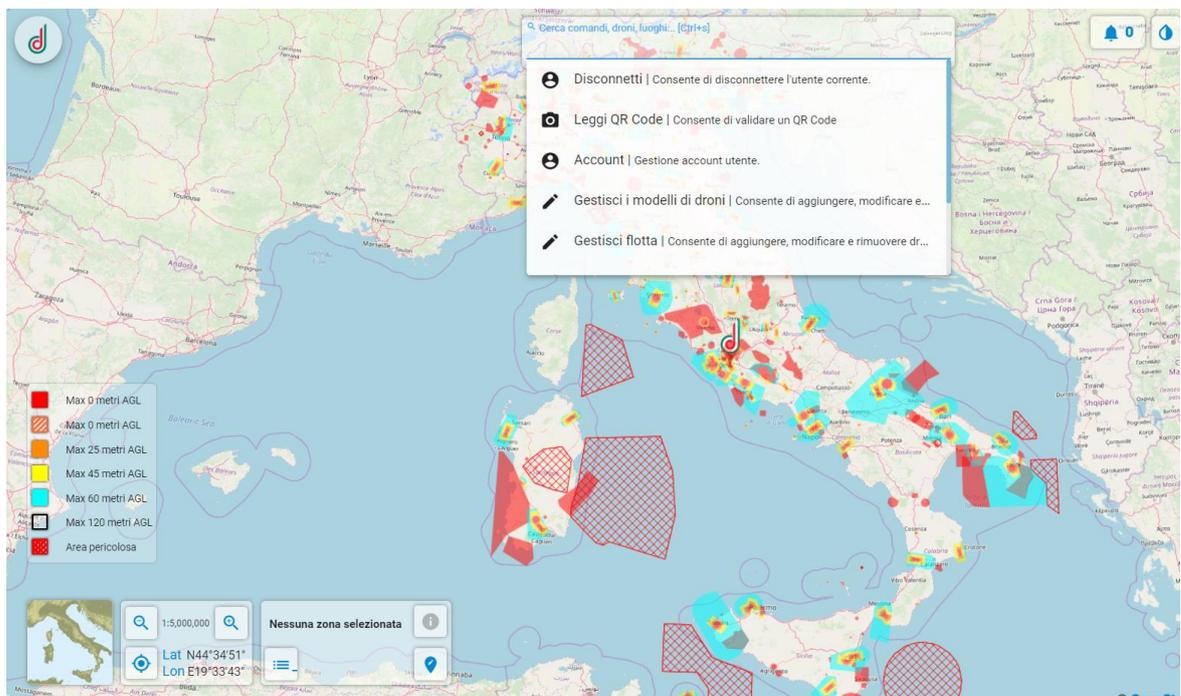
Informazioni sulla rappresentazione della "quota massima" sono riportate nella legenda con differenti colori.

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



Attraverso la finestra <cerca comandi o luoghi> è possibile:

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



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

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

Il menu a tendina mostrerà i risultati: sito, regione, nazione

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:

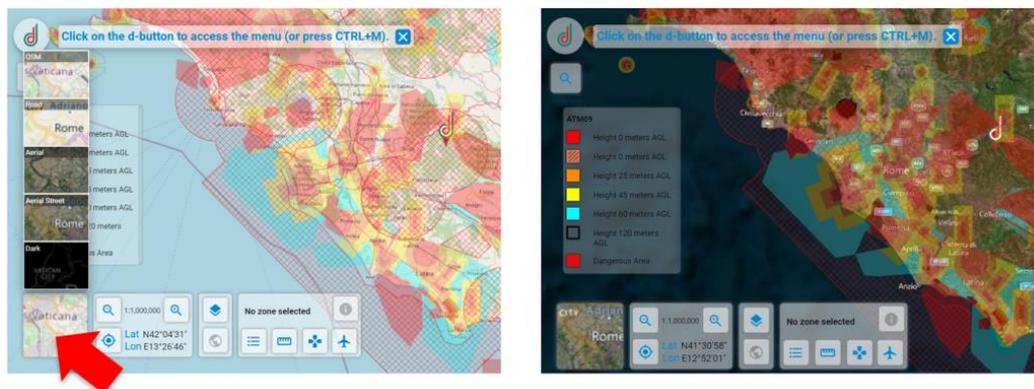
Mappe

- *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

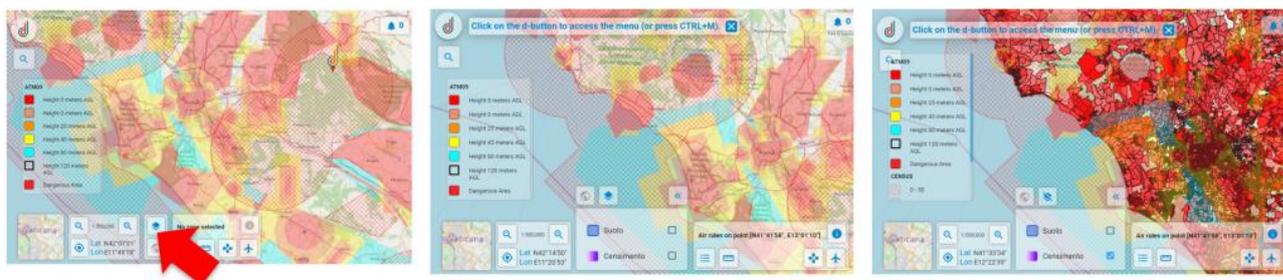
- Uso suolo – che include informazioni relative all’ambiente in merito ad alcuni temi prioritari per l’Unione europea (aria, acqua, suolo, copertura del suolo, erosione costiera, biotopi, ecc.)
- Censimento – che include informazioni sul numero di abitanti per sezione di censimento

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

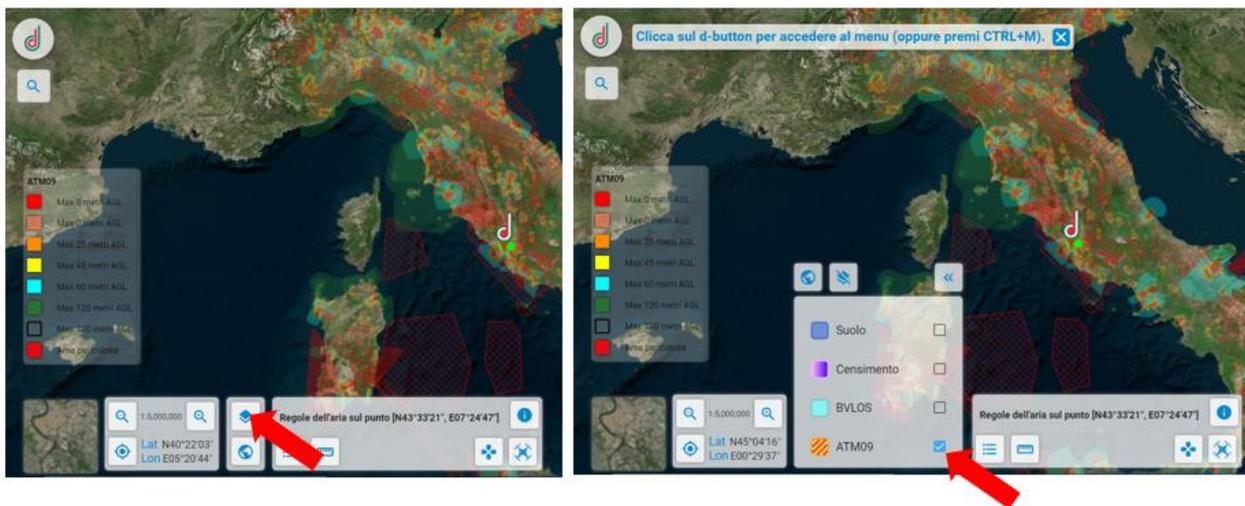
Per attivare i layer Uso suolo e Censimento, occorre cliccare sul tasto ‘Mostra Layers’ e selezionare il Layer ‘Suolo’ e/o ‘Censimento’ [Fig. di seguito]. NB. I layer ‘Uso Suolo’ e ‘Censimento’ sono visibili quando lo zoom è pari o superiore 1:20.000 (Uso Suolo) o 1:50.000 (Censimento), per visualizzare 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':



1.5 GESTIONE PROFILO

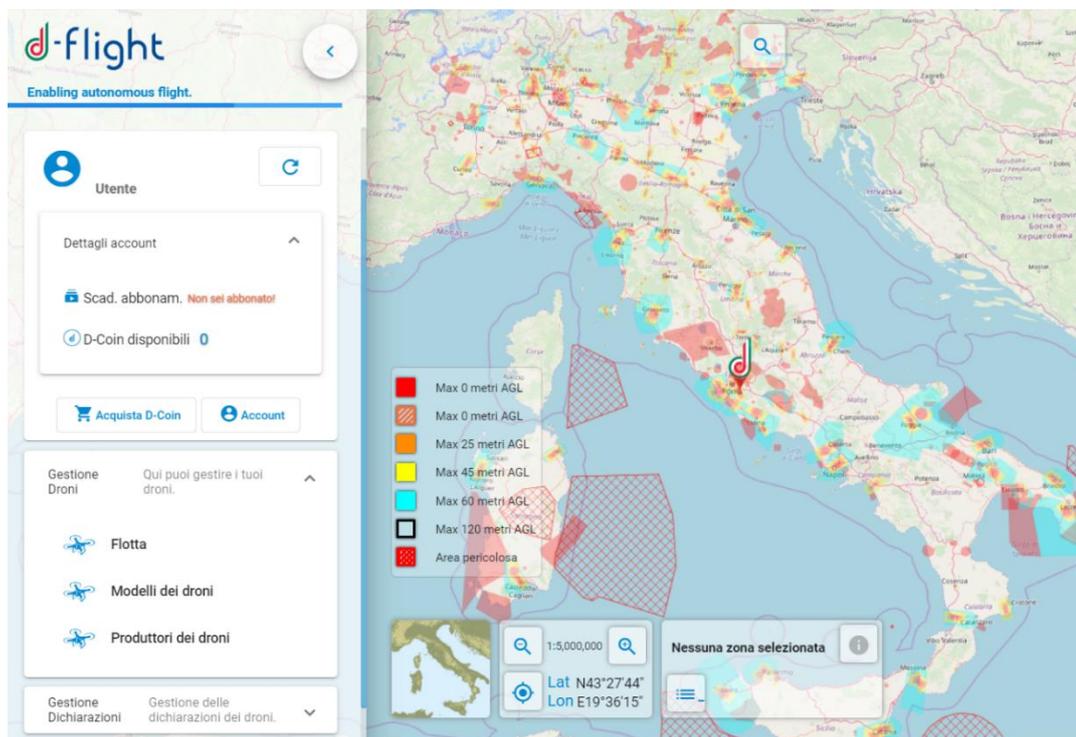
La sezione GESTIONE PROFILO fornisce informazioni sulle procedure di *visualizzazione*, *modifica* del proprio *profilo* e *attivazione utente operatore*:

- ✓ **Visualizza/Modifica Dati**
- ✓ **Modifica PSW**
- ✓ **Abilitazione Utente come Operatore**

1.5.1 Visualizza/Modifica Dati

Per la **visualizzazione** i **dettagli del proprio account** (<scadenza canone> e <D-Coin>):

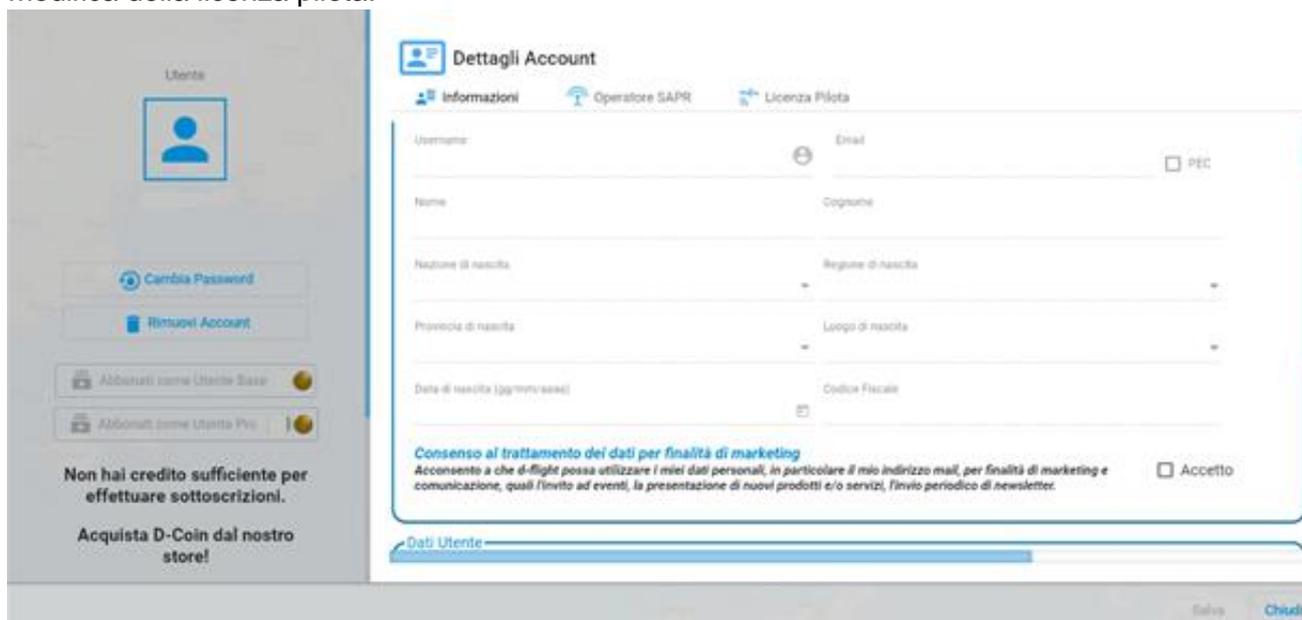
1. click sx sull'icona D-Flight
2. click sx su <Dettagli Account>



Per **modifica** dei dettagli del proprio profilo:

1. click su *<Dettagli account>* da cui si aprirà il menu a tendina
2. cliccare su *<Account>*

Nella finestra dei *<Dettagli Account>* saranno disponibili i Tab per la visualizzazione e modifica delle informazioni di registrazione, dei dati utente, attivazione operatore SAPR, visualizzazione e modifica della licenza pilota.



Selezionando il Tab <Informazioni> sarà possibile:

- ✓ visualizzare le <Informazioni di Registrazione>
- ✓ visualizzare/modificare i <Dati Utente>

Selezionando il Tab <Licenza Pilota> sarà possibile **visualizzare/modificare** i dati della propria <Licenza Pilota> inseriti durante la fase di registrazione.

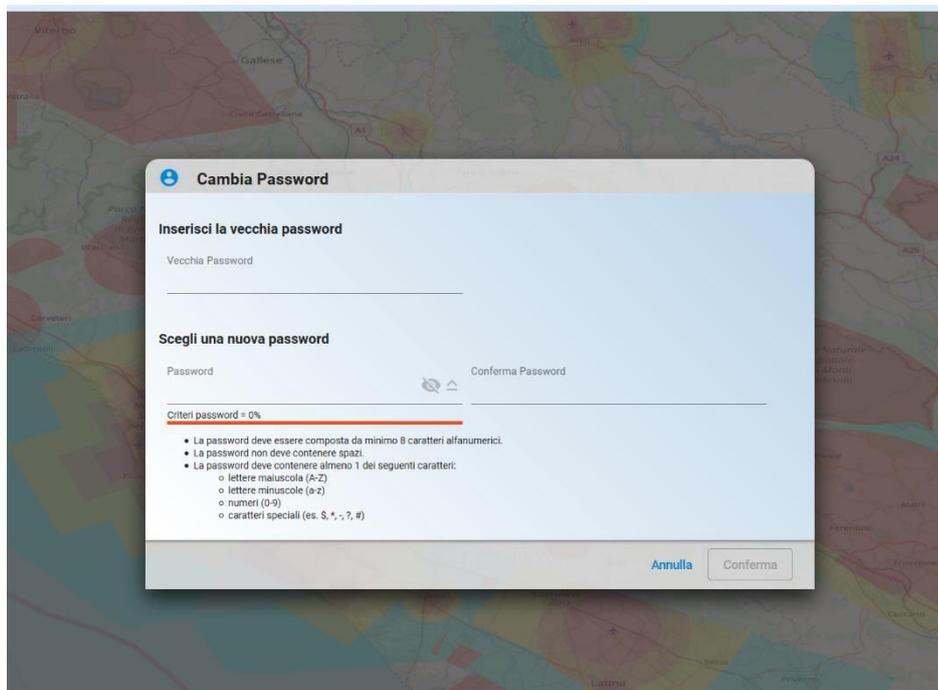
Selezionando il Tab <Operatore Sapr> sarà possibile registrarsi ulteriormente come operatore Sapr e ottenere il rilascio dei QR-Code

Nella finestra dei <Dettagli Account> saranno disponibili le funzioni di <Cambio Password> e <Rimuovi Account>

1.5.2 Modifica 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 Rimuovi Account

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

The screenshot shows the 'Dettagli Account' page. On the left sidebar, there is a 'Rimuovi Account' button. The main content area has a form with the following fields: 'Username', 'Email', 'Nome', 'Cognome', 'Nazione di nascita', 'Regione di nascita', 'Provincia di nascita', 'Luogo di nascita', 'Data di nascita (gg/mm/aaaa)', and 'Codice Fiscale'. There is also a 'PEC' checkbox and a 'Consenso al trattamento dei dati per finalità di marketing' section with an 'Accetto' checkbox. At the bottom right, there are 'Salva' and 'Chiudi' buttons.

1. Click sx sull'icona <Rimuovi Account>
2. Comparirà il pop-up di avviso di seguito riportato.
3. Selezionare (click sx):
 - ✓ <Cancel> per uscire senza effettuare alcuna modifica
 - ✓ <Ok> per effettuare la cancellazione

The dialog box is titled 'Disattivazione Account Utente'. It contains the following text: 'Questa azione disattiverà l'account utente.', 'Se non sarà riattivato, verrà rimosso insieme ai dati relativi dopo 90 giorni.', and 'Sei sicuro/a?'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Ok' buttons.

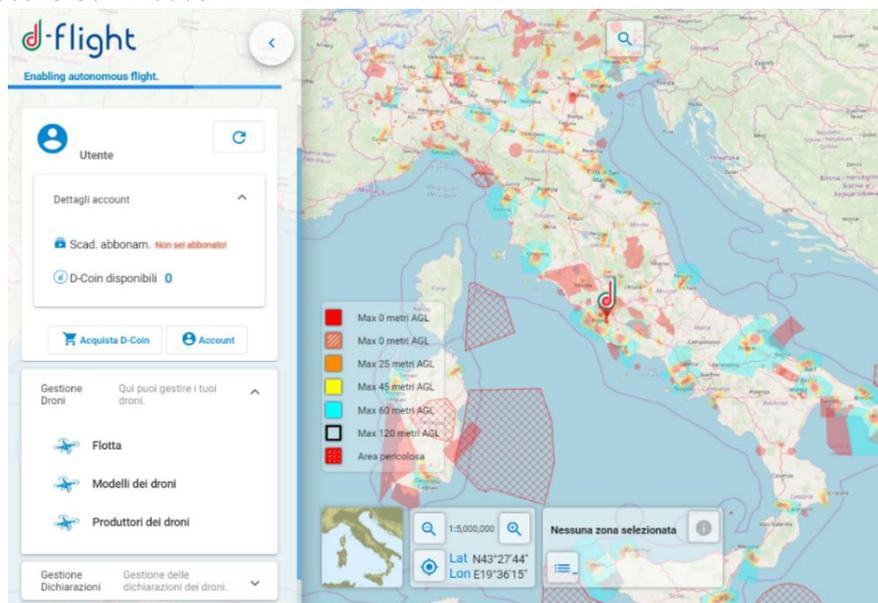
4. Verificare la ricezione dell'e-mail di conferma de-attivazione utente.
5. Eseguire il click sul link di conferma cancellazione ricevuta

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

1.5.4 Abilitazione Utente come Operatore Sapr

Click sx sull'icona d-flight

1. click su <Dettagli account> da cui si aprirà il menu a tendina
2. cliccare su <Account>



1. Flaggarlo <Operatore Sapr >
2. Inserire <Tipo di documento> che può essere:
 - ✓ carta identità,
 - ✓ carta identità elettronica,
 - ✓ passaporto
3. Inserire <ID Documento>
4. Compilare <Rilasciato da>
5. Compilare <Rilasciato il>
6. Inserire <Scadenza>
7. Accettare consenso ai vincoli normativi e informatici
8. Click su <Salva> altrimenti se non si vuole procedere click su <Chiudi>
9. Se non si dà il consenso ai vincoli normativi Operatore e non si accettano i vincoli informativi DPR 445 l'utenza viene posta in uno stato di **sospensione** che si annulla una volta effettuato il flag sulle due caselle.

Nota:

La scheda dettagli Account mostra l'attuale stato Operatore accanto alla "label" Operatore SAPR (ad esempio: "ATTIVO" in figura seguente). I possibili stati Operatore sono descritti al §1.5.6 Stati Operatore).

USER MARIO
Utente Pro

usr1

Cod. Utente USR67V/NK
Cod. Operatore ITE67V/NK
Cod. EASA ITA04ueh0x17ax1 ***

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

Dettagli Account

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

Operatore SAPR - ATTIVO

Operatore SAPR [Richiedi cancellazione](#)

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo di Documento * | id Documento * |
| Carta identità | mabx54ef311 |
| Rilasciato da * | Rilasciato il (gg/mm/aaaa) * |
| Motorizzazione civile | 1/4/2020 |
| Scadenza il (gg/mm/aaaa) * | |
| 1/2/2029 | Valida il documento con spsd |

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)

Formando 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)

Formando 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 registrazioni 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](#)

D-Flight

Attenzione: al fine di completare l'accreditamento come Operatore è necessario procedere con l'invio di una fotocopia firmata del proprio documento di identità in corso di validità, per verifiche di conformità.

Segua attentamente le istruzioni che riceverà via mail.

[Ok](#)

Formando i dati identificativi del documento di identità della mia persona, acconsento alla loro gestione ai sensi del DPR 445 del 2000.

ATTENZIONE: 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, 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 e ricevuta la mail di notifica automatica di corretto recapito, **la registrazione come Operatori SAPR, deve intendersi immediatamente efficace**; qualora dal riscontro documentale dovessero emergere dati non corretti e/o incompleti, DFlight provvederà a inviare tempestiva evidenza per le necessarie modifiche/integrazioni.*

1.5.5 Pubblicazione dati Utente nell'Elenco Operatore Sapr

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 SAPR.

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

Dflight 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 SAPR'
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 SAPR, 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 Drone 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 §Dichiarazione) 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 Droni 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 Droni 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 SAPR 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:

Come descritto nella sezione successiva (**1.6.2.2 Sottoscrizione Abbonamento**), l'abbonamento base risulta essere gratuito e viene attivato dopo che ci si è registrati mentre per l'abbonamento pro è necessario registrarsi e pagare la quota di 24,00€.

1.6.2 Gestione E-Payment

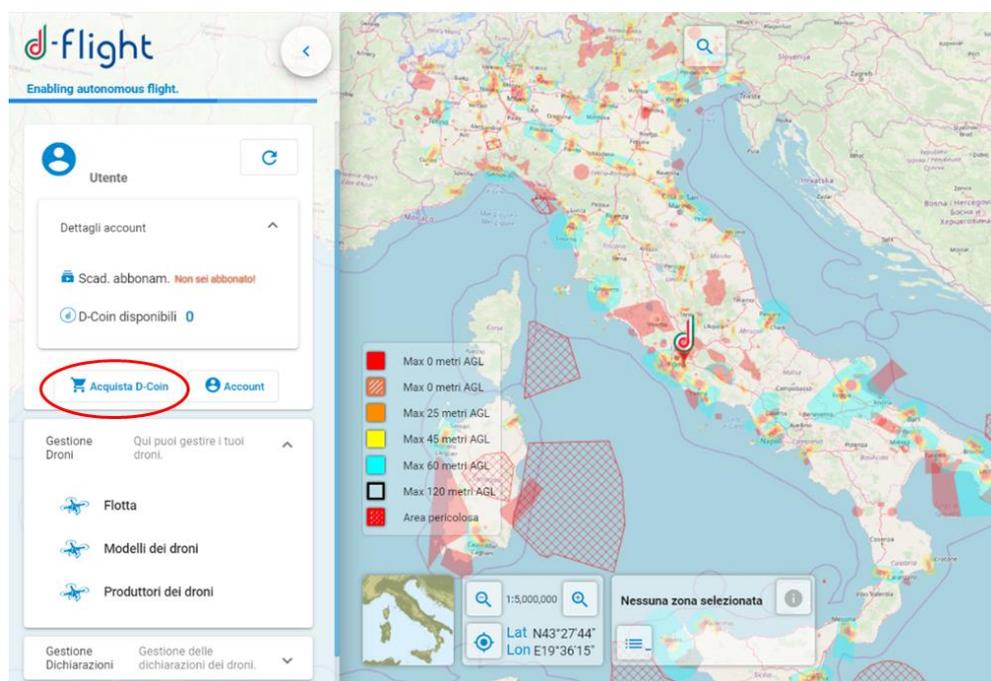
La sezione GESTIONE E-PAYMENT fornisce informazioni sull'accesso al portale d-flight Market Place e sulle modalità di acquisti dei prodotti d-flight:

- ✓ Accesso al Servizio D-Flight Market Place
- ✓ Sottoscrizione Abbonamento.
- ✓ E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini
- ✓ Acquisto QR-CODE

1.6.2.1 Accesso al Servizio D-Flight Market Place

Profilo: Utente Registrato

1. Dalla "Pagina Principale" selezionare l'icona d-flight (in alto a sinistra) e selezionare <Acquista D-Coin>



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

Lingua ▼ TELESPAZIO Company ▼ Carrello ↔ Cassa

Cerca 0 prodotti - 0,00€

| Utilizzo del drone | Registrazione | Abbonamento annuale (IVA inclusa) | QR Code (IVA inclusa) per singolo drone |
|--------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Uso base | Gratuita | 0 € | 6 € |
| Uso PRO | Gratuita | 24 € | 96 € |

Prodotti in evidenza



D-Coin

Il D-Coin è un credito spendibile: una volta acquistati, puoi utilizzarli per attivare sottoscrizioni..

0,82€
Imponibile: 0,82€



Pacchetto D-Coin per Abbonamento PRO - 1 Anno [24 D-Coin]

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di D-Coin necessaria per l'attivazio..

19,67€
Imponibile: 19,67€



Pacchetto D-Coin per QR Code BASE [6 D-Coin]

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di D-Coin necessaria per l'attivazio..

4,92€
Imponibile: 4,92€

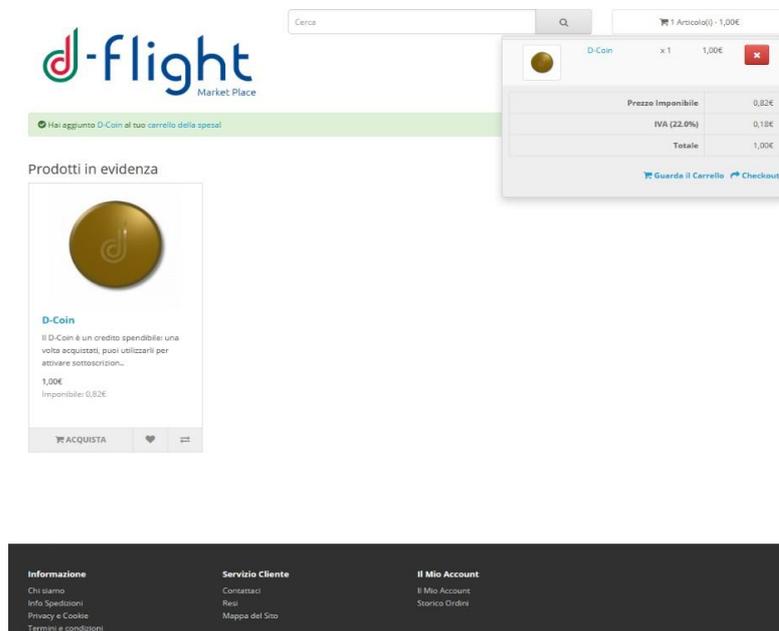


Pacchetto D-Coin per QR Code PRO [96 D-Coin]

Grazie a questo pacchetto è possibile disporre della quantità di D-Coin necessaria per l'attivazio..

78,69€
Imponibile: 78,69€

- A questo punto dopo aver selezionato i D-Coin e/o i pacchetti presenti che si vuole acquistare cliccare su **<Acquista>**



0 Hai aggiunto D-Coin al tuo carrello della spesa

Prodotti in evidenza

D-Coin

Il D-Coin è un credito spendibile: una volta acquistati, puoi utilizzarli per attivare sottoscrizioni..

1,00€
Imponibile: 0,82€

ACQUISTA

| | |
|-------------------------------------------------------------|--------------|
| D-Coin x 1 1,00€ | |
| Prezzo Imponibile | 0,82€ |
| IVA (22,0%) | 0,18€ |
| Totale | 1,00€ |
| Guarda il Carrello Checkout | |

Informazione

[Chi siamo](#)
[Info Spedizioni](#)
[Privacy e Cookie](#)
[Termini e condizioni](#)

Servizio Cliente

[Contattaci](#)
[Reci](#)
[Mappa del Sito](#)

Il Mio Account

[Il Mio Account](#)
[Storico Ordini](#)

- Selezionare il carrello della spesa (in alto a destra) e premere **<Guarda il carrello>** per avere un riepilogo dell'ordine e poi procedere all'acquisto cliccando su **<Acquista>**

Cerca

11 prodotti - 11,00€

d-flight Market Place

Home > Carrello della Spesa

Carrello della Spesa

| Immagine | Nome Prodotto | Modello | Quantità | Prezzo Unità | Totale |
|----------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| | D-Coin | D-Coin | 10 <input type="button" value="↺"/> <input type="button" value="↻"/> | 1,00€ | 11,00€ |

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: | 9,02€ |
| IVA (22.0%): | 1,98€ |
| Totale: | 11,00€ |

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

Cerca

0 prodotti - 0,00€

d-flight Market Place

Home > Account > Accedi

Già Cliente

Sono già un Cliente

Indirizzo E-Mail

Password

[Password Dimenticata](#)

- Accedi
- Registra
- Password Dimenticata
- Il Mio Account
- I miei Indirizzi
- Lista dei Desideri
- Storico Ordini
- Acquisti Digitali Scaricabili
- Pagamenti Ricorrenti
- Punti Fedeltà
- Resi (RMA)
- Transazioni (Crediti/Debiti)
- Newsletter

Attenzione, l'indirizzo Email da inserire è quello con cui ci si è registrati sul 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

Carta di credito: Maestro, Visa, Mastercard, Moneta   

PayPal 

MyBank 

Aggiungi un commento sul tuo ordine

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

Passo 6: Conferma ordine

8. Premere su <Continua>
9. Cliccare su <Conferma ordine>
10. 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 | HOSTD EXPLICIT TEST MERCHANT |
| Paese | IT |
| Sito web | http://test.monetaonline.it |
| Importo | EUR 6,10 |
| Riferimento Operazione | predflig53-1-0-0 |
| Descrizione | 53 |

DATI PAGAMENTO

Numero carta *

CVV2/CVC2/4DBC *

Data Scadenza *

Titolare Carta *

Email per conferma *

Dichiaro di aver preso visione dell'informatica *
[Clicca qui per visualizzare l'informatica sulla privacy](#)

[Annulla Transazione](#)

* Campo obbligatorio







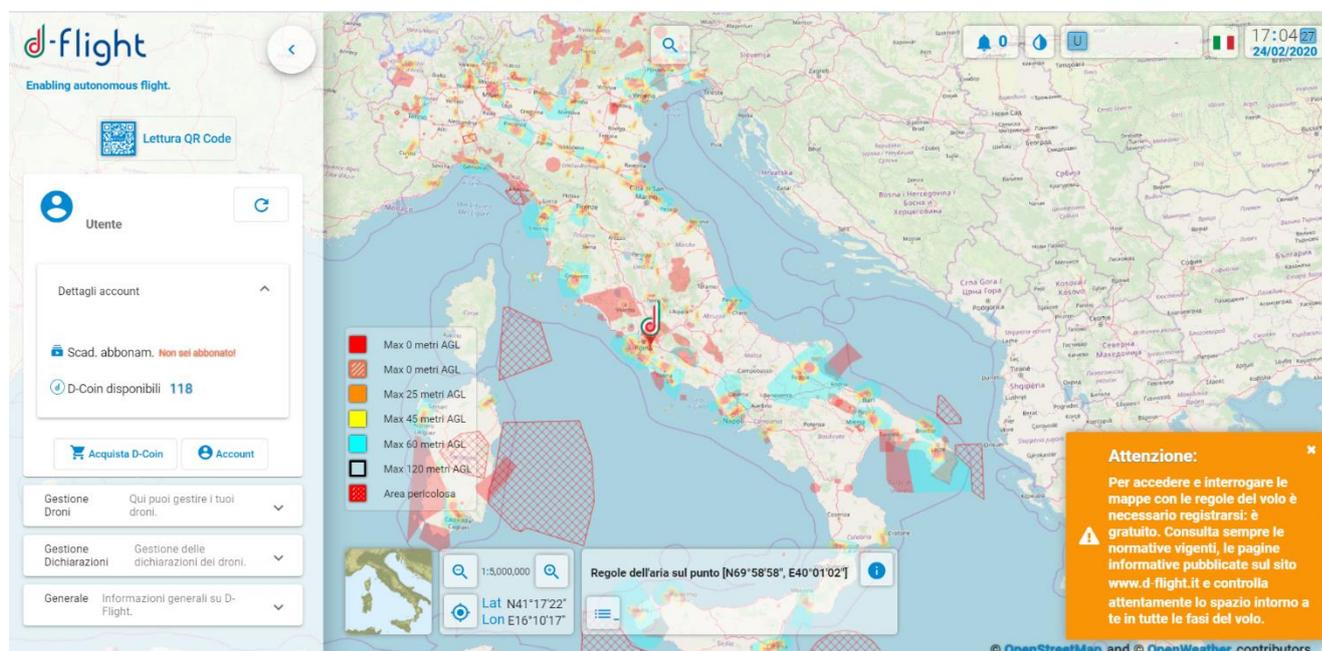


Cookie Policy

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

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

12. A questo punto sono visualizzabili dalla pagina principale il numero di D-coin disponibili



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

- inviare un bonifico al seguente IBAN: IT77W030690339010000002200
- 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

1.6.2.2 Sottoscrizione Abbonamento

Profilo: Utente Registrato

Dopo aver acquistato i D-Coin è possibile la sottoscrizione dell'abbonamento 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 drone |
|---------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>Utente Base</i> | gratuita | 0€ | 6€ |
| <i>Utente Pro</i> | gratuita | 24€ | 96€ |

Le tariffe applicate per ciascun servizio vengono determinate sotto la supervisione ed approvazione di ENAC.

< ABBONAMENTO BASE >

Questo abbonamento consente un Utente di accedere ai servizi d-flight base per 1 anno gratuitamente. Con tale sottoscrizione sarà possibile attivare QR Code base, per un costo pari a 6,00€ (cadauno). L'abbonamento base sarà attivabile una volta terminata con successo la procedura di registrazione.

< 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 €.

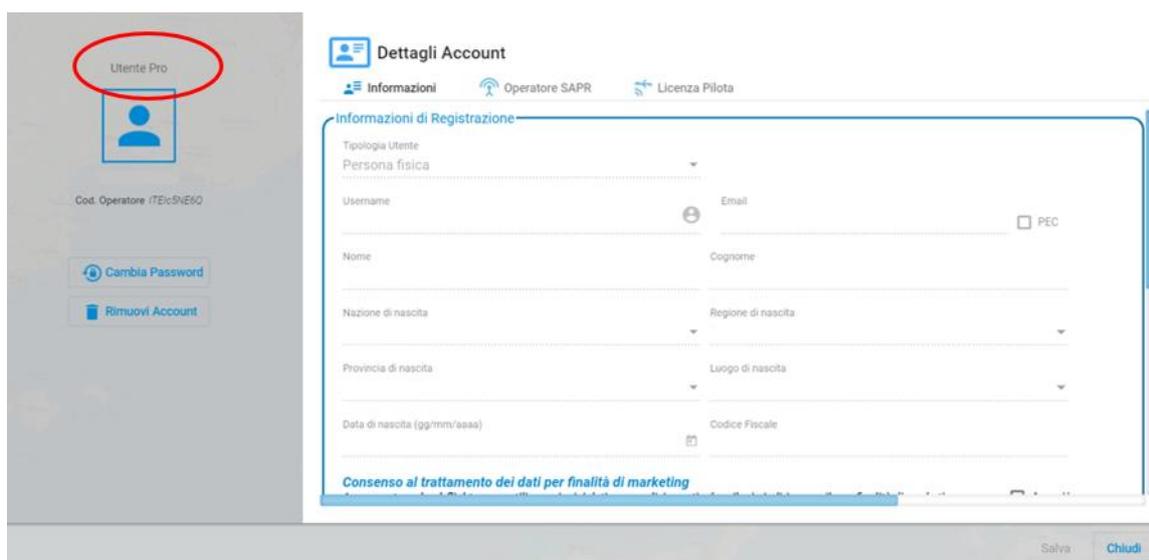
Con tale sottoscrizione sarà possibile attivare QR Code base e pro, per un costo pari a 6€ e 96€ (cadauno) rispettivamente.

L'abbonamento pro a differenza di quello base, permetterà all'utente di effettuare la dichiarazione (scenari standard VLOS) tramite il sito d-flight.

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

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

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



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

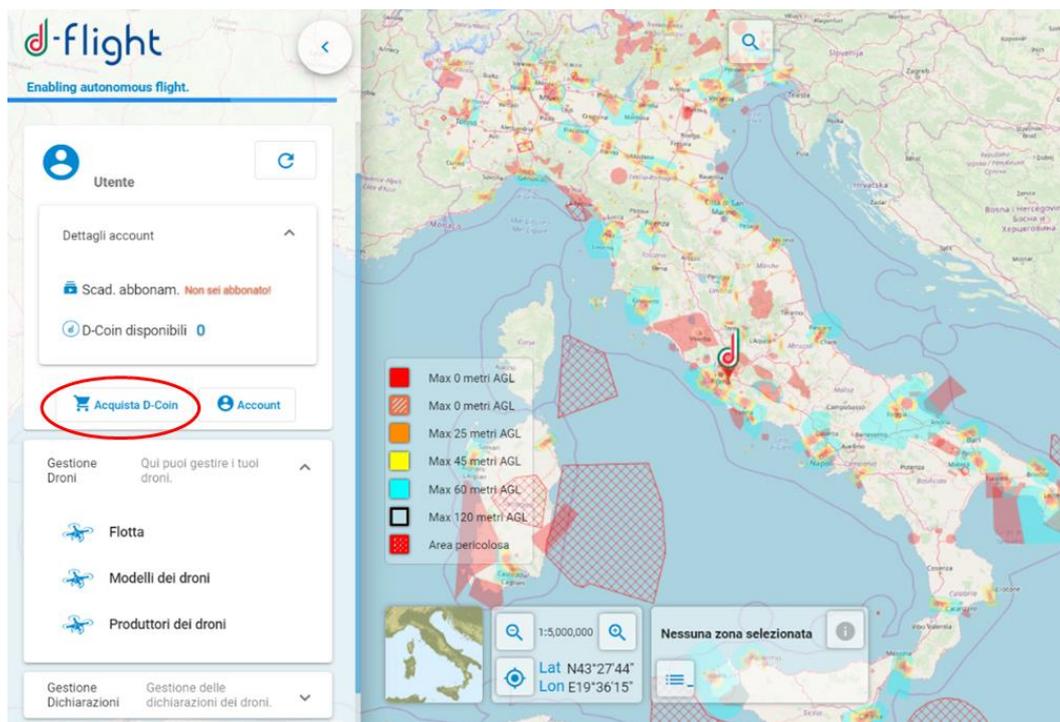
A completamento delle attività di registrazione dell'abbonamento, riceverai una mail da POSTA CERTIFICATA d-flight con la conferma che l'abbonamento è stato attivato con successo.

1.6.2.3 E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini

Profilo: Utente registrato (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>



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

1.6.2.4 Acquisto QR-Code

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

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

1.7 GESTIONE DEI DRONI

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

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

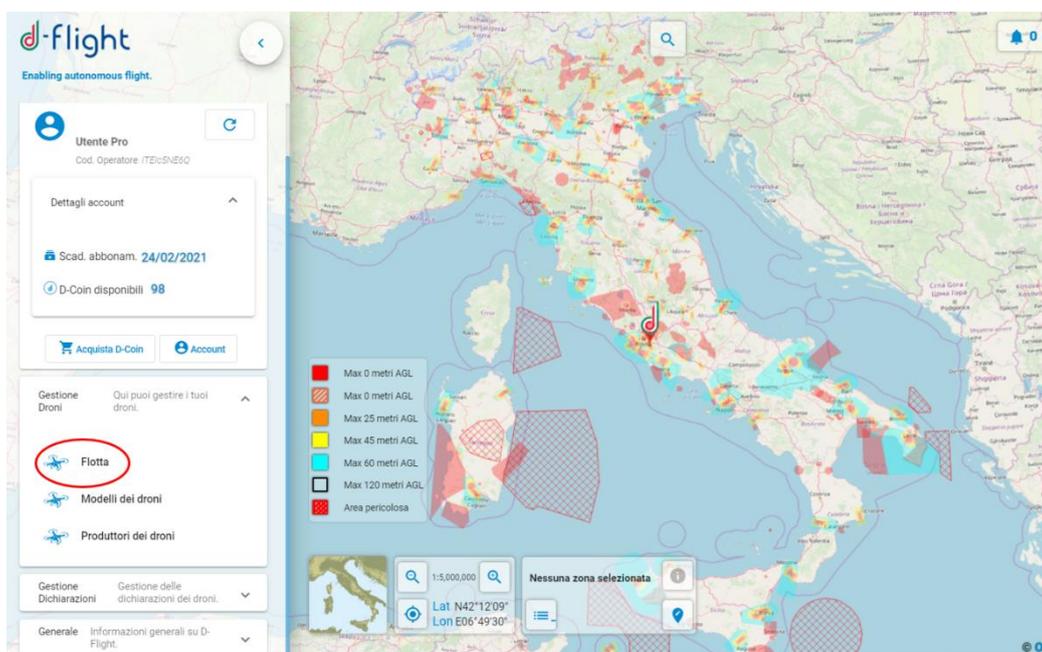
La sezione fornisce inoltre informazioni per la visualizzazione della flotta e la gestione dei QR-code, in particolare:

- ✓ **Accesso a <Gestione Droni>**
- ✓ **Gestione Drone (Creazione/Modifica/Cancellazione)**
- ✓ **Attivazione QR code**
- ✓ **Stampa QR code**
- ✓ **Letture QR code mobile app**
- ✓ **Modifica stato Drone**
- ✓ **Dichiarazione**

1.7.1 Accesso a <Gestione Droni>

Per accedere alle pagine di visualizzazione:

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



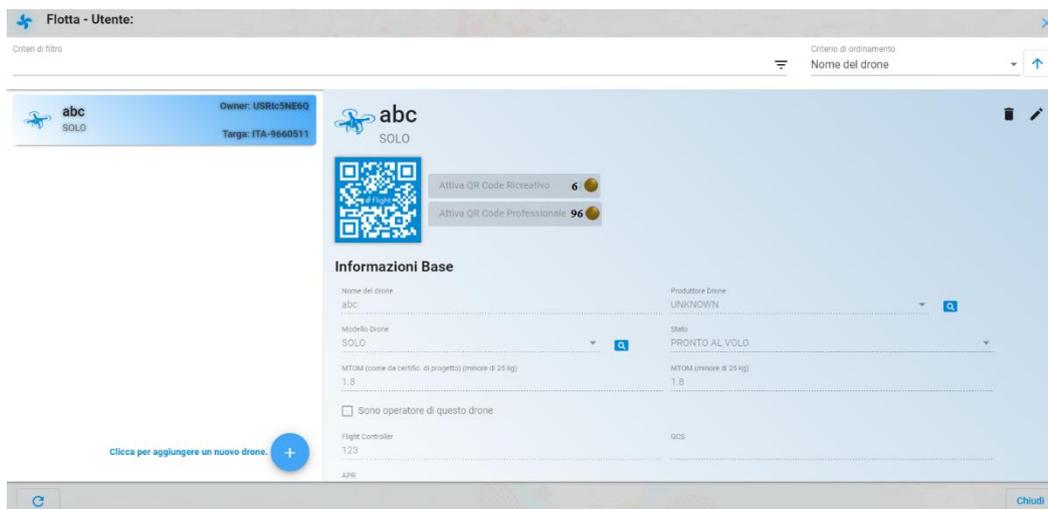
1.7.2 Gestione Drone (Creazione/Modifica/Cancellazione)

Dalla pagina Gestione Droni seleziona <Flotta>

<Flotta>: permette la visualizzazione, la modifica e la creazione di droni sul proprio account.

Il sistema recupera la lista dei droni per i quali l'utente risulta proprietario.

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



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

1. Nome del drone*
2. Produttore del drone*
3. Modello del drone*
4. Stato*
5. MTOM*
6. Flight Controller*
7. GCS*,
8. APR*,
9. Se drone non offensivo inserire la flag su "questo drone è non offensivo"
10. Click su <Salva> per completare l'inserimento
11. Click su <Chiudi> per uscire senza salvare

La verifica dell'inoffensività del Drone 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 drone è non offensivo > più l'inserimento certificato inoffensività, ai sensi art. 12 comma 1;

Attenzione, il certificato verrà importato al momento del salvataggio

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

Flotta - Utente:

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone

abc SOLO Owner: USR1c5NE6Q Targa: ITA-9660511

abc SOLO

Attiva QR Code Ricreativo 6

Attiva QR Code Professionale 96

Informazioni Base

| | | | |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------|----------------|
| Nome del drone | abc | Produttore Drone | UNKNOWN |
| Modello Drone | SOLO | Stato | PRONTO AL VOLO |
| MTOM (come da certific. di progetto) (minore di 25 kg) | 1.8 | MTOM (minore di 25 kg) | 1.8 |
| <input type="checkbox"/> Sono operatore di questo drone | | Flight Controller | GCS |
| | | 123 | |
| | | APR | |

Clicca per aggiungere un nuovo drone.

Chiudi

Effettuare le modifiche, selezionare:

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

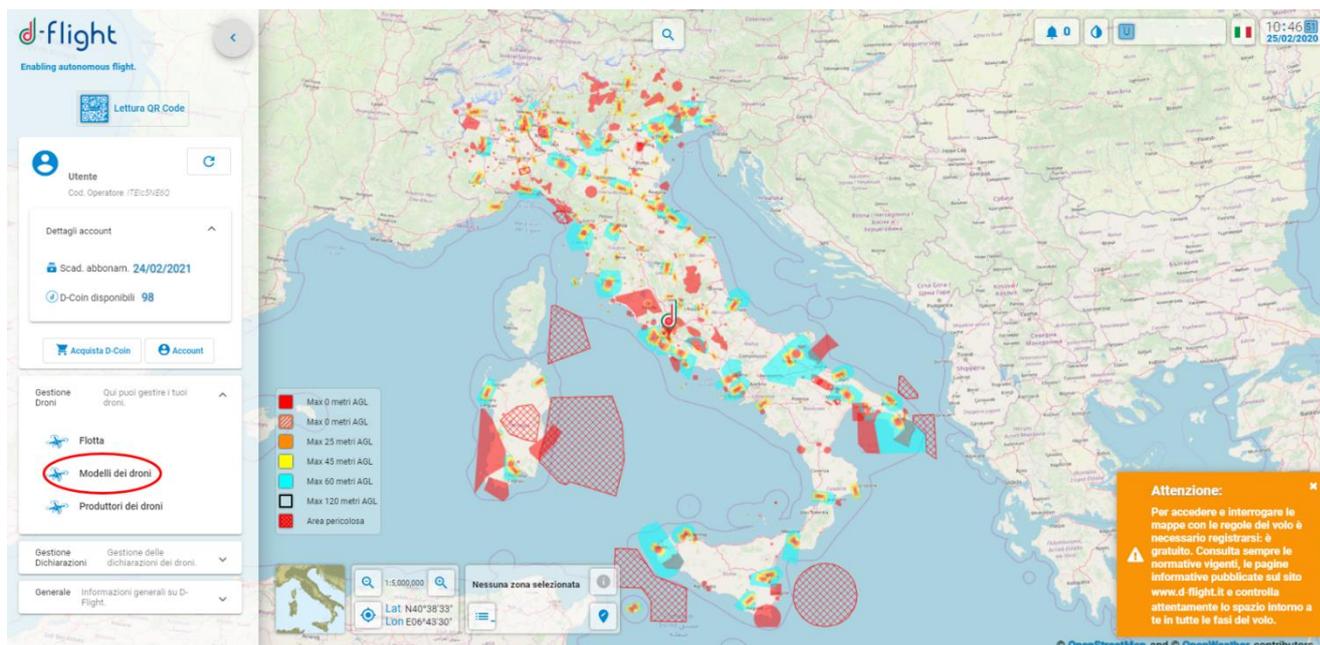
Per **cancellare i dati relativi ad un drone** creato selezionare il drone da cancellare e click sull'icona di cancellazione <cancel drone>.

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

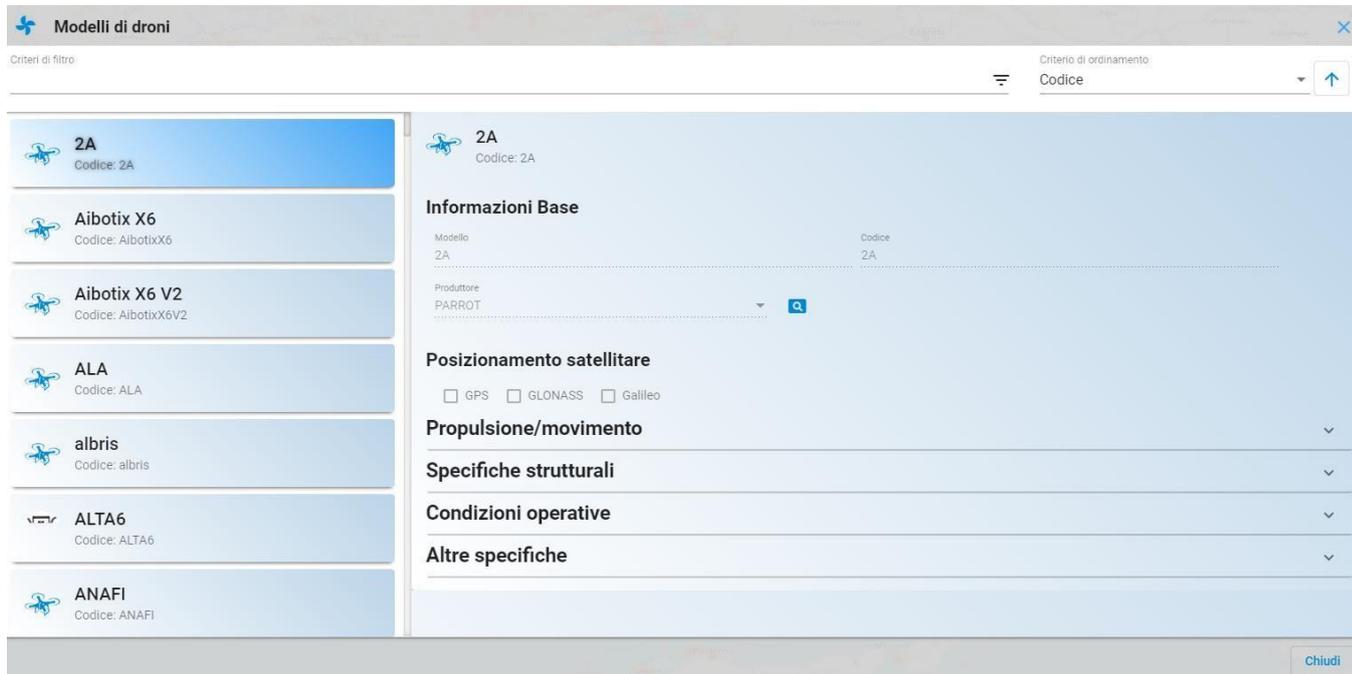
- ✓ <OK> per confermare la cancellazione
- ✓ <Cancel> per uscire senza effettuare la cancellazione

1.7.3 Visualizzazione Modelli/Produttori droni

Dalla pagina *Gestione Droni* seleziona <**Modelli Droni**> per la visualizzazione dei modelli di droni



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

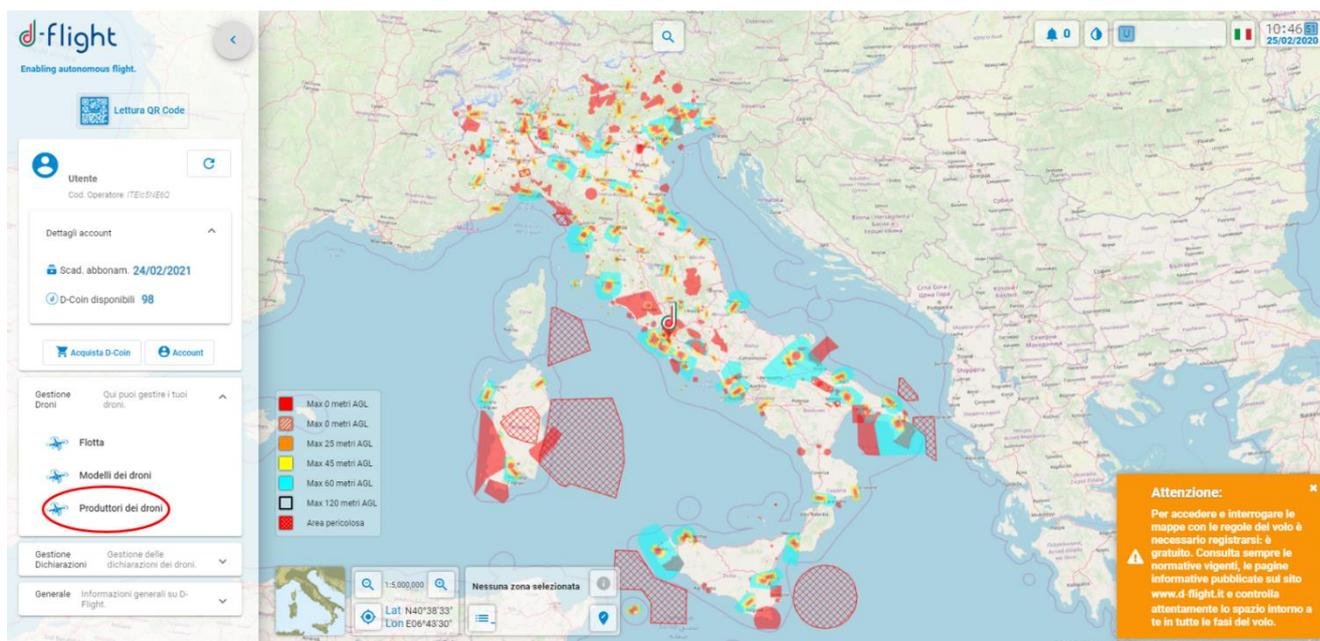


Per ciascun modello sono visualizzate:

- ✓ Informazioni Base
- ✓ Informazioni relative al posizionamento satellitare (GPS, GLONAS, Galileo)
- ✓ Informazioni relative a Propulsione/Movimento

- ✓ Specifiche strutturali
- ✓ Informazioni relative alle condizioni operative
- ✓ Altre specifiche

Dalla pagina *Gestione Droni* seleziona **<Produttori Droni>** per la visualizzazione dei produttori di droni

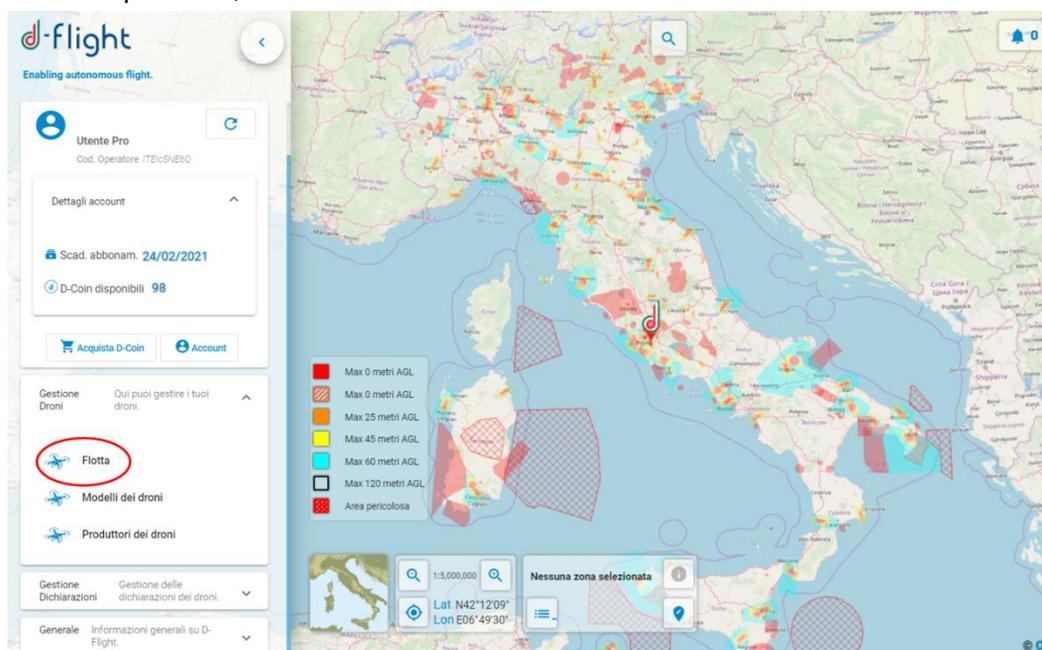


È possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento. Per ciascun produttore sono visualizzate le informazioni:

- ✓ 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

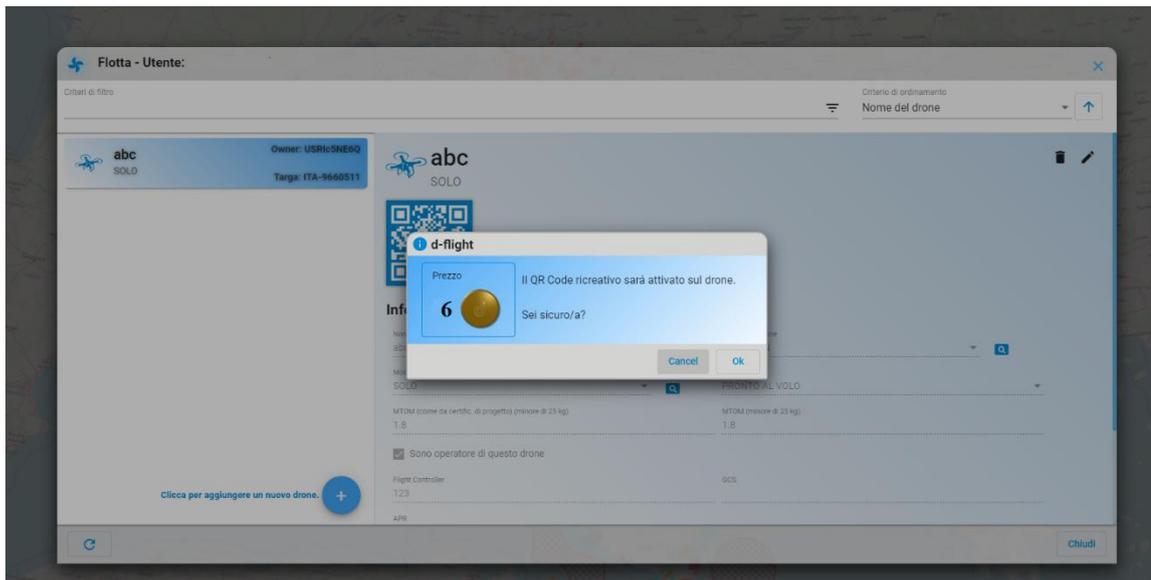


Attenzione: il QR-code deve essere attivato dall'operatore del Drone per cui, solo se si è operatori del drone selezionato è possibile attivarlo

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

1. Dalla pagina Gestione Droni cliccare su <Flotta>:
2. Dalla lista dei propri droni <selezionare il Drone> 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 drone" (per il drone cui si vuole attivare il Qr-Code) dopo aver cliccato <modifica drone>  in alto a destra nella sezione <Flotta>.



Il QR-code è attivato.

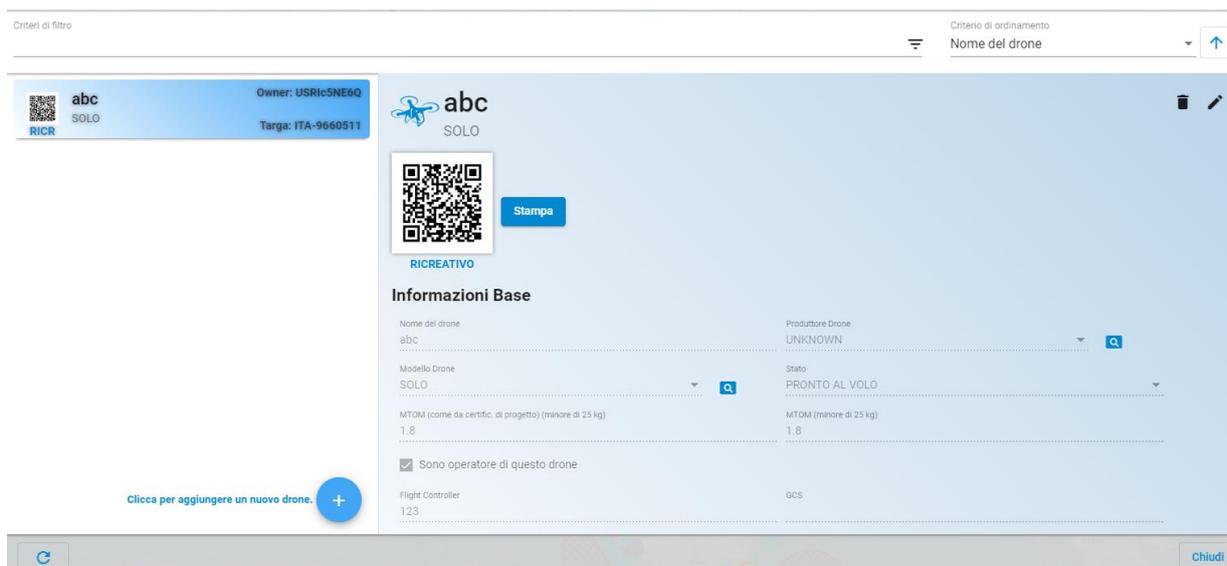
Se il drone viene cancellato dalla propria lista, risulta necessario riacquistare un nuovo QR Code.

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

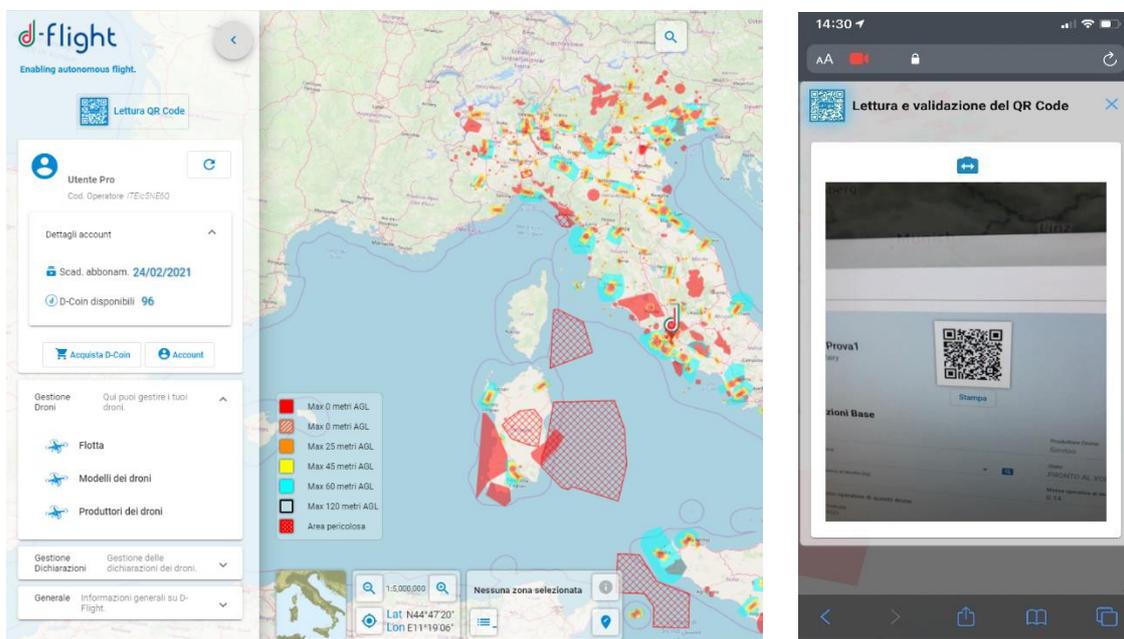
1.7.5 Stampa QR code

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

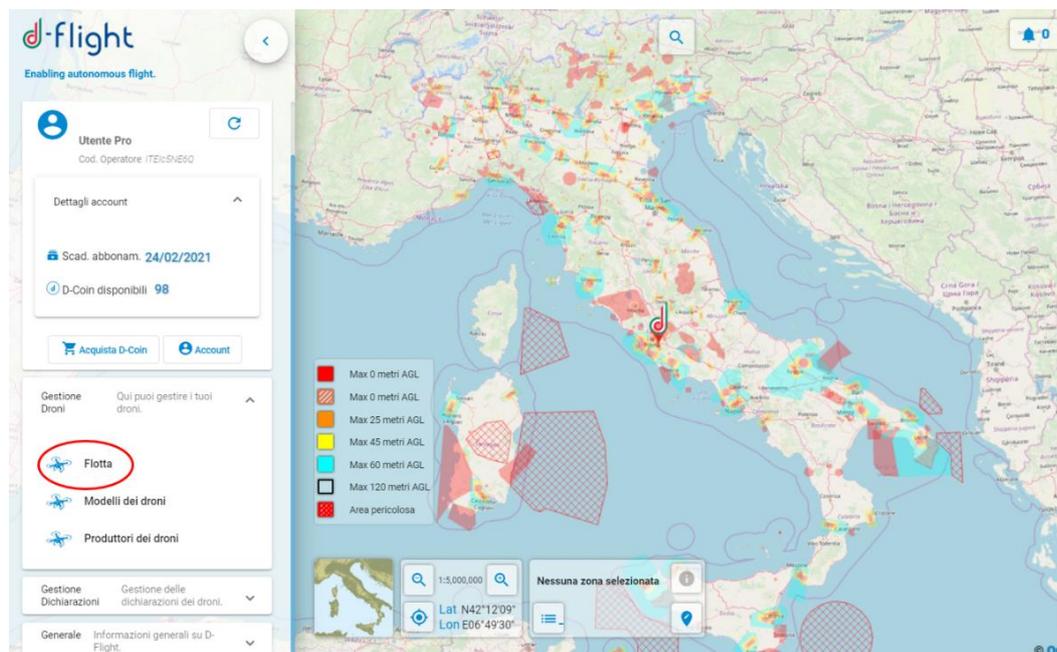
1. cliccare su lettura QR Code
2. scansionare il codice presente nella pagina della flotta con il device mobile

1.7.7 Modifica stato Drone

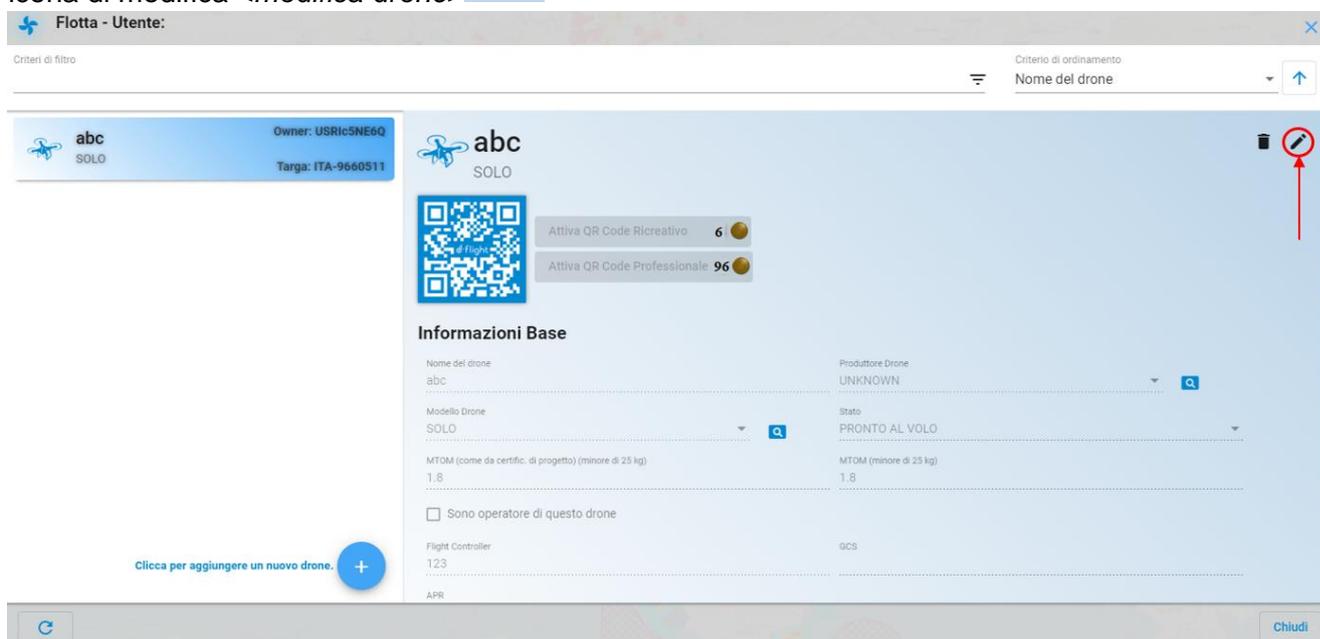
Profilo: Utente registrato

Dopo essersi registrato, dalla pagina <Gestione Droni> selezionare <Flotta>

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



Per **modificare i dati relativi ad un drone** creato selezionare il drone da modificare e click sull' icona di modifica *<modifica drone>*



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 drone.

Gli stati possibili sono:

- ✓ *PRONTO AL VOLO* per un drone pronto a volare
- ✓ *NON FUNZIONANTE* per un drone che non vola più e interdetto al volo per lungo periodo
- ✓ *IN MANUTENZIONE* per un drone in manutenzione e interdetto al volo per breve periodo

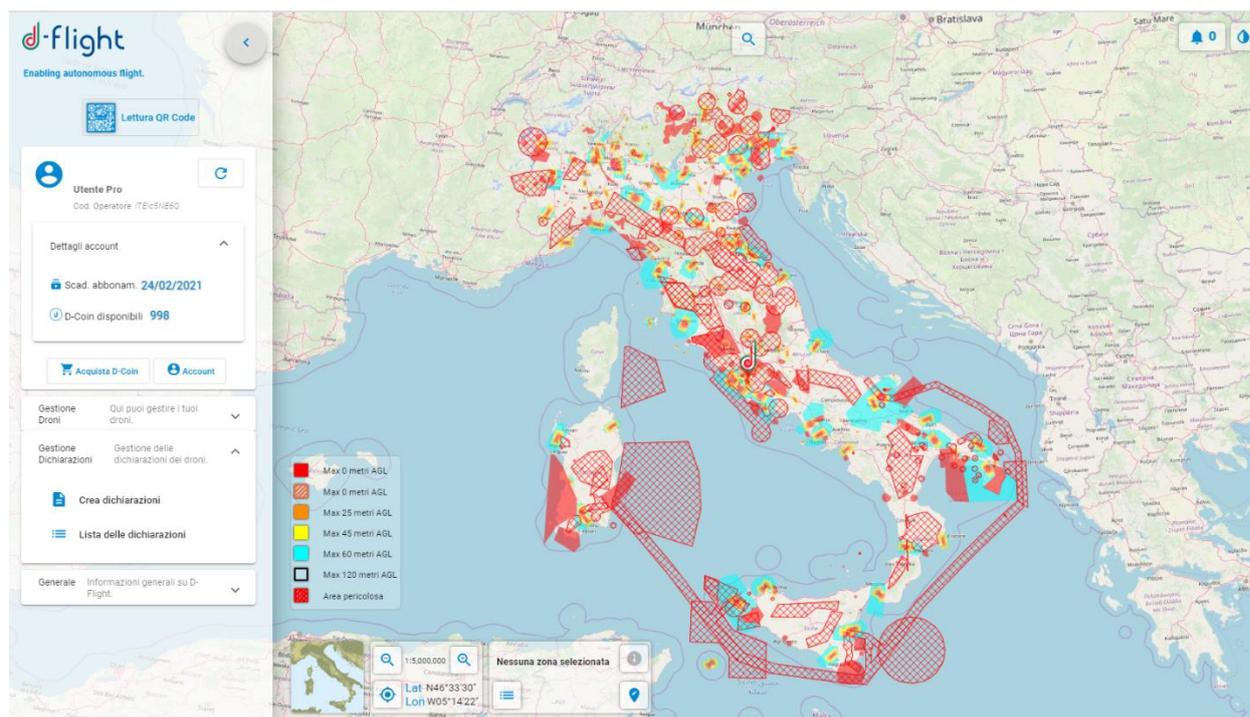
1.7.8. Dichiarazione

Come definito nell'Art. 10 e Art. 11 del Regolamento la Dichiarazione di missione deve essere resa dall'operatore SAPR 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: X

Criteri di filtro Criterio di ordinamento
Nome del drone ↑

abc SOLO Targa: ITA-7778829
RICR

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498
PROF

Stampa

PROFESSIONALE

Informazioni Base

| | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nome del drone efg | Produttore Drone UNKNOWN |
| Modello Drone ALTA6 | Stato PRONTO AL VOLO |
| MTOM (come da certfic. di progetto) (minore di 25 kg) 13.6 | MTOM (minore di 25 kg) 13.6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sono operatore di questo drone | |
| Flight Controller GCS | |
| APR | |
| <input type="checkbox"/> Questo drone è non offensivo | |

Certificato di inoffensività

Dichiarazione

Clicca per aggiungere un nuovo drone. +

Chiudi

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 SAPR
- si è attivato un QR-Code Pro
- il drone per cui si vuole effettuare la dichiarazione è non inoffensivo
- 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 droni' per il mezzo non è stato spuntato il check 'Questo drone 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

Flotta - Utente: [X]

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone [↑]

abc SOLO Targa: ITA-7778829
RICR

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498
PROF

Stampa

PROFESSIONALE

Informazioni Base

Nome del drone: efg
Modello Drone: ALTA6
MTOM (come da certific. di progetto) (minore di 25 kg): 13.6
Produttore Drone: UNKNOWN
Stato: PRONTO AL VOLO
MTOM (minore di 25 kg): 13.6
GCS

Conferma il pagamento

Anno di fatturazione *

Numero della fattura *

Codice Fiscale / Partita IVA

Annulla Conferma

Rimuovi certificato Mostra certificato

Conferma pagamento + Crea Dichiarazione Vai alla dichiar. attiva Mostra dichiarazione

Clicca per aggiungere un nuovo drone. +

Chiudi

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

Flotta - Utente: [X]

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone [↑]

abc SOLO Targa: ITA-7778829
RICR

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498
PROF

Stampa

PROFESSIONALE

Informazioni Base

Nome del drone: efg
Modello Drone: ALTA6
MTOM (come da certific. di progetto) (minore di 25 kg): 13.6
Produttore Drone: UNKNOWN
Stato: PRONTO AL VOLO
MTOM (minore di 25 kg): 13.6
GCS

Sono operatore di questo drone

Flight Controller: GCS

APR

Questo drone è non offensivo

Certificato di inoffensività

Importa certificato Rimuovi certificato Mostra certificato

Dichiarazione

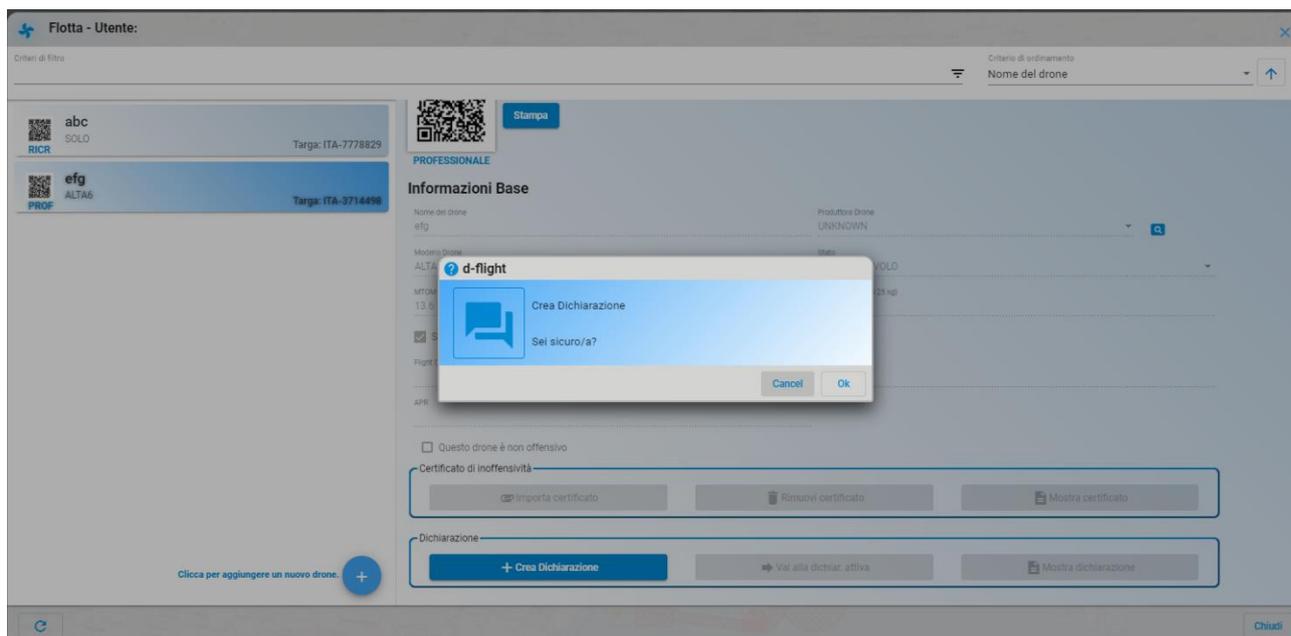
+ Crea Dichiarazione Vai alla dichiar. attiva Mostra dichiarazione

Clicca per aggiungere un nuovo drone. +

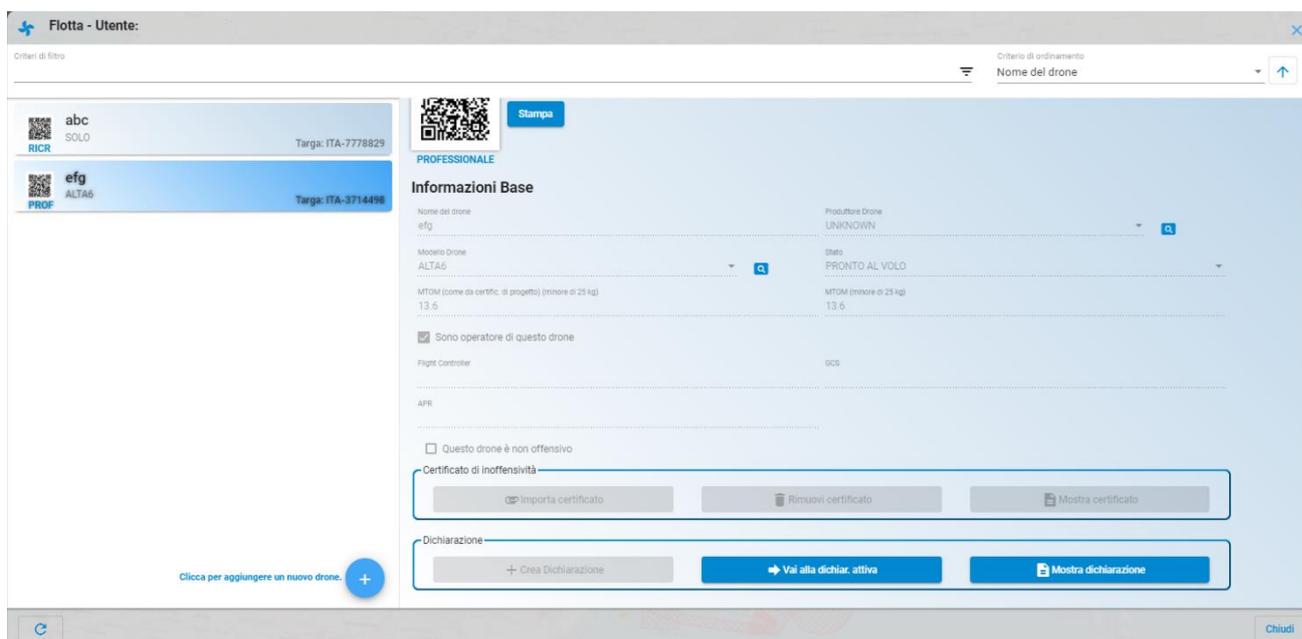
Crea una dichiarazione per questo drone

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>



A questo punto si ha a disposizione l'elenco delle dichiarazioni attive (figura seguente)

The screenshot shows the 'Lista dichiarazioni - Utente' interface. On the left, there is a list of two declarations:

- 69a0fcaa (ITA-3714498) dated 27/02/2020 18:14:15
- 9501e3c5 (ITA-3714498) dated 27/02/2020 18:31:41

The main area displays details for the selected declaration (9501e3c5):

Dati Drone

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|------|
| ID Drone | ITA-3714498 | Mtore | 13.6 |
| ID Proprietario | USRicSNE6Q | Nome del drone | |
| Produttore Drone | | Modello Drone | |
| GCS | | APR | |

Dati Dichiarazione (Attiva)

| | | | |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Identificativo | 9501e3c5-e5c7-4956-aea6-867b5fbaf8fb | Data | 27/02/2020 18:31:41 |
| Pagamento N. | 2019/1233 | Scenari autorizzati | S05 S07 |
| Stato Precedente | Nuova Dichiarazione | Creata il | 27/02/2020 18:31:41 |

Buttons at the bottom: **Rimuovi dichiar.**, **Vai al drone**, **Export dichiar.**

9. Per eliminare la dichiarazione effettuata cliccare su *<Rimuovi dichiar.>* e cliccare *<Ok>* per proseguire, inserendo una motivazione, oppure *<Cancel>* per annullare

This screenshot shows the same interface as above, but with a modal dialog box titled 'Cancella Dichiarazione' open. The dialog contains the following text:

Inserisci motivazione (min 10 car.):

Motivazione

Buttons: **Ok**, **Cancel**

Se si è premuto *<Ok>* la dichiarazione risulterà cancellata

Lista dichiarazioni - Utente:

Criteri di filtro Criterio di ordinamento

| | | |
|--|-------------------------|---------------------|
| | 69a0fcaa ITA-3714498 | 27/02/2020 18:14:15 |
| | 9501e3c5 ITA-3714498 | 27/02/2020 18:31:41 |

Dati Drone

| | | | |
|------------------|-------------|----------------|-------|
| Id Drone | ITA-3714498 | Mtow | 13.6 |
| Id Proprietario | USRic5NEeQ | Nome del drone | efg |
| Produttore Drone | UNKNOWN | Modello Drone | ALTA6 |
| SCS | | APR | |

Dati Dichiarazione (Cancellata)

| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Identificativo | 9501e3c5-e5c7-4956-aea6-867b5fbaf8fb | Data | 27/02/2020 18:31:41 |
| Paesamento N. | 2019/1233 | Scenari autorizzati | S05 S07 |
| Stato Precedente | Attiva | Ultimo Tempo di Aggiornamento | 27/02/2020 18:49:42 |
| Motivo del Cambiamento di Stato | abcdefgsgsgs | | |

Rimuovi dichiar.
Vai al drone
Exporti dichiar.

Chiudi

Se si vuole visualizzare la dichiarazione effettuata cliccare su *<Mostra dichiarazione>*

Flotta - Utente:

Criteri di filtro Criterio di ordinamento

| | | |
|--|--------------|--------------------|
| | abc SOLO | Targa: ITA-7778829 |
| | efg ALTA6 | Targa: ITA-3714498 |

Stampa

PROFESSIONALE

Informazioni Base

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|----------------|
| Nome del drone | efg | Produttore Drone | UNKNOWN |
| Modello Drone | ALTA6 | Stato | PRONTO AL VOLO |
| MTOM (come da certific. di progetto) (minore di 25 kg) | 13.6 | MTOM (minore di 25 kg) | 13.6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sono operatore di questo drone | | | |
| Flight Controller | SCS | | |
| APR | | | |
| <input type="checkbox"/> Questo drone è non offensivo | | | |

Certificato di inoffensività

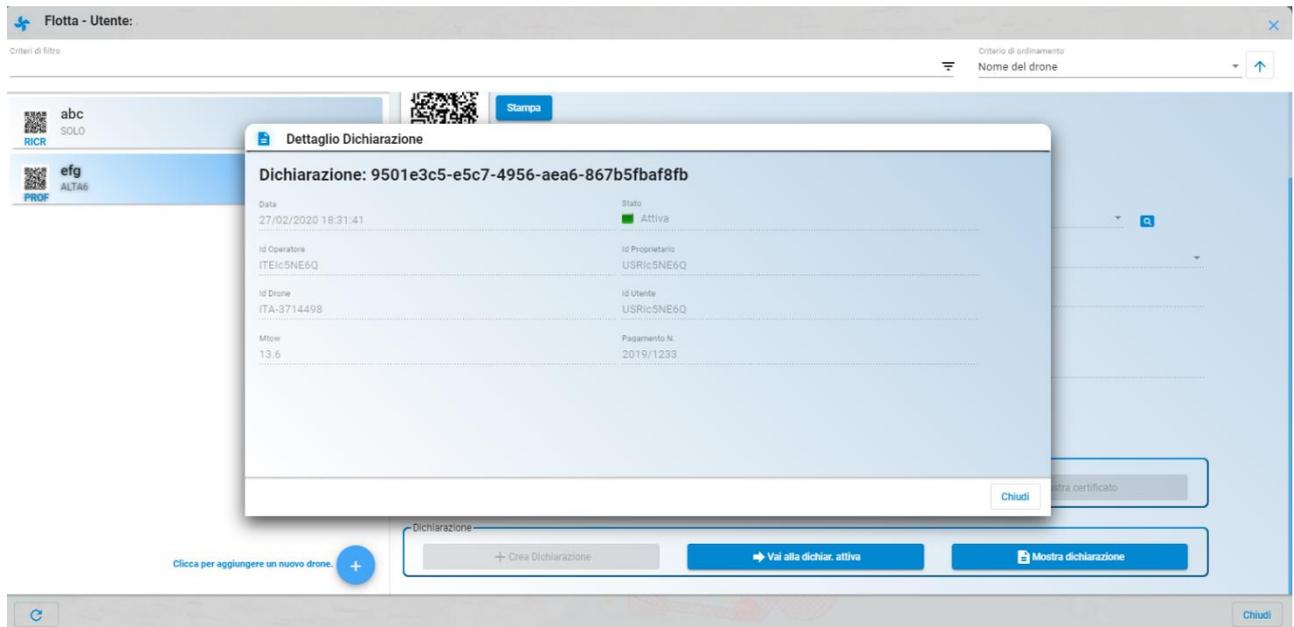
Importa certificato
Rimuovi certificato
Mostra certificato

Dichiarazione

+ Crea Dichiarazione
Vai alla dichiar. attiva
Mostra dichiarazione

Chiudi

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



Flotta - Utente:

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone

abc SOLO RICR

efg ALTA6 PRCF

Dettaglio Dichiarazione

Dichiarazione: 9501e3c5-e5c7-4956-aea6-867b5bfaf8fb

| | | | |
|--------------|---------------------|-----------------|------------|
| Data | 27/02/2020 18:31:41 | Stato | Attiva |
| Id Operatore | ITEic5NE6Q | Id Proprietario | USRic5NE6Q |
| Id Drone | ITA-3714498 | Id Utente | USRic5NE6Q |
| Mtore | 13.6 | Pagamento N. | 2019/1233 |

Stampa

Chiudi

Clicca per aggiungere un nuovo drone.

Dichiarazione

+ Crea Dichiarazione

Vai alla dichiar. attiva

Mostra dichiarazione

Chiudi

1.7.9. Stati Dichiarazione

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

- Attiva
 - E' lo stato in cui si trova una Dichiarazione, dopo essere stata creata dall'Operatore in relazione ad uno specifico Drone. Se una Dichiarazione si trova in stato Attiva, l'Operatore del Drone ad essa associato è autorizzato dal sistema D-Flight ad effettuare i servizi operativi con quel Drone 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 Drone associato transita in stato Sospeso.
 - Se una Dichiarazione si trova in stato Sospesa, l'Account Operatore del Drone ad essa associato non è temporaneamente autorizzato dal sistema D-Flight ad effettuare i servizi operativi con quel Drone.
- Revocata
 - E' lo stato in cui transita automaticamente una Dichiarazione, nel caso in cui l'Account Operatore del Drone 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 Drone associato transita in

stato Cancellato o anche nel caso in cui il Drone 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 §1.7.8 Dichiarazione.

1.8 VLOS DRONE OPERATION AREA

Questo servizio consente la dichiarazione di una missione VLOS NON CRITICA da parte dell'utente registrato 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.

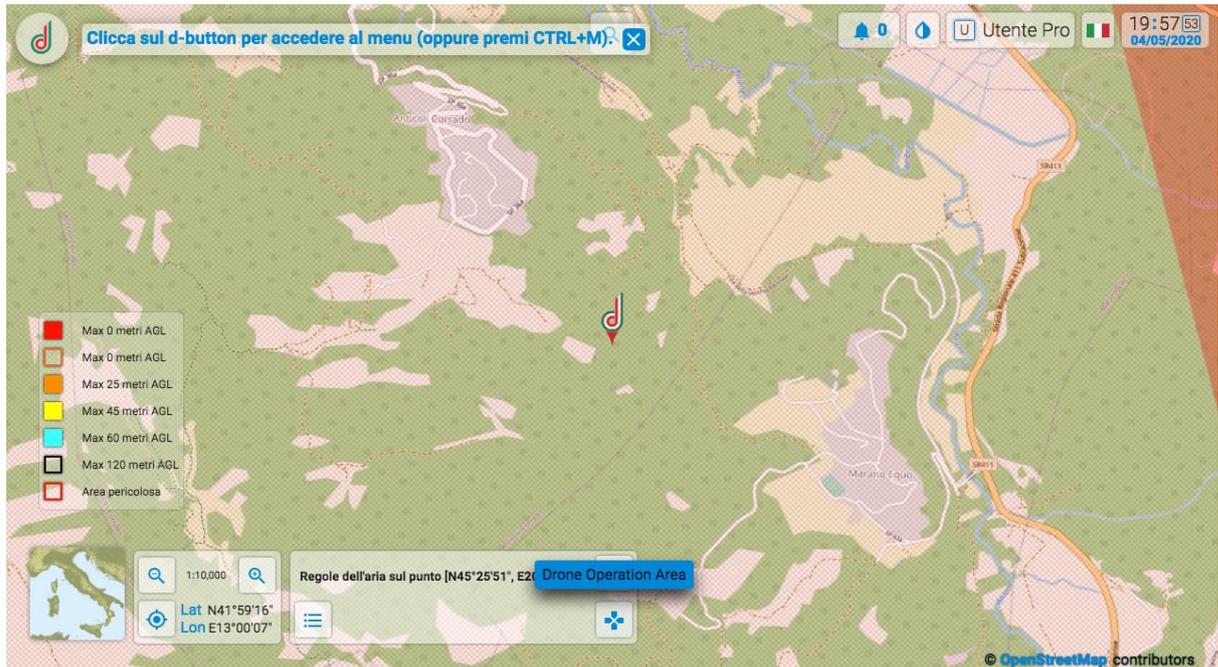
Il servizio concede all'utente di disegnare sulla mappa la zona dove vorrà svolgere la sua missione di tipo VLOS. La missione sarà pianificabile se rispetterà le regole del volo presenti nella zona interessata. Subito prima di iniziare il volo, il pilota dovrà aver attivato la localizzazione sul dispositivo 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 (drone 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.

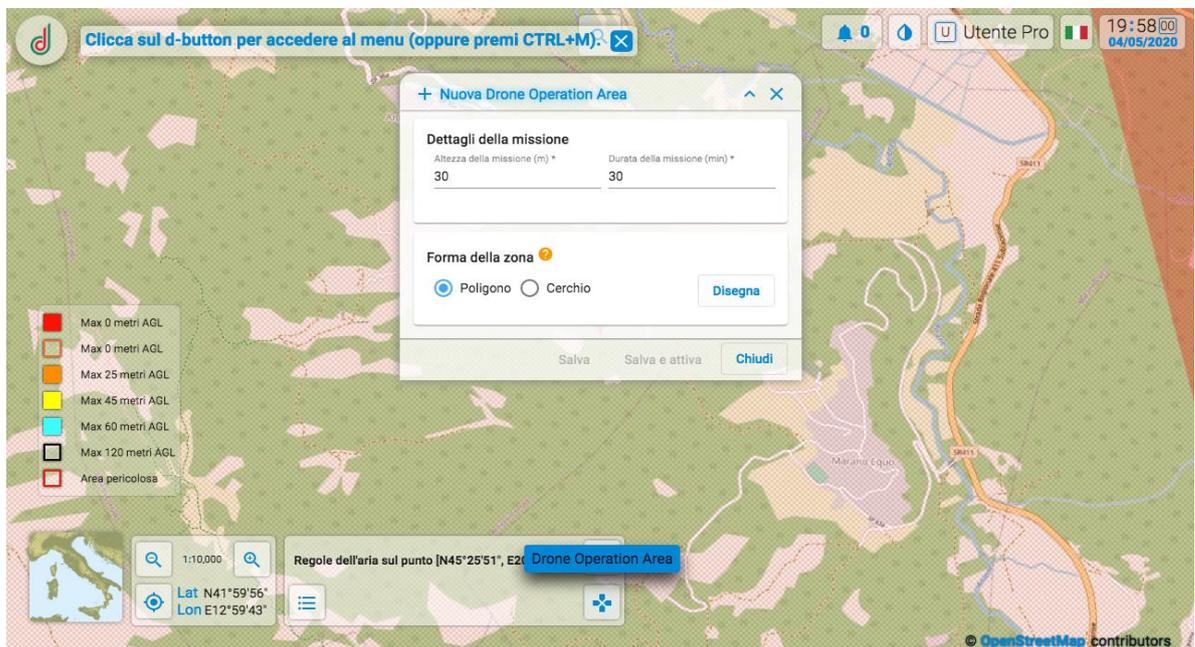
Per poter accedere al VLOS Drone Operation Area è necessario essere registrati su d-flight come **operatori SAPR**, avere un drone con **Qr-Code attivo** e in stato di **pronto al volo**.

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 - (). L'applicazione presenta un pannello con i dati, obbligatori, della missione:
 - Altezza massima di volo della missione, massimo 120 m
 - Durata della missione in minuti
 - Tipologia di geometria: cerchio o poligono

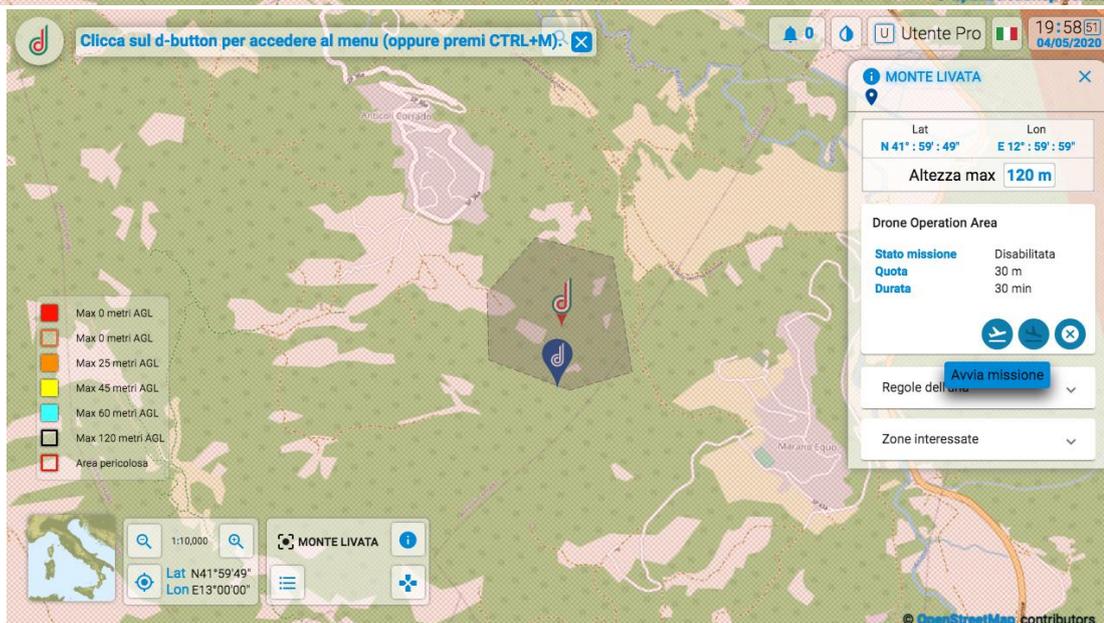
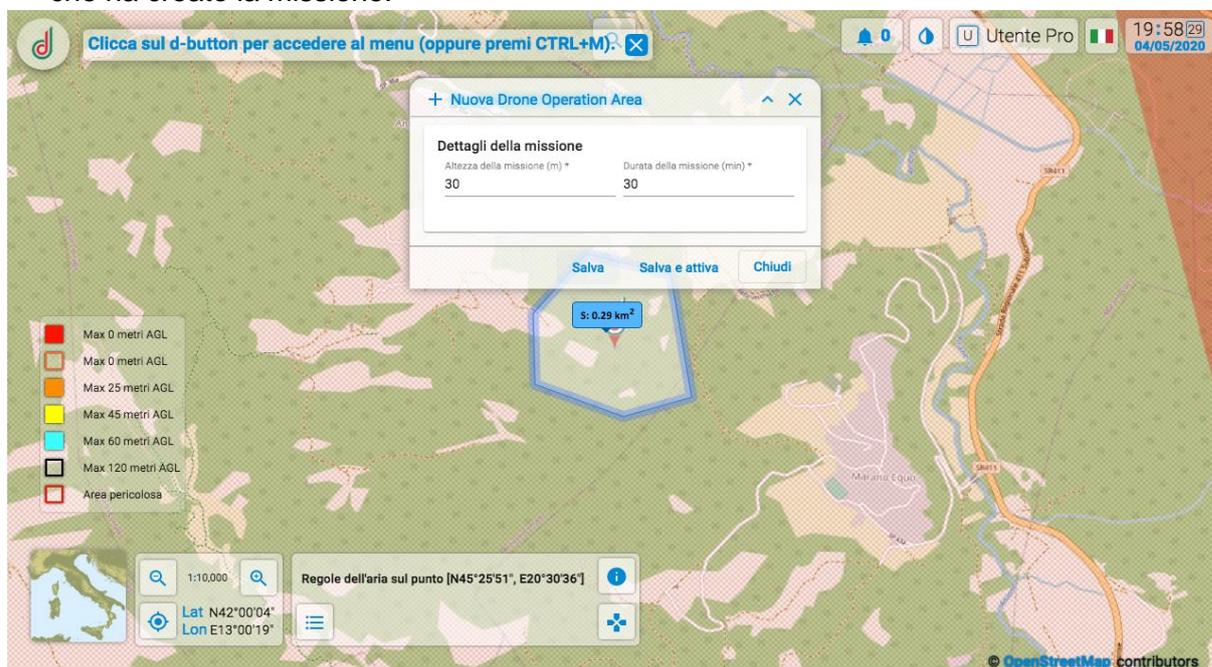


3. selezionare il tasto <disegna> ed iniziare la definizione dell'area che interesserà con la sua missione VLOS



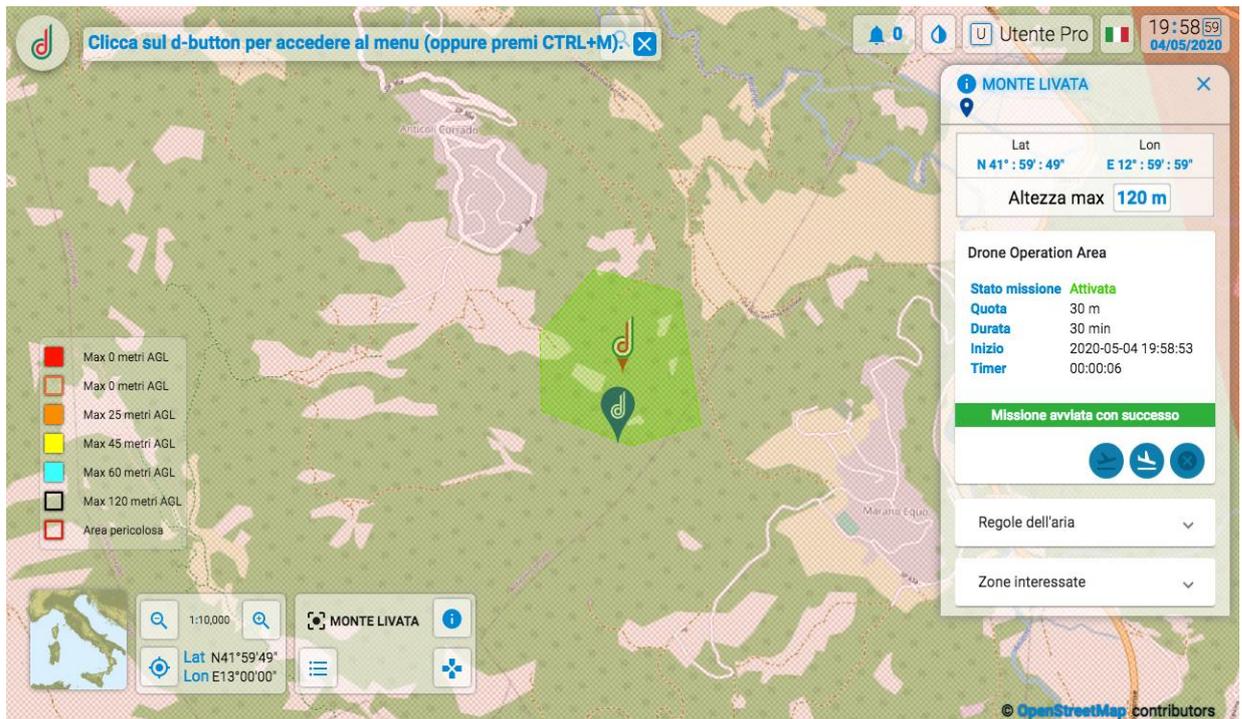
4. salvare con il tasto apposito. Una volta salvata la missione è in stato "DICHARATA", la missione dichiarata viene visualizzata sulla mappa solo per l'utente da cui è stata creata in colorazione grigia, con apposita finestra di informazioni. Per attivare la missione selezionare l'area grigia e cliccare 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 rosa. Il pannello informativo di dettaglio sarà visibile solamente all'utente che ha creato la missione.



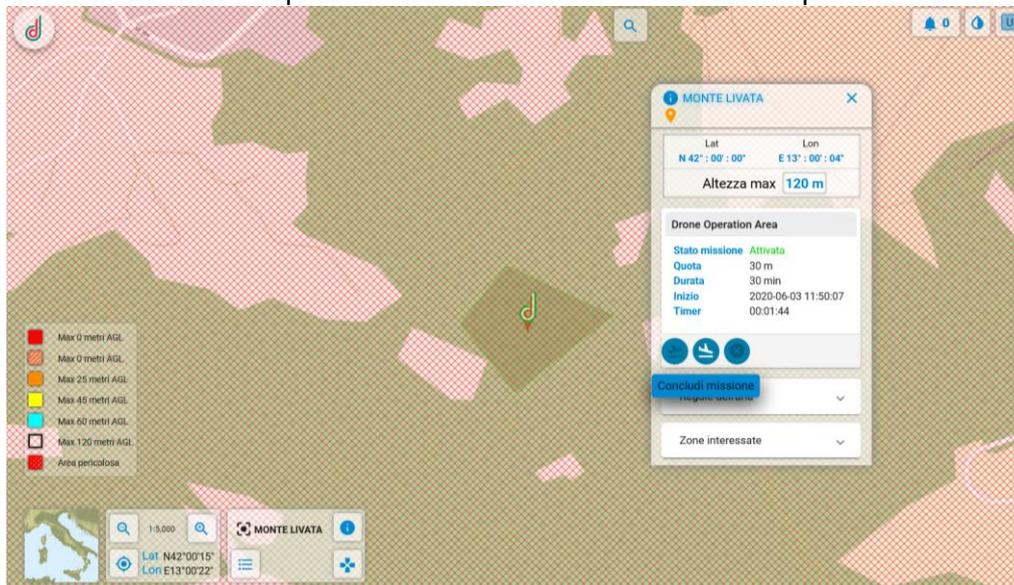
ATTENZIONE. L'utente deve trovarsi all'interno dell'area dichiarata per **ATTIVARE** la missione, aver attivato la localizzazione sul dispositivo utilizzato e la condivisione con il browser

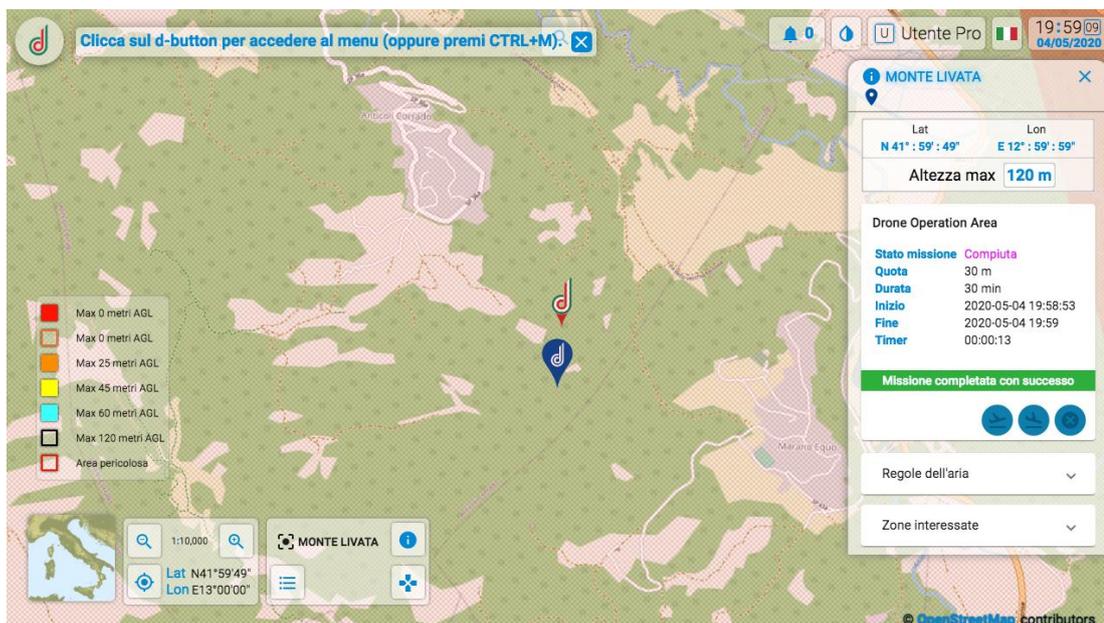
- oppure l'utente può *salvare e avviare* direttamente la missione con il tasto apposito. La missione risulta "ATTIVA", viene salvato l'orario di attivazione, ed il poligono disegnato diverrà verde e, visibile a tutti gli utenti in rosa, mentre il pannello informativo di dettaglio sarà visibile solamente 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

6. 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.

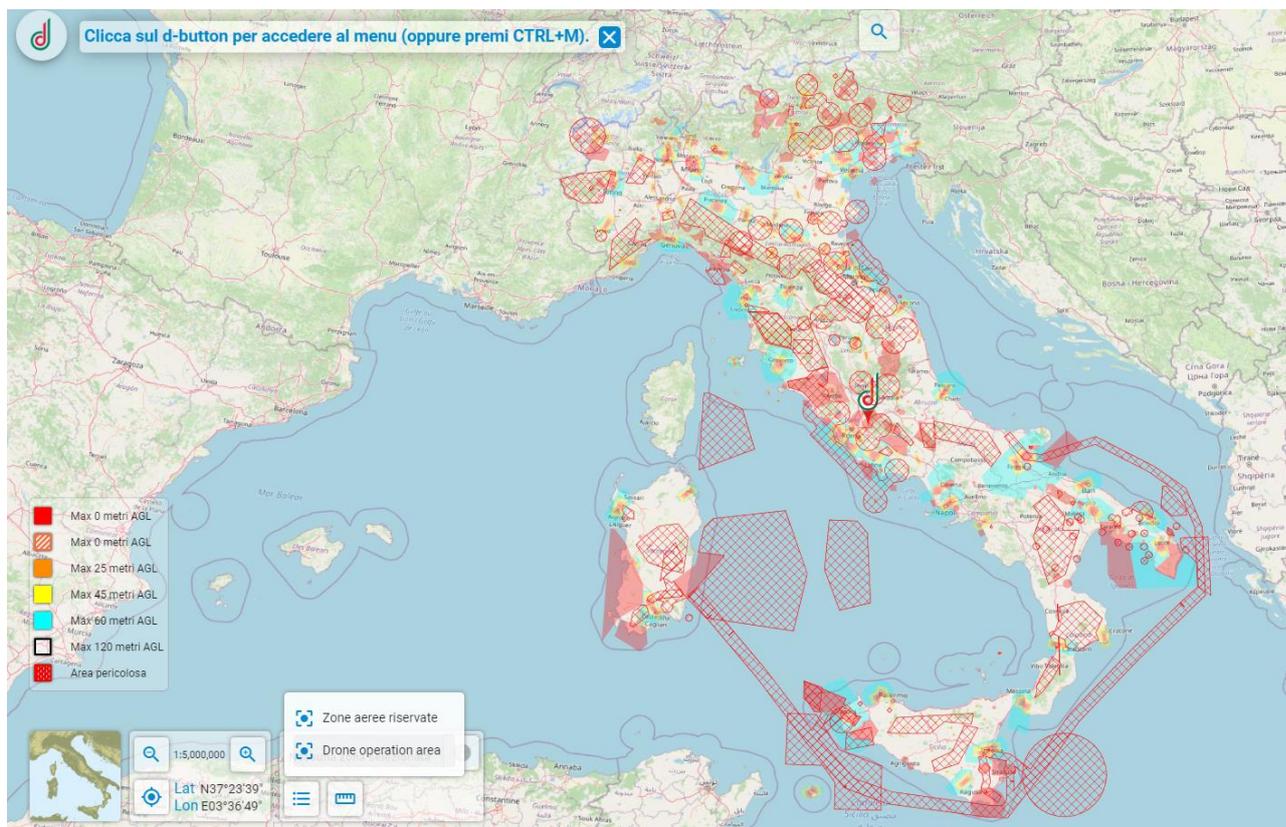
7. premere il tasto <Cancella> dal pannello informativo per cancellare la missione

ATTENZIONE:

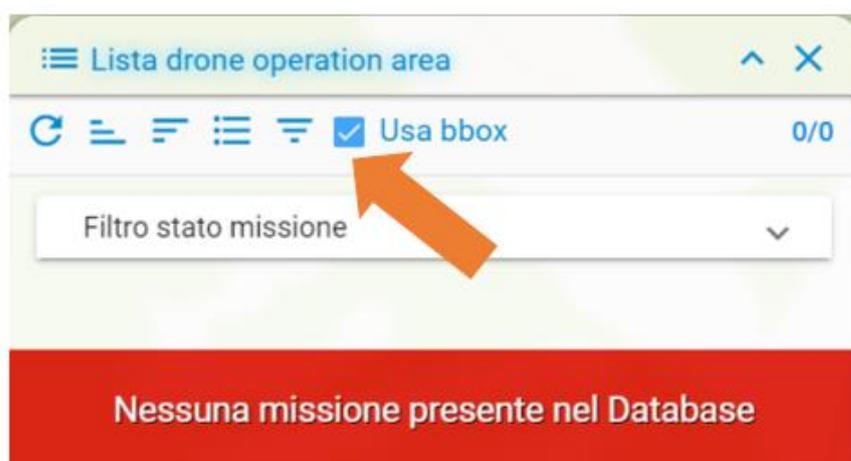
- Ogni utente può dichiarare una sola missione per volta
- L'area disegnata deve essere al di fuori di aree regolamentate ed interdette al volo
- L'altezza massima deve essere compatibile con quella della zona più restrittiva intersecata dall'area dichiarata (il sistema aggiorna l'altezza massima in 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 drone in VLOS

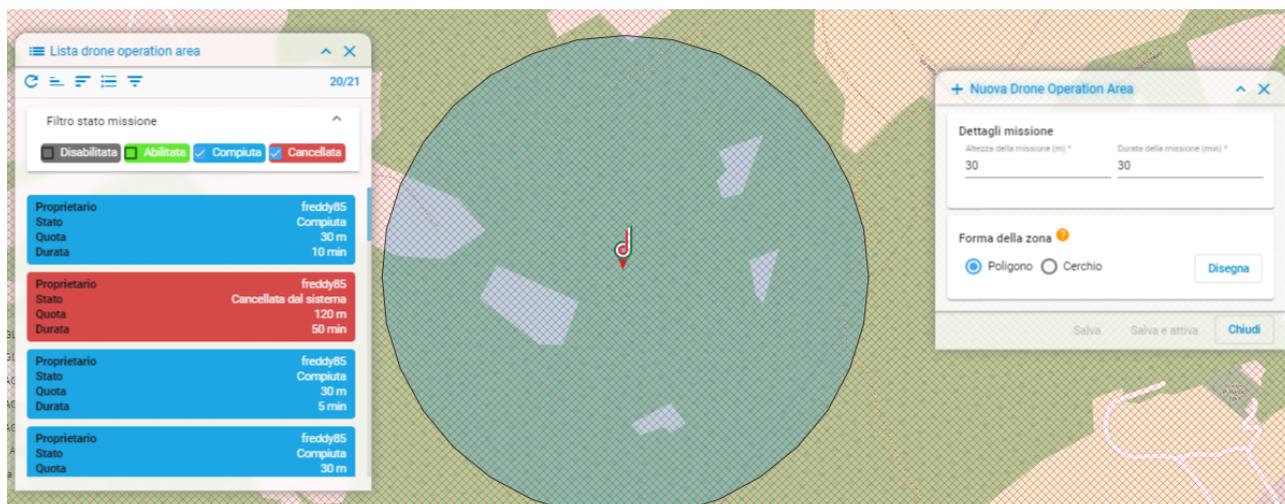
1.8.1. Lista missioni DOA

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. Per visualizzare tutte le DOA, togliere la spunta dalla casella 'bbox'.





In Rosso vengono riportate le missioni cancellate, in blu quelle compiute, in grigio quelle disabilitate. È possibile inoltre ricercare più velocemente la missione desiderata attivando i filtri disponibili nella toolbar “*Filtro Stato Missione*”.

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 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 

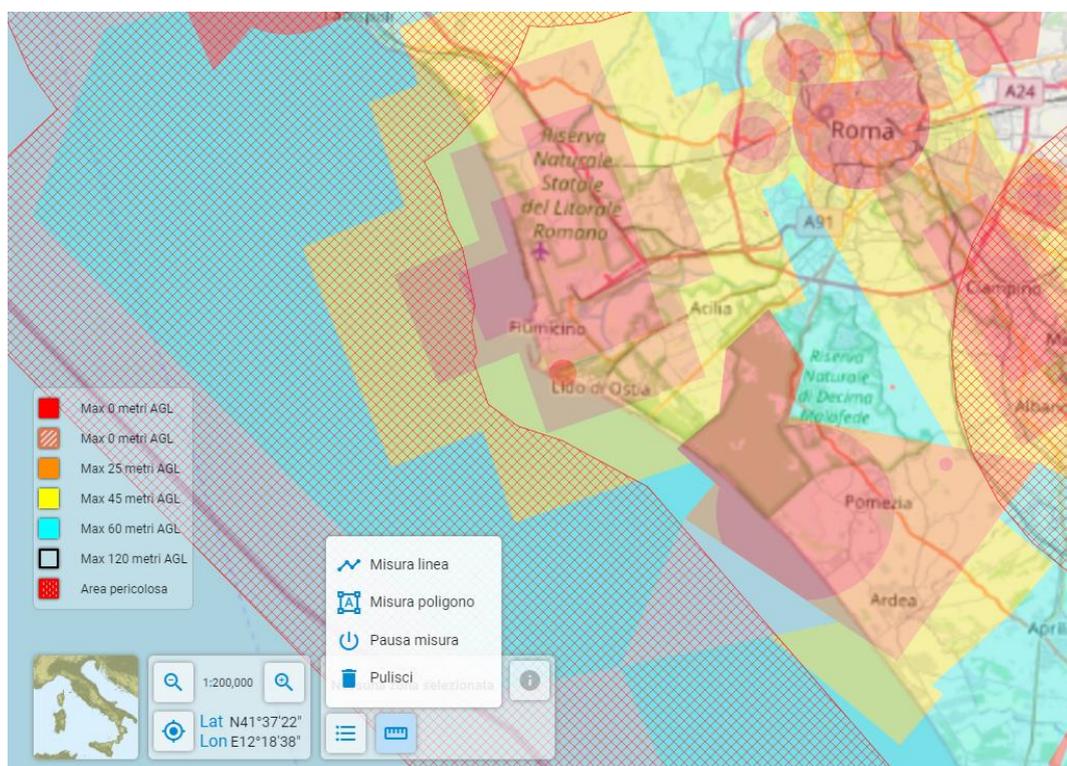
3. A questo punto l'area selezionata diventerà verde e la missione sarà "Abilitata"

1.9 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 .

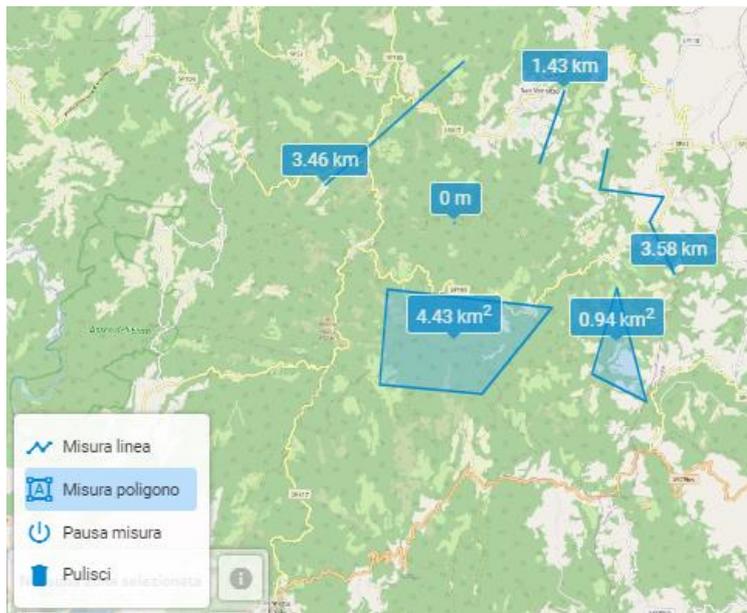
L'utente può scegliere se misurare una linea oppure l'area di un poligono.



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 la registrazione
2. ha sottoscritto un abbonamento Pro
3. ha effettuato l'upgrade ad utente operatore SAPR
4. ha un QR-Code attivo (BASE e/o PRO)
5. ha almeno un drone 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 seguenti informazioni (indicate con * le informazioni obbligatorie):

1. **Tipo di missione:**
 - A. Drone* (verranno visualizzati solo i droni pronti al volo per cui si è operatori)

B. Tipo missione* (Dal menù a tendina sarà possibile selezionare uno tra i tipi di missione riportati di seguito. Verranno visualizzate solo missioni compatibili con le caratteristiche del mezzo selezionato.

- VLOS;
- Critica con mezzo dichiarato inoffensivo (i.e. con "peso incluso payload" del mezzo non maggiore di 300gr o non maggiore di 2Kg con riconoscimento di "inoffensività" rilasciato dall'ENAC);
- Critica in scenario standard (IT-STS-01 e IT-STS-02) VLOS
- BVLOS PDRA (da IT-PDRA-01 a IT-PDRA-09)
- BVLOS o VLOS critica in scenario Non STD

2. Dati Missione

- A. Nome della missione*
- B. Altezza massima, inclusiva di air risk buffer*
- C. Le informazioni spazio-temporali interessate dalla missione*
- D. Buffer a terra*

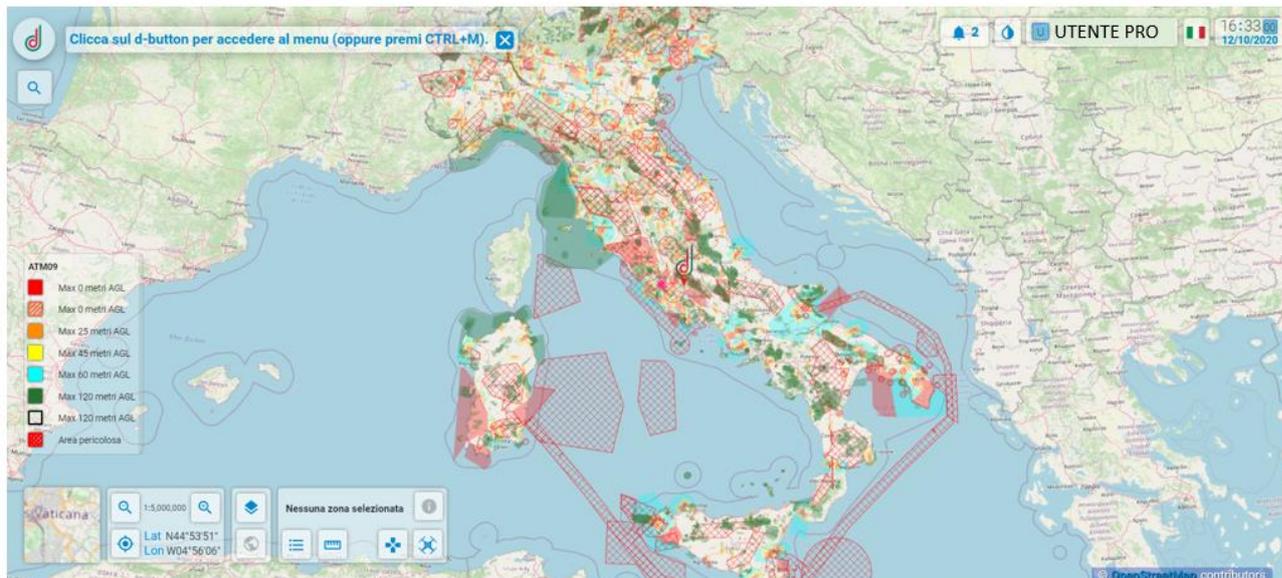
3. Dati pilota missione

- A. Licenza pilota
- B. ID pilota
- C. Membri del team

4. Autorizzazioni;

- A. Autorizzazioni necessarie per svolgere la missione (il dato è obbligatorio a seconda delle missione identificata)

Di seguito pannello per pannello le istruzioni sull'inserimento dati.



2.1 Tipo di missione

In questa fase l'utente può recuperare la lista dei droni di cui è operatore ed in stato pronto al volo e riempire il campo *Drone**.

Successivamente nella sezione *Tipo di Missione** il sistema consente all'utente operatore di definire lo scenario in cui il mezzo può operare, in relazione al suo peso.

Vi è inoltre la possibilità di inserire una *Descrizione* della missione che si vuole eseguire.

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

+ Crea un nuovo Drone Operation Plan

Dettagli missione

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

Tipo Missione

Drone*
ITA-4119771 | fairy | test

Descrizione

Dati Assicurazione

Compagnia

Id polizza

Tipo missione*
Seleziona il tipo di missione

- IT-PDRA-01
- IT-PDRA-02
- IT-PDRA-03
- IT-PDRA-04
- IT-PDRA-05
- IT-PDRA-06

Salva Chiudi

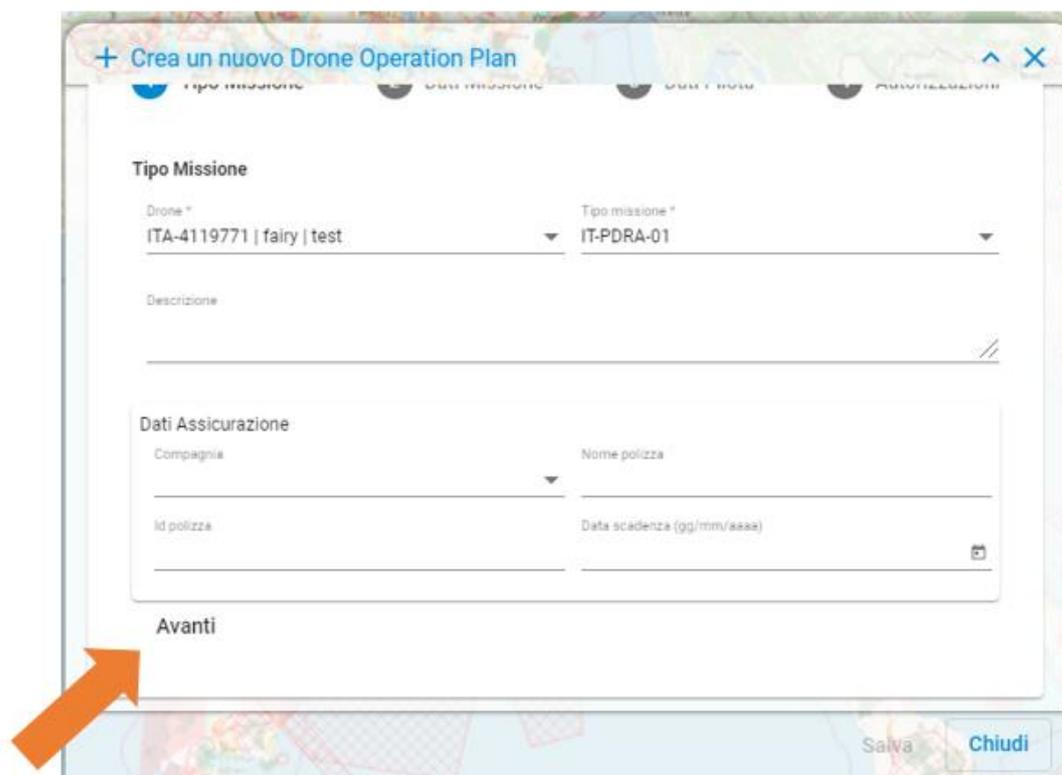
A questo punto selezionato un drone della propria flotta, il sistema recupera gli estremi della polizza assicurativa definita in anagrafica drone, visualizzando le informazioni:

- Nome della compagnia assicurativa
- Nome del pacchetto assicurativo
- ID polizza
- Data scadenza

L'utente può:

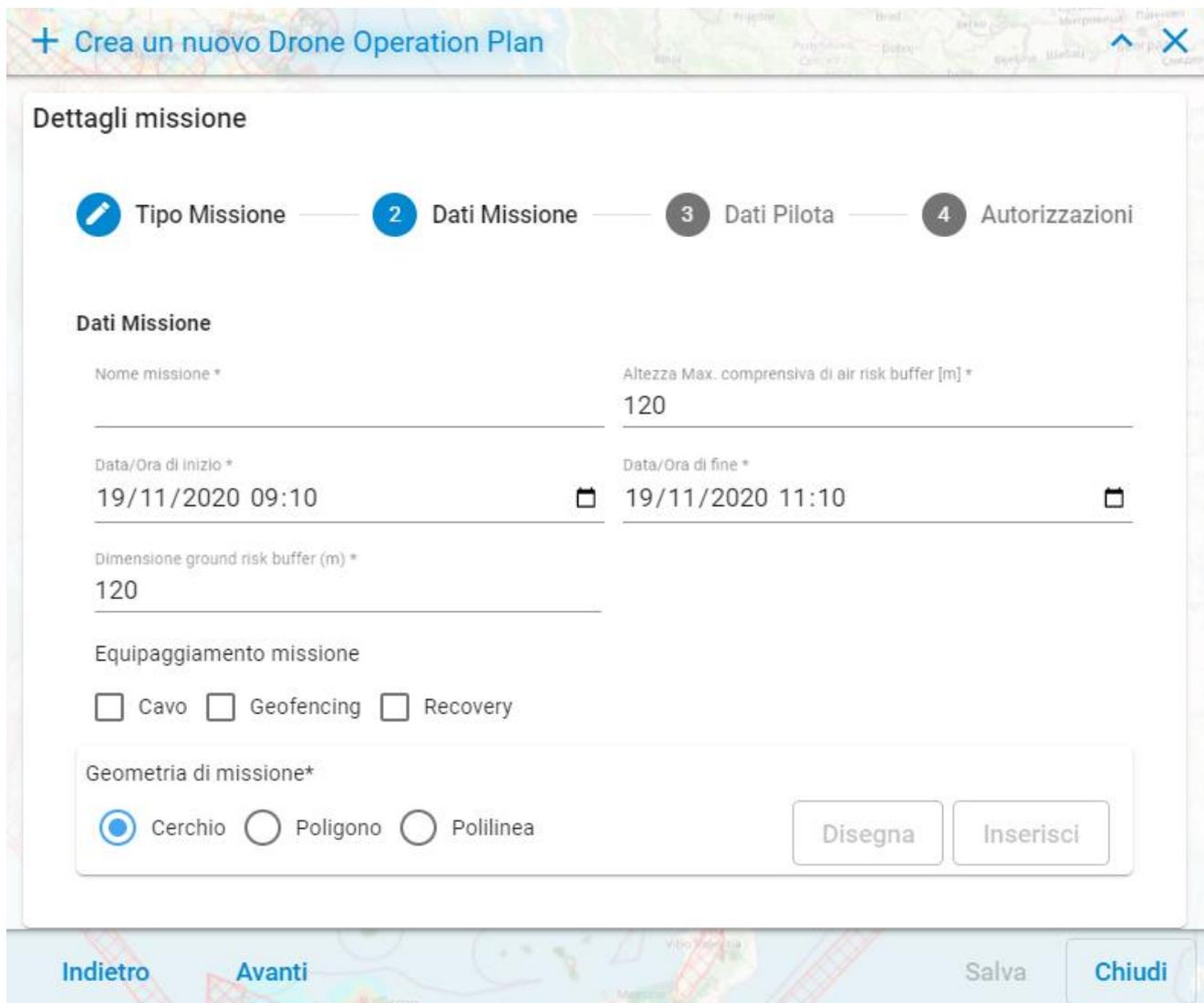
1. confermare l'applicazione dell'assicurazione definita per il drone;
2. oppure, specificare gli estremi di una polizza assicurativa che si applica alla sola missione, inserendo:
 - Nome della compagnia assicurativa
 - Nome del pacchetto assicurativo
 - Numero polizza
 - Data scadenza
3. Lasciare i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

Inserite tutte le informazioni necessarie, cliccare su **<Avanti>** per proseguire 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:



The screenshot shows a web interface for creating a drone mission plan. At the top, there is a header with a plus sign and the text 'Crea un nuovo Drone Operation Plan'. Below this is a section titled 'Dettagli missione' with a progress indicator showing four steps: 1. Tipo Missione, 2. Dati Missione (current step), 3. Dati Pilota, and 4. Autorizzazioni. The 'Dati Missione' section contains several input fields: 'Nome missione *', 'Altezza Max. comprensiva di air risk buffer [m] *' (with value 120), 'Data/Ora di inizio *' (with value 19/11/2020 09:10), 'Data/Ora di fine *' (with value 19/11/2020 11:10), and 'Dimensione ground risk buffer (m) *' (with value 120). There are also checkboxes for 'Equipaggiamento missione' (Cavo, Geofencing, Recovery). At the bottom, there is a 'Geometria di missione*' section with radio buttons for 'Cerchio' (selected), 'Poligono', and 'Polilinea', along with 'Disegna' and 'Inserisci' buttons. The bottom navigation bar includes 'Indietro', 'Avanti', 'Salva', and 'Chiudi' buttons.

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

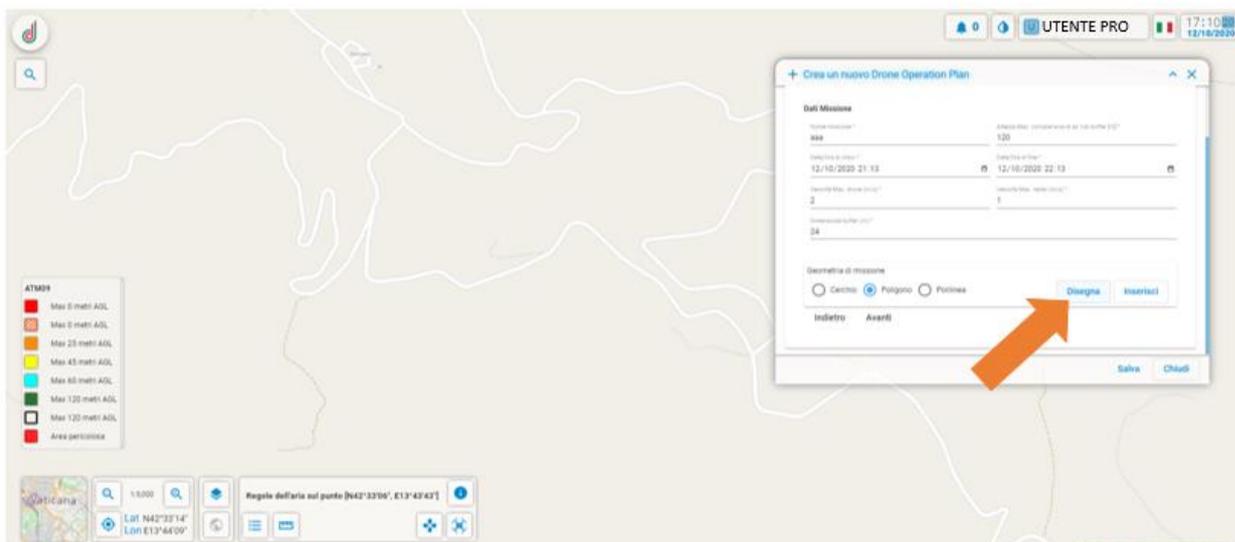
Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

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

1. Selezionando la tipologia di geometria della missione

- Cerchio
- Poligono
- Polilinea

E poi cliccando sul tasto 'Disegna'.



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

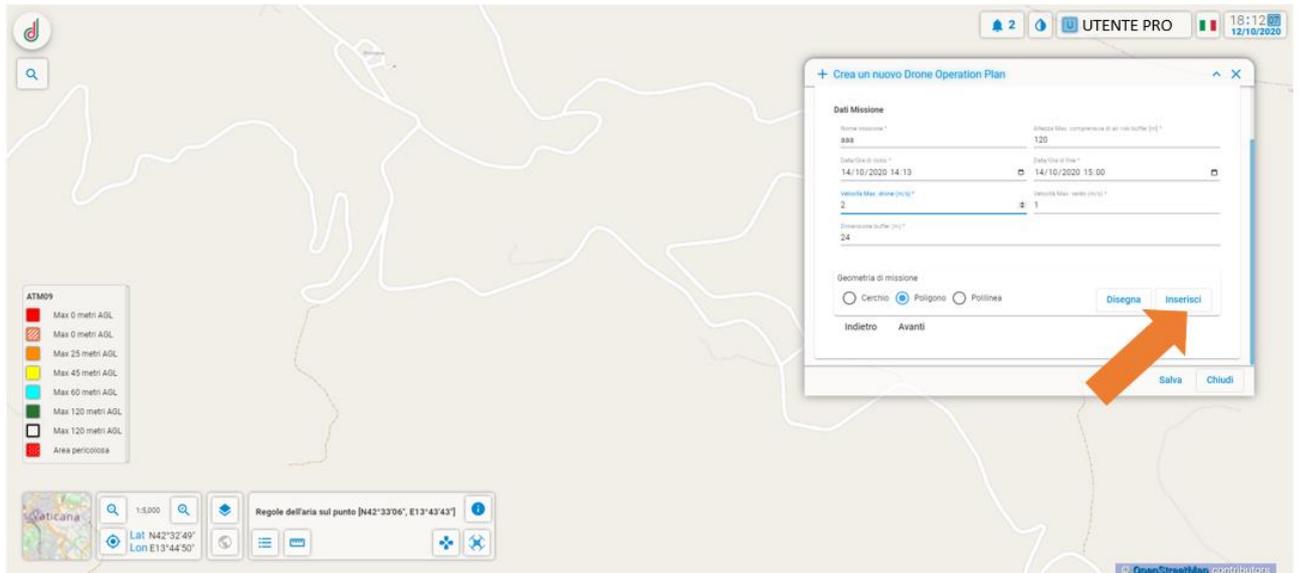
Prima di disegnare consigliamo di portare lo zoom al valore massimo, sull'area di interesse.

Per annullare il disegno occorre premere "Esc".

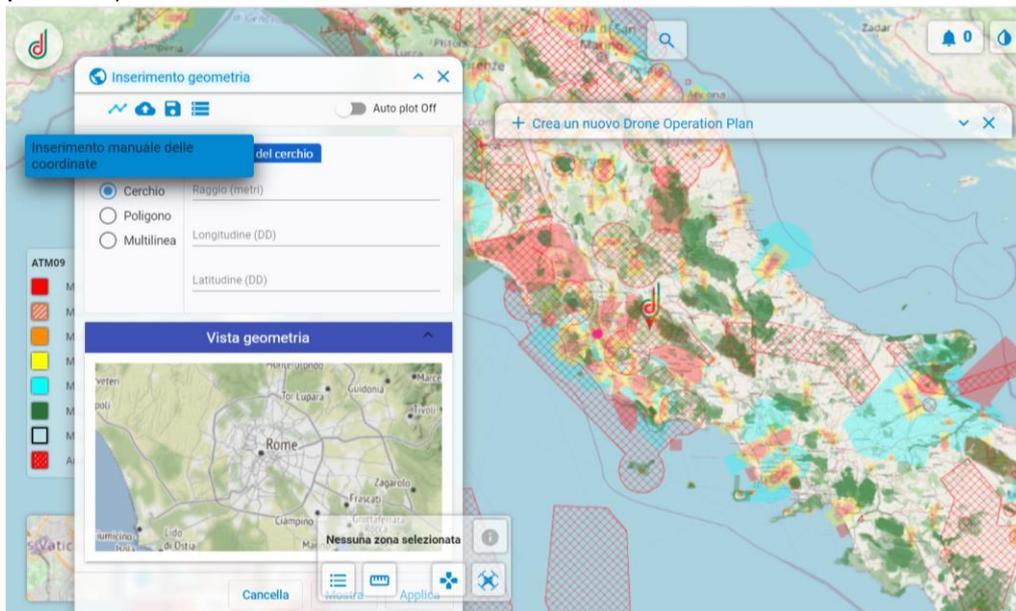
2. Selezionando la tipologia di geometria della missione

- Cerchio
- Poligono
- Polilinea

E poi cliccando sul tasto 'Inserisci'



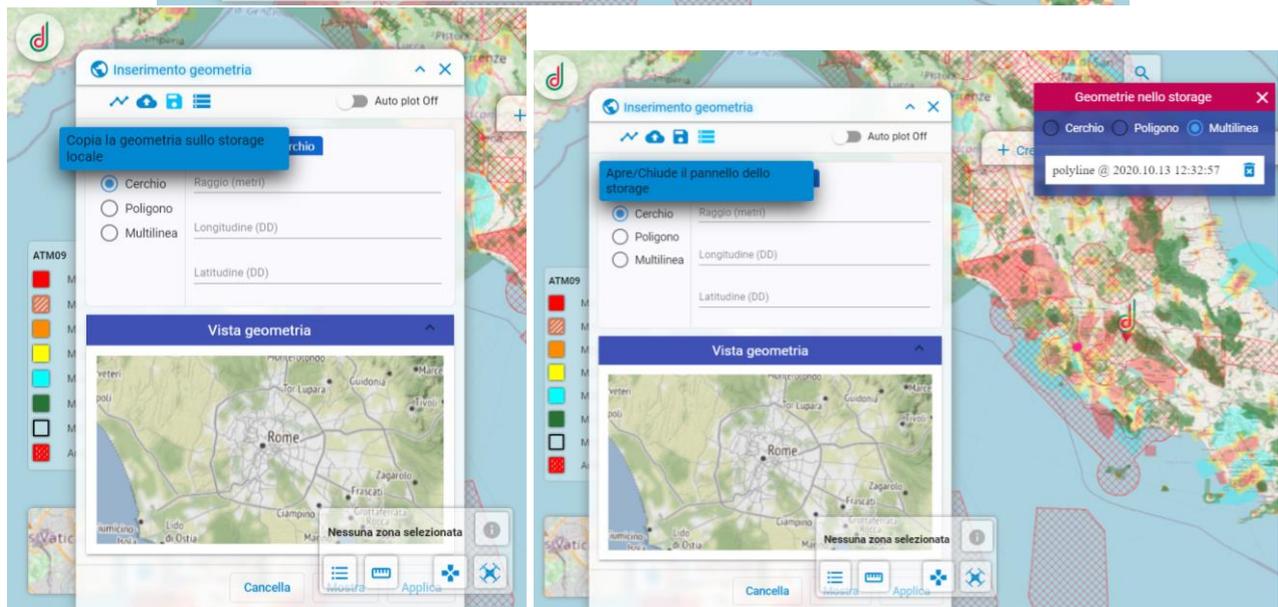
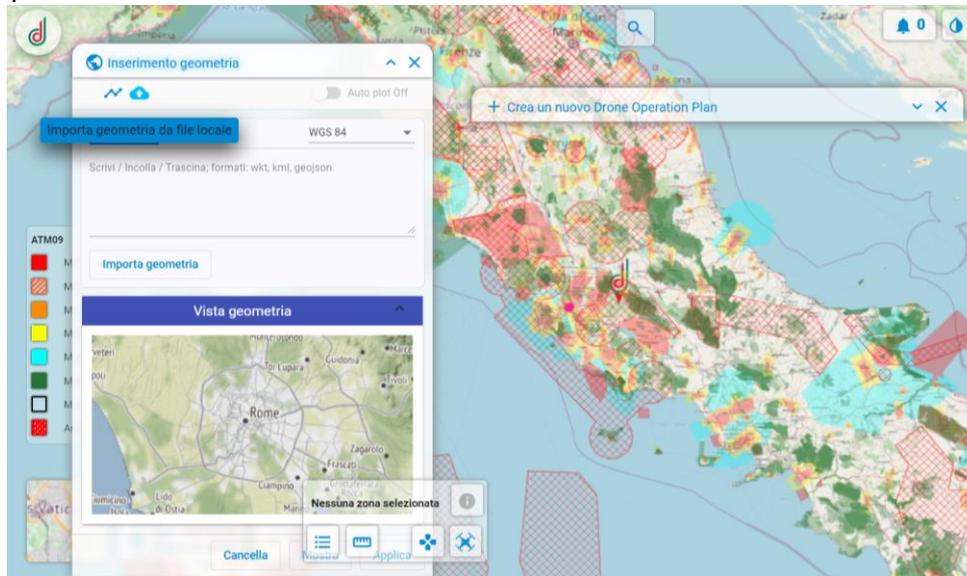
A questo punto sarà possibile modificare la tipologia di geometria (cerchio, poligono, polilinea) ed inserire :



- 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

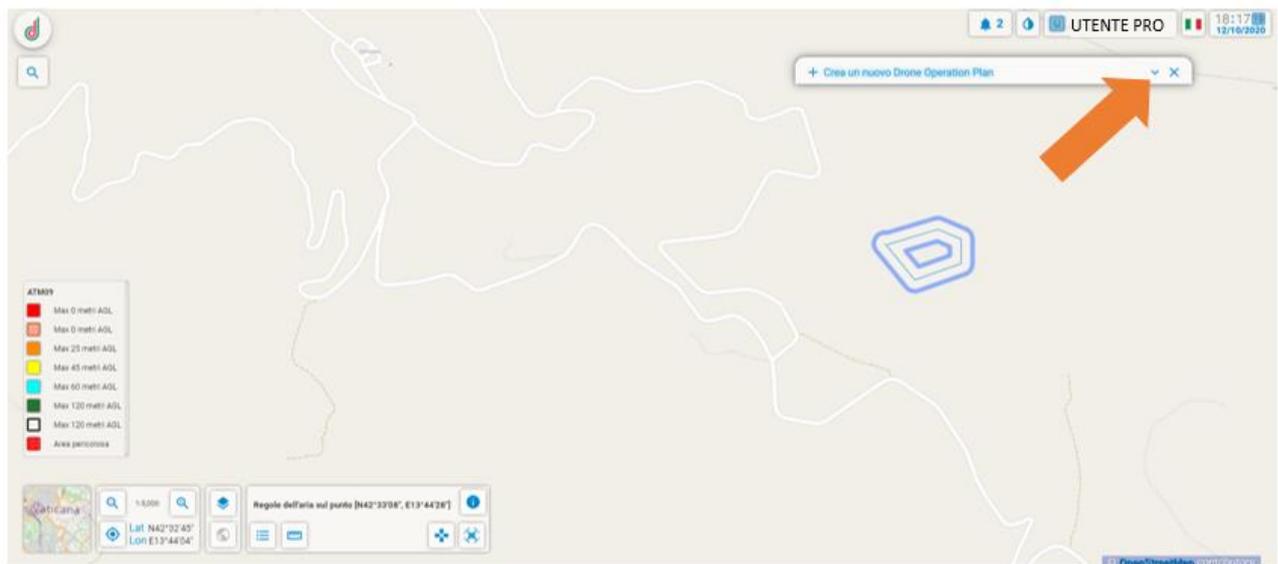
Per visualizzare la creazione della geometria sulla mappa attivare Auto Plot
Per annullare la geometria di missione inserita occorre premere “Esc”.

- 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 .

Dalla vista su mappa, è sempre possibile tornare nel pannello di Inserimento “Dati Missione” espandendo il menù ‘Crea un nuovo Drone Operation Plan’.

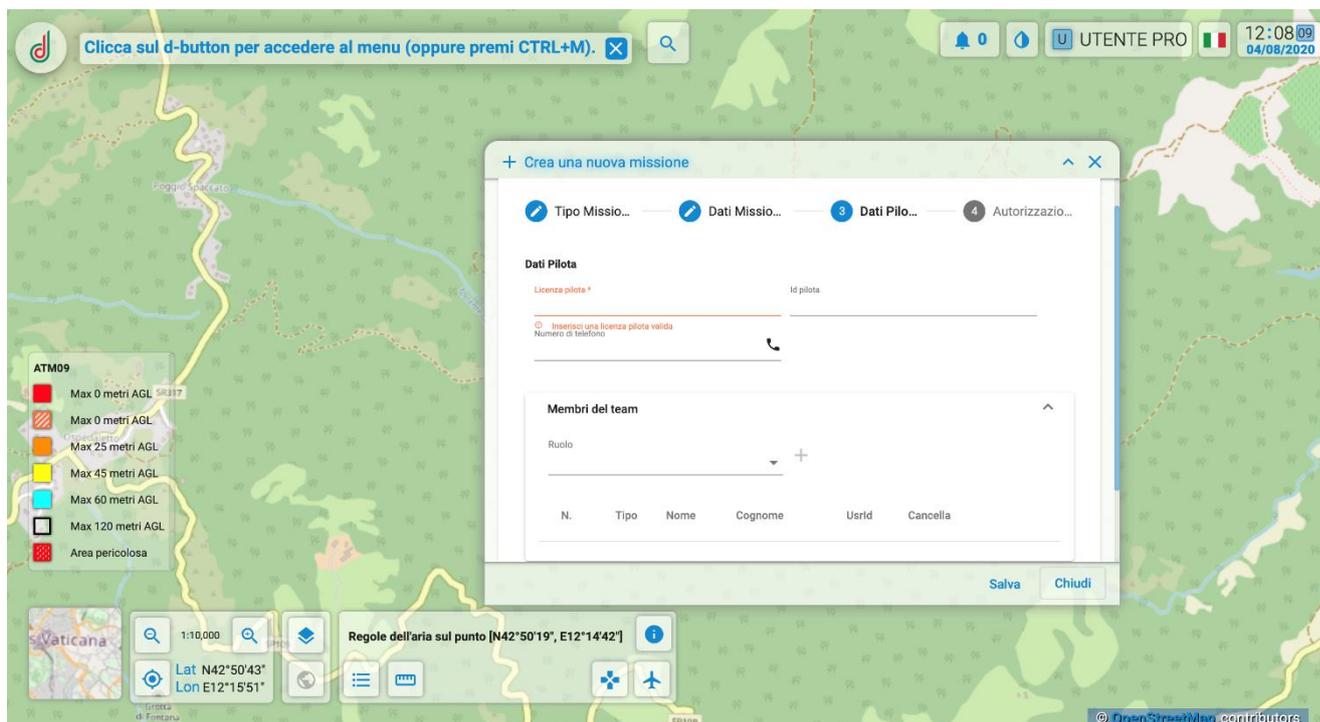


Una volta inserite tutte le informazioni necessarie e la geometria , cliccare su **<Avanti>** per proseguire altrimenti su **<Indietro>** per tornare al pannello precedente.

2.3 Dati pilota

Il sistema consente all'utente operatore di definire l'utente pilota del drone, 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 inserire in formato pdf le autorizzazioni necessarie per svolgere la missione (il dato è obbligatorio a seconda della missione identificata)

2.5 Salvataggio della missione

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

NB. 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.

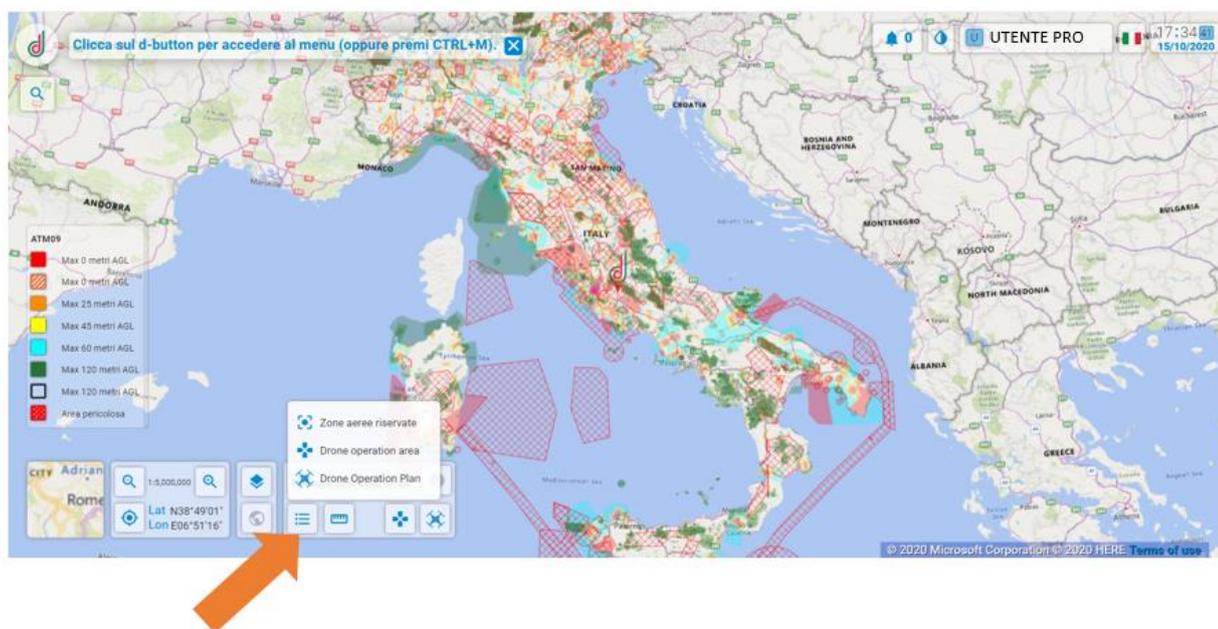
2.6 Sottomissione e Avvio della missione

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).

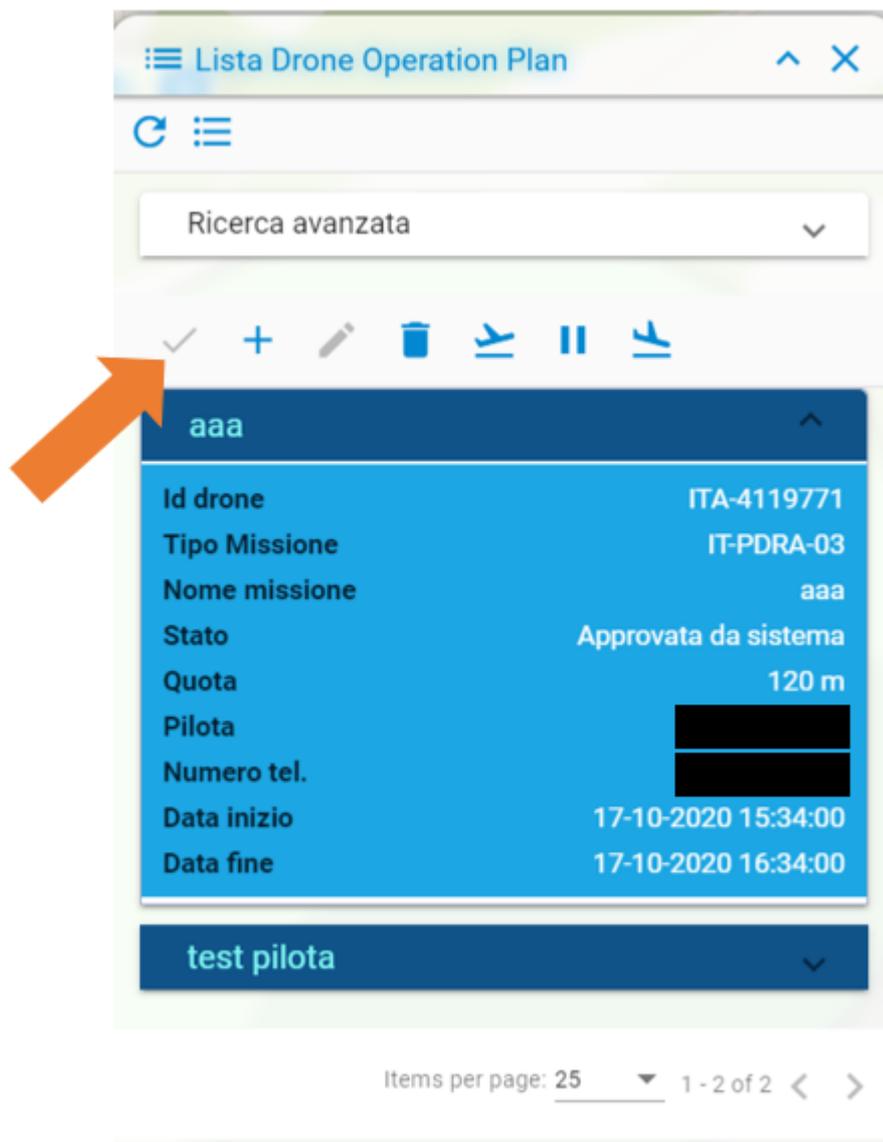
NB. Per le missioni BVLOS PDRA è possibile inserire, salvare e sottomettere la propria missione solo a partire da 4 giorni prima e fino a un massimo di 24 ore prima della data/ora prevista per la missione stessa, e solo dopo aver ottenuto le necessarie autorizzazioni da ENAC. Eventuali modifiche alla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

- Come sottomettere la missione?

1. Per sottomettere la missione occorre aprire la lista dei 'Drone OPERATION Plan' accessibile dal tasto di ricerca delle Regole dell'aria:



2. Successivamente cliccando sulla missione di interesse, è necessario cliccare sul tasto a forma di 'v'



3. Arriverà una email all'indirizzo di registrazione 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 ed approvata viene visualizzata su mappa in color azzurro, solo dall'utente che l'ha creata, tranne che per le missioni approvate BVLOS PDRA: queste sono visibili in forma pseudo-

anonima anche ad altri utenti BASE e PRO sull'apposito layer attivabile/disattivabile, nel caso in cui la loro data/ora di inizio ricada nelle successive 24 ore.

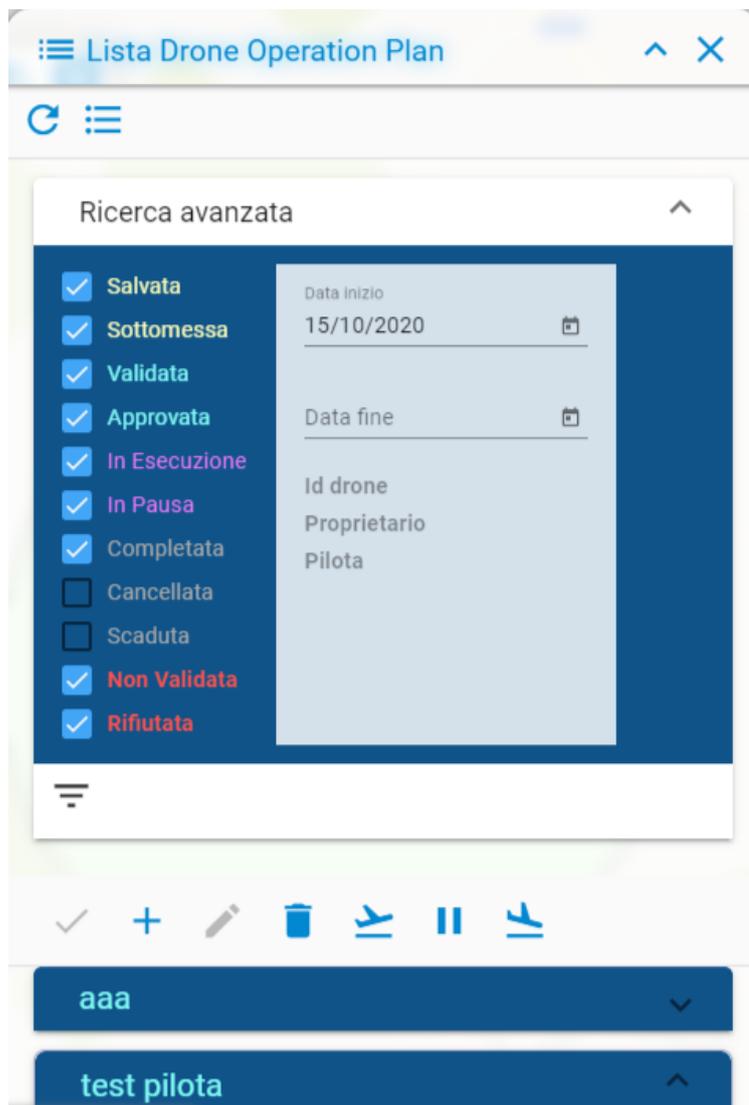
Una volta che la missione è stata approvata è possibile accedere alla lista delle missioni, selezionare la missione validata e cliccare su:

1. start missione (per iniziare la missione – se si è nell'intervallo di tempo pianificato)
2. cancella missione (per cancellare la missione)

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**>.

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.

NB. 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 (https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/) |
| 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 (https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/) |
| 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 (https://www.d-flight.it/new_portal/contatti/) |
| 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 drone, 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.

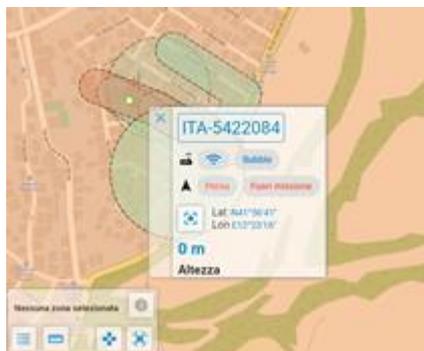
La posizione sarà corredata delle seguenti informazioni:

- targa drone 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

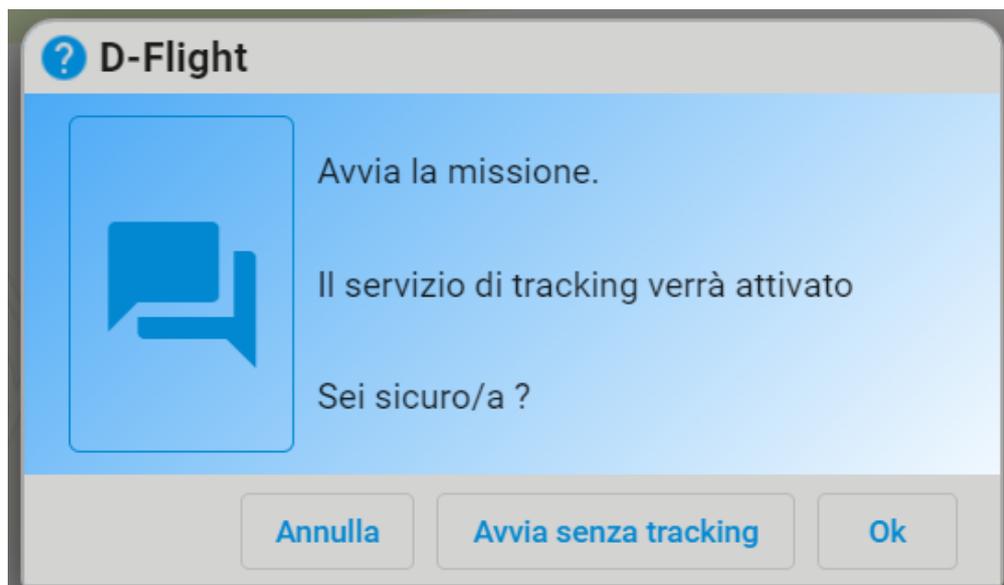


Per attivare il servizio di “Tracking – V0”, ovvero per inviare la posizione, occorre

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]



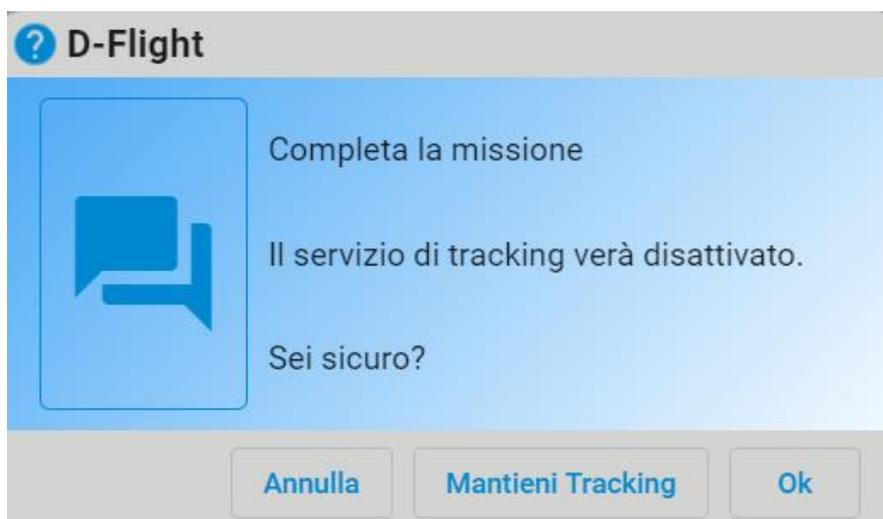
È possibile attivare il servizio di tracking anche in un secondo momento mentre la missione è in

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 drone. La posizione verrà condivisa su mappa, in forma pseudo-anonima (sarà mostrata per le tracce relative ai Drone Operation Plan la targa del drone, 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.

La posizione sarà corredata delle seguenti informazioni:

- targa drone o ID Utente
- coordinate (Lat/Lon) di posizione del drone
- Stato Missione
- Durata Missione
- Data Inizio/Fine
- Quota

Le tracce del drone 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 drone 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

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

- dotare il proprio drone 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/)
- 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/)

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 drone deve essere interrotto dal dispositivo (drone o GCS) che invia i messaggi, a fine missione.

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

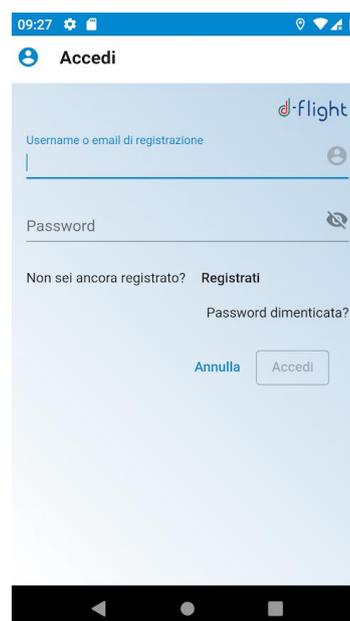
Le funzionalità collegate ai servizi sopra elencati sono descritte nel presente documento.

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.



6

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 drone – 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 drone)
- 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