TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

NAUTISAT

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CASSINO E DEL LAZIO MERIDIONALE - 1979 - SOL PER NOCTEM

NAUTISAT

Progetto COSAT

Ing. Enzo Notargiacomo

Unione europea

REGIONE LAZIO

fesr 2014 2020 POR

PROGETTI STRATEGICI AdS AEROSPAZIO

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROM

NAUTISAT

NAUTISAT

Corporate Overview

Nautisat is an Italian leading designer, manufacturer and installer of TVRO and VSAT satellite communications antenna for commercial vessels, oil platforms, and yachts of all sizes.

Nautisat designs and manufactures antennas for radar (ATC) in the S and L band.
Since 20 years his expert designers and engineers work to offer high-grade ranging products from large 360cm to smaller 60cm ones dish antennas .

Every **Nautisat** Antenna System, both in its mechanical and electrical parts, is entirely designed in our laboratories to develop a well-engineered and cost balanced product.

NAUTISAT

Corporate Overview

NAUTISAT was one of the first of Italian companies to try and provide GSM telecommunications systems, GPRS, etc., on ships for connection and integration with the terrestrial network.

NAUTISAT is one of the few manufacturers in the world that produces systems with dishes stabilized, with search, automatic pointing and tracking for TLC and TV satellite reception, suitable for operate on ships, boats and / or platforms.

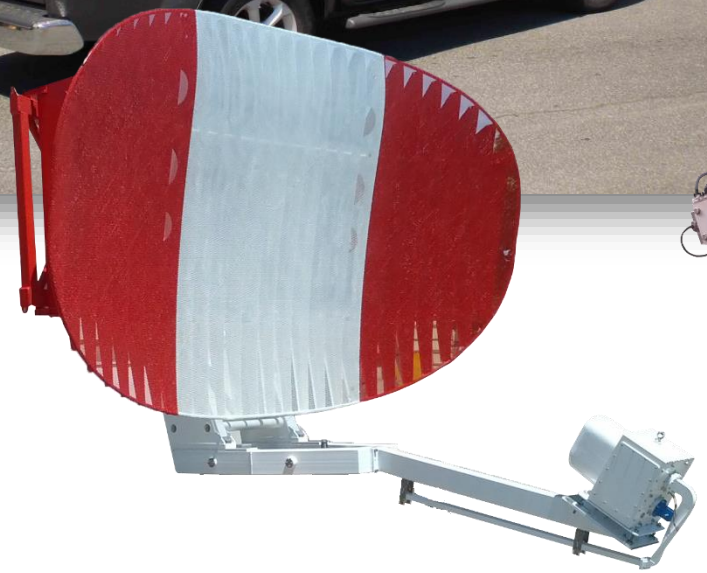
NAUTISAT produces a complete line of radome for terrestrial and marine, standard models and on request.

NAUTISAT produces also servo-mechanisms, logical systems for automation, electrical systems, production systems and control energy and other high-tech products. Its products are exported and operating worldwide.

NAUTISAT is able to assist its clients with specialized personnel for the management of installations for the ordinary and extraordinary maintenance, ensuring the highest performance over time with periodic checks and tune-ups.

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

PRODOTTI NAUTISAT ANTENNE RADAR E TERMINALI SATELLITARI



Unione europea

REGIONE LAZIO

POR 2014 2020

PROGETTI STRATEGICI AdS AEROSPAZIO

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

PRODOTTI NAUTISAT PER LA PROTEZIONE CIVILE E VDF

Unione europea

REGIONE LAZIO

POR 2014 2020

PROGETTI STRATEGICI AdS AEROSPAZIO

PROGETTO COSAT

NELL'AMBITO DEI PROGETTI STRATEGICI AEROSPAZIO NUAUTISAT HA PROPOSTO IN COLLABORAZIONE CON UNVERSITA DI TORVERGATA E ROMA TRE LO SVILUPPO DI UN'ANTENNA FARM COMPOSTA DA DUE TIPOLOGIE DI ANTNNE ADATTE AD ESSERE IMBARCATE SU CUBESAT.

IN UN CUBESAT LA COESISTENZA DI PIU ANTENNE PUO DIVENTARE PROBLEMATICA IN PARTICOLARE NELLE BANDE VHF- UHF PER CUI E A VOLTE NECESSARIO PREVEDERE DELLE FORME DI MITIGAZIONE DEGLI ACCOPPIAMENTI. QUESTO VIENE REALIZZATO CON LE TECNOLOGIE CO-SITING MESSE A DISPOSIZIONE DA ROMA TRE

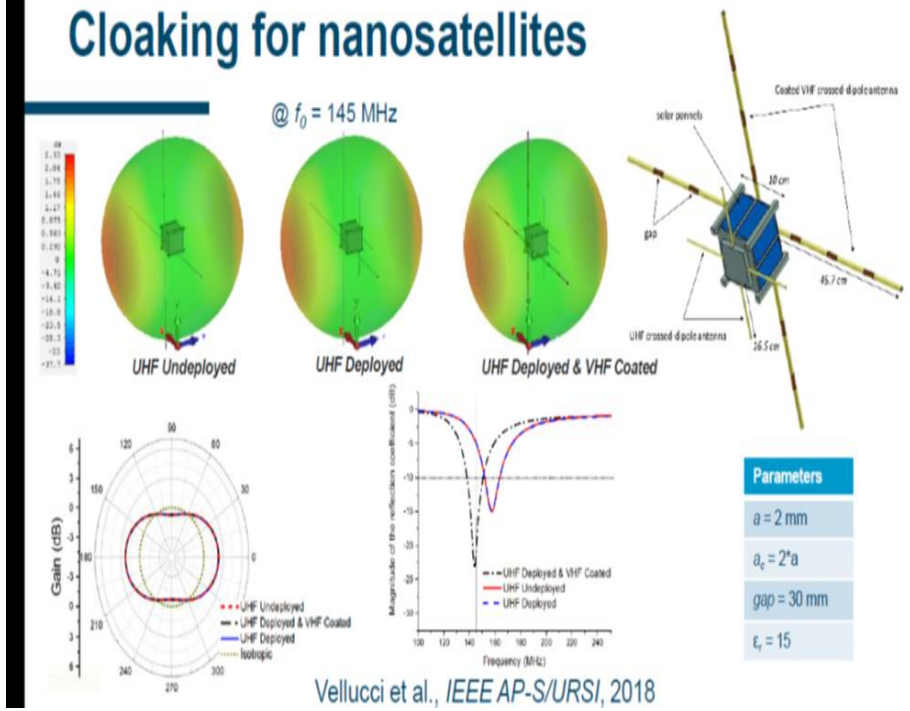
IL GRANDE SVILUPPO DELLE APPLICAZIONI SATELLITARI PER IOT E M2M HA VISTO LA NECESSITA DI UTILIZZARE ANTENNE NELLA BANDA UHF IMPIEGABILI DA CUBESAT. MA PER REALIZZARE GUADAGNI SIGNIFICATIVI LE ANTENNE DEVONO ESSERE DI DIMENSIONI CONSISTENTI E COMPRIMIBILI AL LANCIO PER POI ESSERE DISPIEGATE IN VOLO. QUESTO VIENE OTTENUTO DA NAUTISAT PROGETTANDO UN'ANTENNA AD ELICA DISPIEGABILE IN VOLO.

TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

PROGETTO COSAT

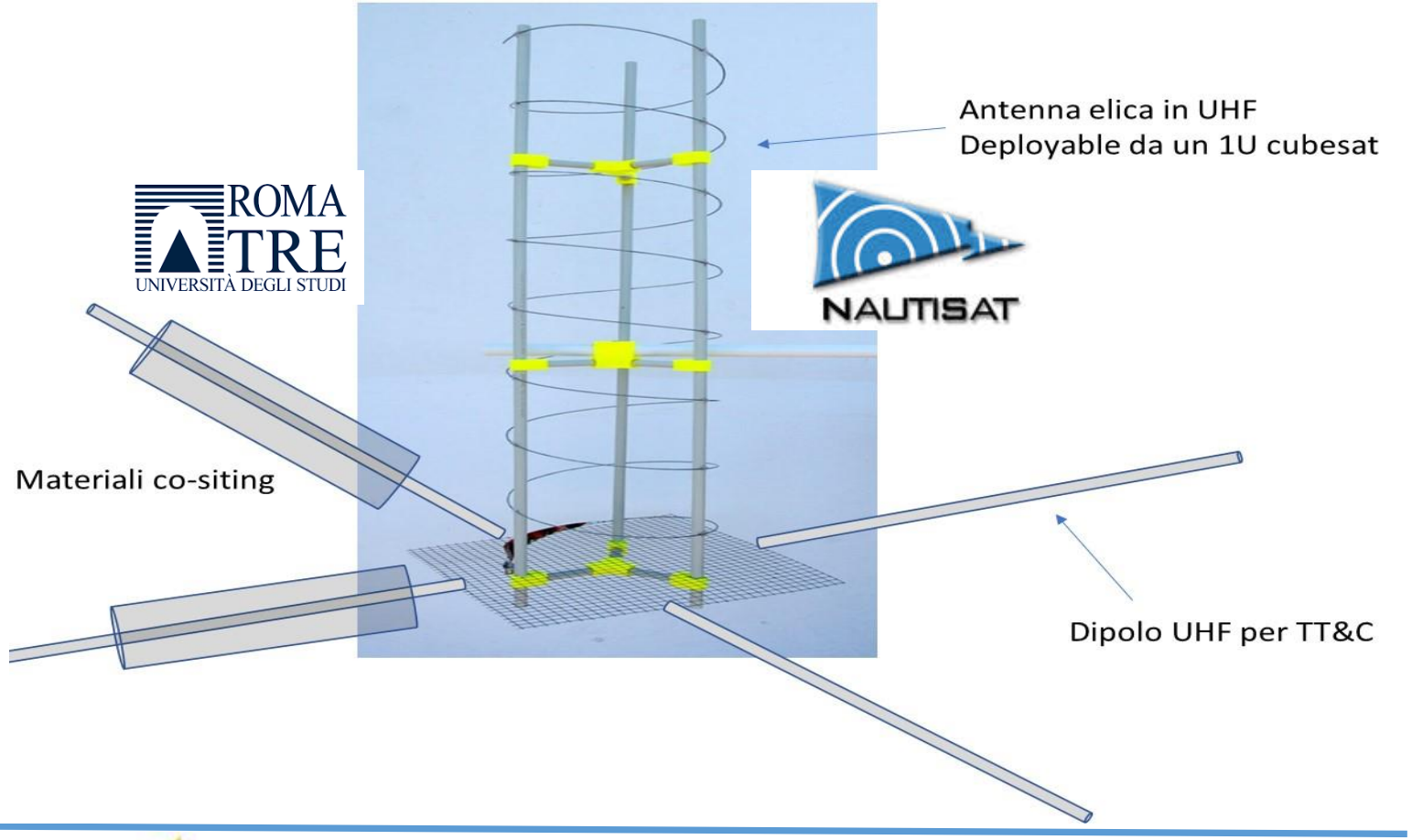
Una combinazione di antenne Con tecnologia di deployment e co-siting

Cloaking for nanosatellites



Vellucci et al., *IEEE AP-S/URSI*, 2018

CONCETTO PROGETTO COSAT



Unione europea

REGIONE LAZIO

POR 2014 2020

PROGETTI STRATEGICI AdS AEROSPAZIO

Via Montenero 58/60
00012 Guidonia Montecelio (Roma) - Italy
tel. +39-0774-572583
fax. +39-0774-572586
nautisat@nautisat.com
www.nautisat.com

NAUTISAT