



Dipartimento Scienze
del Sistema Terra
e Tecnologie per l'Ambiente

DSSTTA

Il **Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente** del **Consiglio Nazionale delle Ricerche** programma, coordina e promuove la ricerca scientifica e tecnologica svolta nella rete dei suoi 12 Istituti, per contribuire a migliorare: la **COMPRENSIONE** del funzionamento e dell'evoluzione del pianeta Terra, la **CONSAPEVOLEZZA** degli impatti antropici su di esso, le **SOLUZIONI** alle sfide globali in campo ambientale, le **INFORMAZIONI** necessarie ai decisori nella ricerca di soluzione dei problemi ambientali, di origine naturale e, soprattutto, antropica.

- Ricerca scientifica e tecnologica
- Programmazione
- Coordinamento
- Avanzamento della conoscenza del pianeta Terra, funzionamento ed evoluzione
- Studio della geologia, dell'atmosfera, dei ghiacci, dell'oceano e dei sistemi acquatici terrestri
- Osservazioni, dati e modelli
- Definizione delle soluzioni alle sfide ambientali globali verso i decisori politici
- Contributo all'implementazione degli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite

diplomazia scientifica
clima
divulgazione
articolo
tecnologie ambientali
sviluppo sostenibile
economia blu
antropocene
ciclo idrologico
antartide
passato geologico
cicli biogeochimici
sfruttamento delle risorse
cambiamenti climatici
biodiversità
educazione scientifica
impatti antropici
uso del suolo
ecologia

ISTITUTI

 IAS - ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI IMPATTI ANTROPICI E SOSTENIBILITÀ IN AMBIENTE MARINO ricercamarina.cnr.it	 IRBIM - ISTITUTO PER LE RISORSE BIOLOGICHE E LE BIOTECNOLOGIE MARINE irbim.cnr.it	 ISMAR - ISTITUTO DI SCIENZE MARINE ismar.cnr.it	 IGG - ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE igg.cnr.it
 IMAA - ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE imaa.cnr.it	 IIA - ISTITUTO SULL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO iia.cnr.it	 IRET - ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI iret.cnr.it	 IRSA - ISTITUTO DI RICERCA SULLE ACQUE irsa.cnr.it
 IRPI - ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA irpi.cnr.it	 ISAC - ISTITUTO DI SCIENZE DELL'ATMOSFERA E DEL CLIMA isac.cnr.it	 IGAG - ISTITUTO DI GEOLOGIA AMBIENTALE E GEOINGEGNERIA igag.cnr.it	 ISP - ISTITUTO DI SCIENZE POLARI isp.cnr.it

SEDI

12 ISTITUTI E 58 SEDI SUL TERRITORIO

ATMOSFERA
12 con 212 persone

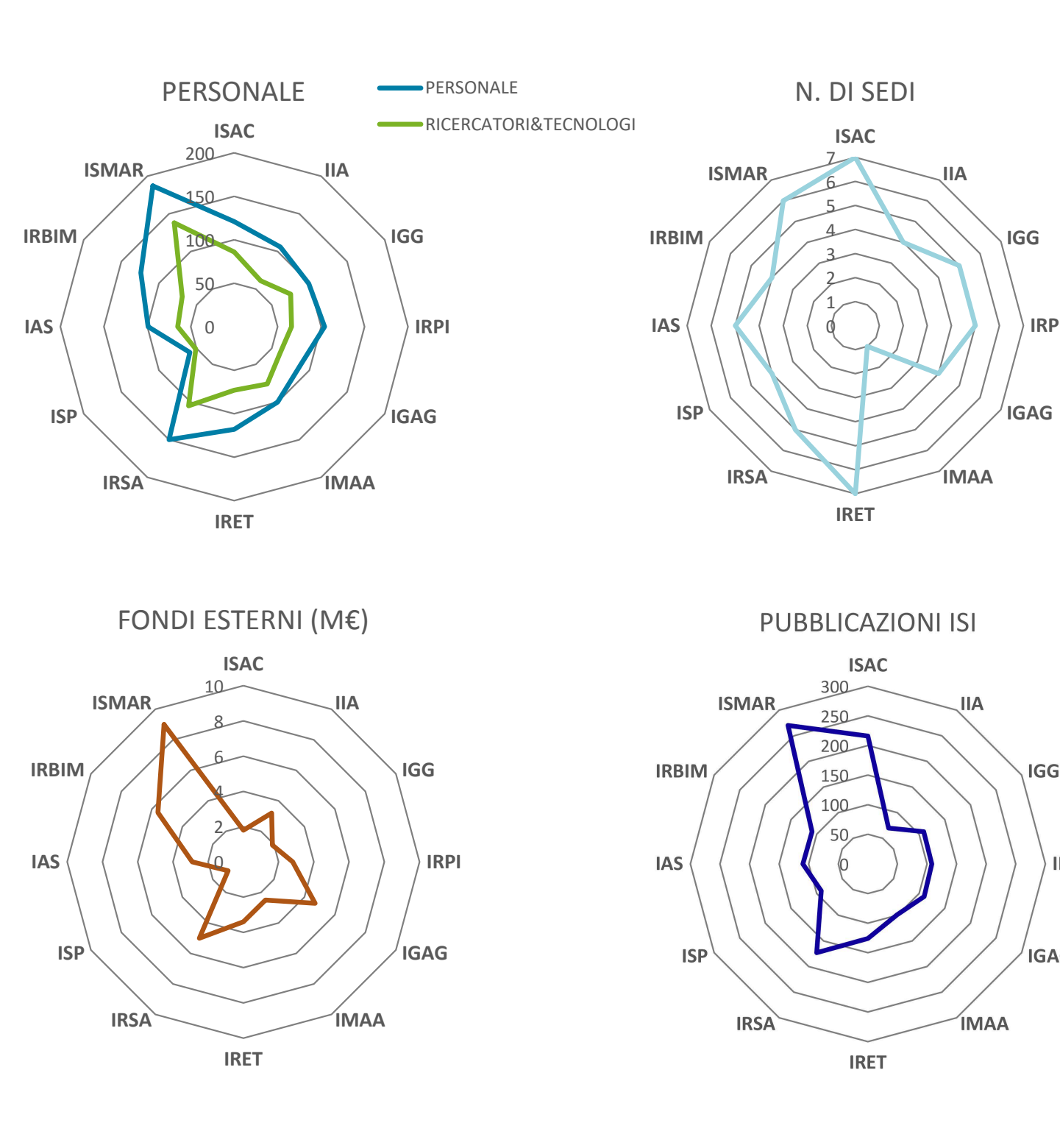
TERRA SOLIDA
19 con 390 persone

ECOSISTEMI TERRESTRI
12 con 272 persone

MARE
15 con 452 persone

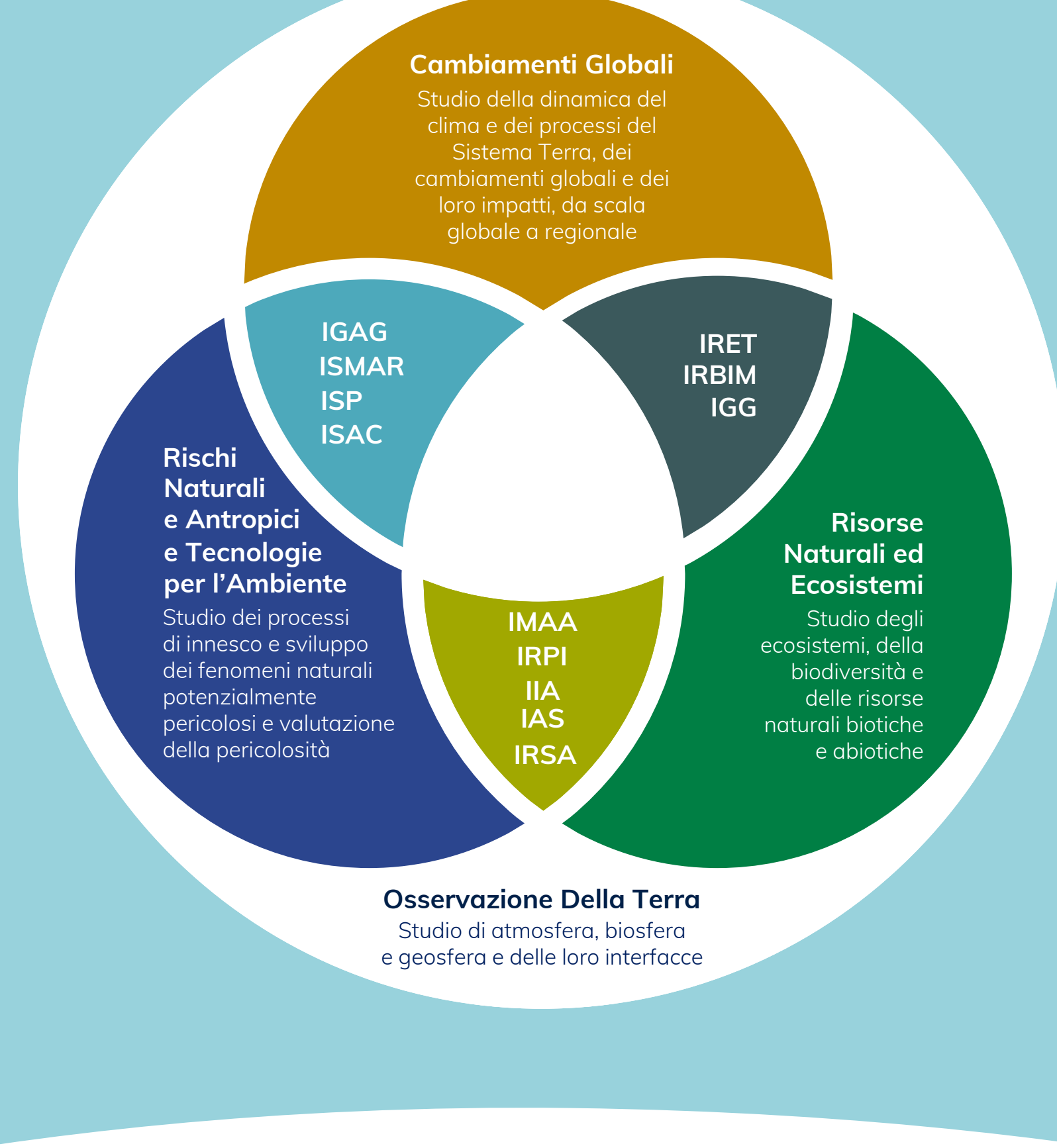


DSSTTA IN NUMERI

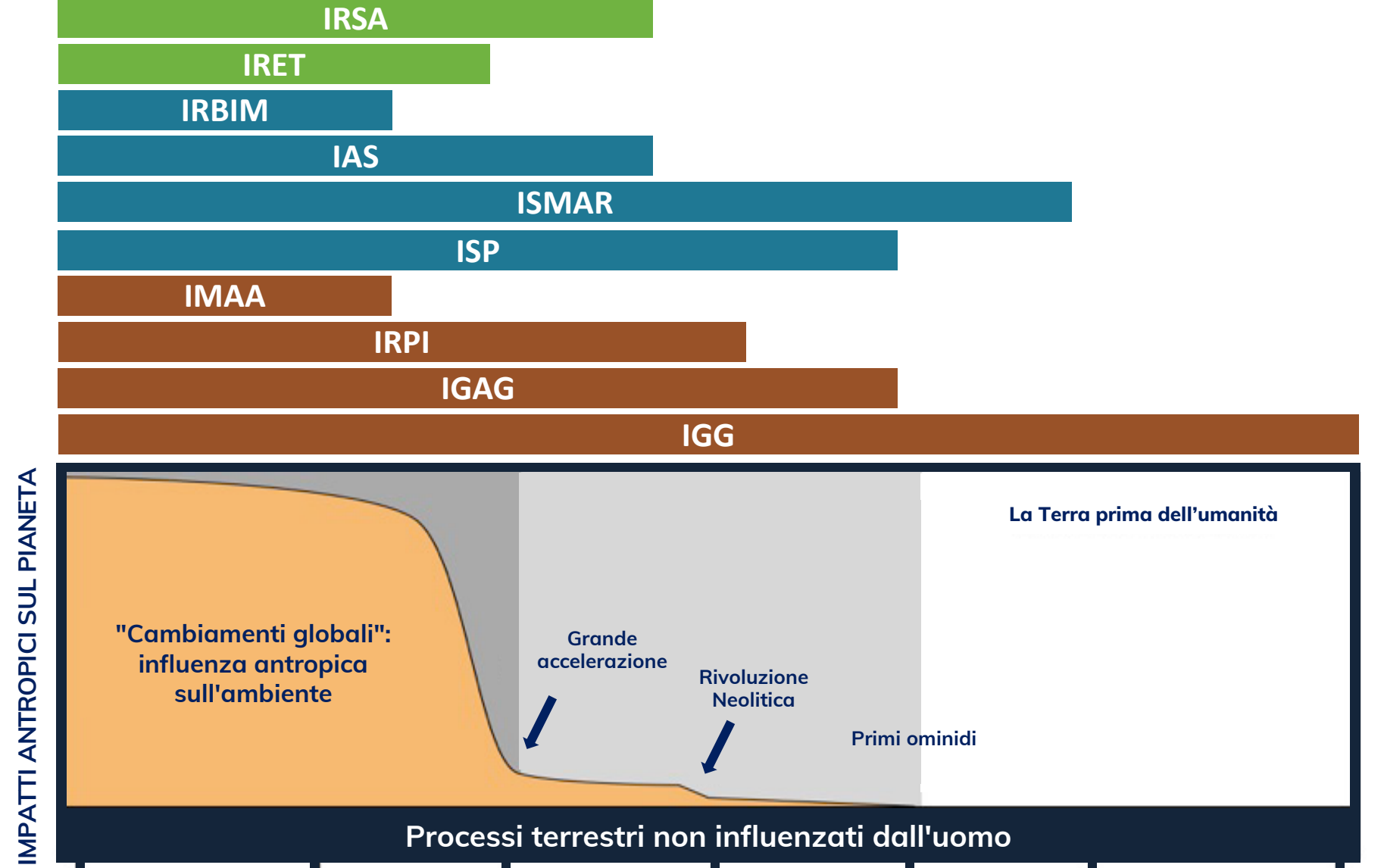


AREE STRATEGICHE

- CAMBIAMENTI GLOBALI**
Comprensione dell'evoluzione, dei processi e della variabilità climatica del pianeta (Antropocene), per definire misure di adattamento e mitigazione. Studio dei cambiamenti globali e dei loro impatti sulle scale da globale a regionale, con focus su alcuni hot-spot del cambiamento climatico: bacino mediterraneo, regioni polari e ambienti montani.
- RISORSE NATURALI ED ECOSISTEMI**
Studio del funzionamento e della biodiversità degli ecosistemi per preservare la qualità dello stato ambientale e delle risorse naturali biotiche e abiotiche (acqua, energia, materiali geologici). Valutazione della risposta degli ecosistemi a forzanti naturali e antropiche, interazioni tra organismi e ambiente, processi e dinamiche dell'ecosistema, flussi di energia e servizi ecosistemici per un uso sostenibile delle risorse, secondo i principi dell'economia circolare.
- RISCHI NATURALI E ANTROPICI E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE**
Studio dei processi di innesco e sviluppo dei fenomeni naturali potenzialmente pericolosi; valutazione del loro impatto per definire strategie di mitigazione per la prevenzione e la gestione del rischio e delle emergenze. Strategie di comunicazione del rischio della sua incertezza e percezione. Sviluppo di metodologie, tecnologie e processi basati sui principi dell'eco-innovazione per il monitoraggio e la protezione dell'ambiente, la gestione delle risorse idriche e la mitigazione dell'inquinamento sulla salute umana, sulla biosfera e sul patrimonio culturale.
- OSSERVAZIONE DELLA TERRA**
Studio dell'atmosfera, della biosfera e della geosfera, dell'oceano e delle sue interfacce attraverso un approccio multidisciplinare, multiplatforma, multi-sensore e multifrequenza che integra osservazioni e modellizzazione su diverse scale spaziali e temporali. Sviluppo e integrazione di metodi e tecnologie di osservazione in situ, telerilevamento e da satellite; gestione, organizzazione e analisi di grandi banche dati interoperabili e cartografia tematica.



GLI ISTITUTI DEL DSSTTA TRA ANTROPOCENE E TEMPO PROFONDO



DSSTTA

Piazzale Aldo Moro, 7 • 00185 Roma (RM) • Tel +39 06 4993 3836
dta.cnr.it • protocollo-ammcen@pec.cnr.it • segreteria.dta@cnr.it

twitter.com/CNRDTA