

Initial Setup

 Italian version ↓

English version

Before planning a mission, some **basic system resources** must be configured. These configurations define the assets used by the **Mission Planner** within projects.

The initial setup is managed through [Global Lists](#) and is a prerequisite for correctly enabling mission planning.

Initial setup through Global Lists

From the app selection page, select the **Inventory** app. Then, from the side bar on the left, open the **Global Lists** section.



The main lists used for mission planning are:

- **Mission Unit**
Represents the robotic units available in the project.
- **Add-on**
Represents sensors, cameras, and accessories, either native or additional, used to support mission objectives.
- **Equipment**
Represents technical configurations composed of one or more **Add-on**. An Equipment is what you select when you configure a mission.

Register a Mission Unit

To use a **Mission Unit** in mission planning, it must first be registered in the platform.

The Mission Unit models available for integration are:

- Unitree B2
- Unitree B2 Wheel
- Unitree Go2
- DJI Matrice 4TD
- DJI Dock 3

To **add** a new Mission Unit, open the **Mission Units global list** and click the **New object** button.

Robot dog

To register a robot dog, complete the following fields:

- **Name**
- **Description**
- **Serial Number**
Unique identification code displayed on the body of the robot dog. Its position may vary depending on the model.
- **Type**
Select **Robot dog** from the list.
- **Dog model**
Select the specific robot dog model from the list.

Mission Unit

Cancel

✓ Save

🔍 Search attribute

Name*

⚡ Main attribute

Patrol Unit

Description

Unitree B2-W assigned to autonomous patrolling an...

Serial Number*

EA-B2W-2025-0147

Type*

Robot Dog

Model*

B2-W

Drone

To register a drone, complete the following fields:

- **Name**
- **Description**
- **Serial Number**
Unique identification code displayed on the body of the drone. Its position may vary depending on the model.
- **Type**
Select **Drone** from the list.

- **Drone model**

Select the specific drone model from the list.

Mission Unit

CancelSave

Name*

⚡ Main attribute

Description

Serial Number*

Type*

Model*

Hangar

To register a **hangar**, complete the following fields:

- **Name**

- **Description**

- **Serial Number**

Unique identification code displayed on the body of the hangar. Its position may vary depending on the model.

- **Type**

Select **Hangar** from the list.

- **Drone model**

Select the specific hangar model from the list.

Mission Unit

CancelSave

Name*⚡ Main attribute

Docking Station

Description

DJI Dock 3 installed on the plant rooftop for automat...

Serial Number*

EA-DK3-2025-0058

Type*

Hangar

Model*

DJI Dock 3

To complete the **Mission Unit** registration, click **Save**.

A drone mission uses two Mission Units: a **drone** and a **hangar**. Register both.

Register an Add-on

Registering **Add-ons** is required only if you use a **Mission Unit** of type **Robot Dog**.

To **add** a new Add-on, open the **Add-ons global list** and click the **New object** button.

Complete the required fields:

- **Name**

- **Description**

- **Add-on Model**

Select the model of the sensor, camera or accessory to register from the list.

The list shows the models compatible with **EagleArca**.

Add-on

CancelSave

Q Search attribute

Name*

⚡ Main attribute

Thermal Camera

Description

Radiometric thermal camera used for hotspot detect...

Add-on model*

Flir Vue TZ20-R

To register the Add-on and make it available in the system, click **Save**.

If no external Add-ons are used, the **native Add-ons** of the Mission Unit must still be registered.

For **native assets**, make sure you **know the model** of the sensor or camera installed on the Mission Unit, so that you can select the correct model. This information is available in the **technical documentation** of the Mission Unit.

If you cannot identify this information, contact support.

Tip: If an Add-on model is not available in the list, it means that it is not compatible with the platform. Make sure you use a supported model or contact support.

Create an Equipment

Equipment can only be associated with **Mission Units** of type **Robot Dog**.

To **create** a new Equipment, open the **Equipment global list** and click the **New object** button.

Complete the required fields:

- **Name**
- **Description**
- **Compliant Dog Models**
Select the Robot Dog models compatible with the Equipment.
- **Add-on**
Select one or more previously registered Add-ons.

Equipment

CancelSave

Q Search attribute

Name*

⚡ Main attribute

Routine Inspection

Description

Standard payload configuration for scheduled inspec...

Compliant Dog Models*

B2-W1+ ▾

Add-on model*

RGB Camera3+ ▾

To complete the creation of the Equipment, click **Save**. When you configure a mission, the list of available **Equipment** shows only the ones compatible with the **Mission Unit** you selected.

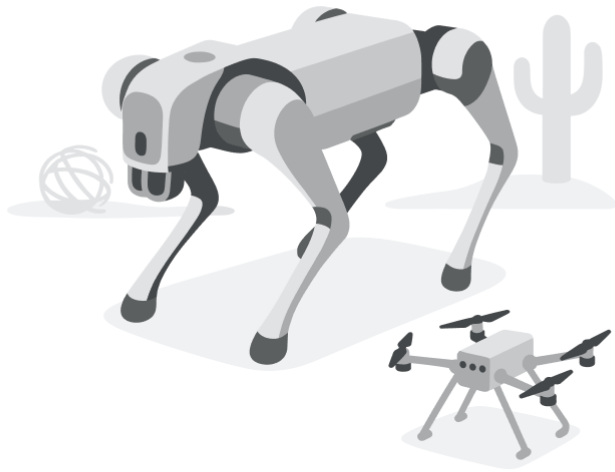
Tip: You can associate an Add-on with multiple Equipment, but make sure it is compatible with the selected Mission Unit models.

Before you can create a mission

Mission creation starts from the **Missions** tab, in the side bar on the left, under **Live & Planned**. Two things need to be registered first:

- at least one **Mission Unit**, the unit that will carry out the mission;
- at least one **Equipment**, which defines what that unit takes with it.

A mission cannot exist without both: there would be no unit to send out, or nothing for it to work with. If either is missing, register it from the **Global Lists** and then create the mission.



 No Mission units

Add a
Robot Dog or **Drone + Hangar**
to continue

[Global Lists ↗](#)

Links

- [Create a global object](#): how the Global Lists work.
 - [Find and manage your missions](#): where missions live once the setup is complete.
 - [Create a mission](#): configure a new mission step by step.
-

Prima di pianificare una missione è necessario configurare alcune **risorse di base del sistema**. Queste configurazioni definiscono gli asset utilizzati dal **Mission Planner** all'interno dei progetti.

La configurazione iniziale viene gestita tramite le [Liste Globali](#) e rappresenta un prerequisito per abilitare correttamente la pianificazione delle missioni.

Configurazione iniziale tramite le Liste Globali

Dalla pagina di scelta delle app, seleziona l'app **Inventory**. Poi, dalla barra laterale a sinistra, apri la sezione **Liste Globali**.



Le liste principali per la pianificazione delle missioni sono:

- **Mission Unit**

Rappresentano le unità robotiche disponibili nel progetto.

- **Add-on**

Rappresentano sensori, telecamere e accessori, nativi o aggiuntivi, utilizzati a supporto degli obiettivi di missione.

- **Equipment**

Rappresentano configurazioni tecniche composte da uno o più **Add-on**. Un **Equipment** è ciò che selezioni quando configuri una missione.

Censire una Mission Unit

Per utilizzare una **Mission Unit** nella pianificazione delle missioni, è necessario registrarla in piattaforma.

I modelli di Mission Unit disponibili per l'integrazione sono:

- Unitree B2
- Unitree B2 Wheel
- Unitree Go2
- DJI Matrice 4TD
- DJI Dock 3

Per **aggiungere** una nuova Mission Unit, apri la **Lista Globale** delle **Mission Units** e clicca sul pulsante **Nuovo oggetto**.

Robot dog

Per registrare un robot dog, compila i seguenti campi:

- **Nome**

- **Descrizione**

- **Serial Number**

Codice identificativo univoco riportato sul corpo del robot dog. La posizione può variare in base al modello.

- **Tipo**

Seleziona **Robot dog** dall'elenco.

- **Dog model**

Seleziona dall'elenco il modello specifico del robot dog.

Mission Unit

Cancel

✓ Save

🔍 Search attribute

Name*

⚡ Main attribute

Patrol Unit

Description

Unitree B2-W assigned to autonomous patrolling an...

Serial Number*

EA-B2W-2025-0147

Type*

Robot Dog

Model*

B2-W

Drone

Per registrare un drone, compila i seguenti campi:

- **Nome**
- **Descrizione**
- **Serial Number**
Codice identificativo univoco riportato sul corpo del drone. La posizione può variare in base al modello.
- **Tipo**
Seleziona **Drone** dall'elenco.

- **Drone model**

Seleziona dall'elenco il modello specifico del drone.

Mission Unit

CancelSave

Name*

⚡ Main attribute

Description

Serial Number*

Type*

Model*

Hangar

Per registrare un hangar, compila i seguenti campi:

- **Nome**

- **Descrizione**

- **Serial Number**

Codice identificativo univoco riportato sul corpo dell'hangar. La posizione può variare in base al modello.

- **Tipo**

Seleziona **Hangar** dall'elenco.

- **Drone model**

Seleziona dall'elenco il modello specifico dell'hangar.

Mission Unit

CancelSave

Name*⚡ Main attribute

Docking Station

Description

DJI Dock 3 installed on the plant rooftop for automat...

Serial Number*

EA-DK3-2025-0058

Type*

Hangar

Model*

DJI Dock 3

Per completare la registrazione della Mission Unit, clicca su **Salva**.

Una missione con drone utilizza due Mission Unit: un **drone** e un **hangar**. Censiscili entrambi.

Censire un Add-on

Il censimento degli **Add-on** è necessario solo se utilizzi una **Mission Unit** di tipo **Robot Dog**.

Per **aggiungere** un nuovo Add-on, apri la **Lista Globale** degli **Add-on** e clicca sul pulsante **Nuovo oggetto**.

Compila i campi richiesti:

- **Nome**

- **Descrizione**

- **Modello Add-on**

Seleziona dall'elenco il modello del sensore, della fotocamera o dell'accessorio da registrare.

La lista mostra i modelli compatibili con **EagleArca**.

Add-on

Cancel

✓ Save

Q Search attribute

Name*

⚡ Main attribute

Thermal Camera

Description

Radiometric thermal camera used for hotspot detect...

Add-on model*

Flir Vue TZ20-R

▼

Per registrare l'Add-on e renderlo disponibile nel sistema, clicca su **Salva**.

In assenza di Add-on esterni, è comunque necessario censire gli **Add-on nativi** della Mission Unit.

Per gli **asset nativi**, assicurati di **conoscere il modello** del sensore o della camera installata sulla Mission Unit, in modo da selezionare il modello corretto. Questa informazione è disponibile nella **documentazione tecnica** della Mission Unit.

Se non riesci ad individuare questa informazione contatta il supporto.

☐ **Suggerimento:** Se un modello di Add-on non è presente nella lista, significa che non è compatibile con la piattaforma. Assicurati di utilizzare un modello supportato o contatta il supporto.

Creare un Equipment

Gli **Equipment** possono essere associati solo a **Mission Unit** di tipo **Robot Dog**.

Per **creare** un nuovo Equipment, apri la **Lista Globale** degli **Equipment** e clicca sul pulsante **Nuovo oggetto**.

Compila i campi richiesti:

- **Nome**
- **Descrizione**
- **Compliant Dog Models**
Seleziona i modelli di Robot Dog compatibili con l'Equipment.
- **Add-on**
Seleziona uno o più Add-on precedentemente censiti.

Equipment

CancelSave

Q Search attribute

Name*

⚡ Main attribute

Routine Inspection

Description

Standard payload configuration for scheduled inspec...

Compliant Dog Models*

B2-W1+ ▾

Add-on model*

RGB Camera3+ ▾

Per completare la creazione dell'Equipment, clicca su **Salva**. Quando configuri una missione, l'elenco degli **Equipment** mostra solo quelli compatibili con la **Mission Unit** selezionata.

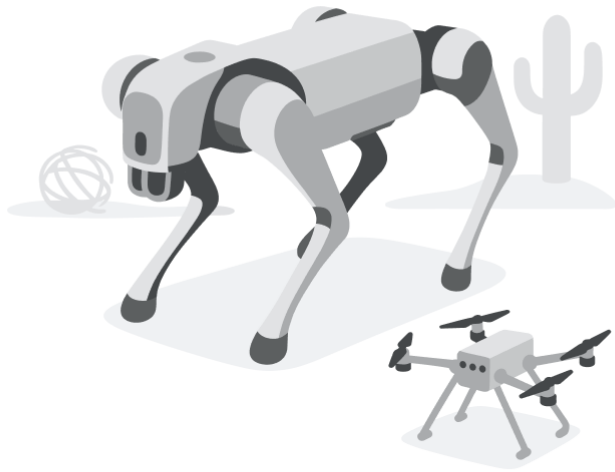
📌 **Suggerimento:** Puoi associare un Add-on a più Equipment, ma assicurati che sia compatibile con i modelli di Mission Unit selezionati.

Prima di poter creare una missione

La creazione di una missione parte dalla sezione **Missioni**, nella barra laterale a sinistra, sotto **Live & Planned**. Prima però servono due elementi già censiti:

- almeno una **Mission Unit**, l'unità che eseguirà la missione;
- almeno un **Equipment**, che definisce la strumentazione a bordo dell'unità.

Senza entrambi la missione non può esistere: mancherebbe l'unità da inviare oppure l'equipaggiamento con cui operare. Se manca uno dei due, censiscilo dalle **Liste Globali** prima di creare la missione.



 No Mission units

Add a
Robot Dog or **Drone + Hangar**
to continue

[Global Lists ↗](#)

Collegamenti

- [Creare un oggetto globale](#): come funzionano le Liste Globali.
- [Trovare e gestire le missioni](#): dove trovi le missioni una volta completata la configurazione.
- [Creare una missione](#): configurare una nuova missione passo per passo.

Last update: 31 July 2026

Revision #15

Created 7 August 2026 09:14:29 by EagleArca Wiki

Updated 25 August 2026 10:39:35 by EagleArca Wiki