

ADEPRON

LE FRONTIERE  
DELL'INGEGNERIA

Progetti  
innovazione  
e ricerca

[adepron.it](http://adepron.it)



Obiettivo della ricerca scientifica, sia di base che applicata, è produrre conoscenza finalizzata al benessere e al progresso della società umana.

Conoscenza che l'Ingegneria utilizza poi per generare innovazione, sviluppando nuove *tecnologie, prodotti e sistemi* a servizio della collettività.

**ADEPRON** - *ADvanced Engineering PROjects Network* è un innovativo progetto editoriale web-based costituito da un network di **8 portali tematici** di informazione e divulgazione scientifica in tutti i settori dell'Ingegneria.

**Primo ed attualmente unico nel suo genere**, ADEPRON pone in primo piano le eccellenze e i più recenti e rilevanti progressi raggiunti in questo vasto campo multidisciplinare.

Il network è anche a disposizione dei soggetti interessati ad incrementare **la web visibility** nei propri ambiti di attività, quali quello **tecnologico, applicativo, costruttivo, sperimentale, teorico, computazionale, editoriale, consulenziale** o della **formazione**.

In particolare essi sono invitati a promuovere contenuti, nei settori dei portali, relativamente a **tecnologie, progetti, prodotti, sistemi, realizzazioni, applicazioni, pubblicazioni, servizi, processi e ricerche**, nonché a **conferenze, convegni, corsi ed eventi**.

A tal fine ADEPRON si propone come **web-media partner** per instaurare rapporti di partnership/collaborazione con Aziende e Società, Università e Istituzioni, Spin-off e Start-up, Centri ed Enti di ricerca, Organizzazioni ed Associazioni di settore, Agenzie ed Amministrazioni pubbliche.

# I portali tematici

INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA  
INGEGNERIA AMBIENTALE E MARITTIMA  
INGEGNERIA BIOMEDICA E CLINICA  
INGEGNERIA CIVILE E STRUTTURALE  
INGEGNERIA ENERGETICA E INDUSTRIALE  
INGEGNERIA INFORMATICA ED ELETTRICA  
INGEGNERIA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE  
INGEGNERIA NAVALE E OFFSHORE

Immagine di copertina, credit: Nanotechnology Industry and Market Review 2016-2017

## I PORTALI PUBBLICANO CONTENUTI DI ELEVATO VALORE TECNICO-SCIENTIFICO, RELATIVAMENTE A PROGETTI AVANZATI, INNOVAZIONE TECNOLOGICA E ATTIVITÀ DI RICERCA & SVILUPPO

Per l'approfondimento di temi monografici, vengono pubblicati articoli a carattere specialistico e divulgativo di prestigiosi e autorevoli esponenti del mondo accademico, professionale ed editoriale.

I contenuti sono relativi a tematiche dell'ambito tecnico, tecnologico e progettuale, con particolare riguardo allo stato dell'arte dei più significativi progressi della ricerca nel campo nell'Ingegneria.

L'utenza web degli accessi ai portali è costituita principalmente, ma non limitatamente, dall'intera gamma dei soggetti (economici, accademici e istituzionali) interessati alle tematiche relative ai vari settori specialistici dell'Ingegneria.

## Principali utenti

GRANDI INDUSTRIE **UNIVERSITÀ E DIPARTIMENTI** PICCOLE E MEDIE IMPRESE **STUDI TECNICI E PROFESSIONALI** SOCIETÀ DI INGEGNERIA E CONSULENZA **ENTI E ISTITUTI** LABORATORI, POLI E CENTRI DI RICERCA **PARCHI SCIENTIFICI E TECNOLOGICI** AGENZIE **STRUTTURE PUBBLICHE E PRIVATE** COLLEGI E ORDINI PROFESSIONALI **CONSORZI** DISTRETTI **ASSOCIAZIONI TECNICHE** ORGANIZZAZIONI PROFESSIONALI **FONDAZIONI** AUTORITÀ TERRITORIALI **AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE** ISTITUZIONI **MINISTERI TECNICI**

## I NUMERI DEL NETWORK (Dati certificati - aggiornamento: luglio 2018)

**8** i portali tematici sull'intero ambito dell'Ingegneria

**2,5 milioni** gli utenti che hanno visitato il network

**7,5 milioni** le pagine totali visitate dagli utenti del network

**40** gli autori degli articoli scientifico-divulgativi in formato PDF

**180** i Paesi di provenienza degli accessi ai portali

**25.000** le persone che seguono la pagina Facebook

ADEPRON – Le frontiere dell'Ingegneria



# 1

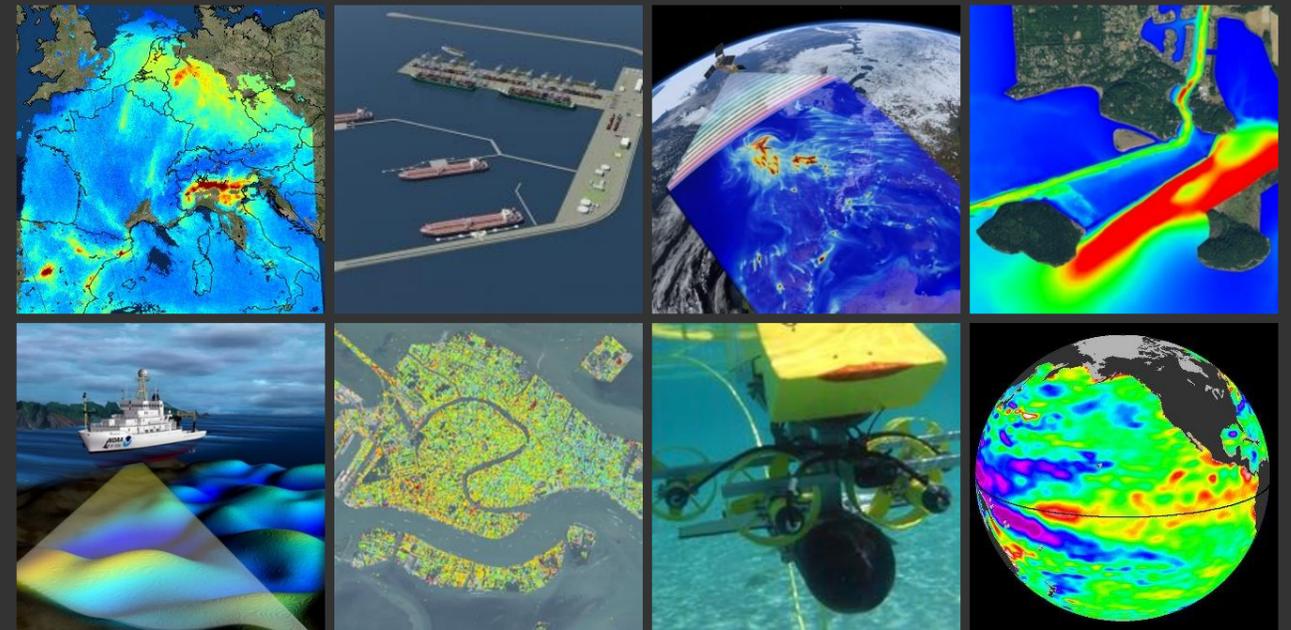
## INGEGNERIA AEROSPAZIALE E ASTRONAUTICA



Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento alla progettazione, sperimentazione e sviluppo di nuove tecnologie, strutture, sistemi e componenti avanzati nei settori strategici dei Trasporti, della Sicurezza, delle Comunicazioni, della Difesa e dell'Aerospazio

[www.ingegneriaaerospaziale.net](http://www.ingegneriaaerospaziale.net)

COMUNICAZIONI AEROSPAZIALI **EQUIPAGGIAMENTI AEROSPAZIALI**  
SIMULATORI DI VOLO **AVIONICA E STRUMENTAZIONE SPAZIALE** STRUTTURE  
AEROSPAZIALI **COSTRUZIONE DI AEROMOBILI** SISTEMI DI LOCALIZZAZIONE  
SATELLITARE **RADAR E SISTEMI DI SORVEGLIANZA** AEROSCIENZE  
COMPUTAZIONALI **DATA ACQUISITION** SPERIMENTAZIONE DI AEROMOBILI E  
SISTEMI SPAZIALI **AERODINAMICA, GASDINAMICA E FLUIDODINAMICA**  
IMPIANTI E SISTEMI AEROSPAZIALI **LANCIATORI SPAZIALI E SISTEMI MISSILISTICI**  
PROPULSIONE AEROSPAZIALE **REMOTE SENSING** SATELLITI E SONDE **LANDER E  
ROVER** AEROMOBILI A DECOLLO VERTICALE **ESPLORAZIONE DEL SISTEMA  
SOLARE E MISSIONI SPAZIALI** ROBOTICA SPAZIALE **TECNOLOGIE PER  
AEROMOBILI** MEZZI AEREI A PILOTAGGIO REMOTO **TELESCOPI SPAZIALI** TEST  
DINAMICI IN GALLERIA DEL VENTO **MATERIALI AEROSPAZIALI** COSTRUZIONI  
AERONAUTICHE **AEROMOBILI PER LA DIFESA** PROPULSIONE SPAZIALE  
INNOVATIVA



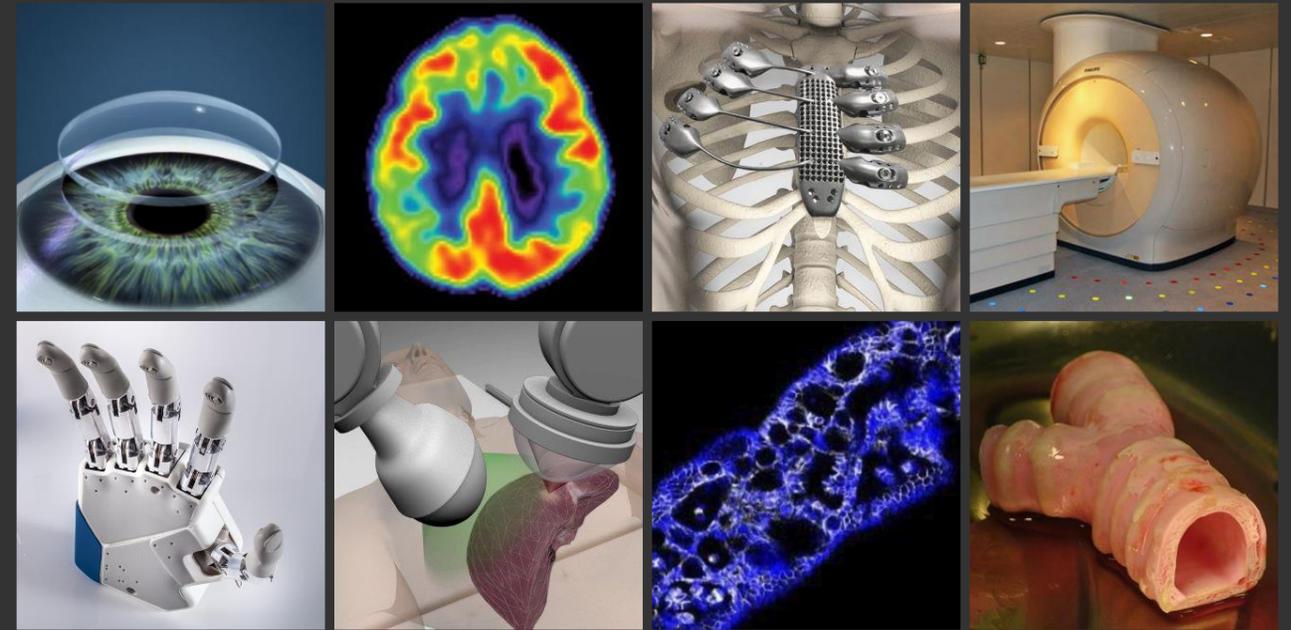
# 2

## INGEGNERIA AMBIENTALE E MARITTIMA

Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento alla progettazione e realizzazione di infrastrutture fluviali e marittime, e di opere per la difesa e la gestione delle coste, nonché di interventi nell'ambito della protezione e dell'uso sostenibile delle risorse naturali

[www.ingegneriaambientale.net](http://www.ingegneriaambientale.net)

CAMBIAMENTO CLIMATICO **DIGHE E ARGINI FLUVIALI** DIFESA DEL SUOLO **EROSIONE COSTIERA** INGEGNERIA NATURALISTICA **BONIFICA IDRAULICA E IRRIGAZIONE** RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE **DRAGAGGI MARITTIMI E FLUVIALI** RIDUZIONE DELLA CO2 **INVASI E BACINI ARTIFICIALI** INGEGNERIA SANITARIA **DISCARICHE** COSTRUZIONE DI ISOLE ARTIFICIALI **GEOTECNICA AMBIENTALE** GEOINGEGNERIA **GLOBAL WARMING** GREEN ENGINEERING **DIGHE, CHIUSE E BARRIERE MOBILI** RICICLAGGIO DEI RIFIUTI SOLIDI **INGEGNERIA OCEANICA** MONITORAGGIO AMBIENTALE **IDROVIE E CANALI ARTIFICIALI** DEFORESTAZIONE E DESERTIFICAZIONE **SOSTENIBILITÀ DELLE RISORSE NATURALI** DECONTAMINAZIONE DI SITI INQUINATI **INGEGNERIA COSTIERA** SVILUPPO ANTROPICO SOSTENIBILE **DIFESA DALLE ACQUE ALTE** RIDUZIONE DELL'INQUINAMENTO **INGEGNERIA PORTUALE** RIFIUTI PERICOLOSI **OPERE IDRAULICHE E MARITTIME** PROTEZIONE DELL'AMBIENTE URBANO **PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO**



# 3

## INGEGNERIA BIOMEDICA E CLINICA

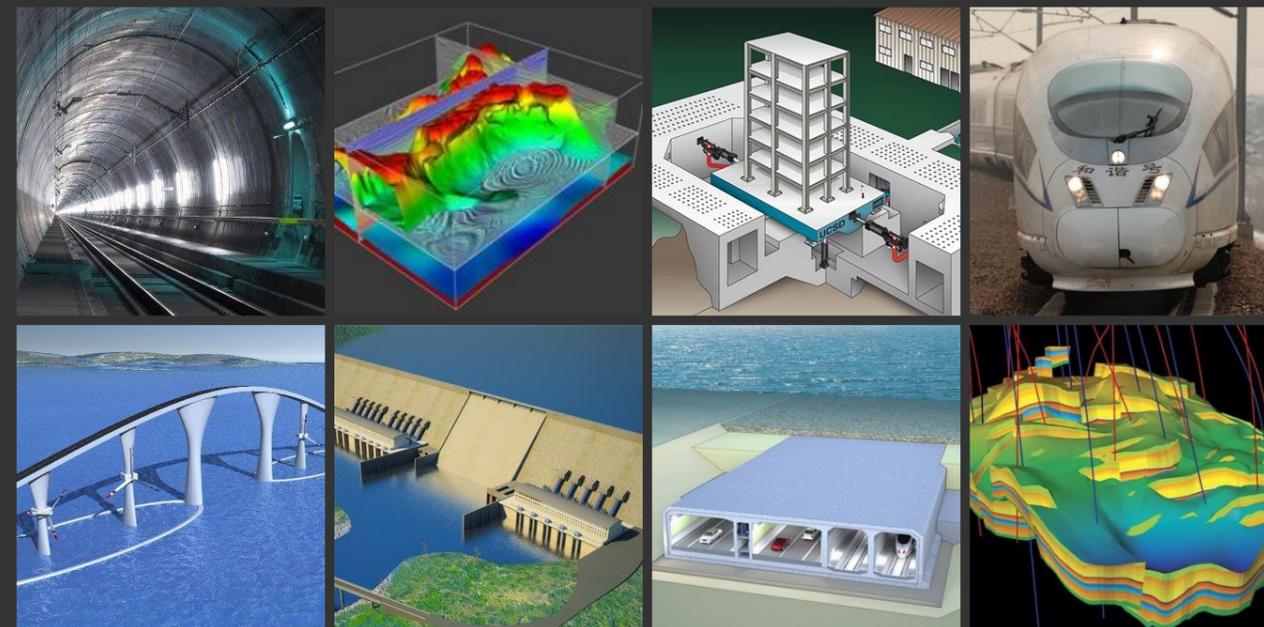
Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento allo sviluppo di tecnologie, dispositivi e strumentazioni per la diagnostica, la terapia e la riabilitazione, nonché di apparecchiature elettromedicali e software a supporto dell'ambito biomedico e clinico

[www.ingegneriabiomedica.net](http://www.ingegneriabiomedica.net)

BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE **BIOINGEGNERIA ELETTRONICA**  
BIOSTRUMENTAZIONE **INGEGNERIA TISSUTALE** BIOINGEGNERIA  
COMPUTAZIONALE **DISPOSITIVI E IMPIANTI MEDICALI** GENOMICA  
COMPUTAZIONALE **SISTEMI DI SUPPORTO ALLA VITA** INGEGNERIA BIONICA  
**BIOINGEGNERIA MOLECOLARE E CELLULARE** TELEMEDICINA **MEDICINA**  
**NUCLEARE** BIOMATERIALI **BIOMECCATRONICA** CHIRURGIA ROBOTICA  
**IMPIANTI OSPEDALIERI** GAIT ANALYSIS **NEUROINGEGNERIA** BIOLOGIA  
SINTETICA **PROTESI, ORTESI E AUSILI** TESSUTI E ORGANI ARTIFICIALI  
**INGEGNERIA BIOLOGICA** SEGNALI E IMMAGINI BIOMEDICHE **SENSORI E**  
**BIONANOTECNOLOGIE** INGEGNERIA ORTOPEDICA E DELLA RIABILITAZIONE  
**INGEGNERIA CLINICA** NANO-MEDICINA **BIOINGEGNERIA**  
**CARDIOVASCOLARE** BIOFLUIDODINAMICA **MICROTECNOLOGIE**  
**BIOMEDICHE** TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA DIAGNOSTICA E LA TERAPIA  
**ROBOTICA BIOMEDICA E BIOMICROSISTEMI** BIOTECNOLOGIE MEDICHE

# 4

## INGEGNERIA CIVILE E STRUTTURALE



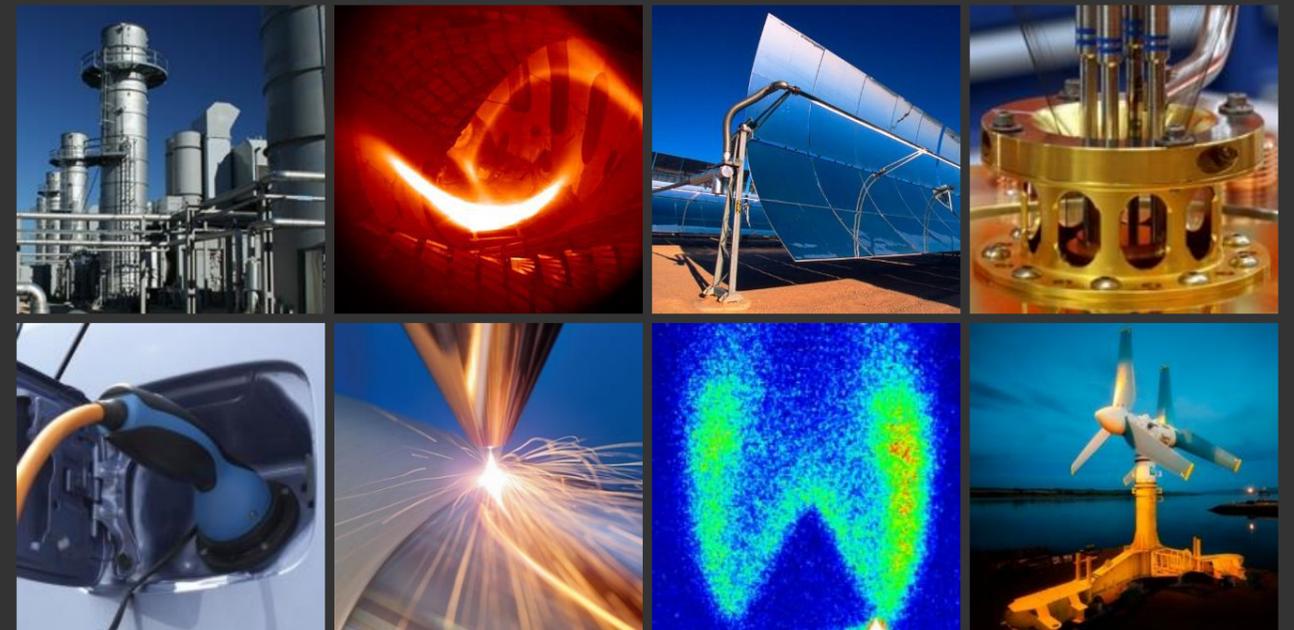
Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento alla progettazione, analisi e costruzione sia di strutture civili e industriali, che di opere e interventi in ambito civile, nonché sull'utilizzo di tecnologie e tecniche innovative per la loro sicurezza e il loro monitoraggio

[www.ingegneriastrutturale.net](http://www.ingegneriastrutturale.net)

PONTI & VIADOTTI **DINAMICA E SIMULAZIONE DELLE STRUTTURE** FONDAZIONI SUPERFICIALI E PROFONDE **CONTROLLO STRUTTURALE ATTIVO, PASSIVO E IBRIDO** INGEGNERIA MINERARIA **ISOLAMENTO SISMICO** CONSOLIDAMENTO E RINFORZO DEI TERRENI E DELLE ROCCE **TSUNAMI** INFRASTRUTTURE **GEOTECNOLOGIE** DISSIPAZIONE DI ENERGIA **TUNNEL & GALLERIE** RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO **SISTEMI COSTRUTTIVI INNOVATIVI** STABILIZZAZIONE E CONSOLIDAMENTO DEI VERSANTI **STRUTTURE PREFABBRICATE** COSTRUZIONI IN SOTTERRANEO **POST-EARTHQUAKE REBUILDING** INGEGNERIA GEOLOGICA **MONITORAGGIO STRUTTURALE** CONSOLIDAMENTO STATICO **ADEGUAMENTO SISMICO** SICUREZZA E AFFIDABILITÀ STRUTTURALE **SPERIMENTAZIONE DINAMICA** INGEGNERIA DEL VENTO **INGEGNERIA DEGLI SCAVI** OPERE DI SOSTEGNO **PROGETTAZIONE GEOTECNICA** STRUTTURE SISMO-RESISTENTI **SISTEMI DI EARLY WARNING** GEOTECNICA SISMICA **SPERIMENTAZIONE DI MATERIALI E STRUTTURE**

# 5

## INGEGNERIA ENERGETICA E INDUSTRIALE



Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento allo sviluppo di progetti e sistemi energetici ad elevata efficienza, basso consumo e minime emissioni inquinanti, nonché di applicazioni e tecnologie avanzate per la realizzazione/funzionamento di impianti industriali

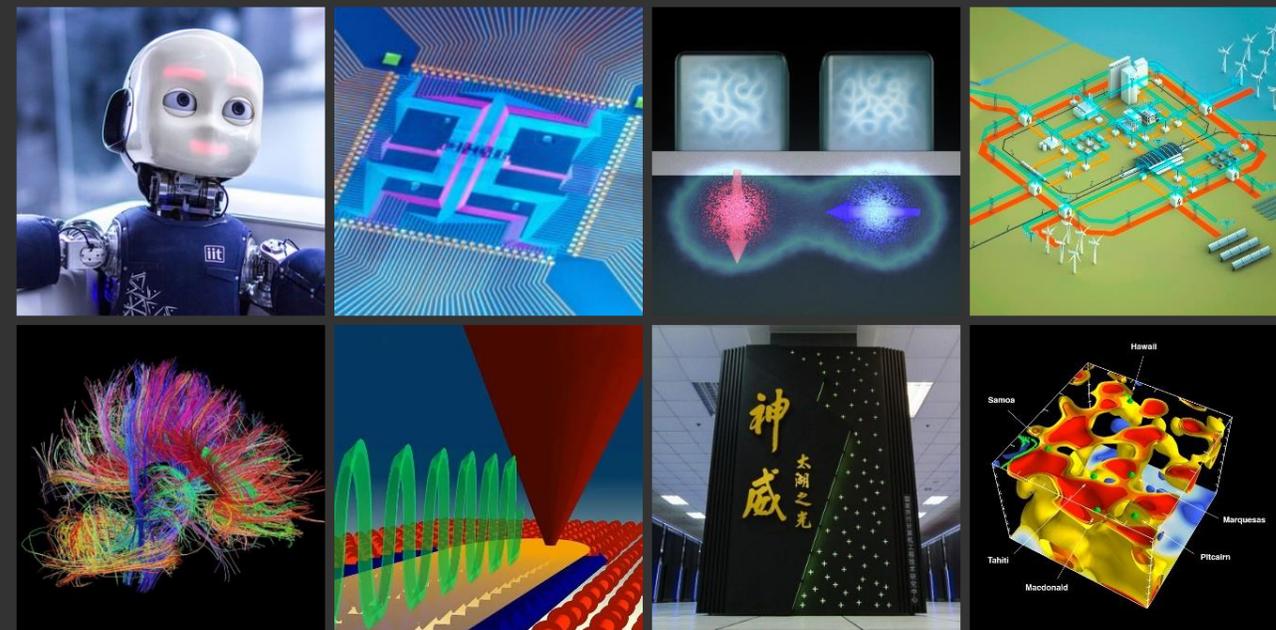
[www.ingegneriadellenergia.net](http://www.ingegneriadellenergia.net)

SISTEMI DI COGENERAZIONE **ENERGIA DA BIOMASSE** BIOCARBURANTI E BIOCOMBUSTIBILI **REATTORI NUCLEARI AVANZATI** ACCUMULATORI E SISTEMI DI STOCCAGGIO **IMPIANTI SOLARI FOTOVOLTAICI** SISTEMI DI GENERAZIONE DISTRIBUITA **ENERGIA GEOTERMICA** COMBUSTIBILI FOSSILI **CELLE A COMBUSTIBILE** RIGASSIFICATORI **TECNOLOGIE LOW CARBON** TECNOLOGIE NUCLEARI INNOVATIVE **RISPARMIO ENERGETICO** TECNOLOGIE DELL'IDROGENO **INFRASTRUTTURE ENERGETICHE** IMPIANTI SOLARI TERMODINAMICI **INGEGNERIA DEL PETROLIO** CENTRALI TERMOELETTRICHE **GESTIONE E CONTROLLO DEI SISTEMI ENERGETICI** SICUREZZA DEGLI IMPIANTI NUCLEARI **TECNOLOGIE PER LA FUSIONE TERMONUCLEARE** ENERGIA EOLICA **IMPIANTI IDROELETTRICI** ENERGIA DAL MARE **TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA** GESTIONE DELL'ENERGIA **ENERGETICA AMBIENTALE** SEQUESTRO DELLA CO2 **IMPIANTI AD ALTA EFFICIENZA E BASSO IMPATTO** CONVERSIONE DELL'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI



6

# INGEGNERIA INFORMATICA ED ELETTRICA



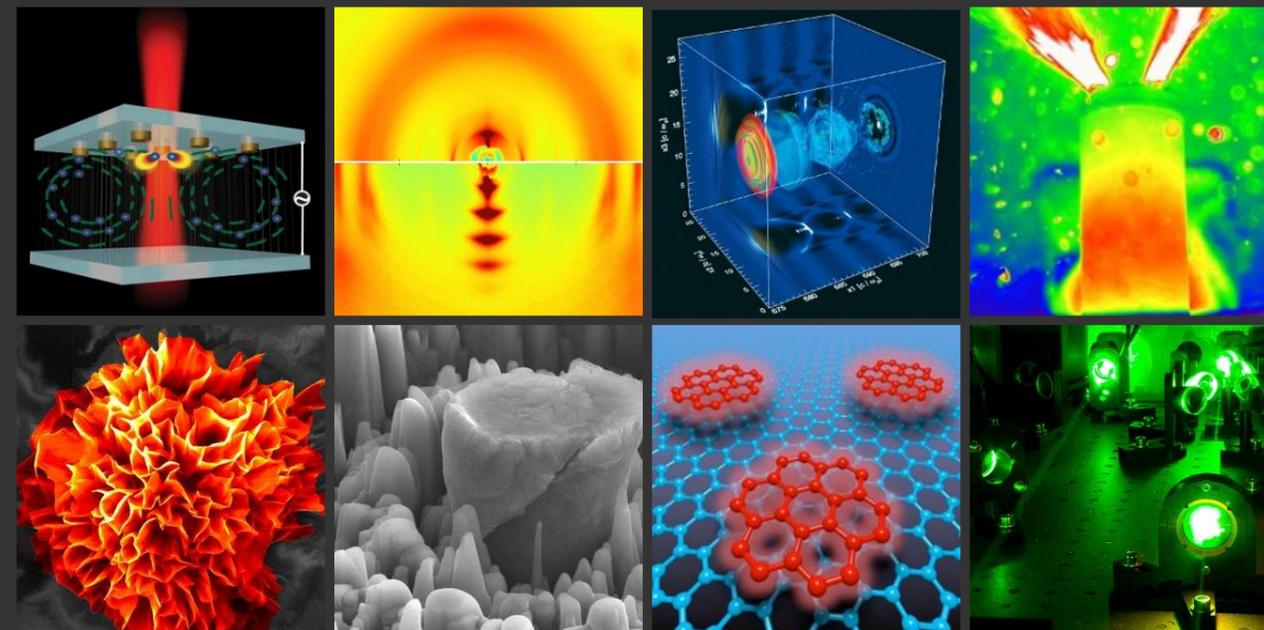
Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento allo sviluppo di dispositivi, tecnologie, prodotti, sistemi ed impianti ad elevata innovazione nei settori dell'elettronica, dell'automazione, dell'informatica, del calcolo ad alte prestazioni e delle telecomunicazioni

[www.ingegneriaelettrica.net](http://www.ingegneriaelettrica.net)

RETI NEURALI ARTIFICIALI **BIOELETTRONICA** COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING **DISPOSITIVI E SISTEMI ELETTRICI** COMPUTER VISION **ICT GRID E CLOUD COMPUTING** **TRAZIONE ELETTRICA** EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS **INTELLIGENZA ARTIFICIALE** TRASMISSIONE DELL'ENERGIA & SMART GRID **SISTEMI DI CALCOLO AD ALTE PRESTAZIONI** BIOINFORMATICA **MACCHINE ELETTRICHE** INGEGNERIA COMPUTAZIONALE **COMPATIBILITÀ ELETTRICA** **COMPATIBILITÀ ELETTRICA** **ELETTROMAGNETICA** TECNOLOGIE INTERNET-BASED **AUTOMAZIONE INDUSTRIALE** SIMULATION BASED ENGINEERING **MACHINE LEARNING** MECCATRONICA **MEMS & MICROELETTRONICA** TECNOLOGIE MULTIMEDIALI **ELETTRONICA INDUSTRIALE** QUANTUM COMPUTING **ROBOTICA & AUTOMATICA** INGEGNERIA DEL SOFTWARE **SICUREZZA INFORMATICA** SIGNAL & IMAGE PROCESSING **TELECOMUNICAZIONI DIGITALI ED OTTICHE** TECNOLOGIE WIRELESS **ELETTRONICA DI POTENZA** NANOELETTRONICA **DATA CENTER, SERVER E SISTEMI INFORMATICI** IMPIANTI PER L'ENERGIA ELETTRICA



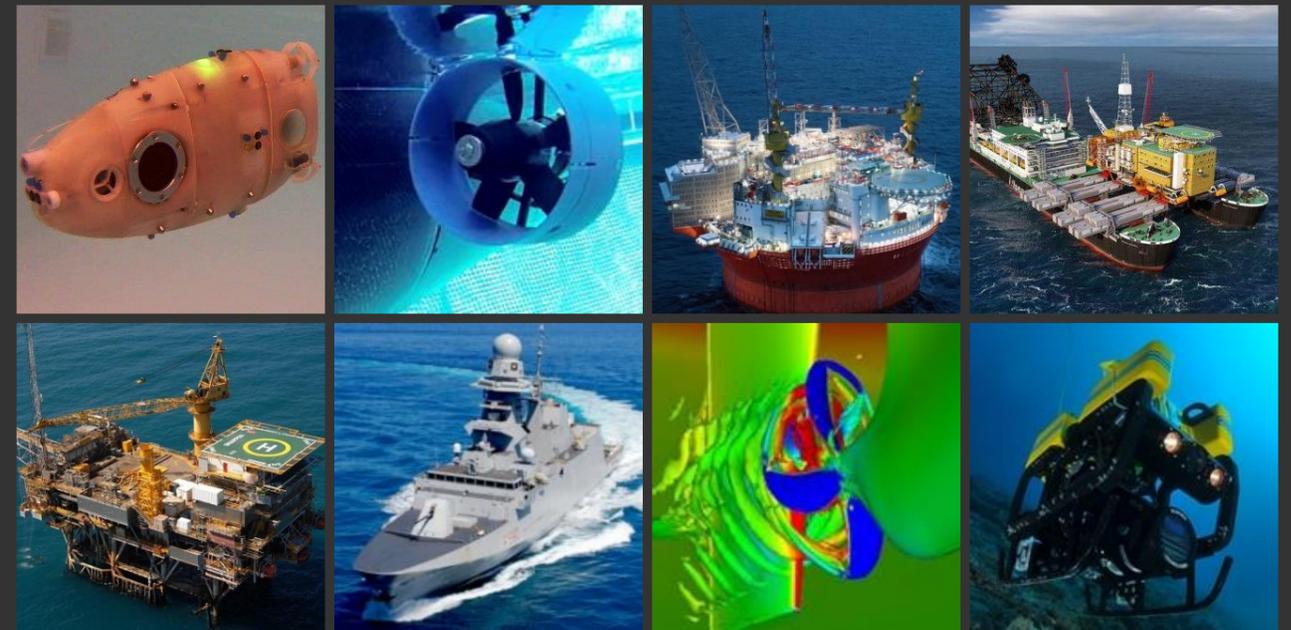
# 7 INGEGNERIA DEI MATERIALI E NANOTECNOLOGIE



Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento alla progettazione e realizzazione di materiali innovativi e dei correlati processi produttivi, e al settore delle nanotecnologie, nonché al loro utilizzo in tutti gli ambiti avanzati, applicativi e di ricerca

[www.ingegneriademateriali.net](http://www.ingegneriademateriali.net)

BIOMATERIALI E BIONANOTECNOLOGIE INGEGNERIA DEI MATERIALI  
POLIMERICI INGEGNERIA DELLE SUPERFICI NANOTECNOLOGIE PER LE ICT  
MATERIALI COMPOSITI SIDERURGIA MATERIALI CERAMICI SISTEMI LASER  
MATERIALI CARBON-BASED FOTONICA E OPTOELETTRONICA  
NANOMECCANICA NANOTECNOLOGIE PER L'ENERGIA CORROSIONE E  
PROTEZIONE DEI MATERIALI MATERIALI FUNZIONALI MATERIALI PER  
L'ELETTRONICA MATERIALI INNOVATIVI NEL CAMPO DELLE NANOSCIENZE E  
DELLE NANOTECNOLOGIE NANOSISTEMI E NANOSTRUTTURE NANOFOTONICA  
MATERIALI SUPERCONDUTTORI SMART MATERIALS INTERFACCE E FILM SOTTILI  
NANOMATERIALI MATERIALI NANODIMENSIONALI E NANOSTRUTTURATI  
MATERIALI BIO-INSPIRED MATERIALI PER LE TELECOMUNICAZIONI RICICLO E  
RECUPERO DEI MATERIALI MICRO E NANOFABBRICAZIONE BIOPOLIMERI  
MATERIALI RADIOATTIVI COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE MATERIALI  
PER APPLICAZIONI STRUTTURALI TECNOLOGIA DEL VETRO METAMATERIALI



# 8

## INGEGNERIA NAVALE E OFFSHORE

Il portale pubblica contenuti a carattere specialistico e divulgativo con particolare riferimento alla progettazione e costruzione di mezzi e impianti navali, strutture e piattaforme offshore, nonché allo sviluppo di sistemi e tecnologie innovative per la sicurezza della navigazione e delle attività in mare

[www.ingegnerianavale.net](http://www.ingegnerianavale.net)

ARCHITETTURA NAVALE **NAVI CARGO** MANUTENZIONE DELLA NAVE  
**DRAGAGGI, PERFORAZIONI ED ESCAVAZIONI SUBACQUEE** GASDOTTI &  
OLEODOTTI SOTTOMARINI **CANTIERI NAVALI** ROBOTICA MARINA  
**TECNOLOGIE PER LA NAVIGAZIONE** NAVI MILITARI **IMPIANTI DI**  
**RIGASSIFICAZIONE OFFSHORE** PIATTAFORME PER L'ESTRAZIONE DI  
IDROCARBURI **PROPULSIONE NAVALE** SOMMERGIBILI, SOTTOMARINI E  
BATISCAFI **RECUPERO E RIMOZIONE DI RELITTI** COSTRUZIONI E IMPIANTI  
NAVALI **REMOTELY OPERATE VEHICLE** AUTONOMOUS UNDERWATER VEHICLE  
**LAVORI E OPERAZIONI SUBACQUEE** NAVI PASSEGGERI **NAUTICA DA DIPORTO**  
NAVI POSACAVI **MEZZI PER LA NAVIGAZIONE ARTICA** NAVI CISTERNE  
**MACCHINE MARINE** SPERIMENTAZIONE E SICUREZZA DELLE NAVI **SISTEMI DI**  
**BORDO** SISTEMI FLOTTANTI DI PRODUZIONE **PIATTAFORME MULTIPURPOSE**  
**OFFSHORE** NAVI SPECIALI **INSTALLAZIONI E IMPIANTI SOTTOMARINI**  
TECNOLOGIA MARINA **MEZZI PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE MARINO**

# ADEPRON

## Le frontiere dell'Ingegneria

Redazione: [redazione@adepron.it](mailto:redazione@adepron.it)  
Amministrazione: [info@adepron.it](mailto:info@adepron.it)  
PEC: [pec@pec.adepron.it](mailto:pec@pec.adepron.it)  
[www.adepron.it](http://www.adepron.it)

Copyright © 2018 – Tutti i Diritti Riservati

ADEPRON è un Logo Registrato ®