



Power Point realizzato da: Stefano Langella  
Con la collaborazione di: Francesca  
Durastanti, Camilla Giovenchi, Francesco  
Cerbara, Marco Dell'Artino

# I DRONI E I KILLER ROBOTS

## I DRONI

I droni sono velivoli radiocomandati in grado di volare a determinate altezze, progettati in modo da non richiedere un pilota a bordo e poter così essere pilotati a distanza.

Dietro la semplice parola “drone” si possono nascondere vari sinonimi, che sono poi sigle o acronimi che hanno (più o meno) lo stesso significato:

**UAV** (Unmanned aerial vehicle)

**RPA** (Remotely piloted aircraft)

**UVS** (Unmanned vehicle system)

**SAPR** (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto)

**RPV** (Remotely piloted vehicle)

**ROA** (Remotely operated aircraft)

**APR** (Aeromobile a Pilotaggio Remoto, secondo la definizione dell'ENAC)

In genere i droni hanno bisogno di un controllo da terra, e possono essere controllati via app sullo smartphone, oppure (per alcuni modelli) via PC.

Molti droni, a seconda dei casi, possono essere dotati di dispositivi come telecamere o fotocamere, GPS, FPV, batterie in polimeri al litio, stabilizzatori e via dicendo.



## IN PARTICOLARE... I DRONI MILITARI (VELIVOLI)

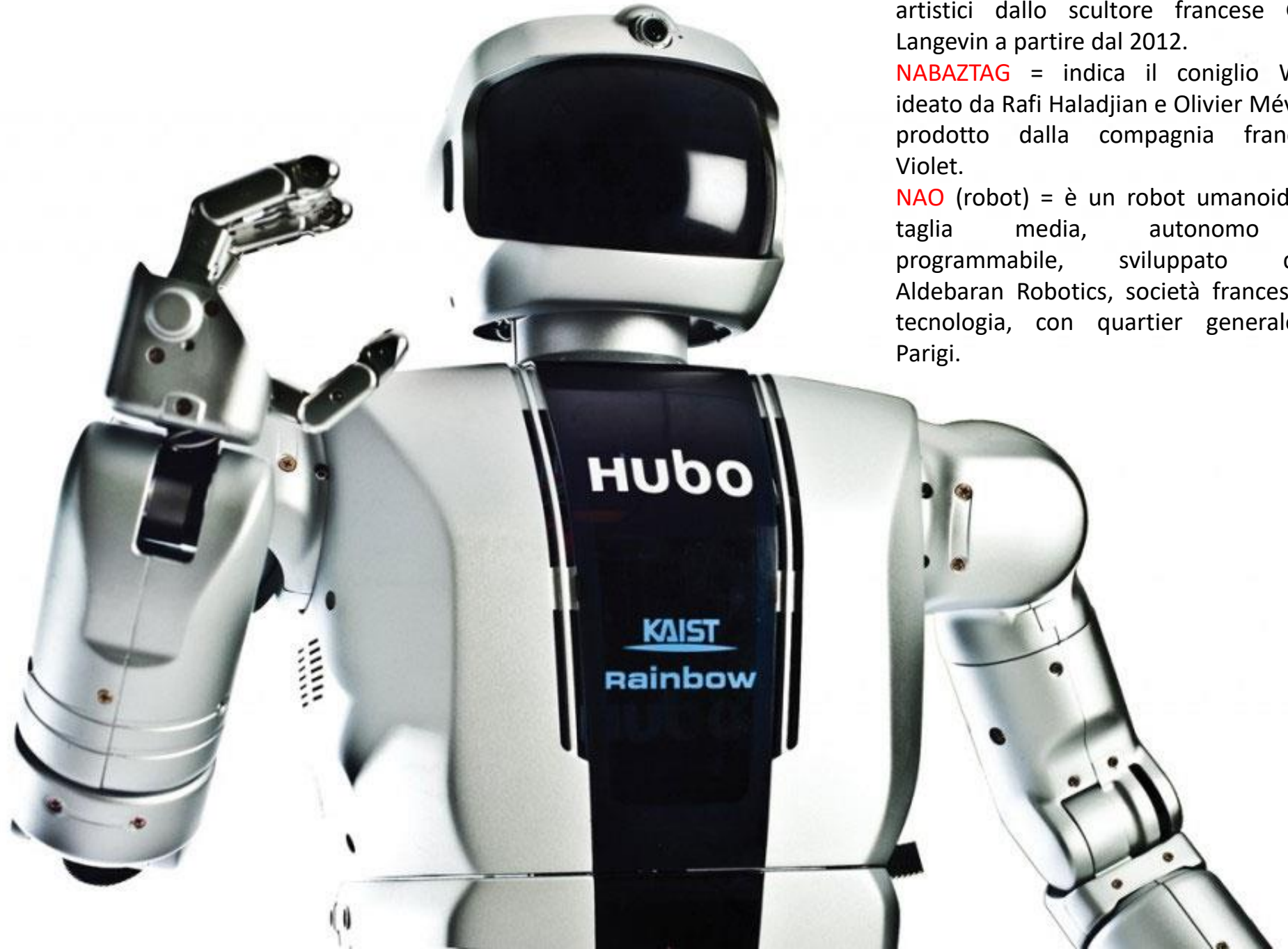
Grazie alle attrezzature impiegate, un drone militare può svolgere missioni di sorveglianza, di persone o zone, e raccogliere una quantità infinita di informazioni, video e immagini in alta definizione, senza essere mai intercettato.

## ROBOT DA TERRA... IL FUTURO

**AIBO** = Aibo è uno dei molti animali robotici sviluppati dalla Sony. Con questo nome sono stati sviluppati diversi modelli a partire dal 1999. La produzione si è interrotta nel 2006, a causa delle scarse vendite (il costo del robot si aggira attorno ai 2,899.99 dollari), sino all'annuncio a sorpresa di un nuovo modello nel 2017. Aibo è in grado di percepire suoni e rumori, vedere e muoversi in modo autonomo.

**ASIMO** = acronimo per Advanced Step in Innovative Mobility, è un robot androide progettato e sviluppato dall'azienda giapponese Honda.

**ICUB** = è un robot androide costruito dall'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova. Alto 104 cm e pesante 22 kg, la sua estetica e funzionalità ricordano quelle di un bambino di circa tre anni.



**INMOOV** = è un robot sviluppato per fini artistici dallo scultore francese Gael Langevin a partire dal 2012.

**NABAZTAG** = indica il coniglio Wi-Fi ideato da Rafi Haladjian e Olivier Mével e prodotto dalla compagnia francese Violet.

**NAO** (robot) = è un robot umanoide di taglia media, autonomo e programmabile, sviluppato dalla Aldebaran Robotics, società francese di tecnologia, con quartier generale a Parigi.

# HUGIN 4500

Il drone subacqueo Hugin 4500 è arrivato in Italia per realizzare una mappatura precisa del fondale marino italiano.

Un gioiello della tecnologia mondiale marina.

Lighthouse, la società incaricata di questo gioiello, si occupa da sempre di geologia e geofisica marina.



L'UNICO DRONE MARINO  
IN ITALIA: GRAZIE A LIGHTHOUSE