

G.A.U.S.S. SRL

GROUP OF ASTRODYNAMICS

FOR THE USE OF

SPACE SYSTEMS

Via Lariana 5, Rome – Italy

Phone: +39 06 97881440

VAT No.: IT11900481000

info@gaussteam.com

www.gaussteam.com

Aggiornamento del 22 Dic. 2016

Il rilascio del TuPOD è stato posticipato a verso la metà di gennaio 2017. Seguiranno maggiori informazioni.

Il TuPOD è pronto per il lancio – Press Release – 5 Dicembre 2016

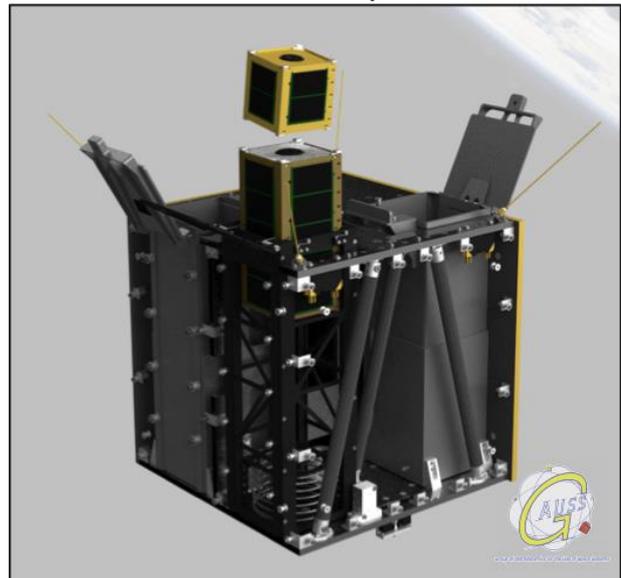
Il **TuPOD**, satellite 3U CubeSat ed allo stesso tempo sistema di rilascio (deployer) di **TubeSat** (tipologia di piccoli satelliti), nasce da un progetto innovativo della Azienda **G.A.U.S.S. Srl** (*Group of Astrodynamics for the Use of Space Systems*), specializzata nello **sviluppo di satelliti aventi anche funzione di piattaforma di lancio** (si pensi ai precedenti satelliti **UniSat-5** e **UniSat-6**).

Il **TuPOD** è un satellite del tipo **CubeSat**, di dimensioni **10x10x30cm**, che fungerà esso stesso da sistema di rilascio per satelliti più piccoli, i **TubeSat**.

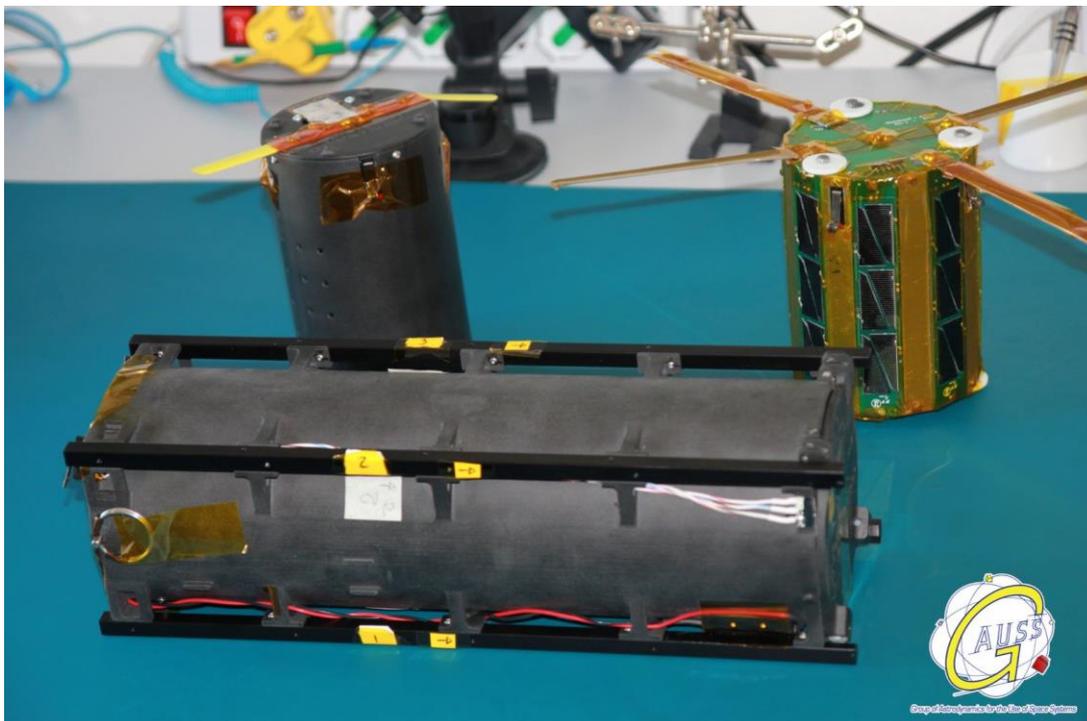
I **TubeSat** sono una nuova tipologia di **Nanosatelliti**, a forma cilindrica, poco più grandi di una comune lattina di bibita.

Fino ad oggi non vi era alcuna possibilità di lancio per piccoli satelliti di questo tipo: con il progetto del **TuPOD**, la **GAUSS Srl** rende disponibile una **nuova possibilità di lancio** per gli utilizzatori di questo nuovo tipo di satellite.

Il **TuPOD** ospita a bordo due **TubeSat**: **TANCREDO I** (*Brasile*) e **OSNSAT** (*USA*).



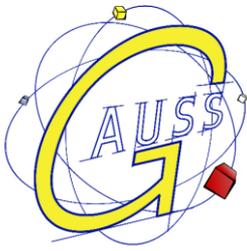
La Piattaforma **UniSat-6**



Il **TuPOD**, al centro, satellite/deployer per **TubeSat** della **GAUSS Srl**. A sinistra e destra, i **TubeSat OSNSAT** e **TANCREDO I**

Grazie a questo specifico tipo di deployer - ideato e costruito da **GAUSS Srl** - ci si appresta a **lanciare per la prima volta in assoluto una coppia di TubeSat nello spazio**.

Un traguardo importante per la **GAUSS Srl** e per l'intera **Comunità Aerospaziale Italiana**.



G.A.U.S.S. SRL

GROUP OF ASTRODYNAMICS

FOR THE USE OF

SPACE SYSTEMS

Via Lariana 5, Rome – Italy

Phone: +39 06 97881440

VAT No.: IT11900481000

info@gaussteam.com

www.gaussteam.com

TANCREDO I è il primo satellite creato nell'ambito del Progetto UbatubaSat da studenti brasiliani della scuola pubblica "Escola Municipal Presidente Tancredo de Almeida Neves" (Ubatuba, São Paulo, Brazil), con il supporto dell'INPE (Instituto Nacional de Pesquisa Espacial) e dell'AEB (Agência Espacial Brasileira).

OSNSAT è stato sviluppato dalla società spaziale californiana *Open Space Network* per scopi di test e ricerca.

I preparativi per la fase di lancio del satellite TuPOD proseguono.

In seguito alla fase di **integrazione dei due TubeSat all'interno del TuPOD**, effettuata dagli ingegneri GAUSS lo scorso luglio nella sede di Roma, **il TuPOD è stato portato in Giappone per la sua integrazione nel deployer di CubeSat J-SSOD (JEM Small Satellite Orbital Deployer)** presso lo *Tsukuba Space Center* della **JAXA (Agenzia Spaziale Giapponese)** nella Prefettura di *Ibaraki*, ad opera del GAUSS e di un'équipe JAXA.



I deployer J-SSOD che conterranno il TuPOD

Il **deployer J-SSOD**, contenente quindi il TuPOD insieme ad altri 6

nanosatelliti, è stato installato all'interno del veicolo spaziale autonomo **H-IIB**, denominato "**KOUNOTORI**", per la missione **HTV-6**, il cui scopo sarà l'invio di rifornimenti per la **Stazione Spaziale Internazionale (ISS)**.

Il veicolo di trasferimento giapponese **HTV-6** sarà lanciato il prossimo **9 Dicembre 2016, 1:26PM GMT**, direzione la **Stazione Spaziale Internazionale (ISS)**, dallo *Yoshinobu Launch Complex, Tanegashima Space Center*.



Il logo della missione HTV-6

Il TuPOD verrà in seguito rilasciato in orbita, con l'aiuto degli astronauti giapponesi, dal modulo ISS nipponico "**KIBO**".

La finestra di rilascio in orbita del TuPOD è prevista dal **19 al 26 Dicembre**, in base alla programmazione delle operazioni di lancio della ISS, mentre **TANCREDO I** e **OSNSAT** saranno a loro volta rilasciati dal satellite/deployer TuPOD circa **tre giorni più tardi**, non appena il TuPOD si sarà sufficientemente allontanato dalla ISS.

Una volta nello spazio, il TuPOD stesso e **TANCREDO I** trasmetteranno dati **telemetrici**, che potranno essere ricevuti e decodificati dai radioamatori di tutto il mondo.

Maggiori informazioni si possono trovare sul sito della società **GAUSS Srl**, www.gaussteam.com.

G.A.U.S.S. Srl

Website: www.gaussteam.com
E-mail: info@gaussteam.com
Telephone: +39 06 97881440
Registered Office: Via Lariana 5, 00199 Rome, Italy
Operative HQ: Via Poggio Moiano 23, 00199 Rome, Italy



Il veicolo giapponese H-IIB "Kounotori"