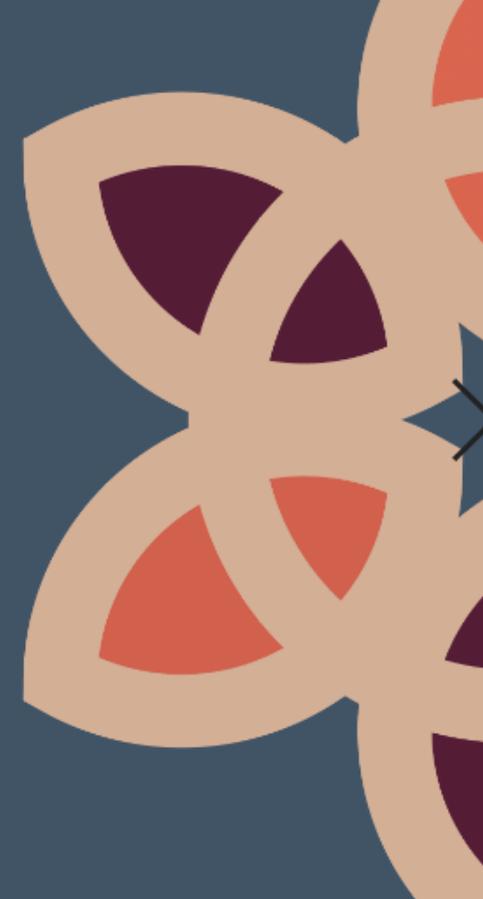


dij dipartimento
di ingegneria
unipa

UniPa Orienta online

Welcome Week 2021



INGEGNERIA AMBIENTALE

Laurea (L-7)



Ingegneria Ambientale





Cos'è l'INGEGNERIA AMBIENTALE?

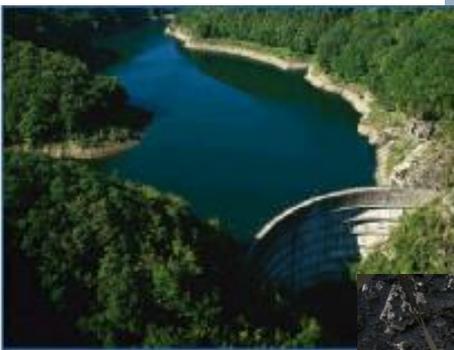
...prevenire e curare **gli IMPATTI SULL'AMBIENTE** trovando e applicando soluzioni "sostenibili"





Che cosa fa l'INGEGNERE AMBIENTALE?

Opere per lo sfruttamento, la gestione e il riuso delle risorse idriche



conomia | ingegneria

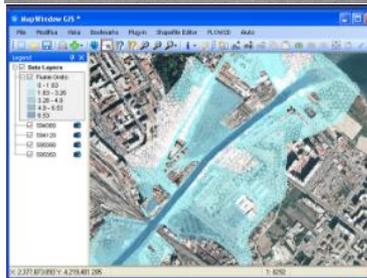
Acqua: risorsa o pericolo???

Programmazione di attività e progettazione opere di difesa e gestione degli allagamenti

Opere difesa dalle piene



Previsione e prevenzione del rischio idraulico



Attività di Protezione Civile





Che cosa fa l'INGEGNERE AMBIENTALE?

Difesa del suolo (frane, colate detritiche)



Controllo dell'erosione



Suolo

Gestione dei rifiuti



Bonifica siti contaminati



Che cosa fa l'INGEGNERE AMBIENTALE?

Sicurezza industriale

Controllo dei processi industriali al fine di ridurre le emissioni inquinanti e migliorare la sicurezza sui luoghi di lavoro



Trattamento degli effluenti aeriformi

nia | ingegneria

Aria





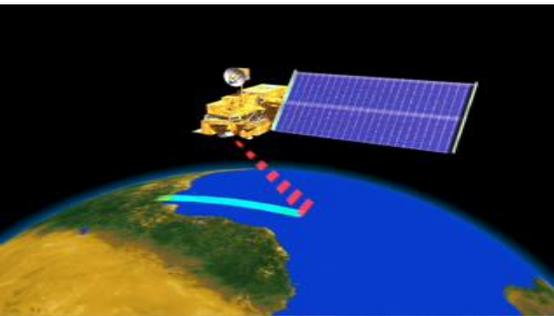
GeoInformatica

Risposte di intervento in situazioni di degrado o alterazione dell'ambiente (catastrofi naturali) risultando un punto chiave dello sviluppo sostenibile



Incidente in raffineria a Genova, petrolio nel torrente, mare a rischio

Si rompono i tubi di una raffineria a Genova, il petrolio nel torrente Polcevera. Gli sforzi dei pompieri per bloccare il greggio prima che sfoci in mare,



Telerilevamento Sistemi Informativi Territoriali

NDVI
-0.2 nudo 0.15 vegetato 0.8

DEM

LST (°C)
25 vegetato nudo 50

Copyright: ERM 1994 - localistica servizi
February 20th
March 6th
March 10th

and Geographical Information System (GIS)



Forme di apprendimento

Internazionalizzazione

ERASMUS



Montpellier (FR), Atene (GR),
Coimbra (PT), Cádiz (ES), Barcelona
(ES), Valencia (ES), Girona (ES),
Danzica (PL),
Granada (ES), Iași (RO), Maribor (SI),
.....

Attività seminariali



Visite tecniche

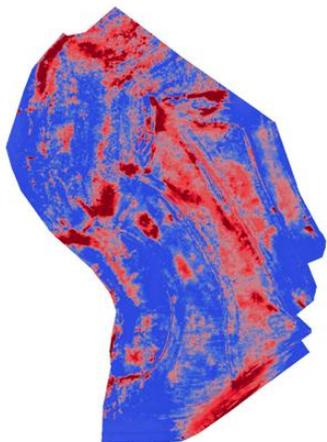




Forme di apprendimento



FLUSSI DI BIOGAS IN W/m²



25 0 25 50 75 100 m

Legenda

Flusso biogas W/m²

- 1.57
- 7.63
- 13.69
- 19.76
- 25.82
- 31.88
- 37.94
- 44.5

Tecniche innovative basate sul Remote Sensing per la valutazione delle emissioni di biogas da una discarica per RSU



Attività in campo e in laboratorio



INGEGNERIA AMBIENTALE

Laurea (L-7)



INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE

Laurea Magistrale (LM-35)

Curricula

Protezione e risanamento dell'ambiente

Risorse idriche e rischio idrogeologico

Sostenibilità ambientale dei processi industriali

Lauree a doppio titolo

Università di Danzica (Polonia)

Università di Tianjin (Cina)

Università di Tongji (Cina)

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

- Società private
- Pubbliche Amministrazioni
- Enti di ricerca
- Industrie
- Libera professione



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



RECOVERY PLAN ITALIA

RECOVERY PLAN ITALIA

147 CAPITOLI PER FAR RIPARTIRE IL PAESE

Draghi: "Ricostruiamo l'Italia"

Il premier presenta alla Camera il piano da 248 miliardi: "Se prevarranno visioni di parte non ci sarà più tempo" Il ministro Giovannini: con le riforme attiriamo altri investimenti dall'estero. Ita pronta a comprare gli aerei Alitalia Covid, primo giorno di quasi libertà. Città invase dai tavolini all'aperto

Gli Oscar

Chloé e Frances la felicità di due anime nomadi

il Cittadino

GIOVEDÌ 20 MAGGIO 2021

ECOLOGIA e AMBIENTE

UNO SPECIALE PER RACCONTARE STORIE DI NATURA ED ECONOMIA

LA BRIANZA DEL 2030

VERSO UN FUTURO "GREEN"

Le parole d'ordine della transizione ecologica: circolarità, sostenibilità, fare sistema. Anche con le opportunità economiche offerte dal Recovery plan



SOMMARIO

- IL CONVEGNO Il territorio brianteo pronto a ripartire con i fondi europei
- BEA «Il terrioriscaldamento è il nostro fiore all'occhiello»
- BRIANZAQUE I parchi dell'acqua, addio allagamenti e recupero di spazi
- ACSM-AGAM Se il core business è uno sviluppo che sia sostenibile
- LA STARTUP La fattoria verticale, "miracolo" visionario che nasce a Cavenago
- SOL I gas tecnici risorse per un domani sempre più verde
- LA MAPPA I parchi brianzoli, così da vivere per tutta la famiglia

Domani l'ExtraTerrestre Pesca milioni di tonnellate di pesci per allevarli in acquacoltura. I rischi per il nostro mare. Da grandi predatori d'anni enormi all'ecosistema marino

Culture Personaggio Viaggio tra i miti della letteratura russa, guidati dall'atomo Ibro di Paolo Nori

L'Ultima STRAGE EVANGELICO. Sforza dalla Cassazione: un fido di 600 mila euro alle FfS condannate

il manifesto

quotidiano comunista

AstraZeneca, nuovo stop in Germania

Il vaccino non sarà somministrato agli under 60. AstraZeneca ha annunciato un nuovo stop alla distribuzione del suo vaccino in Germania, questa volta per i giovani sotto i 60 anni. La decisione è stata annunciata dalla compagnia farmaceutica britannica, che ha già sospeso la distribuzione del vaccino in altri paesi europei.

L'ecologico



Dalla mobilità elettrica ai parchi colici, dalle bonifiche dell'Italia inquinata alla riconversione green di Taranto. A un mese dalla presentazione del Piano di Ripresa e Resilienza a Bruxelles, Legambiente presenta al governo 10 grandi opere prioritarie per una vera svolta verde

Non si può tollerare l'ampliamento di una discarica nata per servire un bacino ristretto "Rifiuti, puntare al riciclo totale"

URBINO «Certo» - rileva Piero Demitri, docente all'Accademia e prossimo candidato sindaco per Urbino - rispondere alle preoccupazioni degli urbani sui problemi della discarica di Cà Lucio con "rimessa di denuncia" è esemplare di quello che accade da queste parti". Una discarica nata per servire un bacino ristretto del territorio intorno a Urbino e che ha causato diverse preoccupazioni fin dalla sua apertura, ora è in procinto di essere raddoppiata con la costruzione di un muro di venti metri di altezza e con una spesa di circa dodici milioni di euro. "Lo dicono pure i tecnici di Marche Multiservizi - analizza Demitri - che la discarica di Cà Lucio, per la sua conformazione, produce grandi quantità di percolato per il quale, alcuni giorni, paghiamo profumatamente (anche i loro avvocati) perché si occupino del nostro "benessere". Quali le sue soluzioni? "Invece di ingrandire la discarica e costruire nuovi e inquinanti termovalorizzatori puntiamo con decisione, come stanno facendo con successo in tutto il resto d'Italia, al nuovo sistema "rifiuti zero" /riciclo totale". Dove hanno adottato tali sistemi, la produzione dei rifiuti è calata del 70% e si è evitata la costruzione di 325 nuove discariche, creato 76.000 nuovi posti di lavoro e risparmi in bolletta (oltre il 30%). "I vantaggi" - sottolinea Demitri - sono notevoli, oltre quello occupazionale, per il minor inquinamento, minor consumo di materie prime, minor consumo di acqua, minori emissioni di gas serra, minori consumi energetici, consumi di acqua ecc." (e.g.)

Interno
Giorgetti scopre è in un vicolo cieco

PD
Vince Serracchiani Letta: ottima squadra

Bombe sui civili, mi accusa la Francia

Robsonar cacciatisti e vertici militari

IL RICORSO DI MANRO Consulta tradita

Lele Corvi

la Repubblica

Fondatore Eugenio Scalfari

Alluvioni, i fondi mai usati

> Tre anni fa piano da 7,7 miliardi. Solo 114 milioni spesi: pochi i progetti da Regioni e Comuni > Livorno, sette i morti. Si mobilitano gli angeli del fango, tra loro studenti e ultra: "Puliamo noi"



GREEN ECONOMY REPORT

IMPRESE, INNOVAZIONE, SOSTENIBILITÀ

RICERCA PER LA RICOSTRUZIONE

di Francesco D'Adda

Massimo Ingegno, presidente Cnr

La pandemia ha fatto riscoprire la rilevanza strategica della ricerca, in questo posto in secondo piano e invece essenziale. Il Consiglio nazionale delle ricerche (Cnr) guidato da Massimo Ingegno ha completato nuovi reclutamenti e messo a punto un piano per la ripartenza. Quali sono le linee guida del nuovo paradigma del Cnr innescato dall'emergenza sanitaria? Il piano Ricerca per la ricostruzione che abbiamo messo a punto intende rinnovare lo spirito con cui, nel 1945, il Cnr era stato momentaneamente trasformato da Consiglio nazionale delle ricerche in Centro di consulenza tecnica del governo per i problemi della ricostruzione. Oggi, come allora, vogliamo dare

ECONOMO 2020

VIAGGIO NELLA GALASSIA GREEN

Ultimi preparativi per il salone leader in Europa per l'economia circolare in programma a Rimini dal 3 al 6 novembre. Quattro i temi cardine: rifiuti e risorse, bioeconomia circolare, bonifica e rischio idrogeologico e acqua con il ciclo idrico integrato

a pagina 4



INGEGNERIA AMBIENTALE E RECOVERY FUND

Il **PNRR** traccia gli obiettivi, le riforme e gli investimenti che l'Italia vuole realizzare con i fondi europei di **Next Generation EU**, che può contare, secondo l'ultima versione messa a punto dal Governo, su un budget complessivo pari a

223,9 miliardi di euro

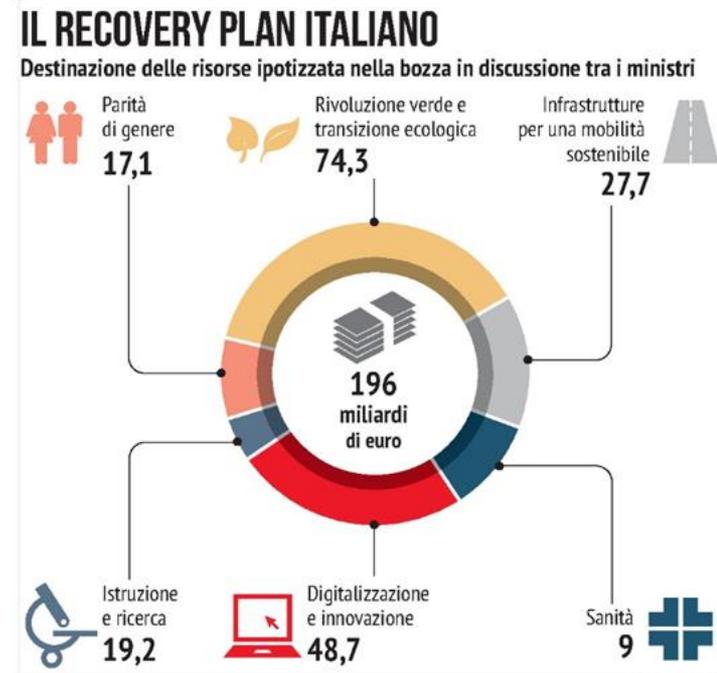
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

#NEXTGENERATIONITALIA

Italia
domani

L'impianto del PNRR si articola in 6 Macro-Missioni, vale a dire 6 aree di investimento:

- Digitalizzaz., innovaz., competitività e cultura (46,1 miliardi),
- **Rivoluzione verde e transizione ecologica (74,3 miliardi),**
- Infrastrutture per una mobilità sostenibile (31,9 miliardi),
- Istruzione e ricerca (28,4 miliardi),
- Inclusione e coesione (27,6 miliardi),
- Salute (19,7 miliardi)





INGEGNERIA AMBIENTALE E RECOVERY FUND

La Missione 2 - Rivoluzione verde e transizione ecologica

Le risorse complessivamente destinate alla Missione 2 sono pari a 74.3 miliardi di euro e sono ripartite in 4 Componenti

M2C4 Tutela e valorizzazione del territorio e della risorsa idrica	Risorse (€/mld)				
	In essere (a)	Nuovi (b)	Totale (c) = (a)+(b)	REACT-EU (d)	TOTALE NGEU (e) + (d)
Interventi sul dissesto idrogeologico	3,36	0,25	3,61	-	3,61
Forestazione urbana	0,03	0,30	0,33	0,20	0,53
Rimboschimento e tutela dei boschi (*)	-	-	-	-	-
Invasi e gestione sostenibile delle risorse idriche	1,46	2,92	4,38	-	4,38
Infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento	1,46	0,90	2,36	-	2,36
Resilienza dell'agrosistema irriguo (compresa digitalizzazione e monitoraggio delle reti)	-	0,52	0,52	-	0,52
Reti di distribuzione idrica e digitalizzazione reti di monitoraggio	-	0,90	0,90	-	0,90
Fognature e depurazione	-	0,60	0,60	-	0,60
Interventi per resilienza, valorizzazione del territorio ed efficientamento energetico comuni	6,00	-	6,00	-	6,00
Sistemi di gestione rifiuti raccolti a mare nelle aree portuali	-	0,50	0,50	-	0,50
TOTALE	10,85	3,97	14,83	0,20	15,03

Missione 5	Risorse (€/mld)				
	In essere (a)	Nuovi (b)	Totale (c) = (a)+(b)	React EU+ (d)	TOTALE NGEU (e) = (c) + (d)
RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA	30,16	37,33	67,49	2,31	69,80
2.1 Impresa verde ed economia circolare	-	5,90	5,90	1,10	7,00
2.2 Energia rinnovabile, idrogeno e mobilità sostenibile	2,95	14,58	17,53	0,69	18,22
2.3 Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici	16,36	12,88	29,23	0,32	29,55
2.4 Tutela del territorio e della risorsa idrica	10,85	3,97	14,83	0,20	15,03





Job placement



Job Placement



GIOVANNI DI VITA

Proposal Manager at Saipem

Mailand und Umgebung, Italien

| Erdöl & Energiewirtschaft

Aktuell Saipem

Zurück Saipem, ENVIRON, Università degli Studi di Palermo



G R O U P

Saipem



EUROPEAN COMMISSION

BMW Group

Rolls-Royce
Motor Cars Limited



Marzia Traverso

Head and Full Professor of Institute of
Sustainability in Civil Engineering at RWTH
Aachen University

Aachen, Nordrhein-Westfalen, Deutschland | Forschung

Aktuell RWTH Aachen University

Zurück UNEP 10 YFP, European Commission, BMW
Group



Francesca Cigna

Researcher in EO at Italian Space Agency

Roma, Lazio, Italia

Senior Remote Sensing Geoscientist at British
Geological Survey

Nottingham, Nottinghamshire, Regno Unito | Ricerca

Attuale British Geological Survey

Precedente Consiglio Nazionale delle Ricerche, British Geological
Survey, University of Florence



British Geological Survey

NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL



La laurea L-7 in Ingegneria Ambientale è ad **accesso libero**

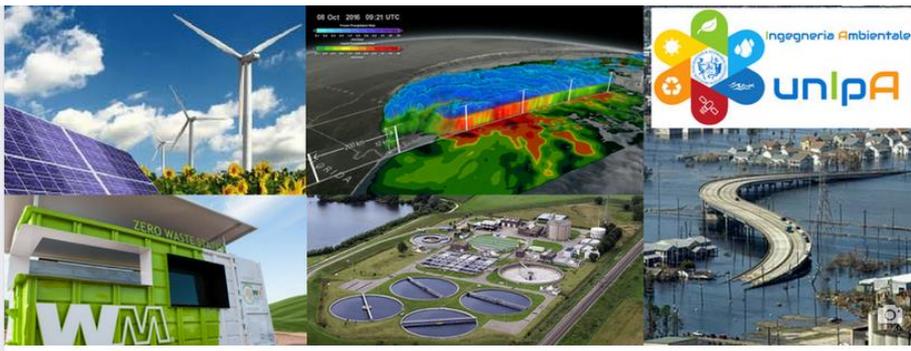


Coordinatore e Segretario del Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio:

Prof. Enrico NAPOLI
enrico.napoli@unipa.it
Tel 091-23896553

Prof. Angela CANDELA
angela.candela@unipa.it

<http://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/cds/ingegneriaambientale2179>



ci trovi anche su Facebook!
IngegneriaAmbientaleUNIPA

