



CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
SCUOLA POLITECNICA
Dipartimento di Ingegneria

**LISTA DEGLI ARGOMENTI PER LA PROVA FINALE DA
DELIBERA DEL CICS DEL 30 OTTOBRE 2018**

in vigore da sessione Estiva 2018-2019 per studenti immatricolati a partire dal a.a. 2016-17

- Metodi per la georeferenziazione di dati raster (Prof. G. Ciruolo)
- Metodi di interpolazione spaziale in relazione alla tipologia di variabile (Prof. G. Ciruolo)
- Analsi multicriteriale e logica fuzzy (Prof. G. Ciruolo)
- Strutture geo-energetiche: utilizzo di fondazioni e opere di sostegno come risorsa energetica. (Prof. A. Ferrari)
- L'utilizzo di barriere capillari per la stabilizzazione dei versanti. (Prof. A. Ferrari)
- Comportamento di materiali argillosi sottoposti a variazioni cicliche del grado di saturazione. (Prof. A. Ferrari)
- Sistemi di censimento e monitoraggio dei pendii a scala urbana. (Prof. A. Ferrari)
- Proprietà di ritenzione di terreni argillosi utilizzati come barriere per scorie nucleari. (Prof. A. Ferrari)
- Il ruolo della vegetazione nella riduzione del rischio idrogeologico: l'intercettazione fogliare e la sua modellazione. (Prof. L.V. Noto)
- Impatto dei cambiamenti climatici sulla produttività agricola. (Prof. L.V. Noto)
- L'indice WEI per l'individuazione della siccità. (Prof. L.V. Noto)
- Legge di Gauss per il campo elettrico e sue applicazioni. (Prof. D. Valenti)
- Campo magnetico e sue applicazioni. (Prof. D. Valenti)
- Circuito RLC in presenza di corrente alternata: oscillazioni forzate e risonanza. (Prof. D. Valenti)
- Microbiologia predittiva: crescita batteriche e loro modellizzazione tramite equazioni generalizzate di Lotka-Volterra in presenza di sorgenti di rumore (fluttuazioni randomiche di variabili ambientali). Eventuale confronto con dati sperimentali. (Prof. D. Valenti)
- Dinamiche spazio-temporali di popolazioni di fitoplancton in ambiente marino: modellizzazione tramite taxis-advection-diffusion equations in presenza di sorgenti di rumore (fluttuazioni randomiche di variabili ambientali). Eventuale confronto con dati sperimentali. (Prof. D. Valenti)
- "Marin litter" e "Beach litter": il destino ambientale della frazione plastica dei rifiuti. (Prof. G. Viviani)
- Tecniche di recupero di materia dalla frazione residuale secca della raccolta differenziata dei rifiuti urbani. (Prof. G. Viviani)
- L'efficientamento energetico degli impianti di depurazione delle acque reflue. (Prof. G. Viviani)



CONSIGLIO INTERCLASSE DEI CORSI DI STUDIO IN
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
SCUOLA POLITECNICA
Dipartimento di Ingegneria

-
- Le bioraffinerie: verso la trasformazione degli impianti di depurazione in stabilimenti di produzione di energia e materia. (Prof. G. Viviani)
- La sedimentabilità del fango biologico: analisi dei parametri di processo. (Prof. G. Viviani)
- Criteri e metodi di valutazione della qualità del compost a fine produzione. (Prof. M. Torregrossa)
- Tecnologie di pre-trattamento della FORSU in impianti di digestione anaerobica. (Prof. M. Torregrossa)
- La disinfezione delle acque reflue con acido peracetico (PAA). (Prof. M. Torregrossa)
- Il trattamento di flottazione ad aria disciolta (DAF). (Prof. M. Torregrossa)
- Il trattamento di idrolisi termica ai fini del miglioramento delle performance della digestione anaerobica dei fanghi. (Prof. M. Torregrossa)

Il Coordinatore del C.I.C.S.

Prof. Leonardo V. Noto