



# Swiss Remote Identification – lancio graduale

---

Data: 01/03/2021  
Destinatari: Tutti gli interessati

---

Riferimento BAZL-014-1/2/5/2

## Swiss Remote Identification

I membri della piattaforma per l'attuazione dello U-Space svizzero (Swiss U-Space Implementation, SUSI), sotto il coordinamento dell'Ufficio federale dell'aviazione civile (UFAC), hanno implementato un servizio di identificazione remota (Network Remote Identification, NET-RID), su base volontaria, che permette la condivisione via Internet di informazioni sulle operazioni con droni. Il servizio NET-RID è conforme allo standard ASTM F3411, che garantisce che solo le informazioni necessarie vengano condivise. Ad esempio, la sicurezza pubblica, le forze dell'ordine e il pubblico possono vedere i numeri di registrazione degli operatori di droni e le informazioni relative al volo. Quanto ai dati degli operatori, l'UFAC li condivide con le entità autorizzate solo su richiesta. In questo modo si protegge la privacy degli operatori e al tempo stesso viene rassicurato anche il pubblico sul fatto che le operazioni dei sistemi aerei senza occupanti (Unmanned Aircraft Systems, UAS) effettuati nelle proprie vicinanze sono sicure e conformi alla pertinente normativa.

Il servizio NET-RID, che permette la condivisione via Internet delle informazioni sulle operazioni con droni, è uno dei servizi dell'U-Space (noto anche come UAS Traffic Management, UTM). Tali servizi sono enumerati nel parere U-Space dell'AESA che mira a creare e armonizzare le condizioni necessarie per lo svolgimento in tutta sicurezza di operazioni con aeromobili con e senza occupanti nello spazio aereo a bassa quota, nonché per prevenire le collisioni tra aeromobili e mitigare i rischi in volo e a terra. Il servizio NET-RID, sviluppato e implementato in Svizzera, si basa sullo standard ASTM F3411.

### 1. Si cercano partecipanti

Dopo aver testato lo standard ASTM nel settembre 2019, i membri della SUSI hanno deciso di passare alla fase di implementazione in vista dell'obbligo giuridico per gli operatori di utilizzare il RID, previsto dal regolamento U-Space, attualmente in fase di elaborazione. Questa fase di implementazione servirà a colmare le lacune dello standard (la necessità di sviluppare gli accordi giuridici e i piani di test), ad acquisire esperienza operativa nella sua implementazione e a sviluppare un progetto per l'approvazione dei futuri servizi U-Space. Soprattutto, testerà l'impatto del servizio sull'accettazione pubblica dei droni e la conformità degli operatori in assenza di obbligo. Il NET-RID offre un altro livello di sicurezza nonché trasparenza e la garanzia della conformità ai regolamenti da parte degli operatori di droni ricreativi e commerciali. L'UFAC raccoglierà il feedback delle parti interessate sull'attuazione e sull'uso del servizio attraverso un modulo.

Federal Office of Civil Aviation FOCA  
Amanda Boekholt  
3003 Bern  
Location: Mühlestrasse 2, 3063 Ittigen  
Tel. +41 58 466 75 05, Fax +41 58 465 92 12  
amanda.boekholt@bazl.admin.ch  
<https://www.bazl.admin.ch/>



## 2. Per partecipare in qualità di operatori

### a. Perché partecipare?

La partecipazione degli operatori è essenziale per il successo dell'implementazione dei servizi chiave dell'U-Space. Il vostro feedback, basato sulle vostre esigenze e sulle esperienze da voi fatte con il servizio, ci permetterà di porre le basi per il futuro ricorso al NET-RID previsto dal regolamento europeo U-Space in elaborazione. Il NET-RID offre un altro livello di sicurezza, trasparenza e garanzia della conformità ai regolamenti da parte degli operatori di droni ricreativi e commerciali. Questo aumenterà pertanto l'accettazione sociale dei droni.

### b. Come partecipare?

Se siete interessati, nella fase iniziale e durante il lancio graduale, dovrete iscrivervi nel [registro dei test](#) sul sito della SUSI. In seguito riceverete il numero di identificazione del test che diventerà il vostro codice identificativo per il NET-RID.

Facciamo presente che il registro dei test e il numero di identificazione del test che vi è stato fornito saranno validi solo durante il periodo del lancio graduale. Una volta istituito il registro ufficiale UFAC, quest'ultimo sarà l'unico registro valido.

Dovrete poi accedere al NET-RID collegandovi a un fornitore di servizi NET-RID con il vostro numero di identificazione del test. Qui di seguito troverete l'elenco dei fornitori di servizi, i loro siti web e i manuali.

ANRA Technologies	<a href="#">Smartskies</a>
Avision Robotics	<a href="#">Avision UTM</a>
Involi	<a href="#">INVOLI.live</a>
OneSky	<a href="#">Onesky</a>
Skyguide and AirMap	<a href="#">Swissuspace.ch</a>
Sky Network	<a href="#">Sky Network</a>

### c. Registro

Per partecipare al lancio graduale del NET-RID, dovrete registrarvi nel [registro dei test](#). I dati relativi a tale registro saranno salvati fino all'istituzione del registro degli operatori da parte dell'UFAC, in ogni caso non oltre un anno. Per ulteriori informazioni sulla tutela della privacy, si prega di consultare la pagina corrispondente.

Dopo la registrazione, riceverete un numero di identificazione del test (che inizia con "SUS") che dovrete trasmettere al vostro fornitore di servizi NET-RID e che vi permetterà di essere identificati in remoto.

*Questo registro dei test sarà disponibile solo durante il periodo del lancio graduale. Quando il registro dell'UFAC diventerà operativo, tutti gli operatori vi si dovranno registrare per continuare a utilizzare il servizio NET-RID.*

### d. Per partecipare in qualità di consumatori finali

#### a. Perché partecipare?

I consumatori finali potranno accedere alle informazioni relative al volo dell'operatore in tempo reale. Il sistema non è un servizio di tracciamento, poiché lo standard prevede che i dati siano stoccati solo per sessanta secondi. Questo servizio permetterà, ad esempio, al capo d'aerodromo di vedere in tempo reale le operazioni con droni che ha autorizzato entro un raggio di 5 km dal proprio aerodromo.

Servirà anche alle forze dell'ordine per garantire che gli operatori di droni rispettino i requisiti giuridici e al pubblico per trovare informazioni sulle operazioni in corso nella propria zona.

**b. Come partecipare?**

Dovrete accedere a un'applicazione o a un sito web messo a disposizione da un fornitore di applicazioni (cfr. elenco qui di seguito). Una volta effettuato l'accesso, potrete visualizzare le operazioni in corso degli operatori che utilizzano il servizio NET-RID.

ANRA Technologies	<a href="#">Smartskies</a>
Avision Robotics	<a href="#">Avision UTM</a>
Drone Harmony	<i>pending</i>
Involi	<a href="#">INVOLI.live</a>
Orbitalize	<a href="#">Orbitalize</a>
Skyguide and AirMap	<a href="#">Swissuspace.ch</a>
Sky Network	<a href="#">Sky Network</a>