



D-FLIGHT

Manuale Utente



VERSIONE 9
Dicembre 2021

1.1 ACCESSO AL SITO.....	5
1.2 Iscrizione.....	6
1.2.1 Iscrizione utente	6
1.2.2 Iscrizione Azienda/P.A.....	12
1.3 AUTENTICAZIONE UTENTE	16
1.3.1 Accesso portale D-Flight	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.....	24
1.5.1 Visualizza/Modifica Dati.....	24
1.5.1.1 Validazione numero di cellulare	28
1.5.2 Modifica Password	29
1.5.3 Rimuovi Account.....	30
1.5.4 Pubblicazione dati Utente nell'Elenco Operatore UAS	31
1.5.5 Stati Operatore	31
1.5.6 Codice Operatore	33
1.6 Crediti E GESTIONE E-PAYMENT	34
1.6.1 Crediti	34
1.6.2 Gestione E-Payment	34
1.6.2.1 Accesso al Servizio D-Flight Market Place.....	34
1.6.2.2 Sottoscrizione Abbonamento	41
1.6.2.3 E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini	46
1.6.2.4 Acquisto QR-Code.....	46
1.6.2.5 Rinnovo Abbonamento	46
1.7 GESTIONE Degli UAS.....	47
1.7.1 Accesso a <Gestione UAS>	47
1.7.2 Gestione UAS (Creazione/Modifica/Cancellazione).....	48
1.7.3 Visualizzazione Modelli/Produttori UAS	51
1.7.4 Attivazione QR code.....	52
1.7.5 Stampa QR code	53
1.7.6 Lettura QR code mobile app	53
1.7.7 Modifica stato UAS.....	54
1.7.8. Dichiarazione	55
1.7.9. Stati Dichiarazione.....	59
1.8 VLOS DRONE OPERATION AREA	60
1.8.1. Lista missioni DOA	65
1.9 MISURAZIONE	67
2 DRONE OPERATION PLAN	69
2.1 Tipo di missione.....	70
2.2 Dati missione	72
2.3 Dati pilota.....	76
2.4 Autorizzazioni	77
2.5 Salvataggio della missione	78
2.6 Sottomissione e Avvio della missione	78

3	TRACKING	83
3.1	Tracking_V0.....	83
3.2	Tracking_V1.....	85
4	MOBILE APP.....	86
5	GNSS REAL TIME MONITORING	88

INTRODUZIONE

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

- ✓ Iscrizione
- ✓ Autenticazione utente
- ✓ Navigazione mappe
- ✓ Navigazione mappe e layer per utenti PRO
- ✓ Gestione profilo
- ✓ Pubblicazione nella Lista Operatori UAS
- ✓ E-payment
- ✓ Gestione degli UAS
- ✓ 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/. La pagina di benvenuto è riportata di seguito.

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

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

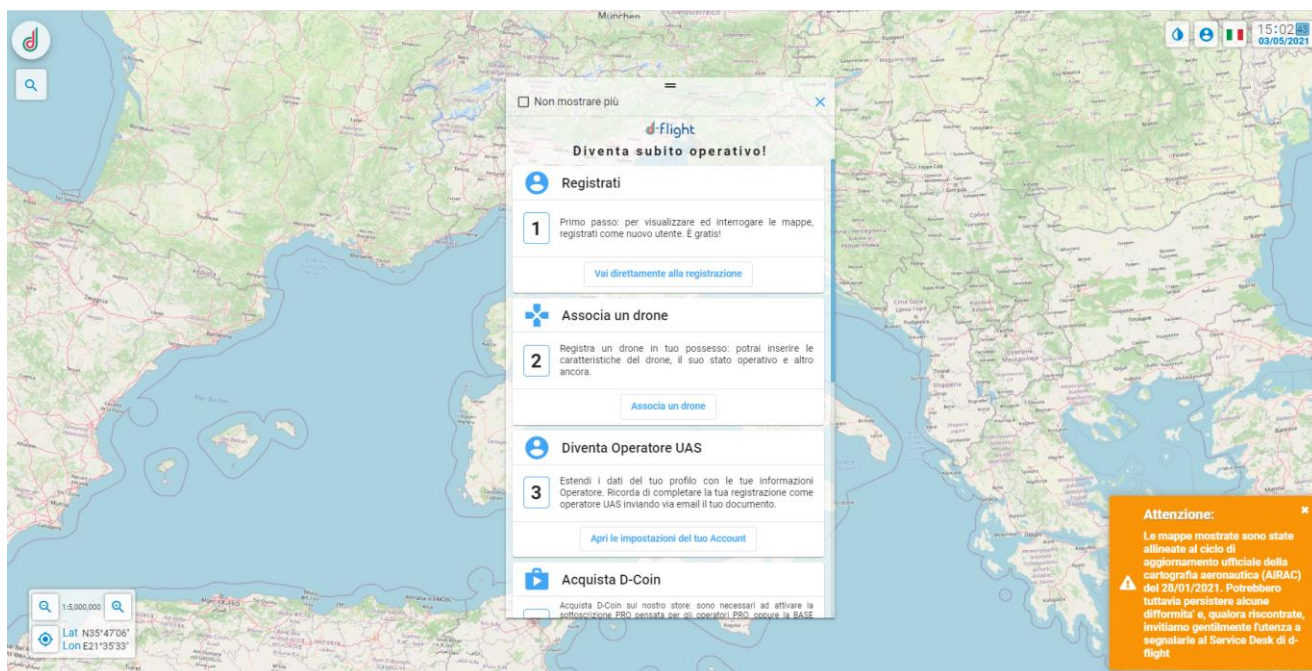


Dalla pagina di benvenuto (**HOME**) è possibile consultare le informazioni relative ai **SERVIZI**, alle **TARIFFE**, alla **NORMATIVA** di riferimento, al **METEO**, **NEWS**, **CONTATTI**, **NOTE LEGALI**, **LINK UTILI** e le **FAQ**.

✓ FARE CLIC SU ACCEDI AI SERVIZI



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



1.2 Iscrizione

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

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

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

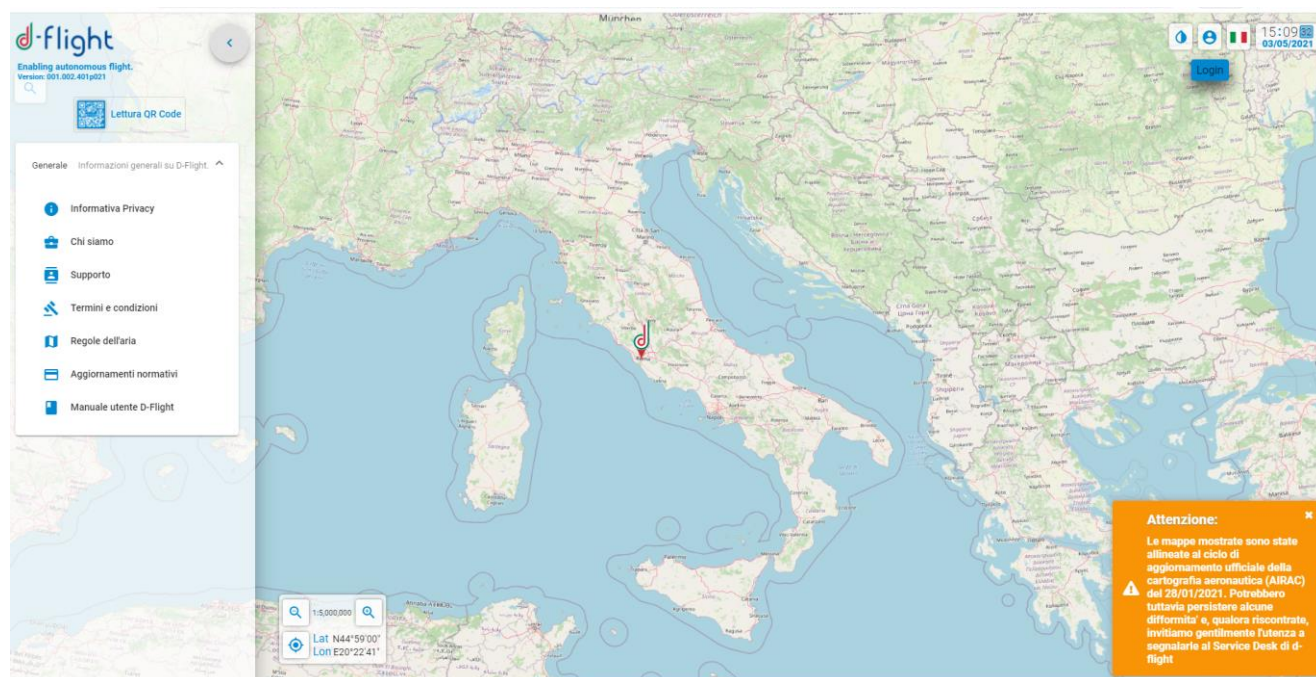
1.2.1 Iscrizione utente

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

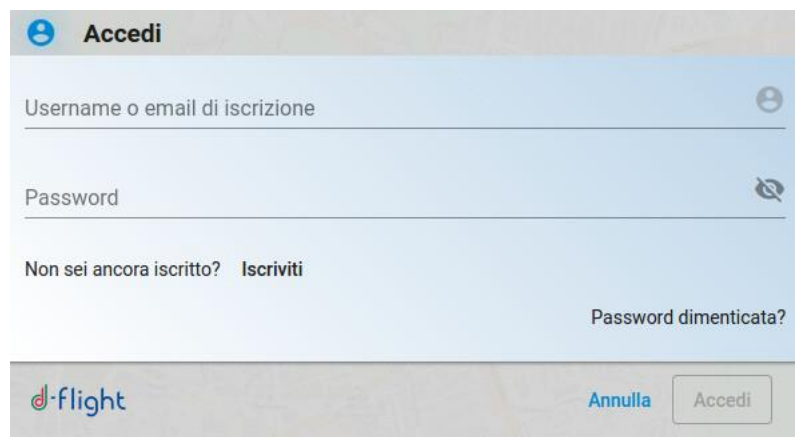
Attenzione: è consigliato l'uso di browser Chrome/Firefox/Safari. Il browser Internet Explorer non è supportato.



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



2. Apparirà la schermata seguente e selezionare <**Iscriviti**>



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

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

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

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

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

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

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

Informazioni di Registrazione

Tipologia Utente *
Privato

Username * Email * ☐ PEC

Nome * Cognome *

Nazione di nascita * Provincia di nascita *

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

Codice Fiscale *

Preced. **Prossimo** Annulla Crea

Step2 Inserire <i dati utente>

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

Dati Utente

Nazione di residenza * Provincia di residenza *

Luogo di residenza * Codice postale *

Indirizzo di residenza * Numero civico di residenza *

Telefono * Cellulare

Email PEC

Preced. **Prossimo** Annulla Crea

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

9. Email PEC

10. Selezionare <Crea> per proseguire con l'iscrizione

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

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

Step3 Dopo aver cliccato su <crea> occorre accettare Termini e condizioni d'uso della piattaforma ed il consenso al trattamento dei dati personali per completare l'iscrizione.



 EN
  IT

CONDIZIONI GENERALI

1 Termini e condizioni di utilizzo

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

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Al 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.

Identità e dati di contatto del titolare del trattamento

Termini e Condizioni d'uso della Piattaforma e dei servizi d-flight e Consenso al trattamento dei dati personali
Vers. 01.00 (01/03/2020)

Nel sottoporre la richiesta di registrazione dichiaro di aver letto e di essere a conoscenza dei Termini e Condizioni d'uso della piattaforma e dei servizi d-flight sopra riportati e di accettarle integralmente. Acconsento altresì al Trattamento dei dati personali in linea con la policy privacy dettagliatamente descritta nella Informativa sul Trattamento dei Dati Personali adottata da d-flight in conformità con la normativa vigente. Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341, comma 2, c.c., l'utente espressamente dichiara di accettare e sottoscrivere le seguenti clausole delle Condizioni Generali: i) art. 3.3; ii) 6.8; iii) 6.11; iv) 8.1; v) art. 8.4; vi) art. 9.1; vii) art. 12.

☐ Acconsento (richiesto)

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

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

☐ Acconsento

[Annulla](#) [Accetta](#)

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

Cliccare su "ATTIVA ACCOUNT".

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

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

Nome utente <utente>

Password <password>

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

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

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

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

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

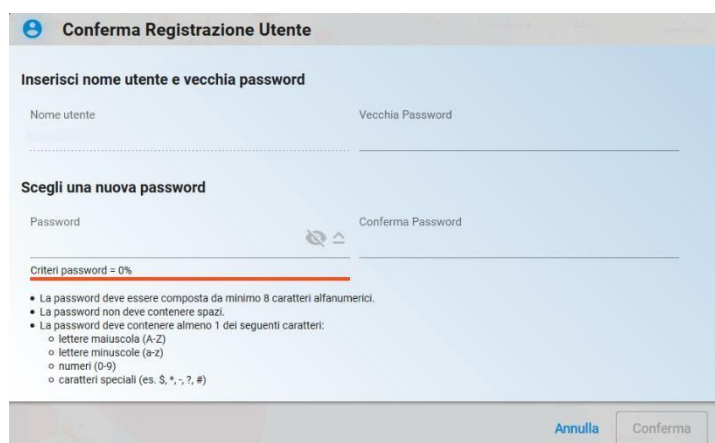
Informativa Privacy: [Informativa sul trattamento dei dati](#)

Il link sarà valido per 60 minuti.

Si ricorda che:

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

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

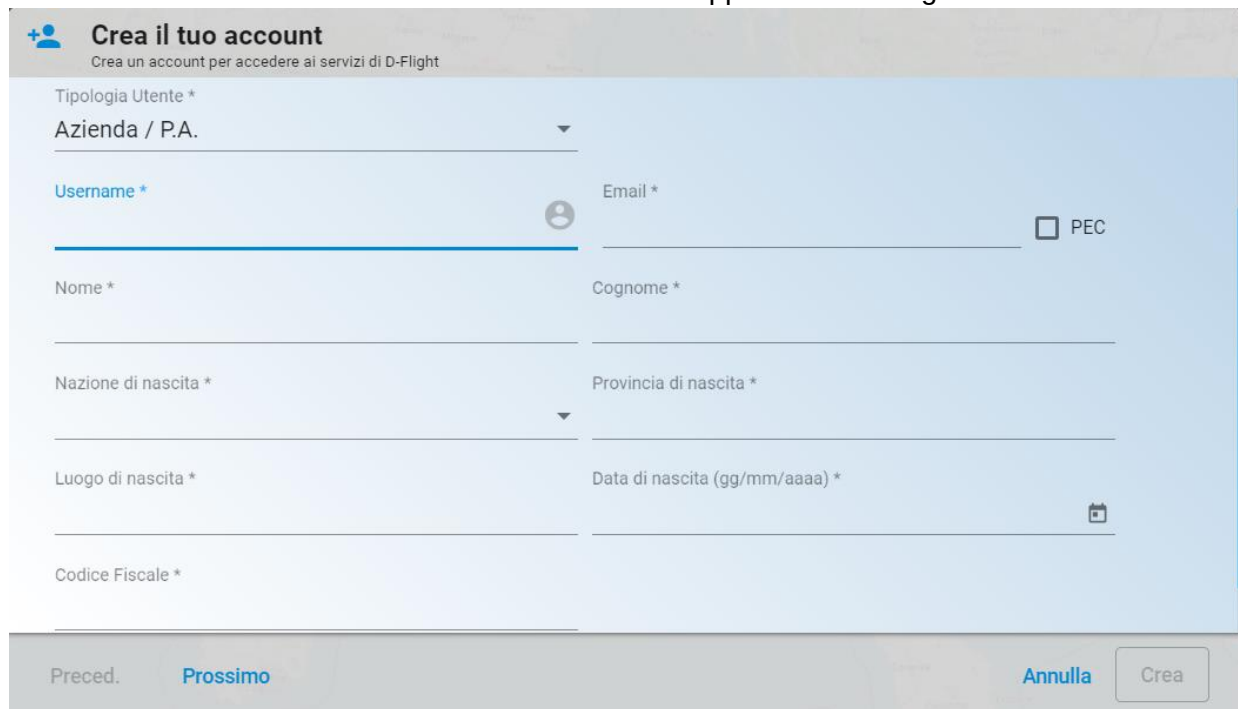


Inserire credenziali ricevute via mail.

Inserire nuova password, confermarle e premere <Conferma>

1.2.2 Iscrizione Azienda/P.A.

Se si è selezionato **Azienda/P.A.** inserire i dati del Rappresentante Legale dell'azienda:



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

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

At the bottom of the form 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 iscrivere con la mail di posta certificata
4. Nome *
5. Cognome *
6. Luogo di nascita *
7. Nazione di nascita *
8. Provincia di nascita*
9. Data di nascita *
10. Codice fiscale*
11. Selezionare <Prossimo>.

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

Step2 Inserire <i dati azienda>

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

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

Dati azienda

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

Preced. Prossimo Annulla Crea

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

Attenzione:

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

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

Step3 Proseguire inserendo <Altri dati azienda>:

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

Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

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


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 *
 Pubblica Amministrazione

SDI/CUU - Codice Destinatario *

Codice IPA *

Preced.

Prossimo

Annulla

Crea

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



 EN
  IT

CONDIZIONI GENERALI

1 Termini e condizioni di utilizzo

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

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.

Identità e dati di contatto del titolare del trattamento

Termini e Condizioni d'uso della Piattaforma e dei servizi d-flight e Consenso al trattamento dei dati personali
Vers. 01.00 (01/03/2020)

☐ Acconsento (richiesto)

Nel sottoporre la richiesta di registrazione dichiaro di aver letto e di essere a conoscenza dei **Termini e Condizioni d'uso della piattaforma e dei servizi d-flight** sopra riportati e di accettarli integralmente. Acconsento altresì al **Trattamento dei dati personali** in linea con la **policy privacy** dettagliatamente descritta nella **informativa sul Trattamento dei Dati Personali** adottata da d-flight in conformità con la normativa vigente. **Al sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341, comma 2, c.c., l'utente esprime la propria dichiarazione di accettare e sottoscrivere le seguenti clausole delle Condizioni Generali:**

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

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

☐ Acconsento

Annulla

Accetta

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

Cliccare su "ATTIVA ACCOUNT".

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

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

Nome utente

Password

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

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

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

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

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

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

Il link sarà valido per 60 minuti.

Si ricorda che:

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

Attenzione:

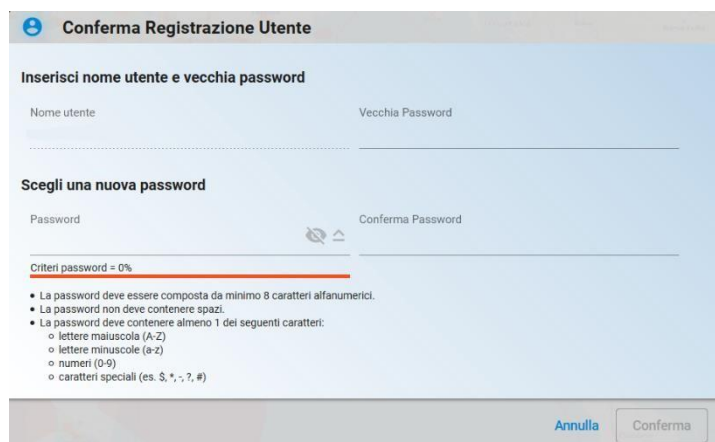
Nel caso di iscrizione come "Pubblica Amministrazione":

- le modalità di pagamento dei servizi, oltre alle carte di credito, includono il bonifico bancario (IBAN: D-Flight Spa, Banca Intesa SanPaolo IT77W0306903390100000002200);
- 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.

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



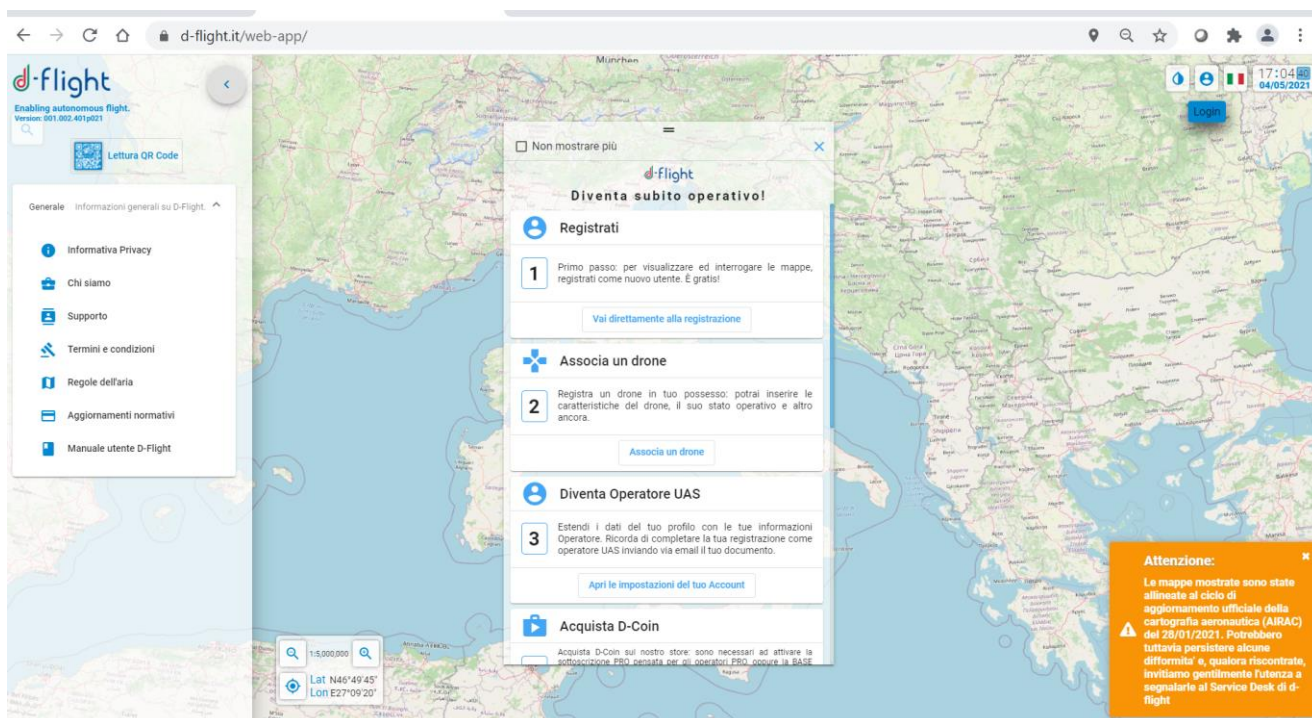
Inserire credenziali ricevute via mail in <Nome Utente> e <Vecchia Password>
Scrivere una nuova password, confermare la nuova password riscrivendola in <Conferma Password>. Premere <Conferma>

1.3 AUTENTICAZIONE UTENTE

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

1.3.1 Accesso portale D-Flight

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

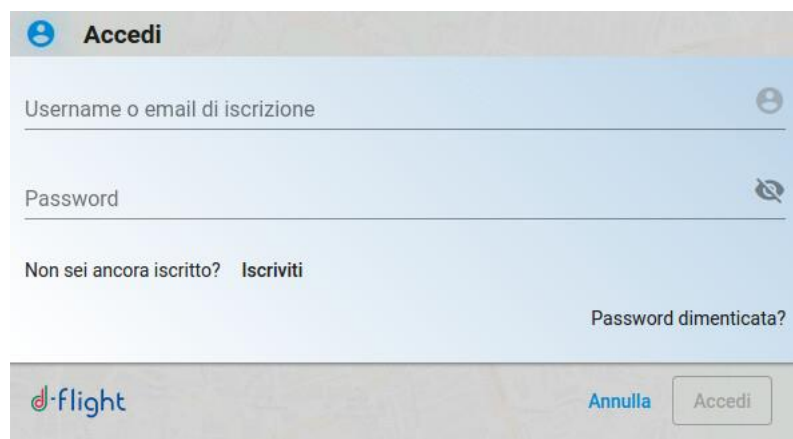


1.3.2 Login

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

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

Attenzione per effettuare il login al Sistema è necessario essere iscritti



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

Dopo un prolungato inutilizzo il sistema effettua un Logout automatico.

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

1.4 NAVIGAZIONE MAPPE

1.4.1 Visualizzazione Mappe

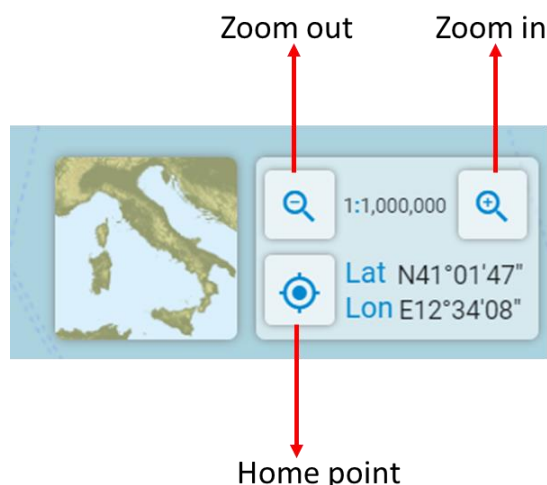
Per poter accedere alle mappe è necessario essere iscritti.

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"*).

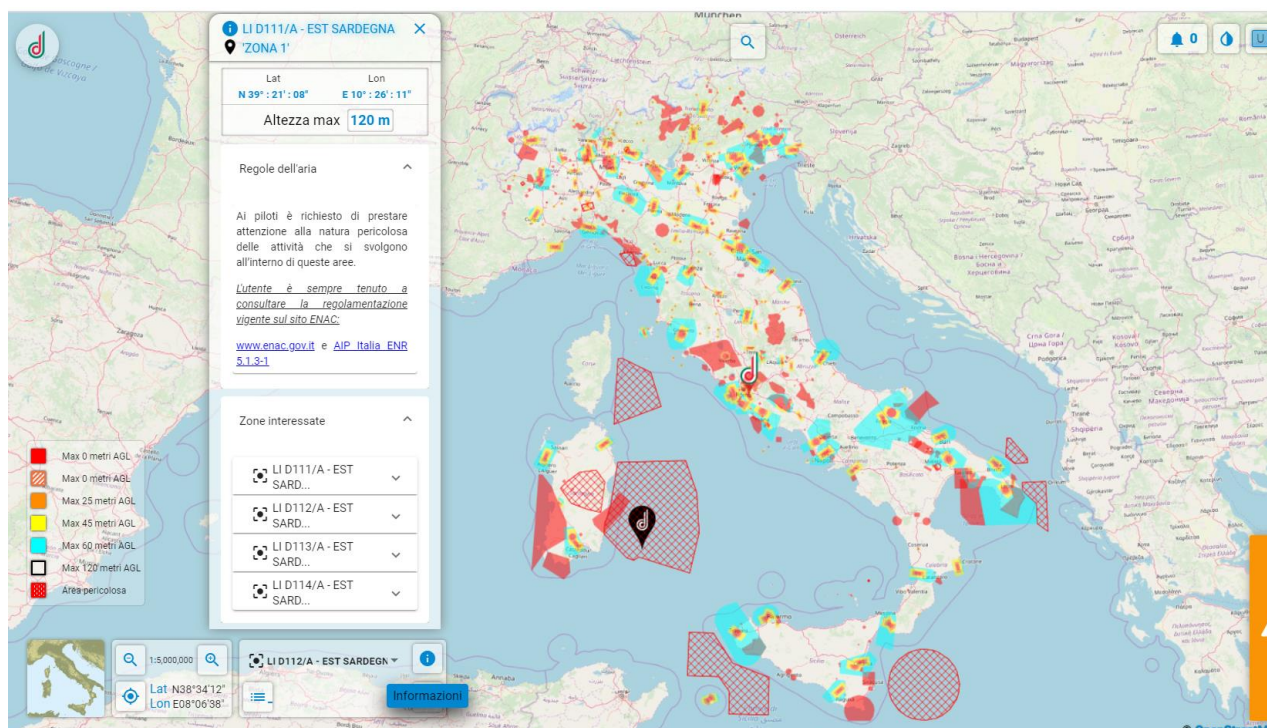
La **scala di visualizzazione** della mappa cartografica può essere modificata:

- ✓ 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



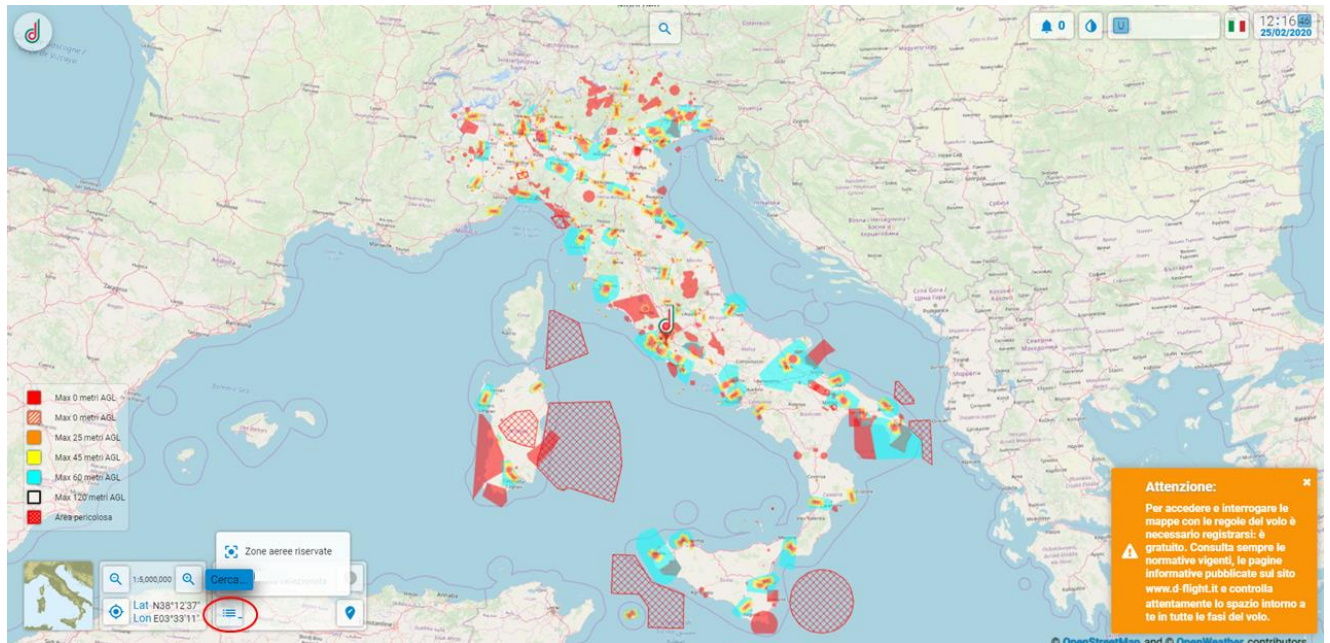
- ✓ Con <click dx sulla mappa>. Le informazioni del punto selezionato attiveranno la zona corrispondente e compariranno nel pop-up.

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

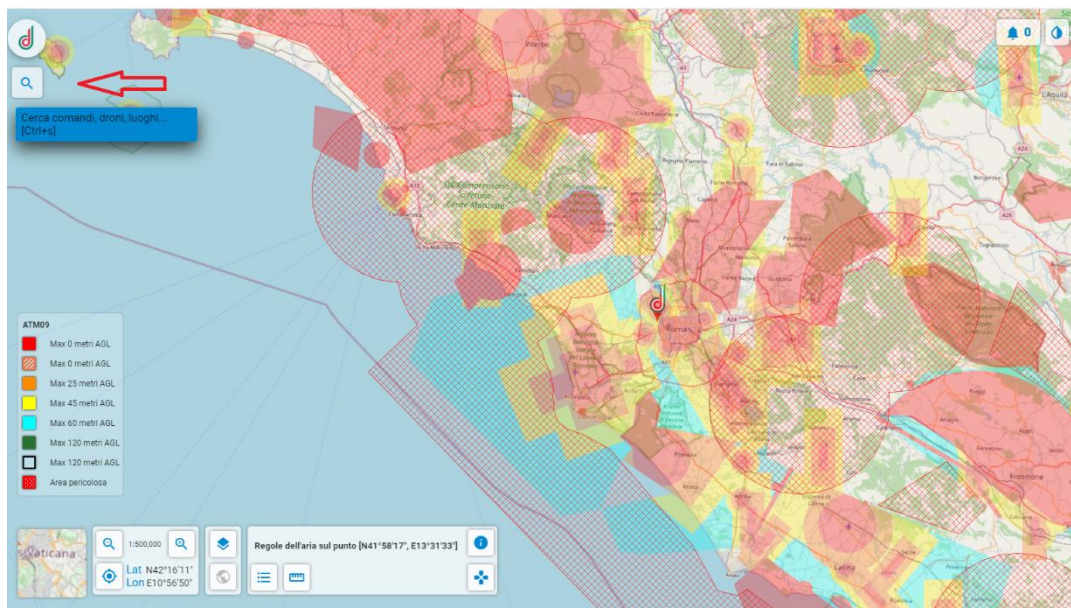
Il **dettaglio** delle regole e delle zone è disponibile selezionando il menu a tendina.

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.

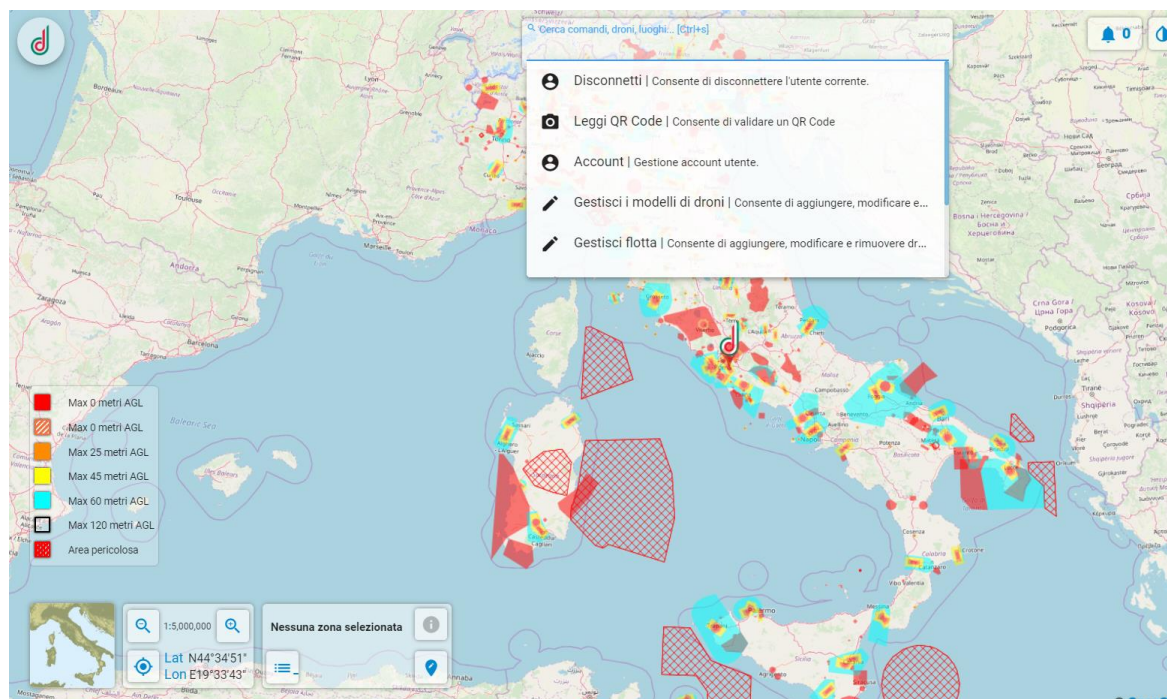


Attraverso l'icona <cerca comandi o luoghi> in alto a sinistra è possibile attivare la finestra di ricerca.



Tramite la finestra di ricerca è possibile:

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



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

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

Oppure

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

1.4.2 Visualizzazione Mappe e Layer per Utenti PRO

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

Mappe

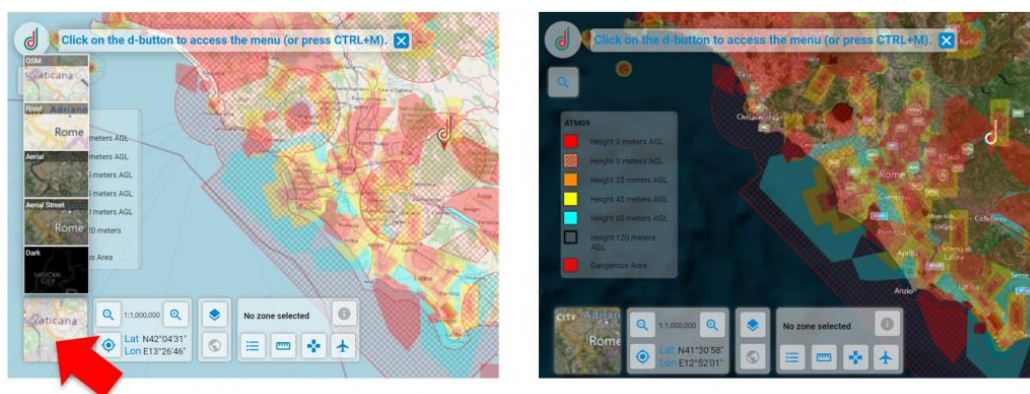
- *Aerial* – La mappa che mostra le ortofoto: fotografie aeree geometricamente corrette e georeferenziate, in modo tale che la scala di rappresentazione della fotografia sia uniforme. La mappa può essere considerata equivalente ad una carta geografica

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

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

Attivazione

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



Layer

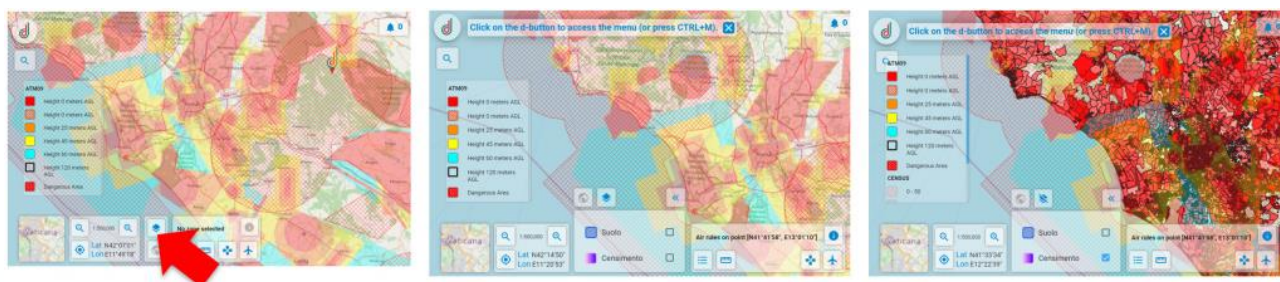
- *Uso suolo* – che include informazioni relative all'ambiente in merito ad alcuni temi prioritari per l'Unione europea (aria, acqua, suolo, copertura del suolo, erosione costiera, biotopi, ecc.)
- *Censimento* – che include informazioni sul numero di abitanti per sezione di censimento

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

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

Attivazione

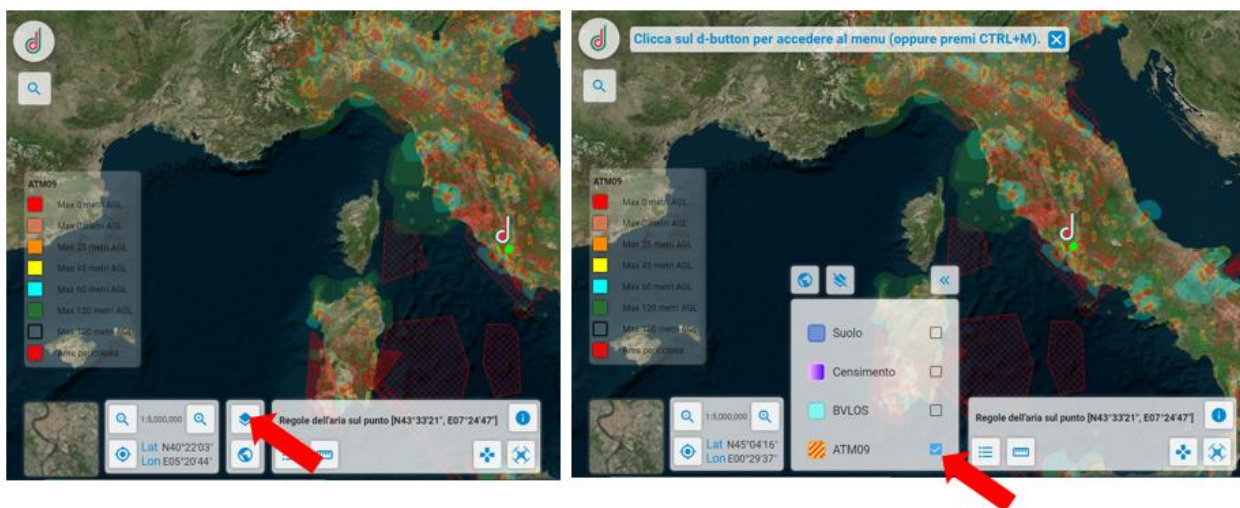
Per attivare i layer Uso suolo e Censimento, occorre cliccare sul tasto 'Mostra Layers' e selezionare il Layer 'Suolo' e/o 'Censimento' [Fig. di seguito]. NB. I layer 'Uso Suolo' e 'Censimento' sono visibili quando lo zoom è pari o superiore 1:20.000 (Uso Suolo) o 1:50.000 (Censimento), per visualizzare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

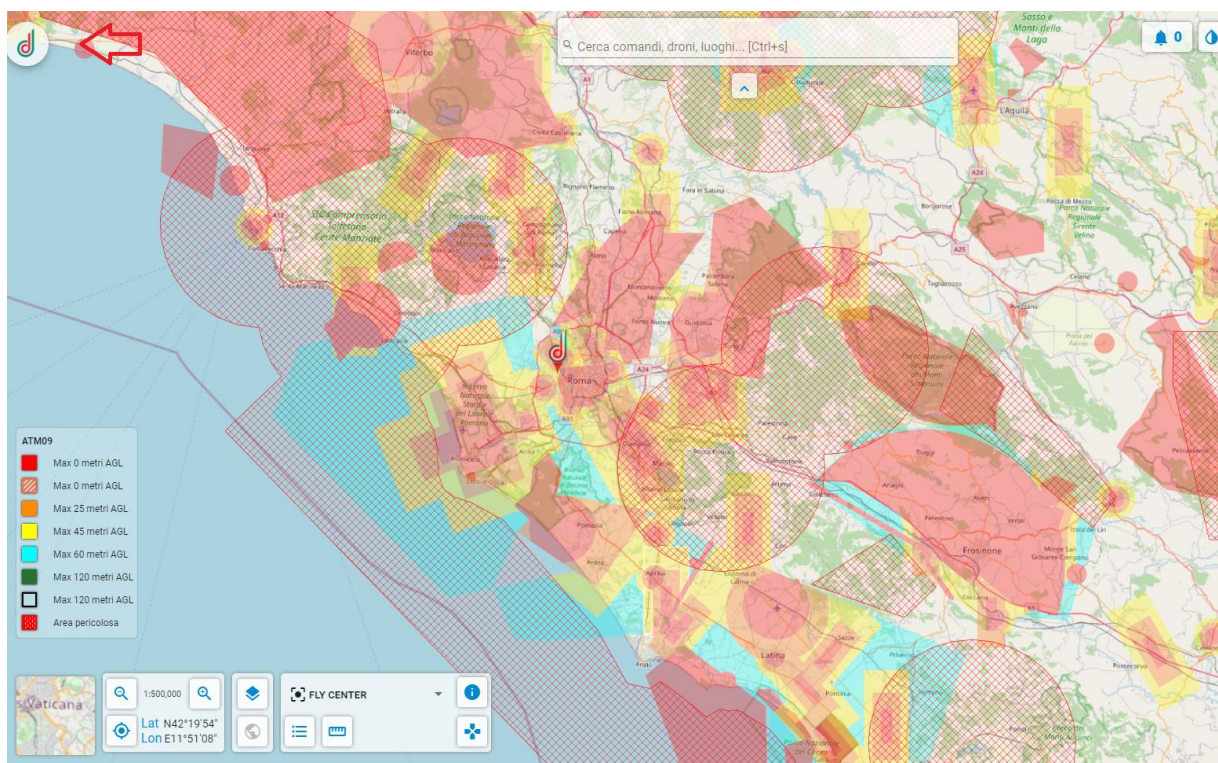
La sezione GESTIONE PROFILO fornisce informazioni sulle procedure di *visualizzazione*, *modifica* del proprio *profilo* e *attivazione utente operatore*:

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

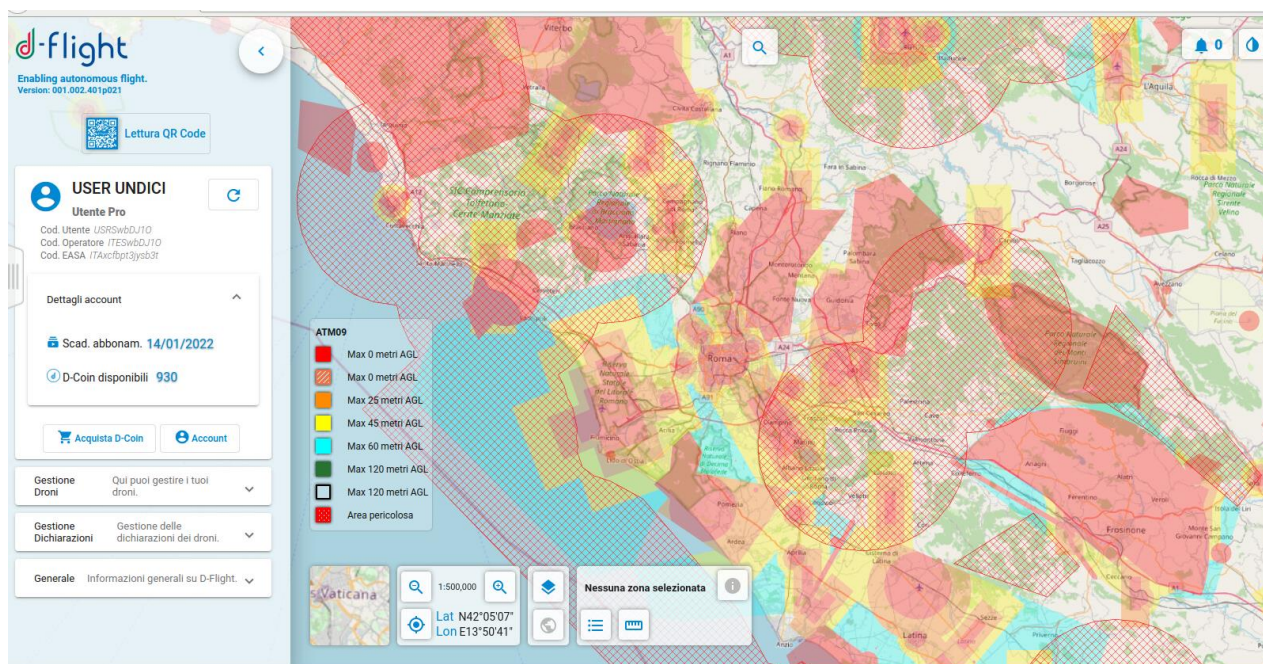
1.5.1 Visualizza/Modifica Dati

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

Click sx sull'icona D-Flight in alto a Sinistra.



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



Per **modifica** dei dettagli del proprio profilo cliccare su <Account>.

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


Dettagli Account


Informazioni


 Operatore UAS


 Attestato Pilota


 Operatore Governativo/Emergenza

Informazioni di Registrazione

Tipologia Utente
 Privato

Username

Nome

Nazione di nascita

Provincia di nascita

Data di nascita (gg/mm/aaaa)

Email

☐ PEC

Cognome

Regione di nascita

Luogo di nascita

Codice Fiscale

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

☒ Accetto

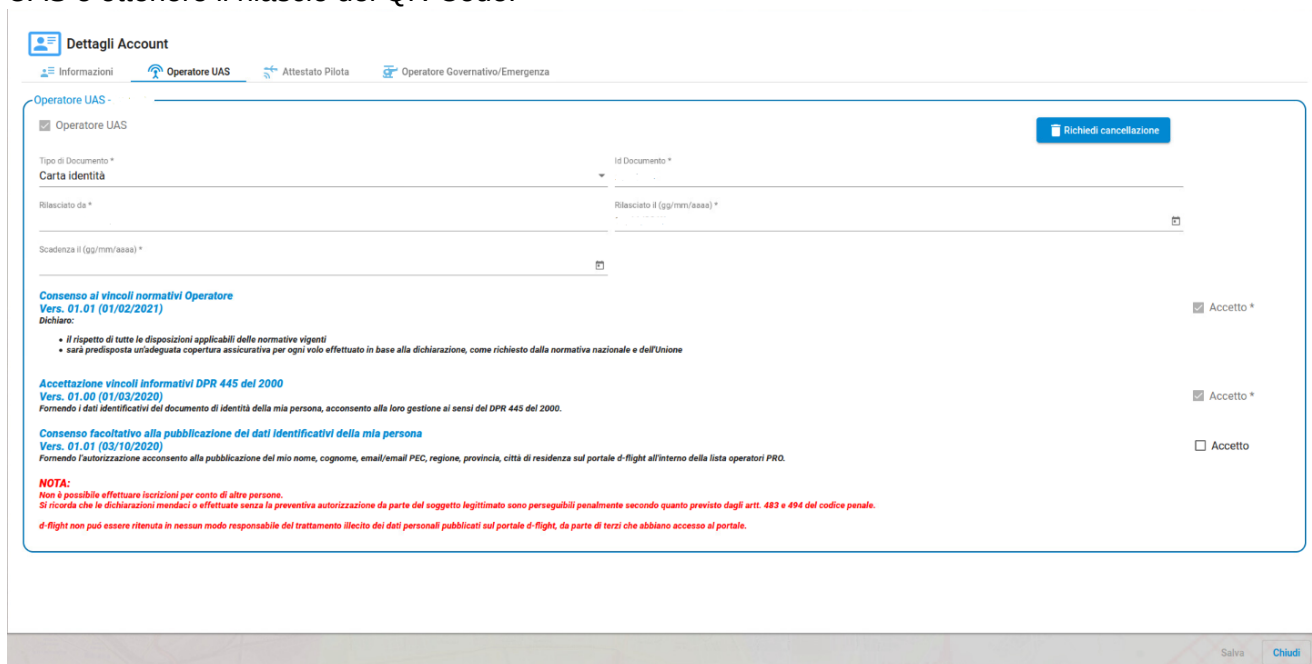
Salva

Chiudi

Selezionando il Tab <Informazioni> sarà possibile:

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

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



Operatori UAS

Richiedi cancellazione

Operatori UAS

Tipo di Documento *
 Carta identità

Id Documento *

Rilasciato da *

Rilasciato il (gg/mm/aaaa) *

Scadenza il (gg/mm/aaaa) *

Consenso ai vincoli normativi Operatore
 Vers. 01.01 (01/02/2021)
 Dichiaro:

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

Accetto *

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

Accetto *

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

Accetto

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

Salva Chiudi

Inserire i dati richiesti dalla scheda di registrazione e accettare il Consenso ai vincoli normativi Operatore e ai vincoli informativi 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).

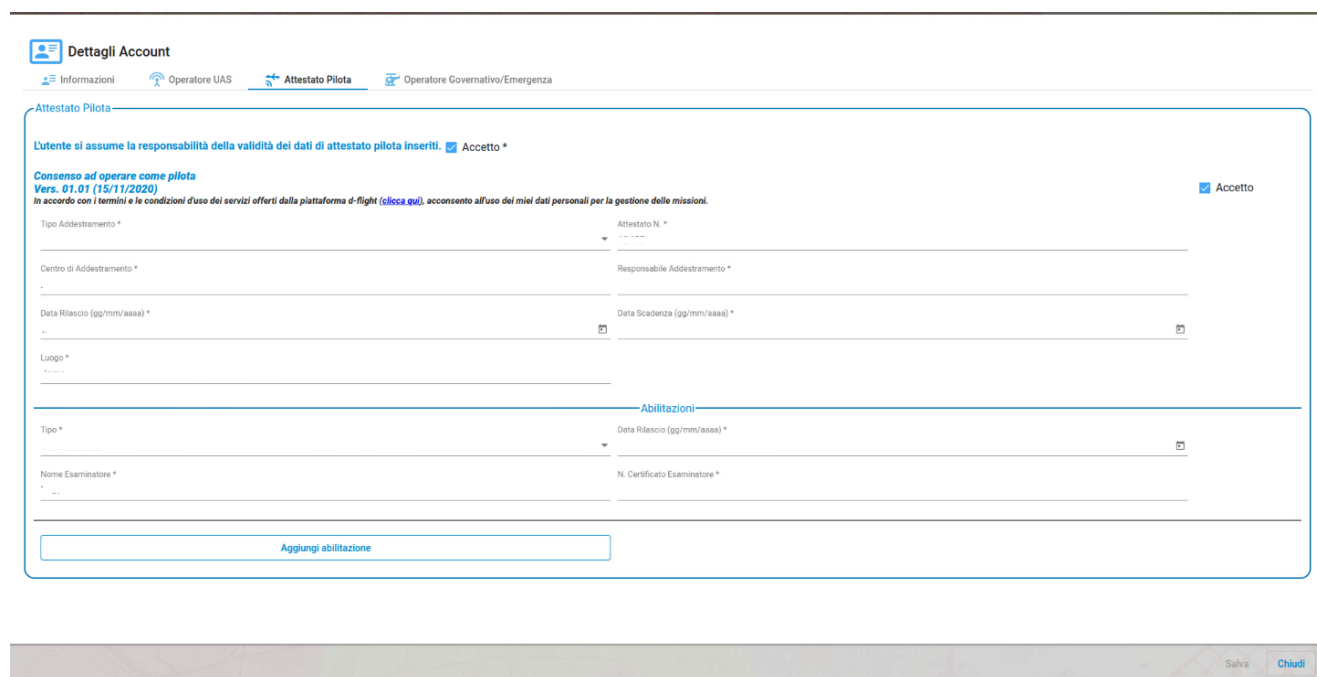
Se stai registrando una PA, e non ne sei il Dirigente preposto, devi anche allegare, sempre tramite file pdf, la delega del Dirigente preposto e la copia firmata del suo documento d'identità, in corso di validità (delegante).

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 UAS, 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.

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



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

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



Dettagli Account

Informazioni

Operatore UAS

Attestato Pilota

Operatore Governativo/Emergenza

Operatore Governativo/Emergenza

Profilo non attivo

☐ Operatore Governativo/Emergenza

Ente/Corpo/Denominazione/Rag.Sociale

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

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

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

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

Salva

Chiudi

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

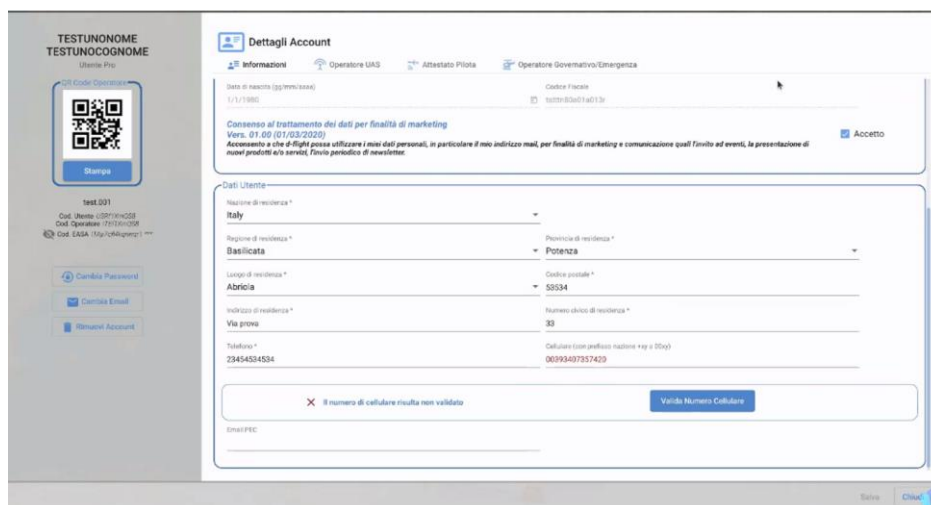
1.5.1.1 Validazione numero di cellulare

Per gli utenti:

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

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

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



TESTUNOCOGNOME
Utente Pro

QR Code Operatore

test.001
Cod. Utente: U001010008
Cod. Operatore: 001010008
Cod. UAS: 001010008

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

Dettagli Account

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

Data di nascita (gg/mm/aaaa): 1/1/1980 | Codice fiscale: 1234567890123456789

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

Dati Utente

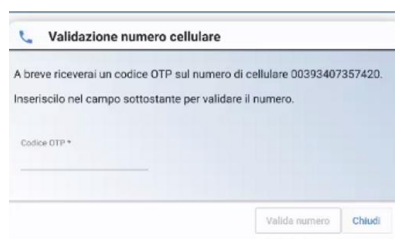
Nazione di residenza: **Italy**
Regione di residenza: **Basilicata**
Provincia di residenza: **Potenza**
Luogo di residenza: **Abricia**
Codice postale: **50534**
Indirizzo di residenza: **Via prova**
Numero civico di residenza: **33**
Telefono: **2345454534**
Cellulare (con prefisso nazionale +39): **00393407357420**

Il numero di cellulare risulta non validato [Valida Numero Cellulare](#)

Email PEC: [Elimina PEC](#)

[Salva](#) [Chiudi](#)

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



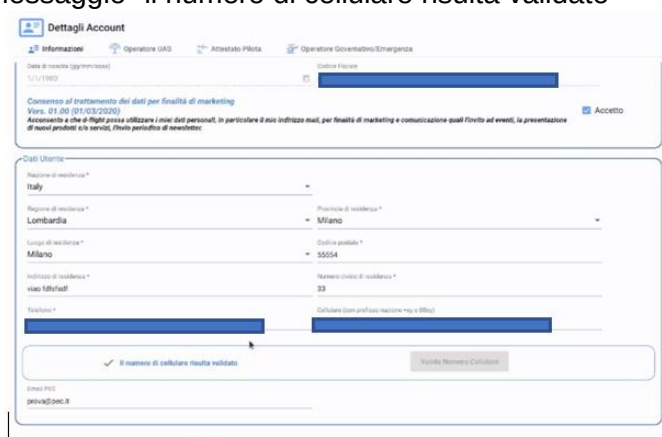
Validazione numero cellulare

A breve riceverai un codice OTP sul numero di cellulare 00393407357420.
Inseriscilo nel campo sottostante per validare il numero.

Codice OTP *

[Valida numero](#) [Chiudi](#)

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



Dettagli Account

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

Data di nascita (gg/mm/aaaa): 1/1/1980 | Codice fiscale: 1234567890123456789

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

Dati Utente

Nazione di residenza: **Italy**
Regione di residenza: **Lombardia**
Provincia di residenza: **Milano**
Luogo di residenza: **Milano**
Codice postale: **55554**
Indirizzo di residenza: **Via Fittuagall**
Numero civico di residenza: **33**
Telefono: **2345454534**
Cellulare (con prefisso nazionale +39): **00393407357420**

Il numero di cellulare risulta validato [Valida Numero Cellulare](#)

Email PEC: [Elimina PEC](#)

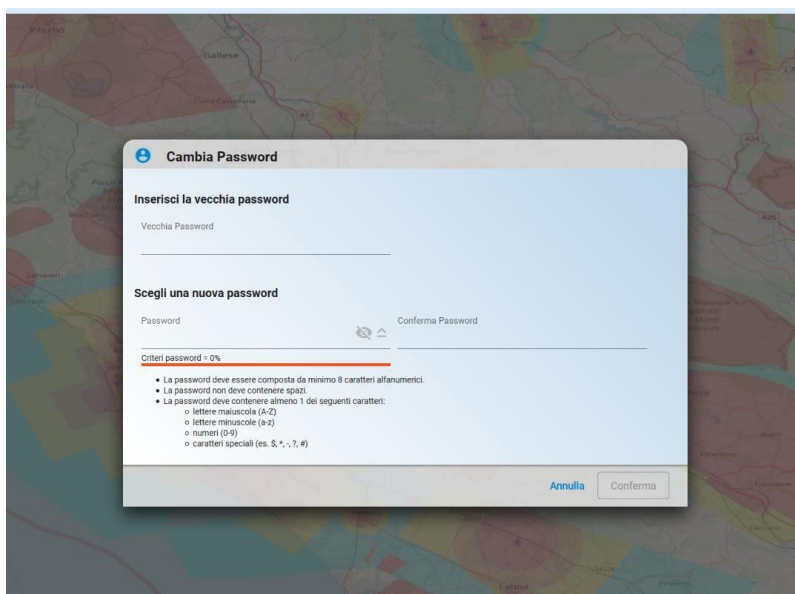
[Salva](#) [Chiudi](#)

1.5.2 Modifica Password

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

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

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



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

1.5.3 Rimuovi Account

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

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

Comparirà il pop-up di avviso di seguito riportato.

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



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

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

1.5.4 Pubblicazione dati Utente nell'Elenco Operatore UAS

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

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

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 UAS'
3. inserire il flag di consenso in corrispondenza della riga "**Consenso facoltativo alla pubblicazione dei dati identificativi della mia persona**"

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

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

1.5.5 Stati Operatore

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

- Attivo
 - È lo stato in cui si trova un Account Operatore dopo che il relativo utente ha effettuato l'azione di "attivazione Account Operatore".
 - Un Account Operatore che si trova in stato Attivo può effettuare azioni di "acquisto di un QR-CODE" o "creazione di una Dichiarazione" associati ad un UAS di cui risulti gestore.
- Sospeso
 - È lo stato in cui si trova un Account Operatore se:

- non si dà il consenso ai vincoli normativi obbligatori Operatore e non si accettano i vincoli informativi DPR 445
 - l'Authority effettua su di esso l'azione di "sospensione operatore"
- Un utente con un Account Operatore in stato Sospeso deve seguire le prescrizioni ricevute dall'Authority per ottenere la riattivazione del proprio Account Operatore da parte di ENAC; in caso contrario, ottiene la revoca bloccante del proprio Account Operatore.
- Se un Operatore transita in stato Sospeso, transiteranno automaticamente in stato Sospeso anche gli eventuali QR-Code ad esso associati e le eventuali Dichiarazioni (vedi §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 UAS per cui risultava tale.
-
- Cancellato
 - È lo stato in cui transita un Account Operatore, nel caso l'Utente associato decide di effettuare l'azione di "cancellazione Account Operatore" (azione consentita solo se l'Account Operatore si trova in uno stato Attivo) oppure l'Authority effettua l'azione di "cancellazione Account Operatore" per sbloccare un Account Operatore in stato Revocato.
 - Non appena un Account Operatore transita in stato Cancellato, l'Utente perde automaticamente tutte le associazioni di delegato operativo su tutti i UAS per cui risultava tale.
 - E' consentito, per l'Utente con un Account Operatore in stato Cancellato, accreditarsi nuovamente un Account Operatore, ma dovrà ricreare nuovamente tutti i QR-Code e tutte le Dichiarazioni (in quanto tutte quelle pre-esistenti saranno transitate in stato Cancellato).

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

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

1.5.6 Codice Operatore

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

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

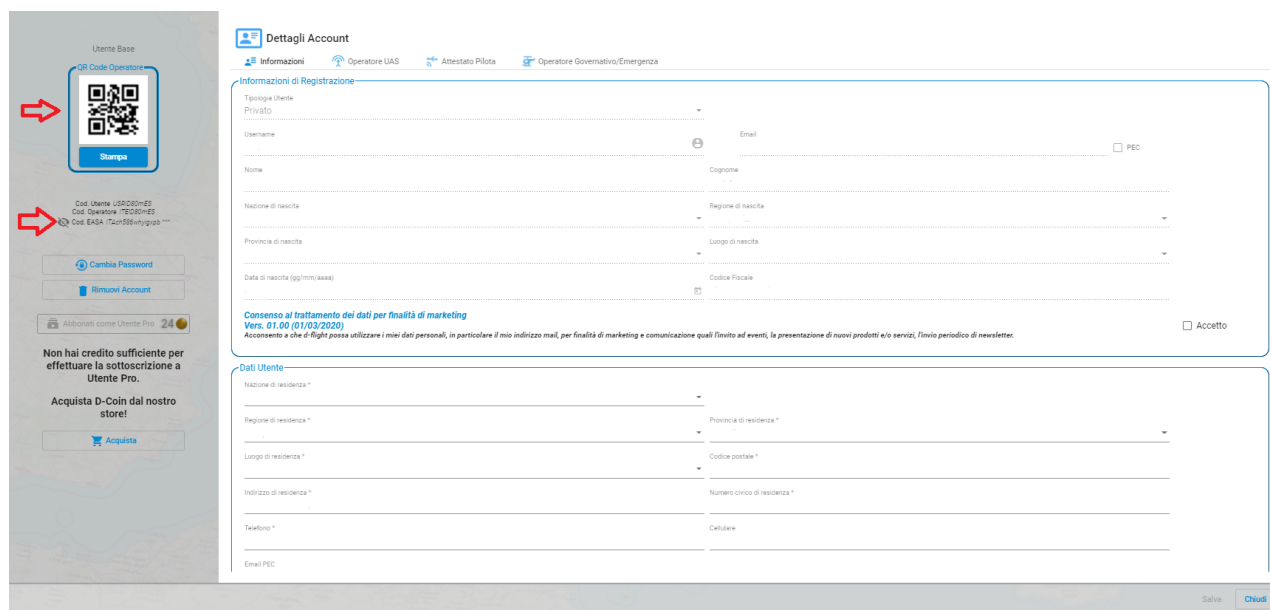
Nota:

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

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

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

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



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

1.6 Crediti E GESTIONE E-PAYMENT

1.6.1 Crediti

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

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

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

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

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

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

1.6.2 Gestione E-Payment

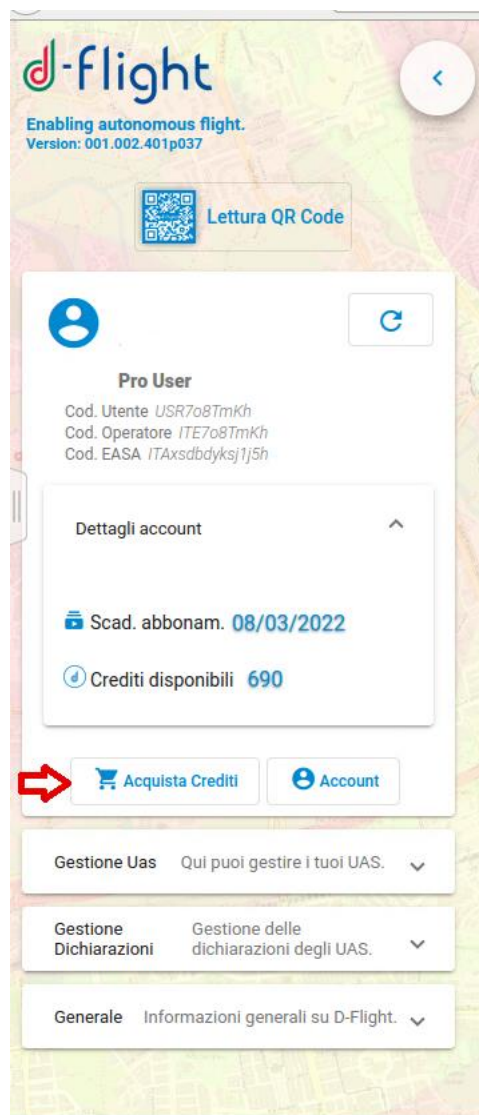
La sezione GESTIONE E-PAYMENT fornisce informazioni sull'accesso al portale d-flight Market Place e sulle modalità di acquisti dei prodotti d-flight:

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

1.6.2.1 Accesso al Servizio D-Flight Market Place

Profilo: Utente Accreditato

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



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

Lingua
Carrello
Cassa

Cerca

Q

0 prodotti - 0,00€

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

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

Prodotti in evidenza

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

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

6,00€
Imponibile: 4,92€

Abbonamento PRO - 1 Anno [24 Crediti]

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

24,00€
Imponibile: 19,67€

Pacchetto per QR Code BASE [6 Crediti]

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

6,00€
Imponibile: 4,92€

Pacchetto per QR Code PRO [96 Crediti]

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

96,00€
Imponibile: 78,69€

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

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

90,00€
Imponibile: 73,77€

chiedi a d-flight

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

29,00€
Imponibile: 23,77€

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

Lingua ▼

Carrello Cassa

Cerca

0 prodotti - 0.00€

d-flight Market Place

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

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

Home

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

d-flight

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

Codice Prodotto: Subscription PB

Disponibilità: Disponibile

6,00€

Imponibile: 4.92€

Qtà

1

Acquista

Descrizione

Solo per account privati

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

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

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

Lingua ▼

Carrello Cassa

Cerca

1 Articolo() - 6.00€

d-flight Market Place

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

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

Home

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

d-flight

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

Codice Prodotto: Subscription PB

Disponibilità: Disponibile

6,00€

Imponibile: 4.92€

Qtà

1

Acquista

Descrizione

Solo per account privati

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

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

Abbonamento BASE - 1 Anno [6 Crediti]

x 1

6.00€

✕

Prezzo Imponibile	4.92€
IVA (22.0%)	1.08€
Totale	6.00€

Guarda il Carrello

Checkout

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

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

Lingua ▼
Carrello
Cassa

Cerca

1 prodotti - 6,00€



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

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

Home
Carrello della Spesa

Carrello della Spesa

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

Qual è la scelta successiva?

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

Utilizza Codice Coupon ▼

Utilizza Buono Regalo ▼

Prezzo Imponibile:	4,92€
IVA (22.0%):	1,08€
Totale:	6,00€

Continua Acquisti
Acquista

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

Lingua
Carrello
Cassa

Cerca

1 prodotti - 6,00€



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

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

Home
Carrello
Acquisto

Acquisto

Passo 1: opzioni Acquisto

Già Cliente

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

E-Mail (NO UID!):

Password:

[Accesso](#)

Passo 2: Account & Dettagli Fatturazione

Passo 5: Metodo di Pagamento

Passo 6: Conferma ordine

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

7. Inserire i dettagli di fatturazione
8. Selezionare il metodo di pagamento ed accettare i "Termini e condizioni"

Acquisto

Passo 1: opzioni Acquisto

Passo 2: Dettagli Fatturazione ▼

Passo 5: Metodo di Pagamento ▼

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

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

☒    

☐ 

☐ 

Aggiungi un commento sul tuo ordine

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

[Continua](#)

Passo 6: Conferma ordine

9. Premere su <Continua>

10. Cliccare su <Conferma ordine>

11. Se si è scelta la modalità con carta di credito si viene reindirizzati sulla pagina seguente, dove inserire gli estremi della propria carta

Setefi

INTESA  SANPAOLO



DATI ACQUISTO

Commerciante: HOSTD EXPLICIT TEST MERCHANT
Paese: IT
Sito web: http://test.monetaonline.it
Importo: EUR 6,10
Riferimento Operazione: predflg53-1-0-0
Descrizione: 53

DATI PAGAMENTO

Numero carta *:
CVV2/CVC2/ADB:
Data Scadenza *:
Titolare Carta *: Luigi Blu
Email per conferma *: luigiblu@abdc.com

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

[PROCEDE](#)

[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

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

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

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

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

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

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

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

1.6.2.2 Sottoscrizione Abbonamento

Profilo: Utente Accreditato

Dopo aver acquistato i crediti 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 UAS
Utente Base	gratuita	6€	1 QR code UAS base incluso (solo alla prima attivazione dell'abbonamento) 6€ per attivazione altri QR code UAS Base
Utente Pro	gratuita	24€	1 QR code UAS base incluso

			(solo alla prima attivazione dell'abbonamento) 6€ per attivazione altri QR code UAS Base 96€ per attivazione altri QR code UAS PRO
--	--	--	--

< ABBONAMENTO BASE >

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

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

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

< ABBONAMENTO PRO >

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

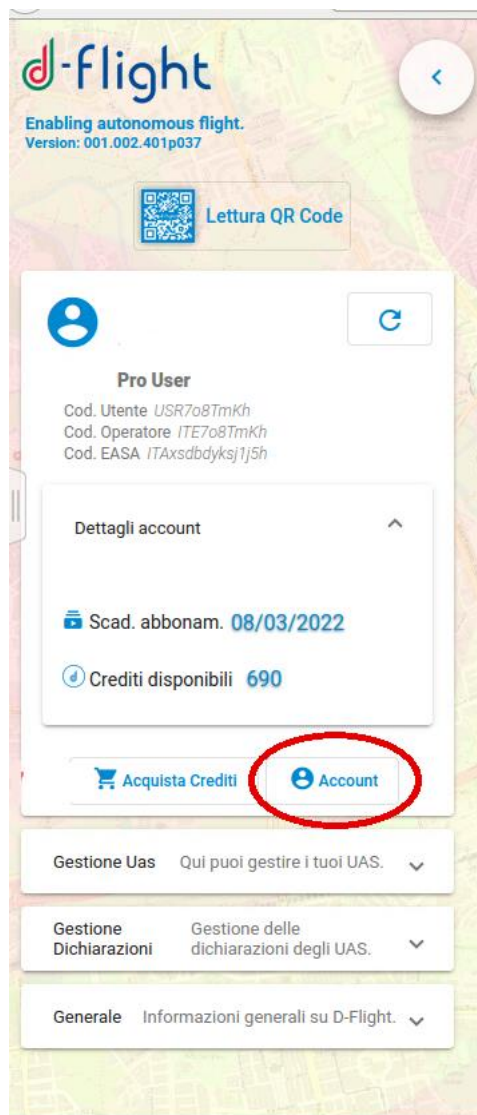
Con tale sottoscrizione sarà possibile attivare QR Code BASE e PRO, per un costo pari a 6€ e 96€ (cadauno) rispettivamente. Il costo del primo QR code BASE è incluso nell'abbonamento.

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

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

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

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



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

Utente



test_account

Cod. Utente USR65L0DDz

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

 [Cambia Password](#)

 [Cambia Email](#)

 [Rimuovi Account](#)



Abbonati come Utente Base **6**



Abbonati come Utente Pro **24**

Dettagli Acco

Informazioni

Informazioni di Registro

Tipologia Utente
Privato

Username
test_account

Nome

Nazione di nascita
Italy

Provincia di nascita
Roma

Data di nascita (gg/mm/aaaa)
/10/1997

Consenso al trattamento
Vers. 01.00 (01/03/20.
Acconsento a che d-flight p
presentazione di nuovi pro

Dati Utente

Nazione di residenza *
Italy

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

d-flight

Prezzo

24



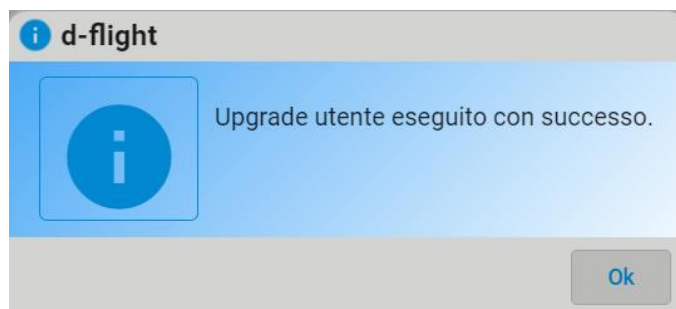
Stai per sottoscrivere un abbonamento a Utente Pro.

Sei sicuro/a?

Annulla

Ok

5. Procedere con click sx su <Ok>



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

Utente Pro
 QR Code Operatore

Stampa

Cod. Utente USRLfpGTw6
 Cod. Operatore ITELfpGTw6
 Cod. EASA ITA/9n2373oaubnc ***

Cambia Password

Cambia Email

Rimuovi Account

Dettagli Account

Informazioni

Informazioni di Registrazione

Tipologia Utente
 Privato

Username

Nome

Nazione di nascita
 Italy

Provincia di nascita
 Roma

Data di nascita (gg/mm/aa)

Consenso al trattamento
Vers. 01.00 (01/03/2020)
 Acconsento a che d-flight utilizzi i miei dati per la gestione dei miei prodotti e/o servizi

Dati Utente

Nazione di residenza *
 Italy

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.

45

1.6.2.3 E-Payment. Gestione Account e Monitor Ordini

Profilo: Utente accreditato (Base / PRO)

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

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

1.6.2.4 Acquisto QR-Code

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

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

1.6.2.5 Rinnovo Abbonamento

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

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

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

1.7 GESTIONE Degli UAS

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

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

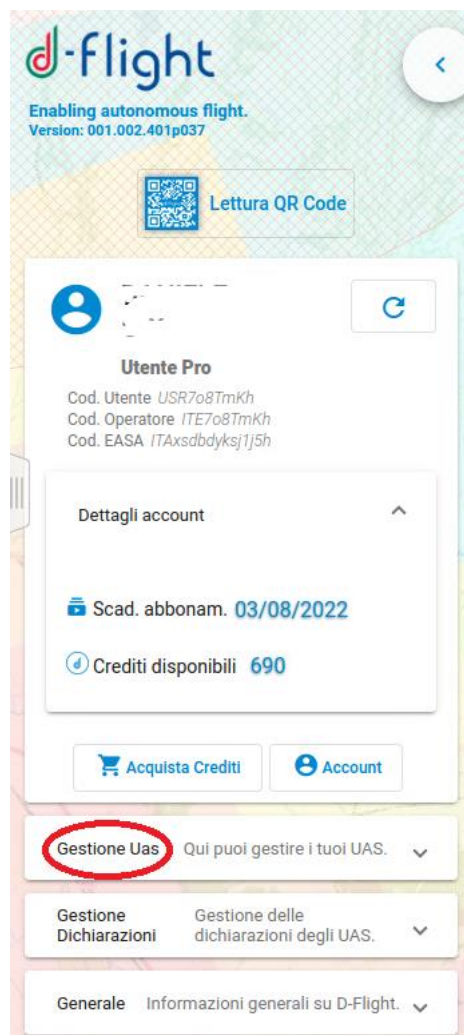
La sezione fornisce inoltre informazioni per la visualizzazione della flotta e la gestione dei QR-code, in particolare:

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

1.7.1 Accesso a <Gestione UAS>

Per accedere alle pagine di visualizzazione:

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



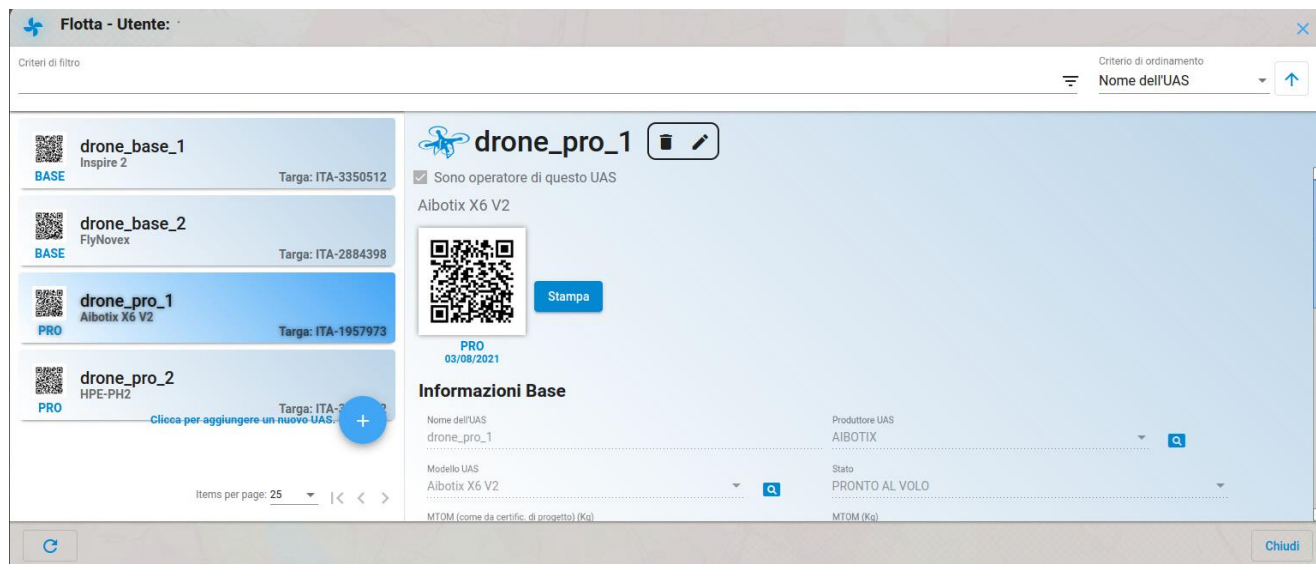
1.7.2 Gestione UAS (Creazione/Modifica/Cancellazione)

Dalla pagina Gestione UAS seleziona <Flotta>



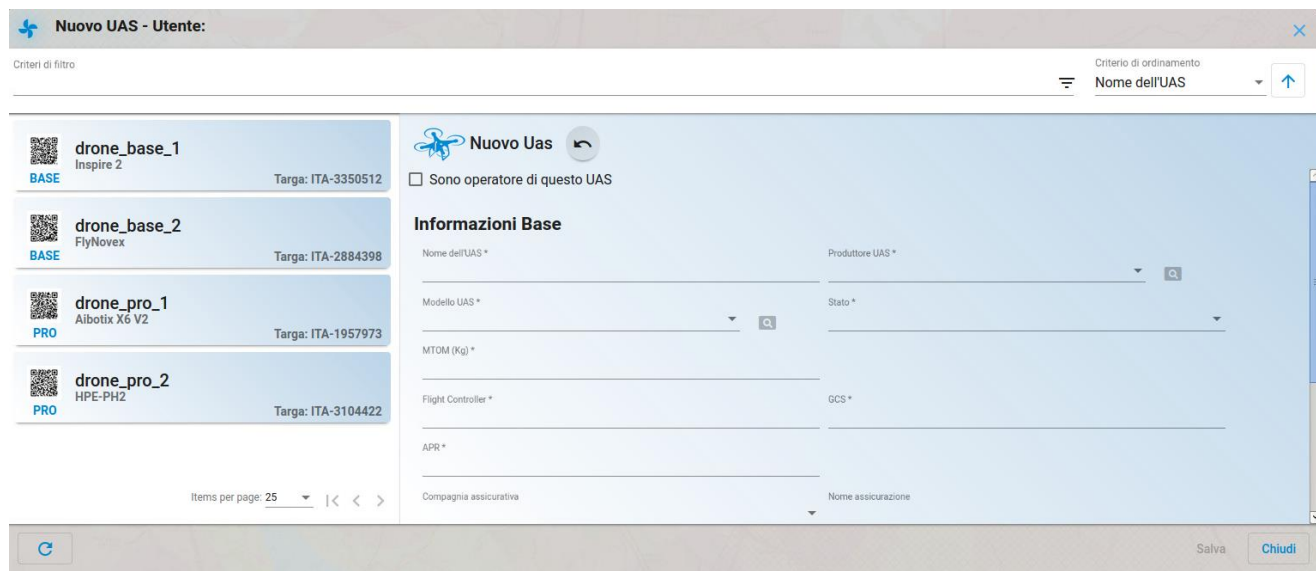
<Flotta>: permette la visualizzazione, la modifica e la creazione di UAS sul proprio account.

Il sistema recupera la lista degli UAS per i quali l'utente risulta proprietario.
Nel caso si abbiano più UAS è possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.



The screenshot shows the 'Flotta - Utente' interface. On the left, there is a list of UAS with their respective QR codes, names, and tags. The main area displays the details for 'drone_pro_1', including its QR code, name, and a 'Stampa' button. Below this, there is a section for 'Informazioni Base' with fields for 'Nome dell'UAS', 'Modello UAS', 'MTOM (come da certif. di progetto) (Kg)', 'Prodotto UAS', 'Stato', and 'MTOM (Kg)'. A blue button with a plus sign and the text 'Clicca per aggiungere un nuovo UAS' is visible at the bottom left of the list.

Per **creare un nuovo UAS** click sx sull'icona <clicca per aggiungere un nuovo UAS> (+) ed inserisci i dati relativi al UAS.
Dichiarare se si è operatori del UAS da inserire nella flotta (casella in alto a sinistra).



The screenshot shows the 'Nuovo UAS - Utente' interface. On the left, there is a list of UAS with their respective QR codes, names, and tags. The main area displays the form to add a new UAS, with fields for 'Nome dell'UAS', 'Modello UAS', 'MTOM (Kg)', 'Prodotto UAS', 'Stato', 'Flight Controller', 'GCS', 'APR', 'Compagnia assicurativa', and 'Nome assicurazione'. A checkbox 'Sono operatore di questo UAS' is located at the top left of the form area. The bottom right corner has 'Salva' and 'Chiudi' buttons.

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

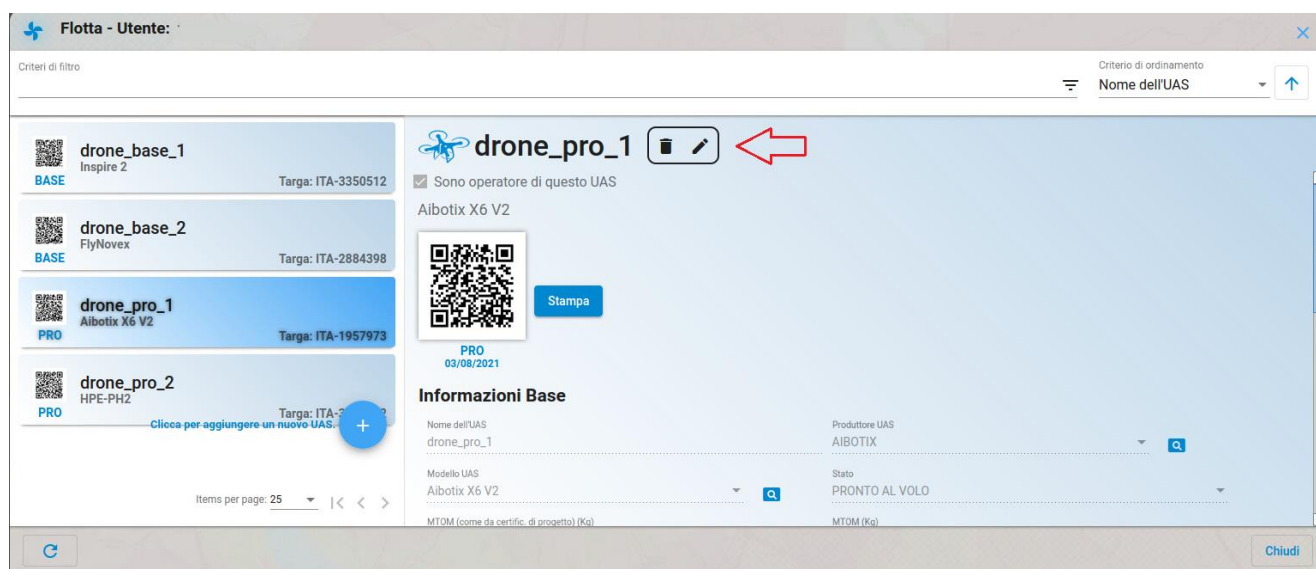
Attenzione, i dati contrassegnati dal simbolo * sono obbligatori

La verifica dell'innocuità del UAS può essere effettuata:

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

Attenzione, il certificato dovrà essere importato al momento del salvataggio

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



Effettuare le modifiche, selezionare:

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

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

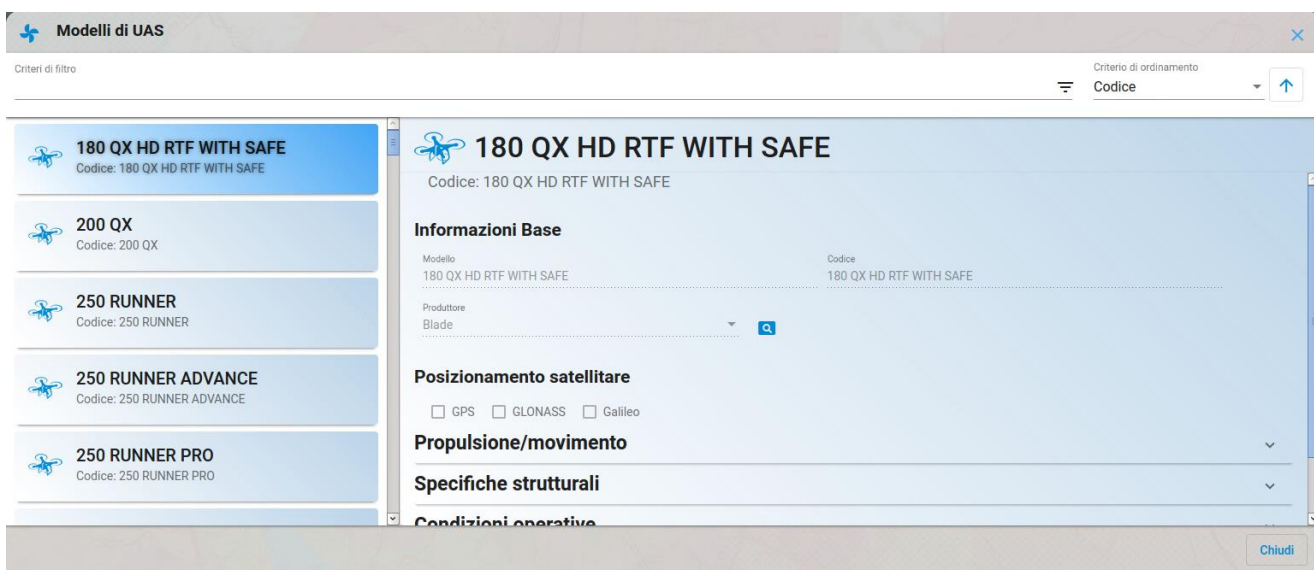
Il sistema chiede conferma dell'operazione di cancellazione. Selezionare:

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

1.7.3 Visualizzazione Modelli/Produttori UAS

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

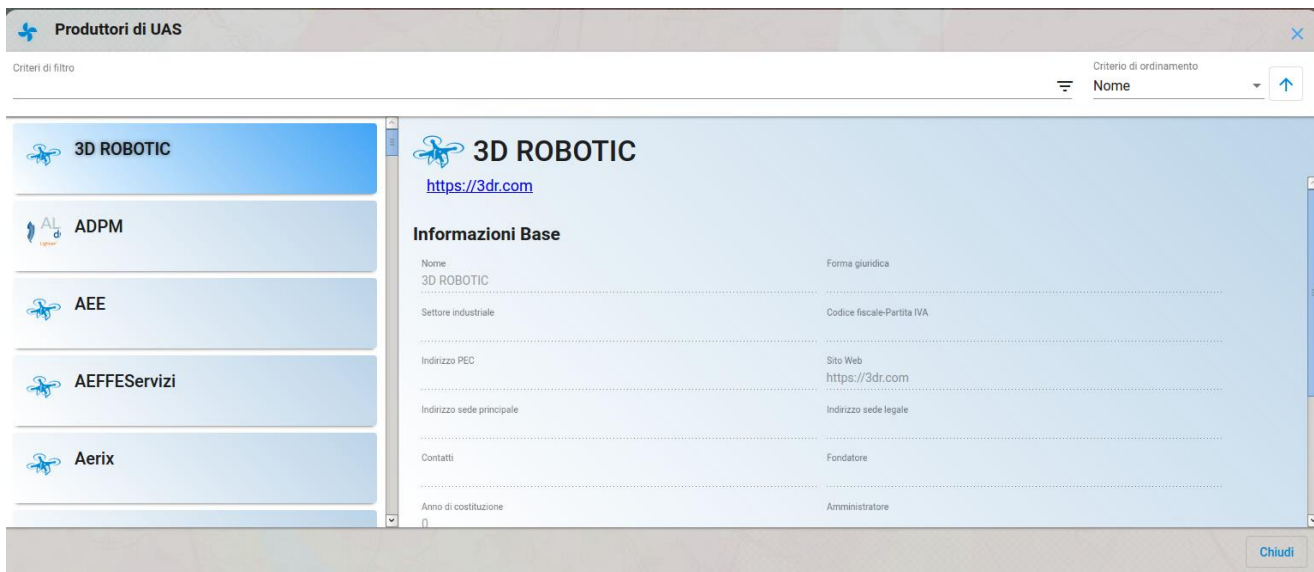
La lista dei Modelli di UAS è visualizzata nella parte sinistra.
È possibile effettuare ricerche con criteri di Filtro o di Ordinamento.



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



The screenshot shows a web application titled 'Produttori di UAS'. On the left, there is a sidebar with a list of producers: 3D ROBOTIC, ADPM, AEE, AEFEServizi, and Aerix. The main area displays the details for '3D ROBOTIC', including its logo, name, website (<https://3dr.com>), and a table of 'Informazioni Base'.

Informazioni Base	
Nome	3D ROBOTIC
Forma giuridica	
Settore industriale	
Codice fiscale-Partita IVA	
Indirizzo PEC	
Sito Web	https://3dr.com
Indirizzo sede principale	
Indirizzo sede legale	
Contatti	
Fondatore	
Anno di costituzione	
Amministratore	

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

- ✓ Nome
- ✓ Forma giuridica
- ✓ Settore industriale
- ✓ Codice fiscale o partita iva
- ✓ Email di riferimento
- ✓ Web site
- ✓ Indirizzo sede principale
- ✓ Indirizzo sede legale
- ✓ Anno di produzione
- ✓ CEO
- ✓ Divisione
- ✓ Numero di dipendenti
- ✓ Certificazione di qualità
- ✓ Capitale sociale (KS)
- ✓ Valore azionario (KS)

1.7.4 Attivazione QR code

Profilo: Utente Operatore, abbonamento Base o Pro

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

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

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

Il QR-code è attivato.

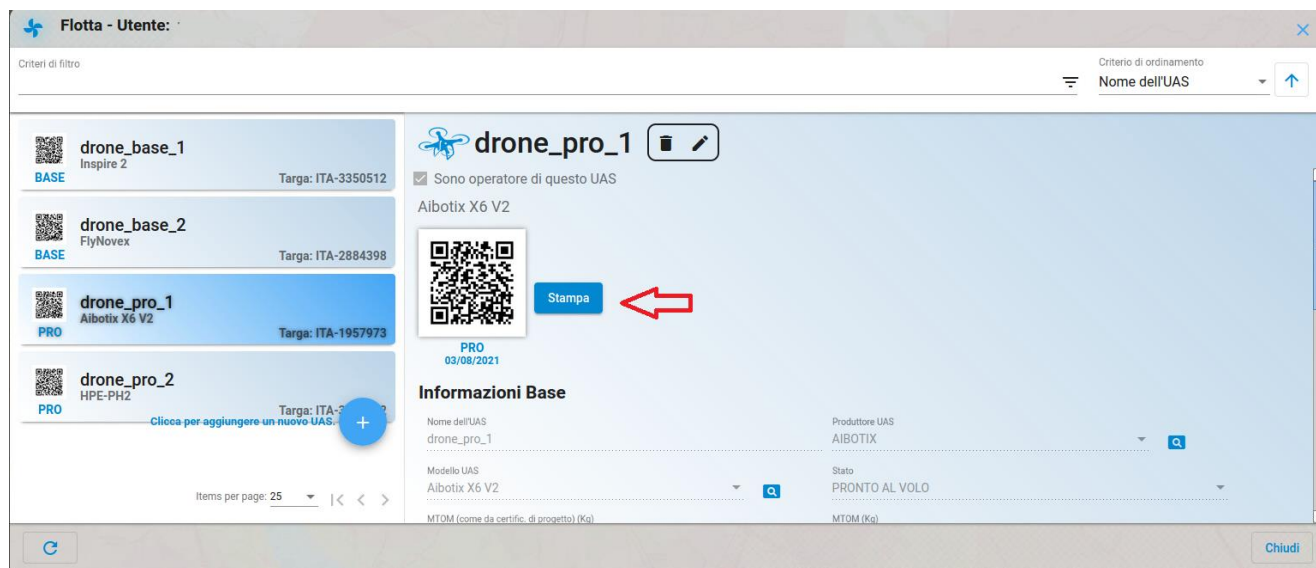
Se il UAS viene cancellato dalla propria lista, risulta necessario riacquistare un nuovo QR Code.

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

1.7.5 Stampa QR code

Profilo: Utente Operatore, abbonamento Base o Pro

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



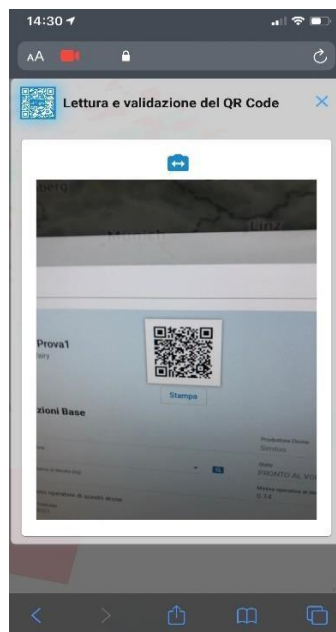
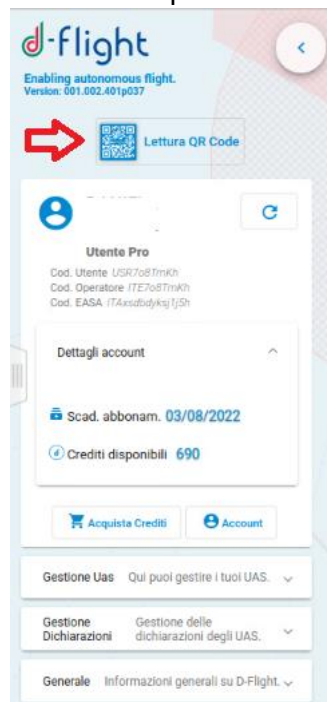
The screenshot shows the 'Flotta - Utente' interface. On the left, there is a list of UAS: 'drone_base_1' (Inspire 2, Targa: ITA-3350512), 'drone_base_2' (FlyNovex, Targa: ITA-2884398), 'drone_pro_1' (Aibotix X6 V2, Targa: ITA-1957973), and 'drone_pro_2' (HPE-PH2, Targa: ITA-...). The 'drone_pro_1' entry is highlighted. On the right, the detailed view of 'drone_pro_1' is shown. It includes a QR code, a 'Stampa' button (highlighted with a red arrow), and a section titled 'Informazioni Base' with fields for 'Nome dell'UAS' (drone_pro_1), 'Modello UAS' (Aibotix X6 V2), 'MTOM (come da certif. di progetto) (Kg)', 'Produttore UAS' (AIBOTIX), and 'Stato' (PRONTO AL VOLO). There is also a 'Sono operatore di questo UAS' checkbox which is checked.

1.7.6 Lettura QR code mobile app

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

1. cliccare su lettura QR Code

2. scansionare il codice presente nella pagina della flotta con il device mobile



1.7.7 Modifica stato UAS

Profilo: Utente iscritto

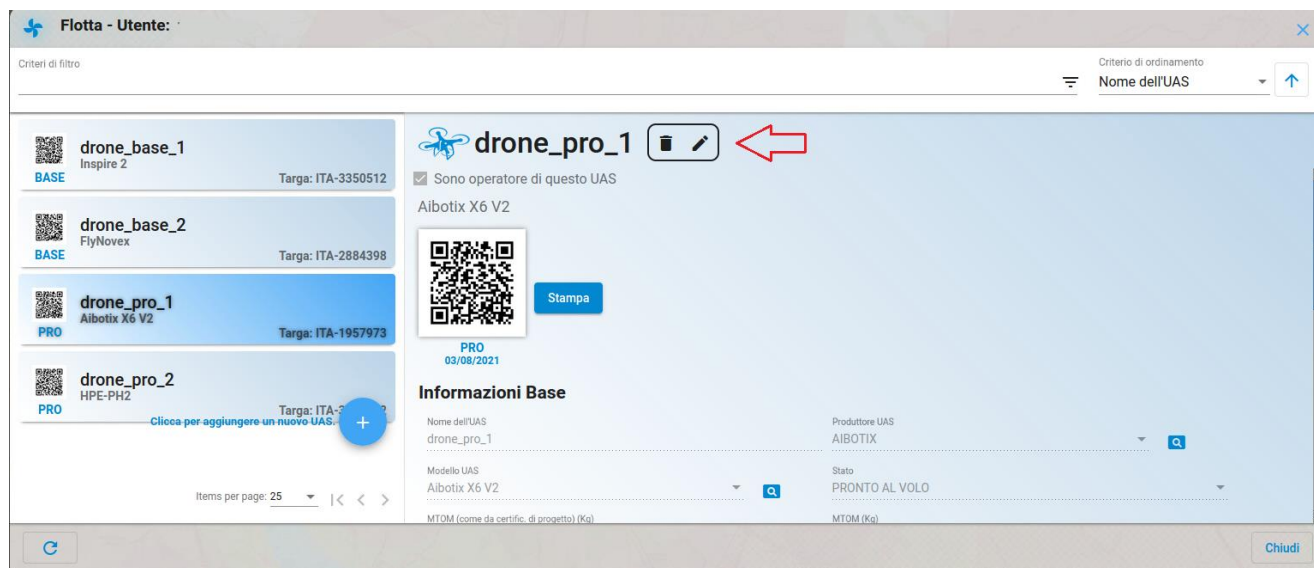
Dalla pagina <Gestione UAS> selezionare <Flotta>

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

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

icona di modifica <modifica UAS>





Flotta - Utente

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome dell'UAS

drone_base_1
Inspire 2
Targa: ITA-3350512
BASE

drone_base_2
FlyNovex
Targa: ITA-2884398
BASE

drone_pro_1
Aibotix X6 V2
Targa: ITA-1957973
PRO

drone_pro_2
HPE-PHZ
Targa: ITA-...
PRO

Clicca per aggiungere un nuovo UAS.

Items per page: 25

drone_pro_1
Aibotix X6 V2
Sono operatore di questo UAS
Stampa
PRO
03/08/2021

Informazioni Base

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

Chiudi

Effettuare le modifiche, selezionare:

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

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

Gli stati possibili sono:

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

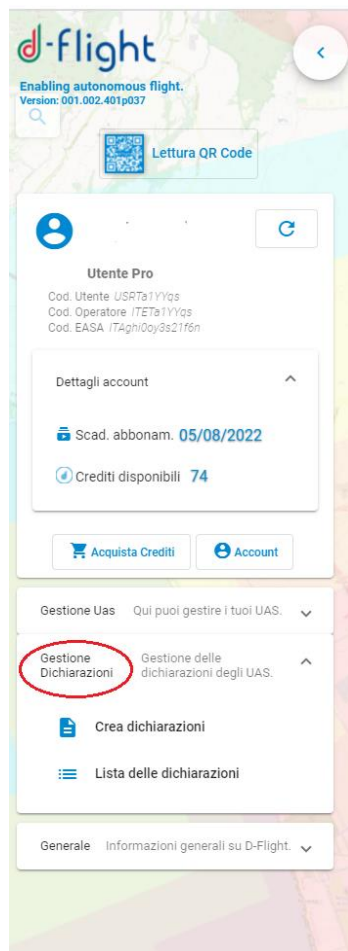
1.7.8. Dichiarazione

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

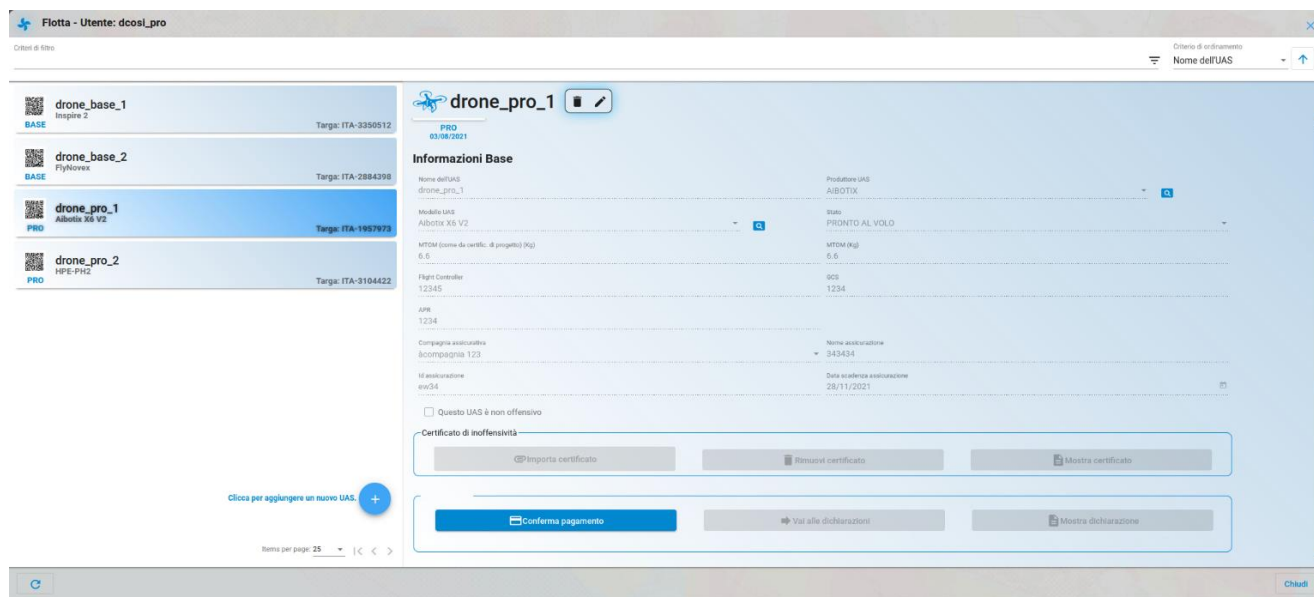
Per effettuare la dichiarazione occorre aver già effettuato il pagamento ad ENAC della tariffa prevista per la dichiarazione sul sito ENAC, secondo quanto riportato sul sito dell'Ente <https://www.enac.gov.it/sicurezza-aerea/droni/fatturazione-droni>

Per poter effettuare la dichiarazione dal sito d-flight:

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



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



Flotta - Utente: dcosl_pro

drone_base_1
Inspire 2
Targa: ITA-9250512

drone_base_2
Flybionics
Targa: ITA-2884398

drone_pro_1
Alibotix XS V2
Targa: ITA-1957975

drone_pro_2
HPE-PH2
Targa: ITA-3104422

drone_pro_1
PRO
03/08/2021

Informazioni Base

Nome dell'UAS: drone_pro_1

Modello UAS: Alibotix XS V2

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

Flight Controller: 12345

API: 1234

Compagnia assicurativa: &compagnia 123

Id assicurazione: eno34

Produttore UAS: Alibotix

Stato: PRONTO AL VOLO

MTOM (kg): 6.6

GCS: 1234

Nome assicurazione: 343434

Data scadenza assicurazione: 28/11/2021

☐ Questo UAS è non offensivo

Certificato di inoffensività

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

[Conferma pagamento](#) [Vai alle dichiarazioni](#) [Mostra dichiarazione](#)

Items per page: 25

ATTENZIONE: la dichiarazione può essere effettuata solo se:

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

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

- anno di fatturazione
- numero della fattura

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

Flotta - Utente:

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone

abc SOLO Targa: ITA-7778829
RICR

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498
PROF

Clicca per aggiungere un nuovo drone. +

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

☒ 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

Crea una dichiarazione per questo drone

Chiudi

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

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

Flotta - Utente:

Criteri di filtro

Criterio di ordinamento: Nome del drone

abc SOLO Targa: ITA-7778829
RICR

efg ALTA6 Targa: ITA-3714498
PROF

Clicca per aggiungere un nuovo drone. +

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

☒ Sono operatore di questo drone

Flight Controller: GCS

APR:

☐ Questo drone è non offensivo

Certificato di inoffensività

Importa certificato Rimuovi certificato Mostra certificato

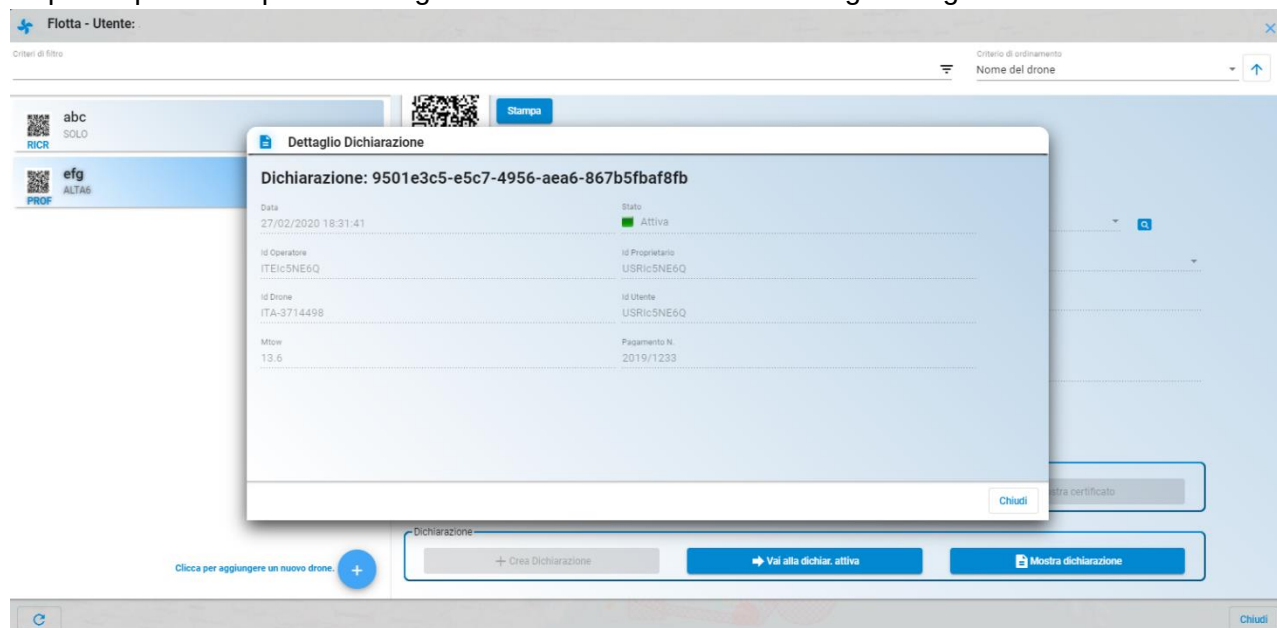
Dichiarazione

+ Crea Dichiarazione Vai alla dichiar. attiva Mostra dichiarazione

Chiudi

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

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



1.7.9. Stati Dichiarazione

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

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

stato Cancellato o anche nel caso in cui il UAS cui la Dichiarazione è associata transita irreversibilmente in stato Cancellato.

- Una dichiarazione in stato “Cancellata” non può più tornare in stato Attiva (dovrà essere eventualmente ricreata).

Lo stato di ogni dichiarazione è riportato nel pannello di dettaglio della singola dichiarazione come illustrato nelle immagini presenti nel §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 iscritto e, successivamente, la sua attivazione/disattivazione, permettendo di pianificare ed attivare la propria missione VLOS e di renderla visibile a tutti gli utenti loggati sul portale. Tale servizio costituisce un importante contributo alla situation awareness relativamente alla zona di volo a cui l'utente è interessato, permettendogli di scoprire se nello stesso momento e nello stesso spazio, ci sono già missioni VLOS attive.

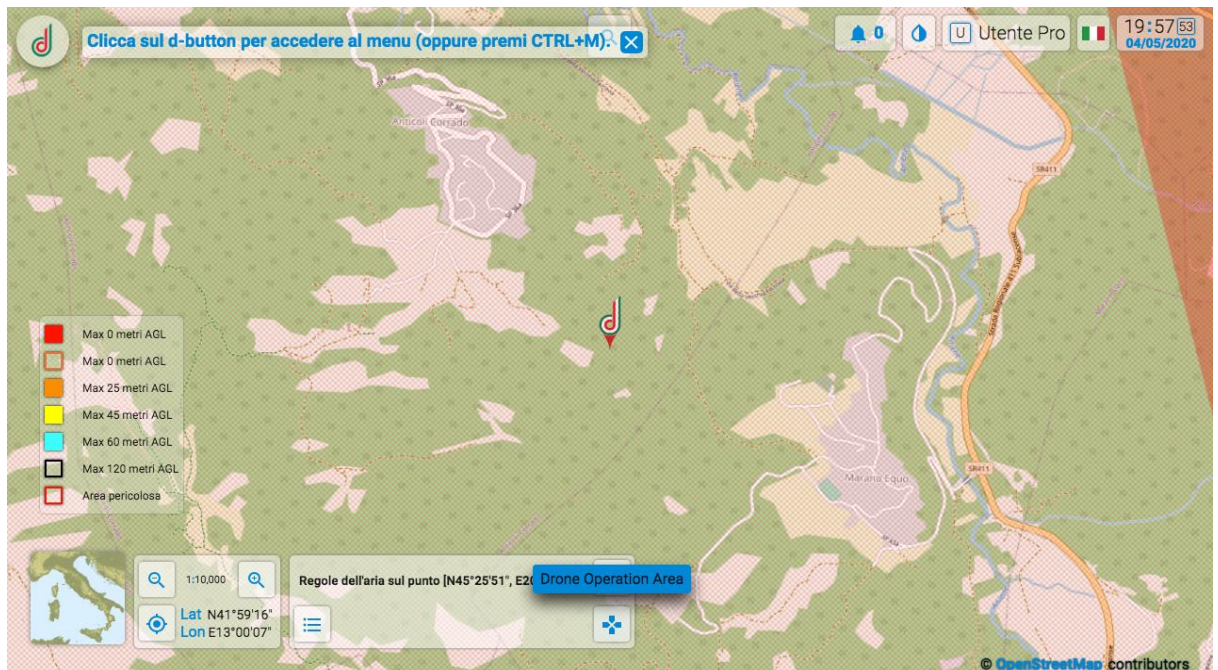
Il servizio concede all'utente di disegnare sulla mappa la zona dove vorrà svolgere la sua missione di tipo VLOS. La missione sarà pianificabile se rispetterà le regole del volo presenti nella zona interessata. Subito prima di iniziare il volo, il pilota dovrà aver attivato la localizzazione sul dispositivo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

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

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

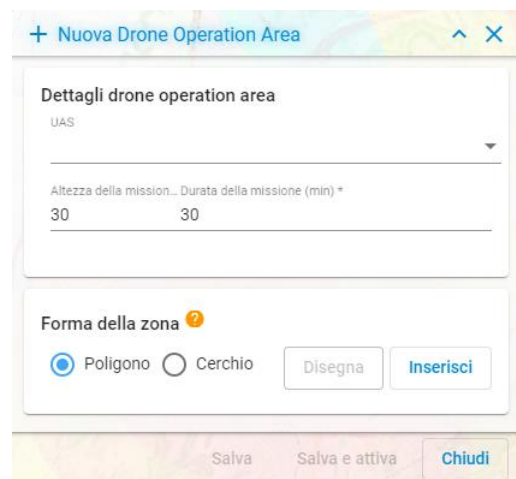
Un utente **operatore** deve:

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



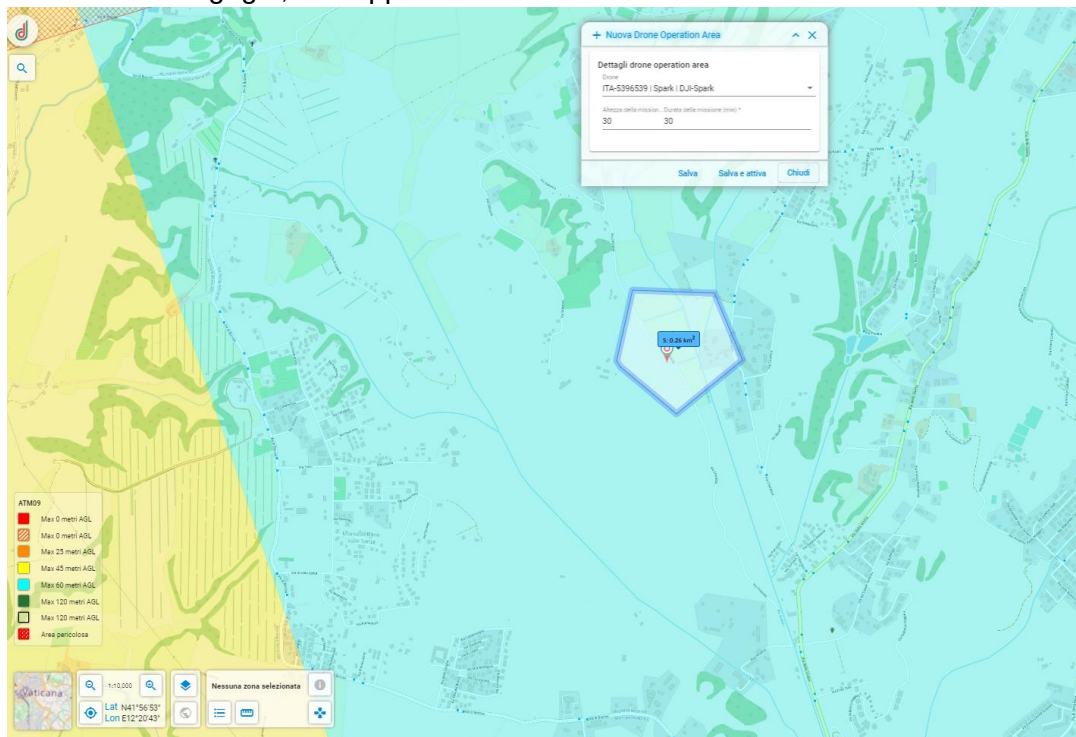
3. L'applicazione presenta un pannello con i dati, obbligatori, della missione:

- Dettagli del UAS
- Altezza massima di volo della missione, massimo 120 m
- Durata della missione in minuti
- Tipologia di geometria: cerchio o poligono

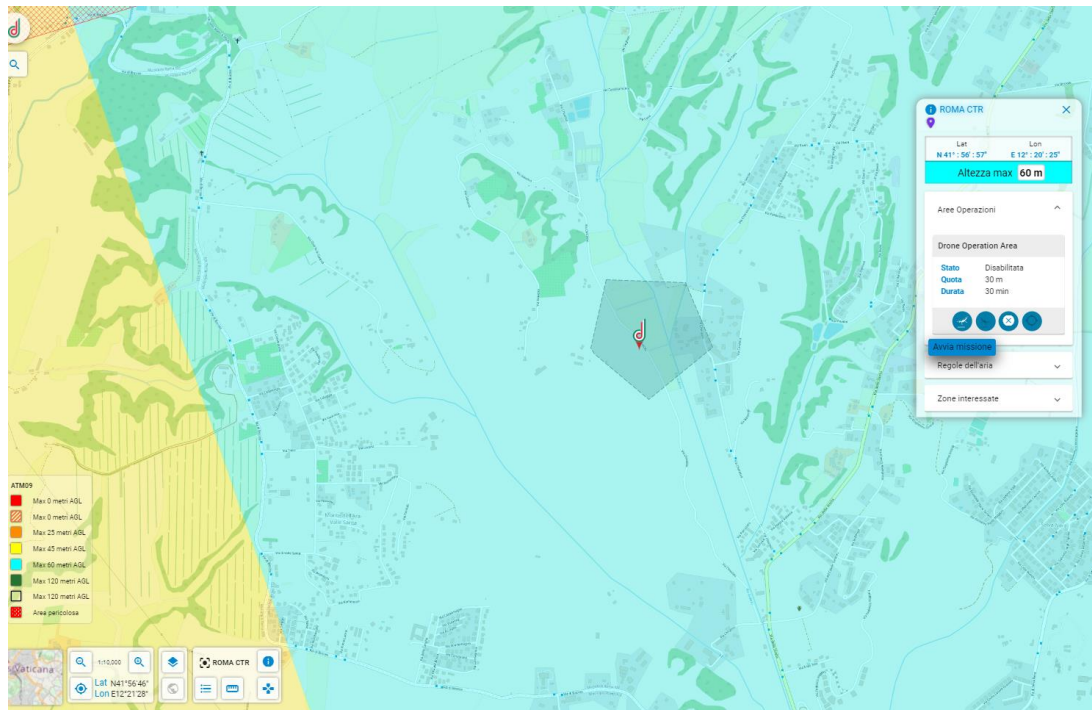


4. selezionare il tasto <disegna> ed iniziare la definizione dell'area che interesserà con la sua missione VLOS

5. *salvare* con il tasto apposito. Una volta salvata la missione è in stato “DICHICIARATA”, la missione dichiarata viene visualizzata sulla mappa solo per l'utente da cui è stata creata in colorazione grigia, con apposita finestra di informazioni.

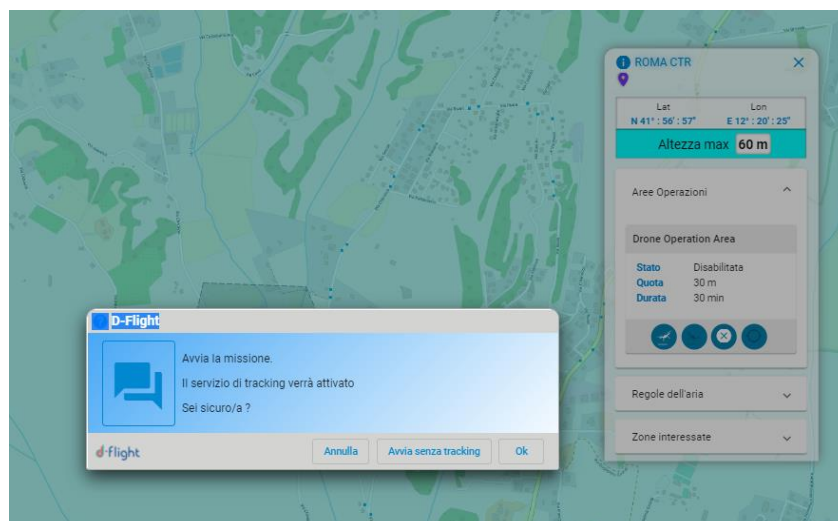


6. Per attivare la missione selezionare l'area grigia e cliccare su <Avvia> e poi su <Ok>. A questo punto viene salvato l'orario di attivazione, il poligono cambia colore diventando verde e, risulta visibile a tutti gli utenti in colore rosa. Il pannello informativo di dettaglio sarà visibile solamente all'utente che ha creato la missione.

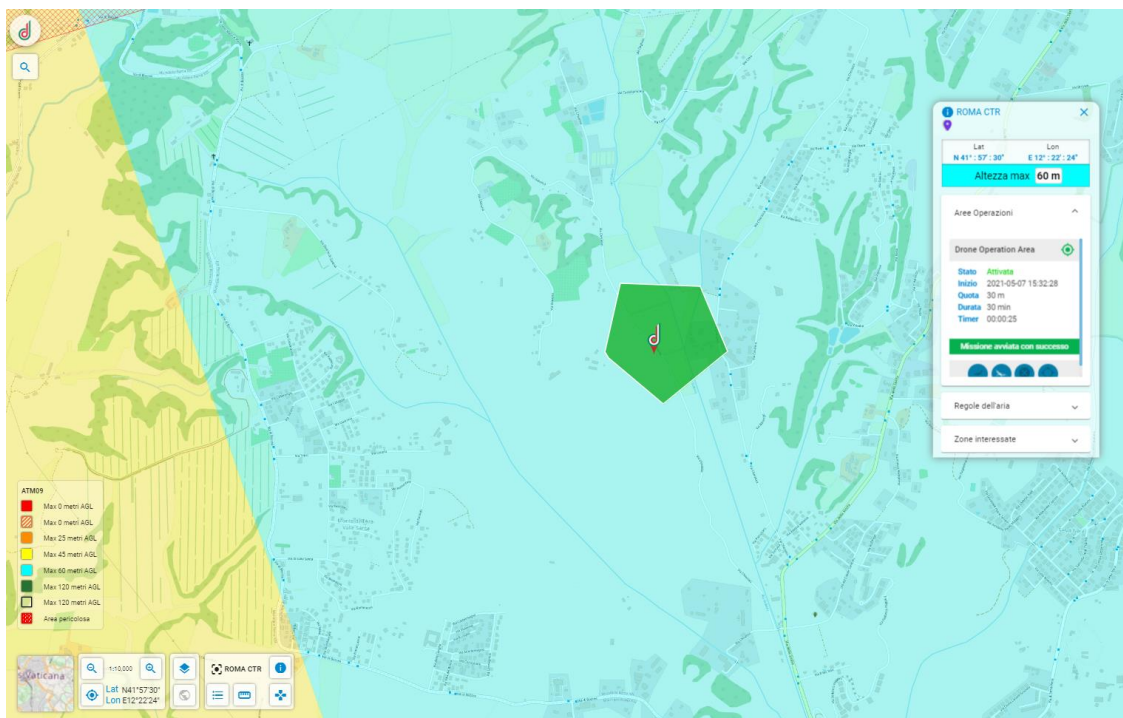


ATTENZIONE. L'utente deve trovarsi all'interno dell'area dichiarata per **ATTIVARE** la missione, aver attivato la localizzazione sul dispositivo utilizzato e la condivisione con il browser

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

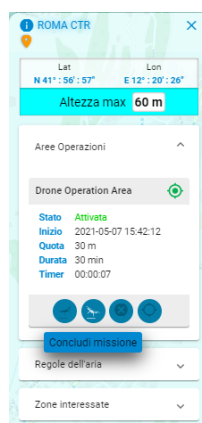


8. La missione risulta “ATTIVA”, viene salvato l'orario di attivazione, ed il poligono disegnato diverrà verde e, visibile a tutti gli utenti in rosa, mentre il pannello informativo di dettaglio sarà visibile solamente all'utente che ha creato la missione.



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

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



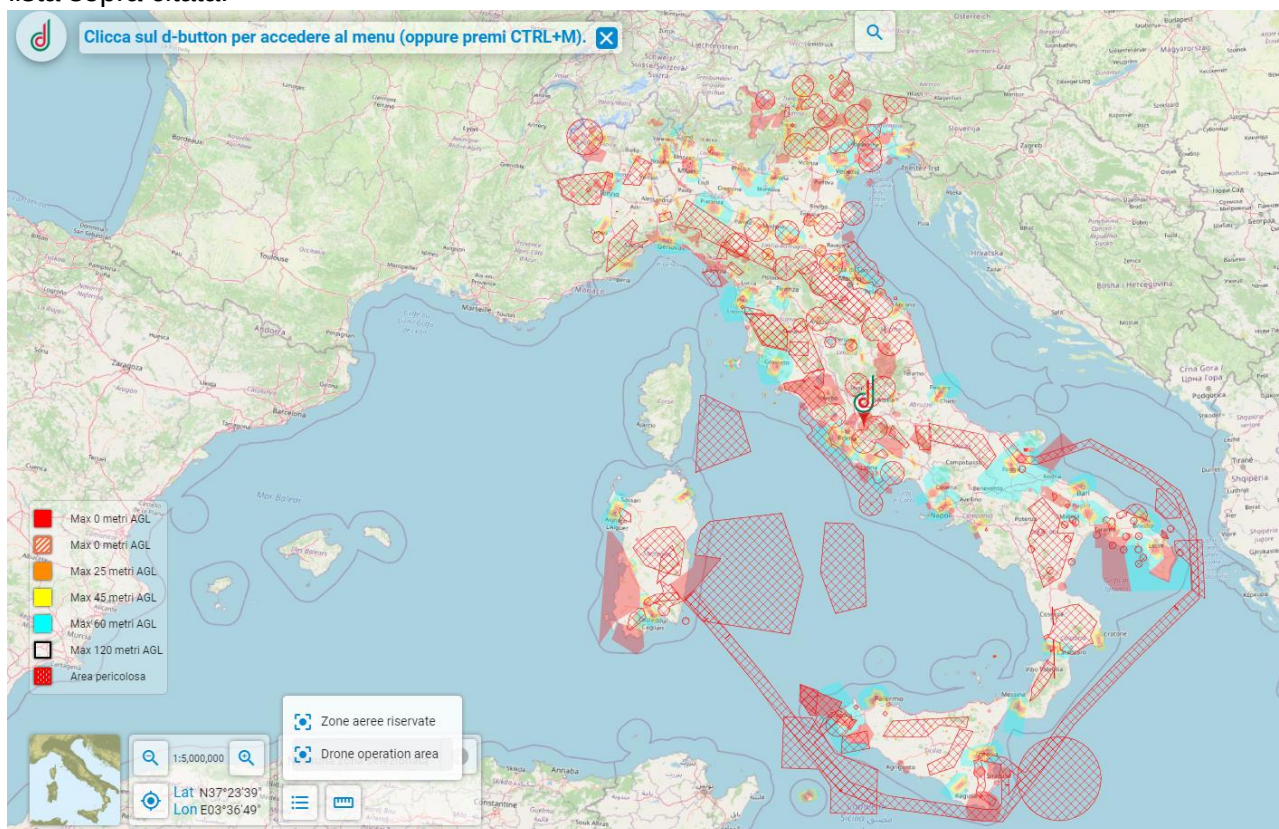
ATTENZIONE. Se l'utente dopo aver avviato una missione non effettua la terminazione della stessa, il sistema termina in automatico la missione dopo un tempo di 10 minuti in aggiunta al numero di minuti inseriti in fase di dichiarazione a partire dal momento di avvio.

ATTENZIONE:

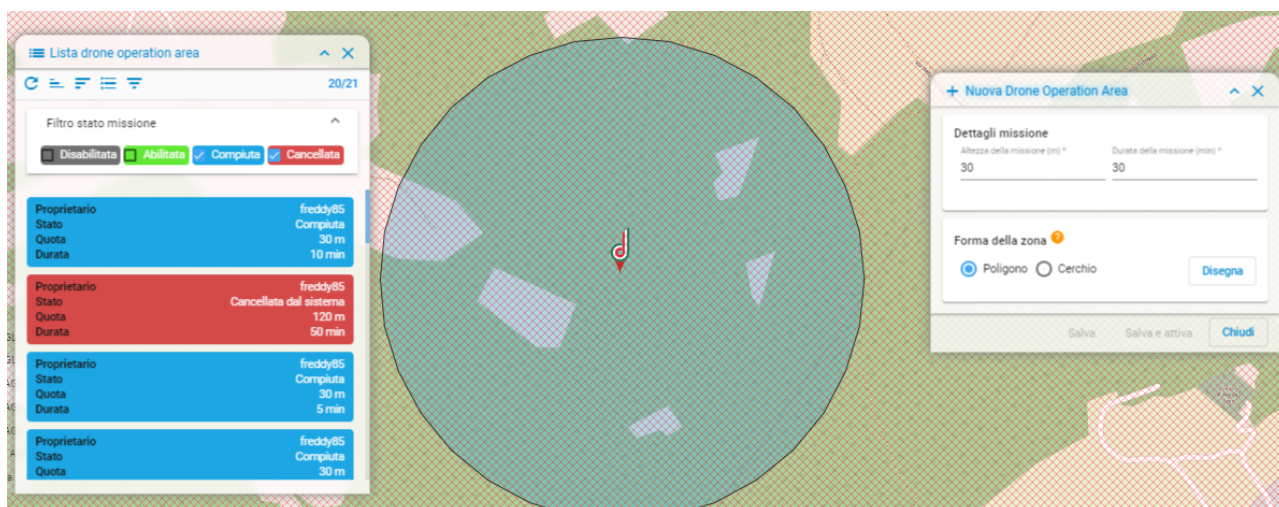
- Ogni utente può dichiarare una sola missione per volta
- L'area disegnata deve essere al di fuori di aree regolamentate ed interdette al volo
- L'altezza massima deve essere compatibile con quella della zona più restrittiva intersecata dall'area dichiarata (il sistema aggiorna l'altezza massima in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

1.8.1. 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:

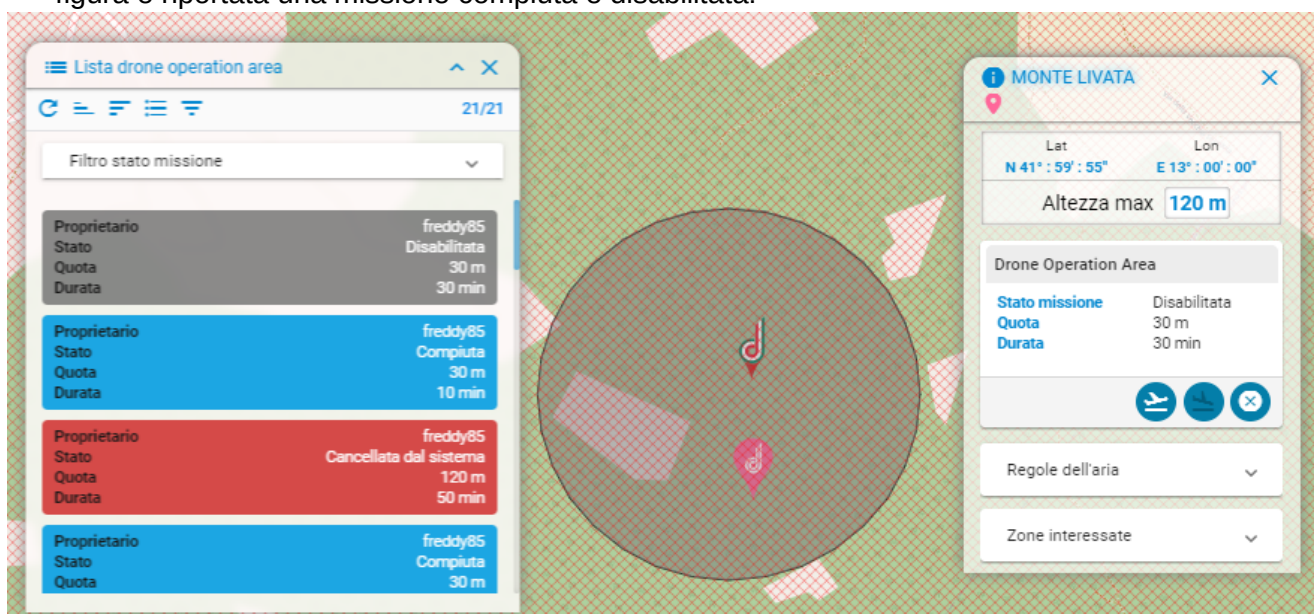


ATTENZIONE: vengono visualizzate solo le DOA nell'area geografica visualizzata a schermo.



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 possibile selezionare il numero di DOA da visualizzare nella lista.

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

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

È inoltre possibile attivare le DOA in stato disabilitato:

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



2. cliccare icona avvio missione



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

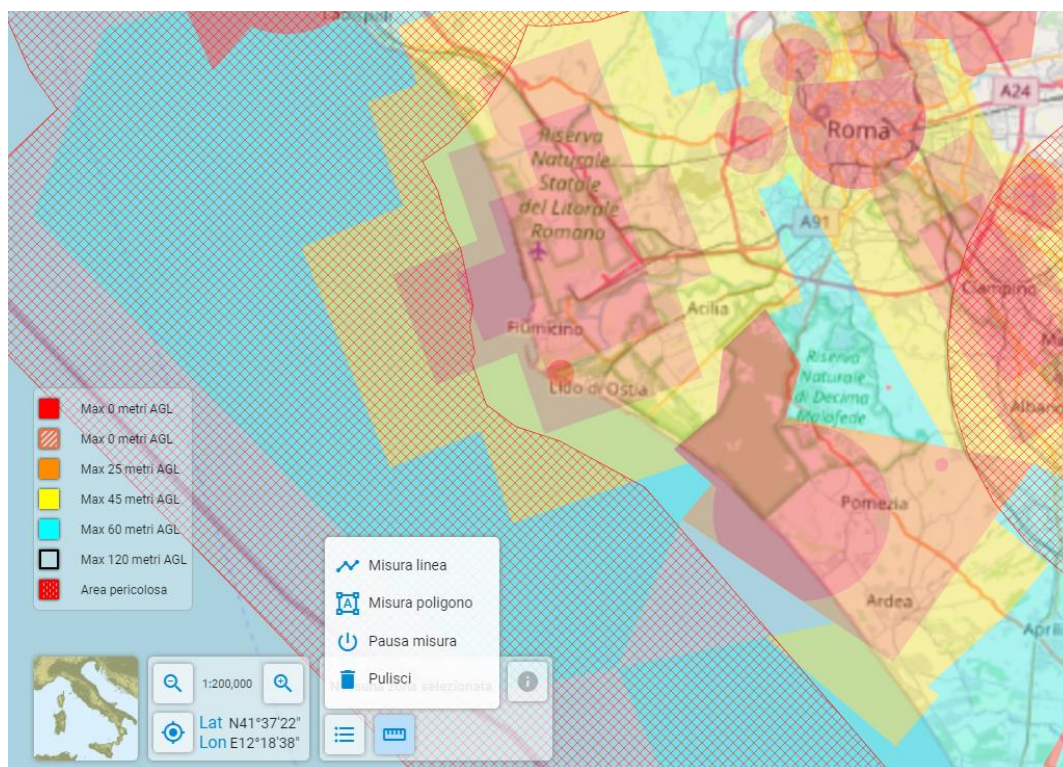
1.9 MISURAZIONE

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.

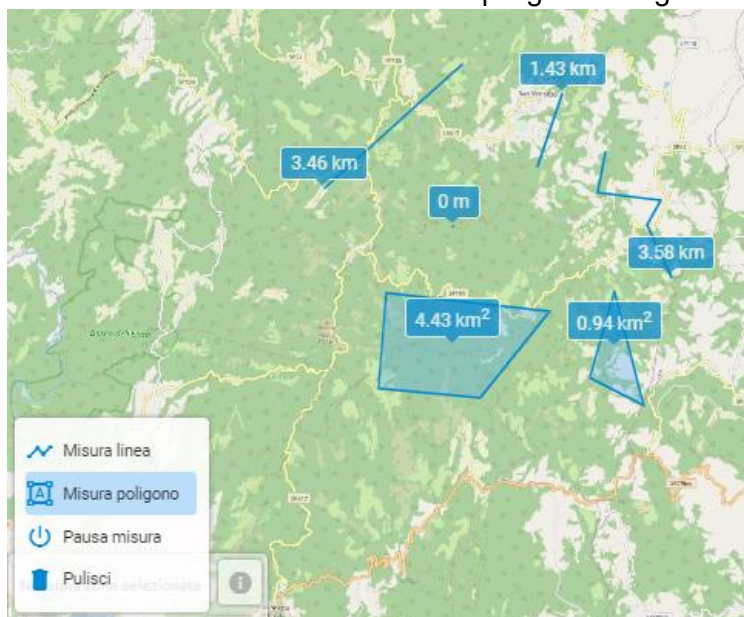
L'utente può scegliere se misurare una linea oppure l'area di un poligono.



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



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

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

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

Il servizio di Drone Operation Plan (DOP) consente all'utente che soddisfa le caratteristiche sopra riportate di pianificare una missione fornendo le seguenti informazioni (indicate con * le informazioni obbligatorie):

1. Tipo di missione:

- A. UAS* (verranno visualizzati solo i UAS 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*

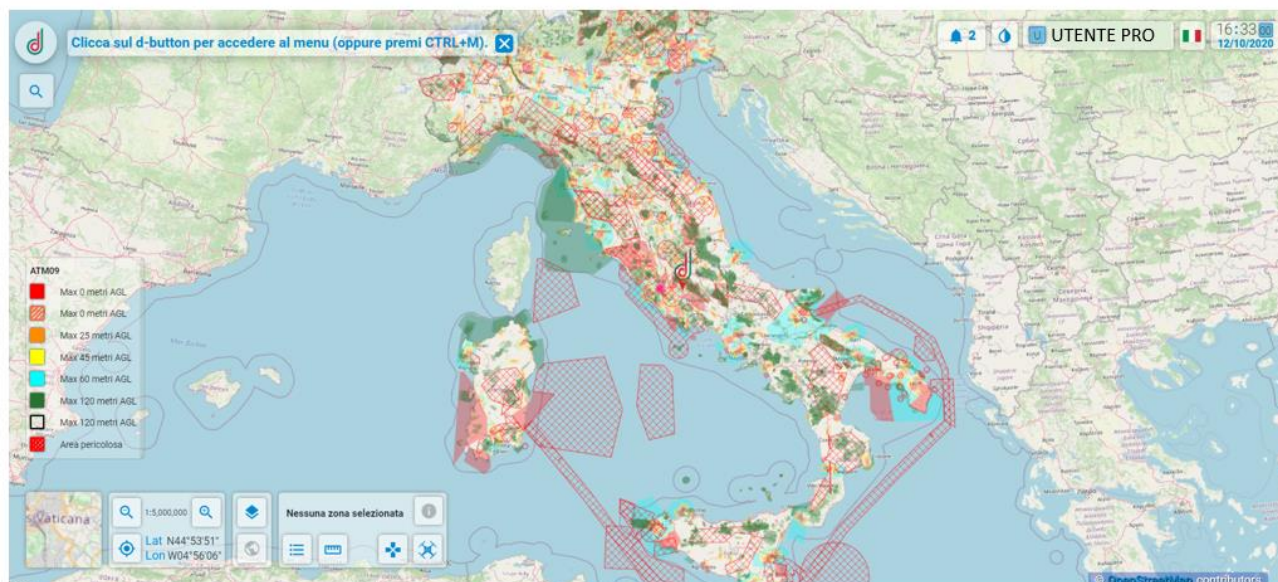
3. Dati pilota missione

- 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.



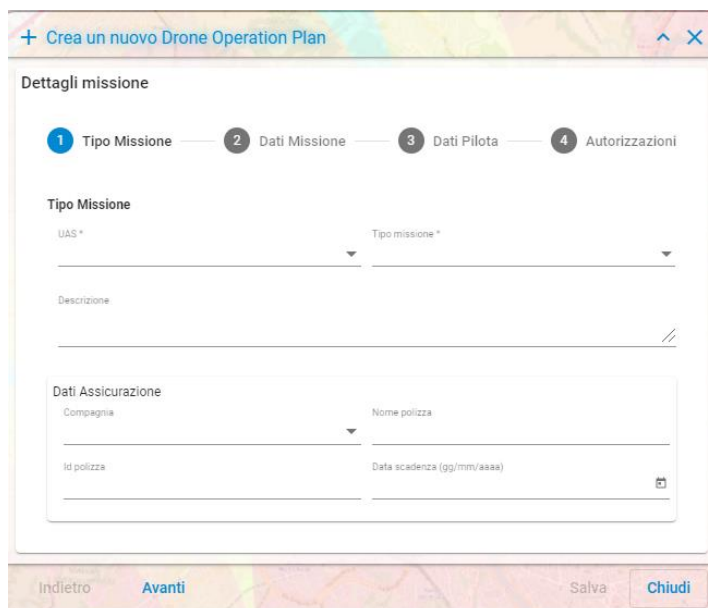
2.1 Tipo di missione

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

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*



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

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

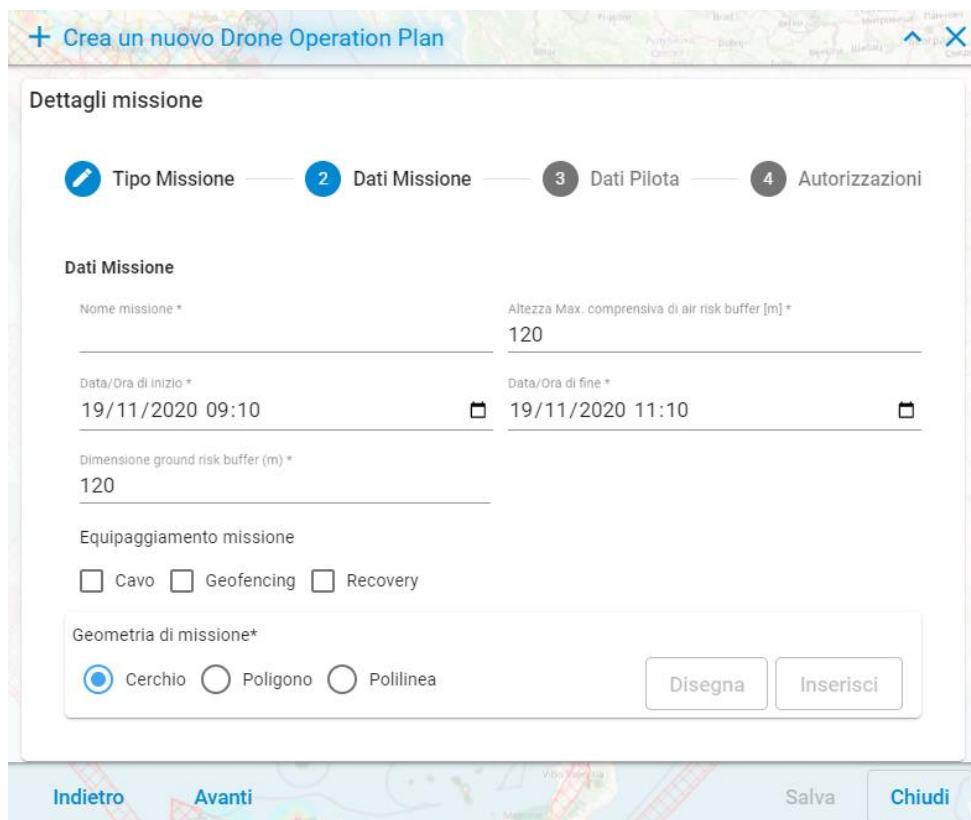
L'utente può:

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

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



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

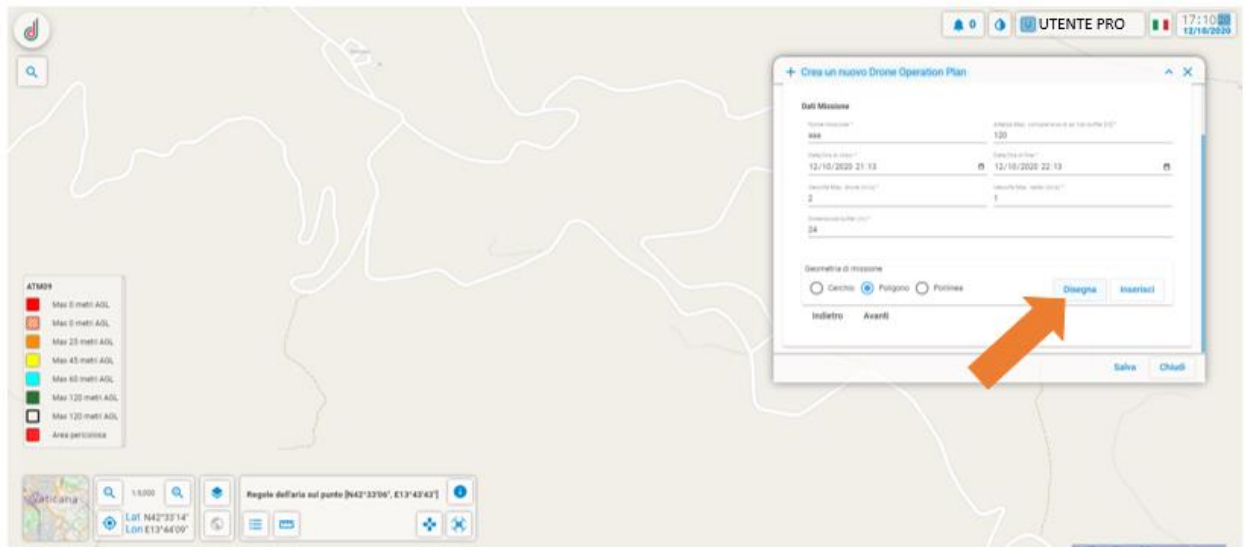
Attenzione i campi che riportano asterisco () sono obbligatori*

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

1. Selezionando la tipologia di geometria della missione

- Cerchio
- Poligono
- Polilinea

Poi cliccando sul tasto 'Disegna'.



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

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

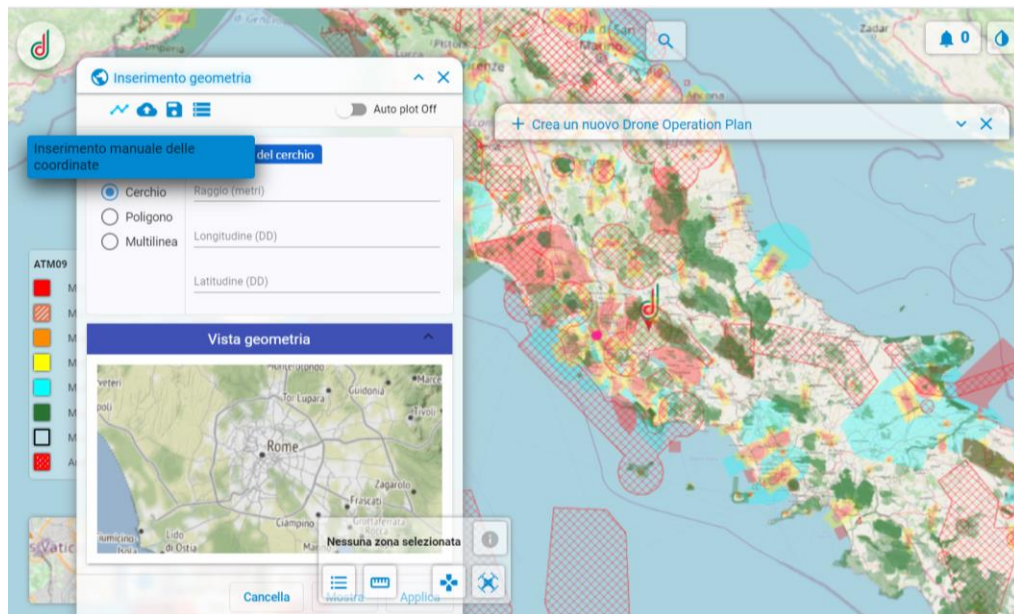
Per annullare il disegno occorre premere "Esc".

2. Selezionando la tipologia di geometria della missione

- Cerchio
- Poligono
- Polilinea

Poi cliccando sul tasto 'Inserisci'

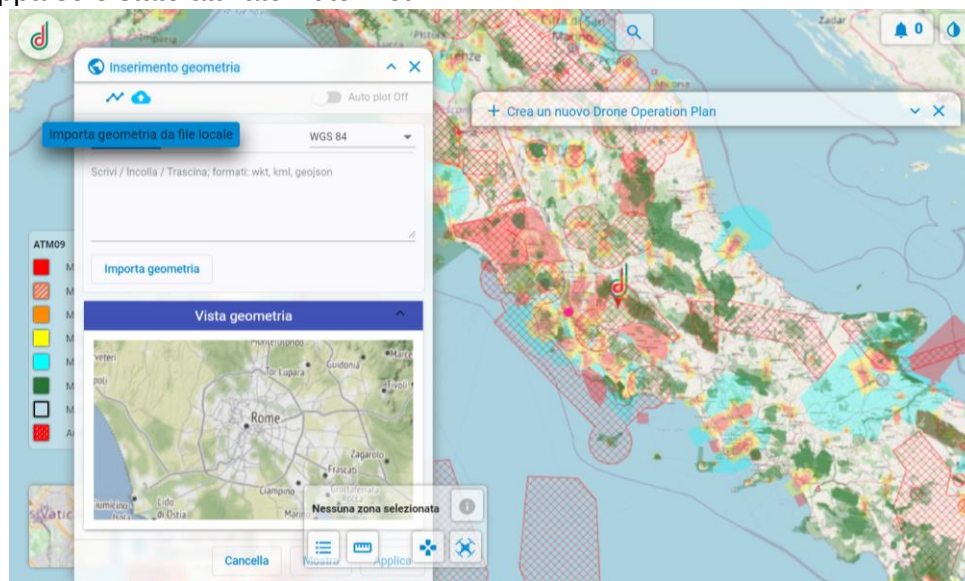
A questo punto sarà possibile modificare la tipologia di geometria (cerchio, poligono, polilinea) ed inserire :

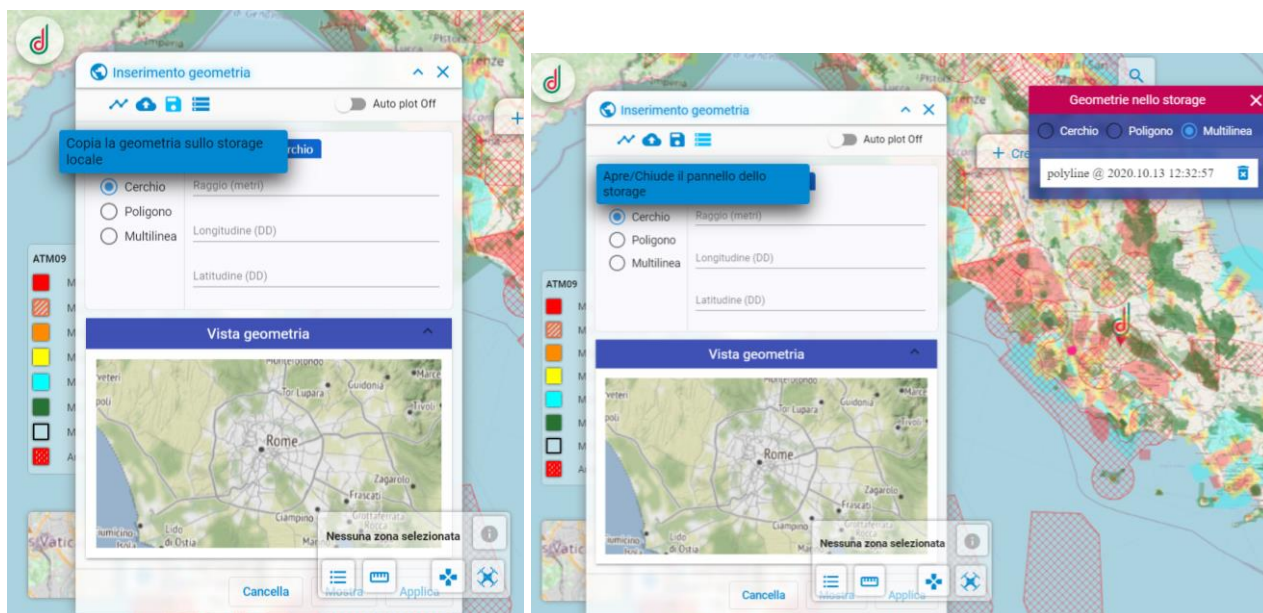


- Per il cerchio: Latitudine e Longitudine del cerchio e raggio massimo (in metri)
- Per il poligono: Latitudine e Longitudine di ogni punto
- Per la polilinea: Latitudine e Longitudine di ogni punto

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

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





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

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

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



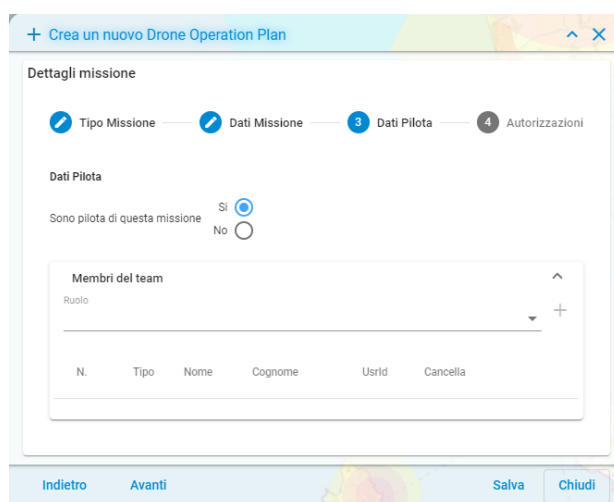
A questo punto si potrà:

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

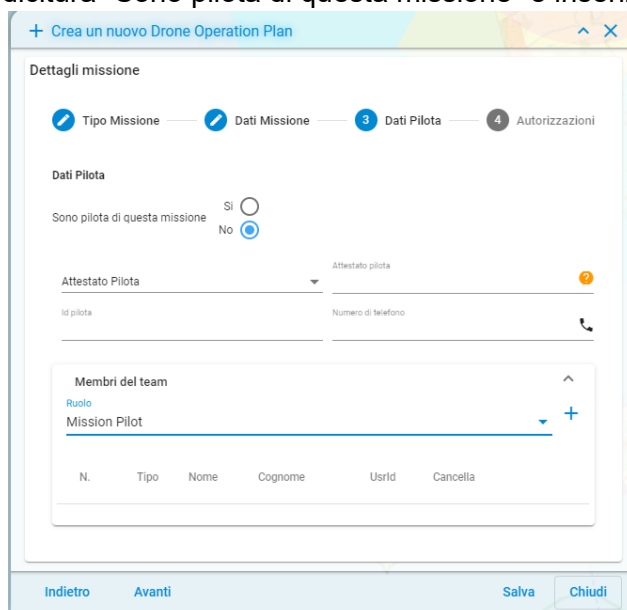
2.3 Dati pilota

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

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



Nel caso in cui il pilota della missione non corrisponde con l’operatore che sta pianificando la missione, selezionare “No” vicino la dicitura “Sono pilota di questa missione” e inserire i dati del pilota.



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

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

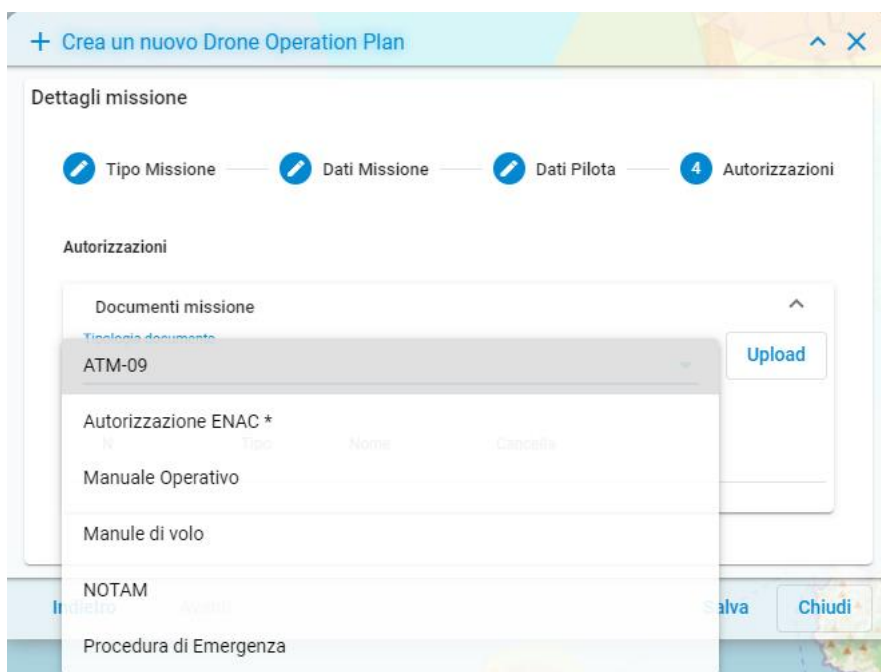
Inseriti i dati riguardanti il pilota, è possibile riportare la lista delle persone coinvolte nella missione, caratterizzate dalle informazioni:

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

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

2.4 Autorizzazioni

In questo pannello occorre inserire in formato pdf le autorizzazioni necessarie per svolgere la missione (il dato è obbligatorio a seconda della missione identificata).



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

2.5 Salvataggio della missione

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

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.

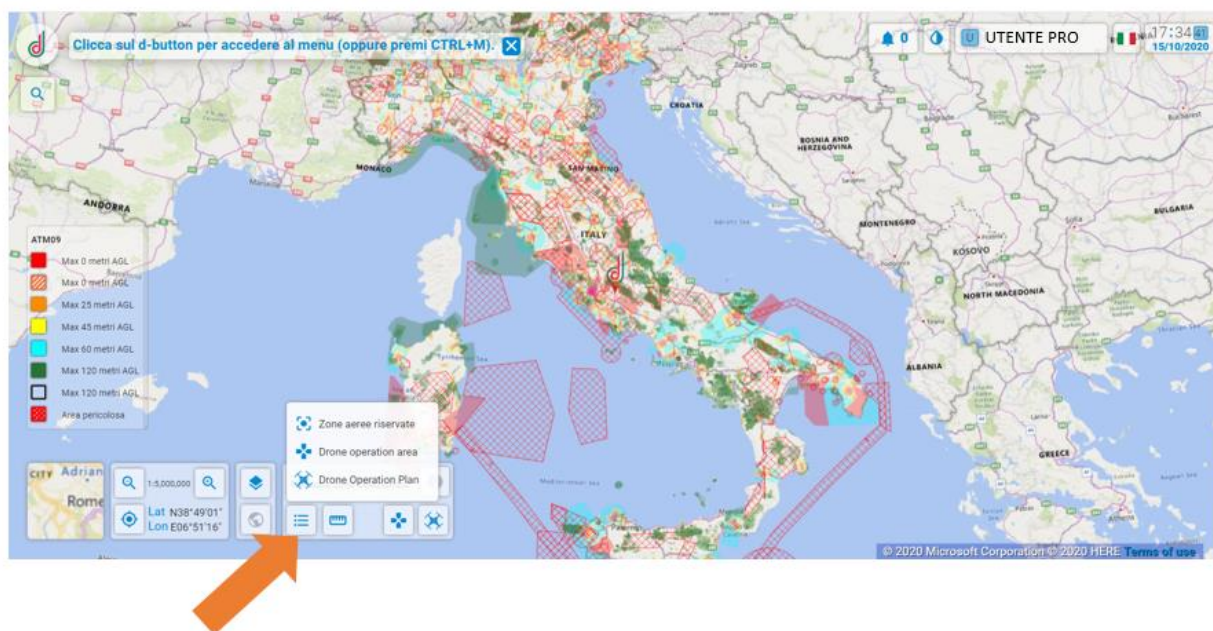
2.6 Sottomissione e Avvio della missione

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).

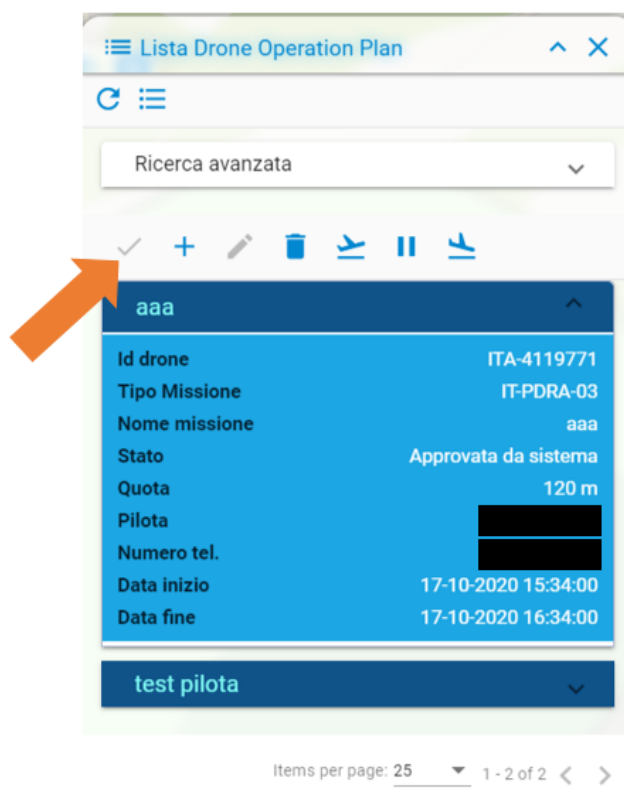
NB. Per le missioni BVLOS PDRA è possibile inserire, salvare e sottomettere la propria missione solo a partire da 4 giorni prima e fino a un massimo di 24 ore prima della data/ora prevista per la missione stessa, e solo dopo aver ottenuto le necessarie autorizzazioni da ENAC. Eventuali modifiche alla 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 d'iscrizione a d-flight con la conferma della validazione oppure con il 'rigetto' della missione e l'indicazione dei parametri di errore / incompatibilità.

Di seguito vengono riportati i due scenari:

- missione validata
- missione rigettata

Missioni validate

La missione validata 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.

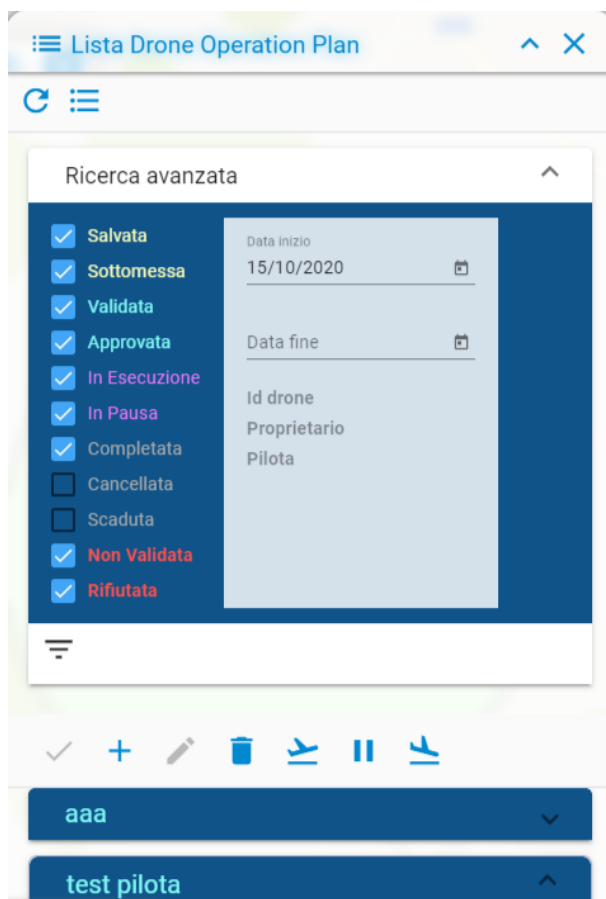
Una volta che la missione è stata approvata è possibile accedere alla lista delle missioni, selezionare la missione validata e cliccare su:

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_REMOTEPILOT_REQUIRED_CHECK,	800030	Non è stato inserito il pilota remoto per la missione	Occorre modificare la missione inserendo il dato richiesto nel pannello 'dati pilota'
MISSION_MIN_BUFFER_CHECK,	800023	Il buffer minimo inserito per la missione non è valido	Occorre modificare la missione aggiornando il valore di buffer compatibilmente con lo scenario selezionato
PILOT_LICENSE_TYPE_CHECK,	800037	Le qualifiche del pilota non sono compatibili con il tipo di licenza da pilota richiesto per lo scenario selezionato	Occorre modificare la missione aggiornando il pilota nel pannello 'dati pilota'
ACTIVE_DECLARATION_CHECK,	800039	Non è attiva alcuna dichiarazione per il drone selezionato	Occorre attivare la dichiarazione per il drone selezionato per la missione (par 1.7.8) o pianificare una nuova missione con un nuovo drone
BVLOS_MODULE_CHECK,	800054	Non è stata allegata autorizzazione per la missione BVLOS	Occorre modificare la missione allegando l'autorizzazione ENAC nel pannello 'Autorizzazioni'
DOCUMENTS_CHECK	800051	Documenti di autorizzazione mancanti	Occorre modificare la missione allegando i documenti necessari nel pannello 'Autorizzazioni'
Intersected mission start time / end time		Missione BVLOS che interseca una missione BVLOS precedentemente approvata, nello stesso intervallo di tempo e nella stessa area geografica (anche solo parzialmente)	Occorre modificare la missione selezionando data e ora diverse, poiché quelle inizialmente prescelte sono in conflitto con una missione precedentemente approvata

3 TRACKING

3.1 Tracking_V0

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

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

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

La posizione sarà corredata delle seguenti informazioni:

- targa UAS o ID utente
- posizione

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

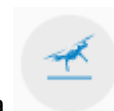
- traccia verde: nessuna anomalia
- traccia rossa: la posizione è all’interno di una area interdetta al volo (i.e. NFZ/ATM09)
- traccia arancione: la posizione è al di fuori dell’area pianificata
- traccia grigia: errore di trasmissione dati

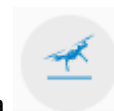
Di seguito un esempio di traccia verde

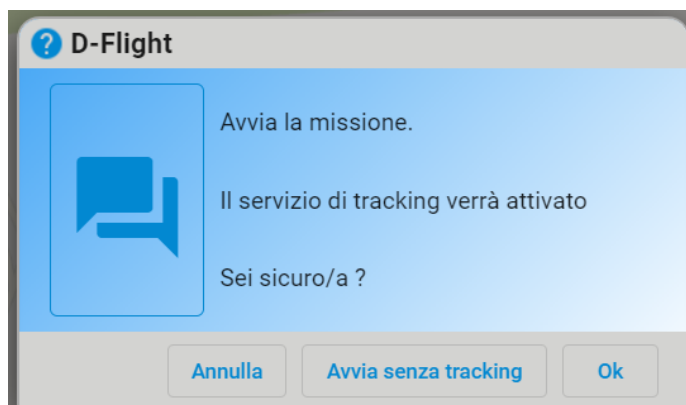


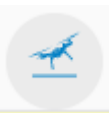
Per attivare il servizio di “Tracking – V0”, ovvero per inviare la posizione, occorre

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

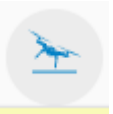


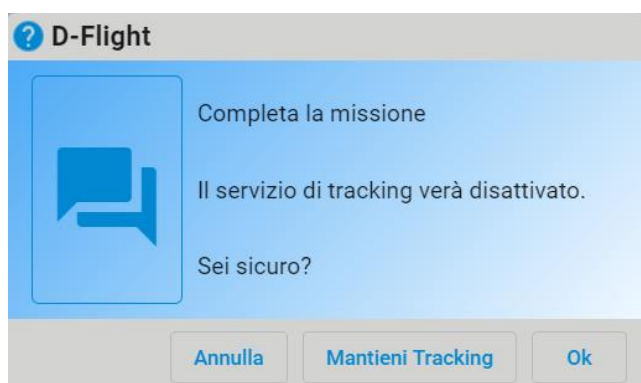
2. Quando viene avviata la propria missione (cliccando sull'icona  attraverso il servizio DOP o DOA), accettare di avviare anche il servizio di tracking [Ref. figura successiva]



È possibile attivare il servizio di tracking anche in un secondo momento mentre la missione è in esecuzione, cliccando nuovamente sull'icona .

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

Per bloccare la condivisione della propria traccia, è possibile in ogni momento cliccare sull'icona di completa missione  e disattivare il servizio di tracking, cliccando su **'Ok'**



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

3.2 Tracking_V1

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

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

La posizione sarà corredata delle seguenti informazioni:

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

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

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

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

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

- dotare il proprio UAS di un dispositivo in grado di inviare verso d-flight tutte le informazioni necessarie e nel formato esatto (come descritto nel documento di interfaccia disponibile sul portale d-flight nella sezione ‘Normativa → Guida e Manuali https://www.d-flight.it/new_portal/guide-manuali/)
- 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 UAS deve essere interrotto dal dispositivo (UAS 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

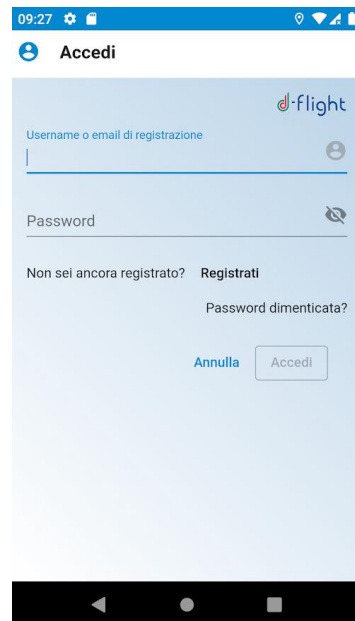
Le funzionalità collegate ai servizi sopra elencati sono descritte nel presente documento.

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

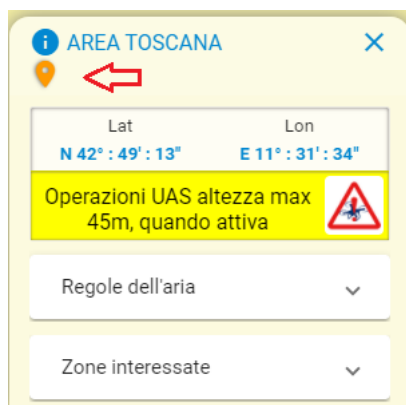
Il servizio di GNSS Real Time Monitoring è dedicato ai soli utenti PRO.

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.



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

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

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

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