



## Fabbisogno:

- Sorveglianza degli animali nei pascoli e nei prati non recintati
- Spostamento delle pecore, in particolare in autunno/prima dell'inverno e in paesaggi rocciosi, per ridurre i rischi per la salute e la sicurezza.
- Documentazione

## Obiettivo:

- Risparmiare tempo e fatica nel controllare gli animali nei pascoli e nelle praterie di montagna.
- Risparmiare tempo e fatica quando si spostano gli animali, ad esempio quando si radunano le pecore in autunno.
- Le immagini scattate dal drone possono essere utilizzate per la documentazione
- Aumento della sicurezza per le persone che radunano gli animali su terreni difficili
- Ispezione di recinzioni, edifici e altre installazioni non facilmente accessibili

## Descrizione:

I droni possono essere utilizzati per monitorare gli animali al pascolo, controllando la loro salute e la loro posizione. In questo modo l'allevatore può controllare il bestiame, ad esempio se pecore e agnelli sono insieme. La telecamera può zoomare da lontano per ottenere informazioni dettagliate, senza stressare gli animali. La telecamera termica può essere utilizzata, in particolare nelle aree forestali, per individuare le pecore.

I droni possono essere utilizzati anche per spostare le pecore. Il pilota può rimanere in una posizione fissa o scegliere un percorso sicuro e facile, utilizzando il drone per guidare gli animali.

I droni autonomi per le "missioni di ricerca e salvataggio" non sono ancora consentiti.

## Come si usa:

- Acquistare un drone (in Norvegia è comune che gli allevatori con pecore negli stessi pascoli collaborino).
- Per ottenere la licenza di pilotaggio di un drone, è necessario completare un corso sulle normative (Norvegia).
- E' necessario imparare a utilizzare il drone.
- Occorre far volare il drone nelle aree rurali e nei pascoli, come richiesto.
- Con una licenza di categoria aperta, il drone deve essere fatto volare in linea visiva di vista (VLOS).

## Country:



Norvegia

## Sistema Produttivo(pecore/ capre da latte/carne):

Pecore e capre

**Categoria di Animali:** pecore, capre, rimonta, agnelli, capretti

## Fonti informative:

Comunicazione personale da parte di allevatori norvegesi

## Allegati/links:

[Sm@RT solutions Norway Drone \(youtube.com\)](#)



## Benefici attesi:

- Si risparmia lavoro
- Si conoscono le condizioni dei pascoli
- Individuazione degli animali
- Meno stress per l'allevatore e per gli animali
- Documentazione

## Costi e sfide

- Costo: 800 – 7000 €
- Abbonamento richiesto: No
- Richiede una formazione da pilota e una licenza: la licenza di categoria aperta (Norvegia) consente di volare con i droni in "Visual Line of Sight (VLOS)".
- Per volare oltre la linea di vista (BVLOS) è necessaria una licenza avanzata e un drone.
- L'uso del drone può essere limitato dalle condizioni meteorologiche (vento, pioggia).
- La capacità della batteria limita il tempo di volo.



*Il drone è molto utile nella gestione della mia azienda agricola. Non sostituisce un buon cane da pastore o la localizzazione GPS delle pecore nei pascoli, ma è certamente un buon complemento a queste cose.*

*Allevatore di pecore dalla Norvegia*



**Sono necessari 13 anni per raggiungere il 98% del picco di adozione in Norvegia.**



[www.smartplatform.network](http://www.smartplatform.network)

