TECNOLOGIE E PROCESSI PER L'AMBIENTE

Enrico Brugnoli

TECNOLOGIE E PROCESSI PER L'AMBIENTE

1. IAMC, Istituto per l'Ambiente Marino Costiero;
2. IBAF, Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale;
3. IGAG, istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria;
4. IGG, Istituto di Geoscienze e Georisorse;
5. IMAA, Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale;
6. IRPI, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica;
7. IRSA, Istituto di Ricerca delle Acque;
8. ISAC, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima;
9. ISMAR, Istituto di Scienze Marine;
10. IDPA, Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali;
11. IVALSA, Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree;
12. ISE, Istituto per lo Studio degli Ecosistemi;
13. IIA, Istituto sull'Inquinamento Atmosferico.

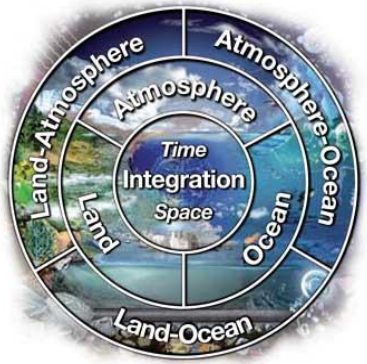
750 RICERCATORI E TECNOLOGI

31 BREVETTI DEPOSITATI

Direzione: Dott. Enrico Brugnoli
(direttore.dta@cnr.it)

Riferimento per TT e Servizi:
Dott.ssa Veronica Giuliano
(veronica.giuliano@cnr.it)

TECNOLOGIE E PROCESSI PER L'AMBIENTE



AMBITI SCIENTIFICI DI RIFERIMENTO

- ✓ Structure
- ✓ Dinamica
- ✓ Ecologia
- ✓ Metabolismo

del Sistema Terra

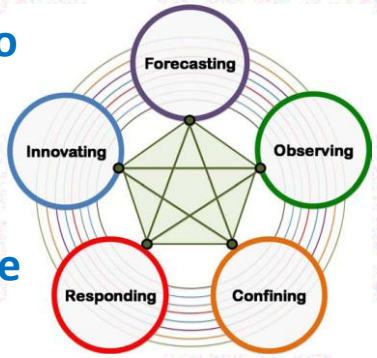
PRINCIPALI TEMATICHE DI RICERCA

1. Cambiamenti globali: impatti e mitigazione
2. Sostenibilità ed efficienza d'uso delle risorse e degli ecosistemi
3. Rischi Ambientali, Naturali e Antropici
4. Osservazione della Terra
5. Tecnologie e processi per l'ambiente
6. Ricerca Polare
7. Scienze del Mare

TECNOLOGIE E PROCESSI PER L'AMBIENTE

Tecnologie sviluppate e applicazioni nei settori produttivi

- ✓ **Processi per la depurazione di acque reflue, per il recupero o lo smaltimento di rifiuti industriali, per il trattamento di emissioni gassose in atmosfera;**
- ✓ **Tecniche di monitoraggio e di abbattimento di contaminanti per la bonifica di siti contaminati e suoli inquinati anche mediante fitorimedio e biorimedio;**
- ✓ **Sviluppo di nuovi materiali eco-compatibili;**
- ✓ **Gestione sostenibile dei rifiuti urbani e recupero di materie prime ed energia da rifiuti e biomasse.**
- ✓ **Tecnologie marino-marittime**
- ✓ **Bonifica di siti inquinati e tecnologie di recupero dei rifiuti industriali**
- ✓ **Sviluppo di tecnologie abilitanti e industriali nel settore OT e aerospazio**
- ✓ **Sviluppo di nuovi sensori**



Servizi erogati

Consulenza tecnico – scientifica, ricerca applicata, sviluppo di infrastrutture con Finmeccanica, Telecom, Federlegno, RINA, Telespazio, ENI, SnamProgetti, Fincantieri, ecc..

TECNOLOGIE E PROCESSI PER L'AMBIENTE

Casi di Successo

✓ **LABORATORIO PUBBLICO - PRIVATO "ZUPPI LAB"**

"Front–End" dell'attività di ricerca industriale applicativa di diversi Istituti pubblici, su tematiche legate all'ambiente in senso lato: dal recupero di rifiuti, alle nuove tecnologie di bonifica di aree contaminate, allo sviluppo di sistemi di generazione di energia, alla realizzazione di nuove strumentazioni per le analisi ambientali.

✓ **PARTECIPAZIONE AL CLUSTER AEROSPAZIO**

sinergia tra le iniziative dei distretti tecnologici esistenti, il mondo della ricerca pubblica, l'industria e la nuova imprenditorialità (Finmeccanica e aziende del gruppo, Avio, PMI, ecc.)

✓ **PARTECIPAZIONE AL DISTRETTO TECNOLOGICO TeRN**

Tecnologie per l'Osservazione della Terra ed i Rischi Naturali" della Regione Basilicata

✓ **PROGETTO S.P.E.M.E. (CNR, UNIVERSITA', TELECOM) – *Smart Parks for Environmental Monitoring and Emergency management*,** piattaforma dedicata al monitoraggio ambientale e alla gestione di tutte le forme di emergenza

✓ **INDUSTRIA 2015 (CNR, CHEMTEX, NOVAMONT, ENGICO SERVICE, UNIFI, POLITO)**

Tecnologie di pretrattamento per la produzione di Bioetanolo di seconda generazione.