

# Strumenti, misure e modellistica per finalità meteo-climatiche

- Misure di precipitazione e microfisica delle nubi:

- ✓ Laser Precipitation Disdrometer
- ✓ 3D stereo Disdrometer
- ✓ Micro Rain radar
- ✓ Cielometro
- ✓ Disdrometro piezoelettrico

THIES  
LPM  
disdro



THIES  
3D stereo  
disdro



METEK  
MRR PRO



CL61  
VAISALA  
Ceilometer



 Gruppo Italiano  
Disdrometria

Coming soon...

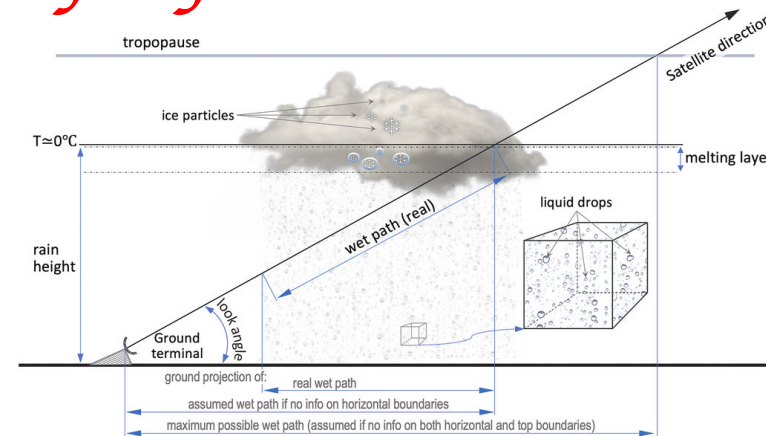
 **ALICE net**  
Automated LIdar-CEilometer network

*Tutt'IBE a Livor*

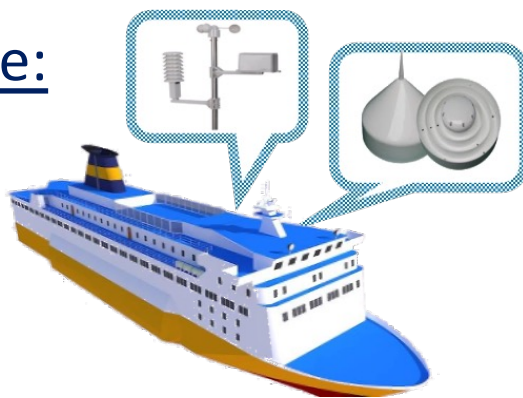
ale delle Ricerche  
ioEconomia  
roalimentari

# Strumenti, misure e modellistica per finalità meteo-climatiche

- Misure di precipitazione da segnale satellitare:



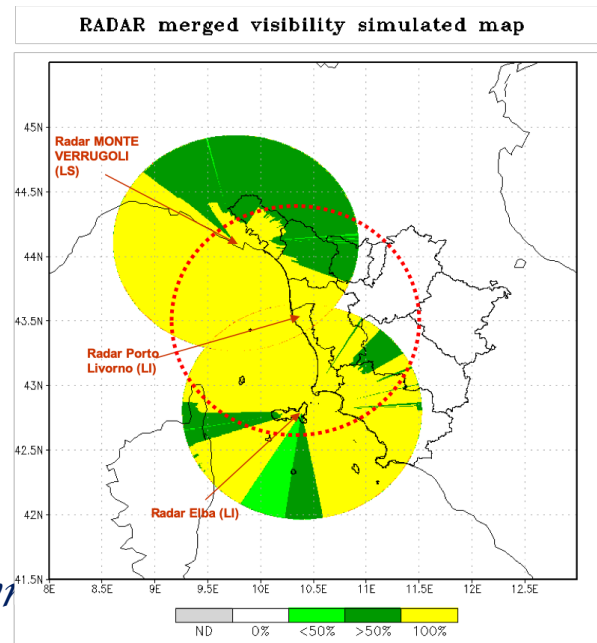
- Misure GNSS-meteo da nave:



9 sensori su nave + 9 stazioni meteo

- Rete radar regionale:

3 sistemi radar in banda-X, singola polarizzazione

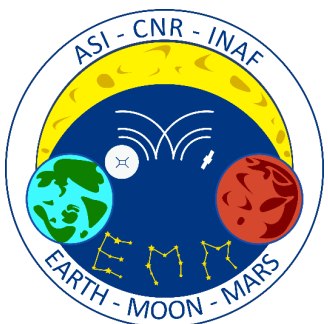


Tutt'IBE a Livorno, 10-11 api

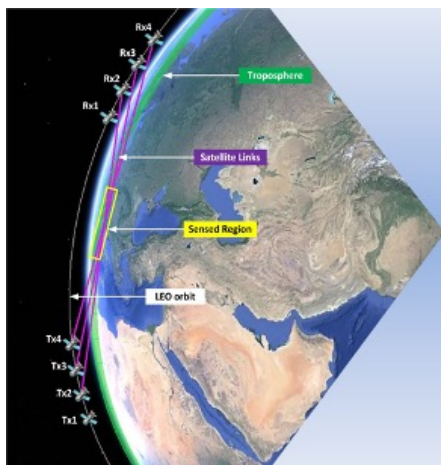
# Strumenti, misure e modellistica per finalità meteo-climatiche



- Progetto ASI: **MC-FORUM (Meteo and Climate exploitation of FORUM: Far-infrared-Outgoing-Radiation Understanding and Monitoring)**. ESA 9<sup>th</sup> Earth Explorer (EE9)



- PNRR – Infrastrutture di ricerca  
**EMM –Earth, Moon, Mars**



- PRIN – **Measuring tropospheric water vapour through the Normalized Differential Spectral Attenuation (NDSA) technique**

