

Dipartimenti

Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambie

Scienze Biomediche

100 İstituti

di ricerca

e laboratori sul territorio



Collaborazioni di ricerca e scientifiche con le più prestigiose Università ed enti di ricerca in Italia e nel mondo



Il Cnr risulta al primo posto in Italia per grants ERC vinti da singoli ricercatori o in partnership con ricercatori e ricercatrici di altri enti e Università 350

Famiglie di brevetti



Secondo l'ultima valutazione Anvur, nella categoria Terza Missione il Cnr figura al primo posto per numero di spin off e nei settori di ricerca multidisciplinari

Dati aggiornati a luglio 2019



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Science and Technology for Space

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Presidente

Massimo Inguscio

Direttore Generale Giambattista Brignone.

A cura di

CNR Dipartimento Ingegneria ICT e Tecnologie per l'Energia e i Trasporti lucia.paciucci@cnr.it

CNR Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente f.cairo@isac.cnr.it

CNR Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia gianluca.gagliardi@ino.it

Per la Comunicazione

CNR Unità Comunicazione e Relazioni con il Pubblico silvia mattoni@cnr.it

Progetto grafico a cura di Daniela Gaggero

www.cnr.it



CNR for Space

Il settore Spaziale è una delle aree strategiche di alta tecnologia che vede l'Italia in posizione di **leadership mondiale**, disponendo di una filiera completa di prodotti, competenze e servizi a elevato contenuto tecnologico, ampia gamma di applicazioni di valenza duale (civile e militare) e proficua interazione tra Ricerca e Impresa.

II CNR, in questo contesto, si posiziona nei seguenti settori

Osservazione

della Terra (OT) per lo studio dei fenomeni naturali a impatto diretto su terra solida, oceani e atmosfera per una migliore comprensione del clima e dei rischi naturali e ambientali, per un uso sostenibile delle risorse e dell'energia e per la tutela degli ecosistemi, dei beni culturali e del costruito

Sviluppo di nuove piattaforme osservative (piattaforme stratosferiche, nanosatelliti, piattaforme aeree, droni ecc.)

Sviluppo di nuovi payload osservativi e pieno sfruttamento di quelli di nuova generazione, sviluppati nel contesto internazionale, in particolare in Copernicus

Sistemi innovativi per la gestione di dati **multipiattaforma** Lancio di piccoli satelliti da piattaforma aerea «Aviolancio»

Attività di volo **suborbitale** elaborazione e trasmissione dell'informazione quantistica, come i link quantistici terraspazio

Controllo.

Telecomunicazioni **satellitari**

Sistemi energetici ed elettrici innovativi con riferimento a produzione, accumulo ed efficientamento, nuovi combustibili

Sviluppo di nuovi materiali per prodotti e servizi a **elevato valore aggiunto** nel settore aerospaziale

Realizzazione di micro e nanostrutture di diversa dimensionalità basate su materia condensata

CNR a supporto del Sistema Paese



Una consolidata presenza nella **Space Economy** con particolare riguardo al programma Mirror Copernicus e ai Servizi Applicativi che esso individua (Coast and Marine Monitoring, Air Quality, Ground Motion, Monitoring of Land Cover and Use, Hydro-Meteorology Climate Service, Water Resources)



Un consolidato sistema di collaborazioni istituzionali (tra i quali MiSE, Difesa, MIUR, MIT, DPC)



Una forte presenza nei programmi nazionali ed europei



Una consolidata presenza nei programmi infrastrutturali, come Actris ed Epos

Il CNR sviluppa queste attività in stretta collaborazione con le **amministrazioni centrali dello Stato** e, in particolare, con il Ministero della Difesa (AM) e il sistema industriale al quale fornisce **supporto scientifico** e tecnologico per la competitività delle aziende nazionali

Dal 1923 idee per il futuro www.cnr.it