



DOTTORATO DI RICERCA IN ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE XXX CICLO

Coordinatore: *prof. Cinzia Buratti*
docente di Fisica Tecnica Ambientale

Multidisciplinarietà

Il Dottorato, caratterizzato da una forte multidisciplinarietà, è orientato allo sviluppo sostenibile dei sistemi energetici e si basa sull'integrazione di competenze ingegneristiche per lo sviluppo di macchine e tecnologie a servizio di filiere energetiche tradizionali e rinnovabili, in stretta connessione con il risparmio energetico nelle tecnologie agroalimentari e nelle costruzioni, la gestione del territorio e gli strumenti di analisi e monitoraggio, ai fini della valutazione delle risorse energetiche disponibili e degli effetti sulla salute, anche in termini di valutazione del danno sanitario. E' articolato in due curricula:

Energia ed effetti sulla salute umana: formazione di figure orientate alla sfida dello sviluppo sostenibile e della riduzione dell'impatto dei sistemi energetici su salute e ambiente, nel settore dell'efficienza energetica e delle tecnologie per l'impiego delle fonti tradizionali e rinnovabili, in particolare biomasse.

Energia, risorse agricole e territoriali: formazione di figure per la gestione, valorizzazione e promozione sostenibile del territorio in termini di monitoraggio, prevenzione e mitigazione del rischio sismico, impiego razionale delle risorse energetiche, anche mediante pianificazione e rilevamento; integrazione della filiera agricoltura-produzione di energia, con riduzione di costi e impatti.



Sbocchi occupazionali

Il Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile nasce dall'integrazione del Dottorato in Ingegneria Energetica e da una parte di quello in Sviluppo Rurale Sostenibile Territorio e Ambiente.

Il Dottorato in Sviluppo Rurale Sostenibile dall'A.A. 2000/01 (XVI Ciclo) ha conferito il titolo a 41 Dottori e finanziato 24 borse.

I Dottori di Ricerca in Ingegneria Energetica (ultimi 3 anni) sono impiegati per il 62.5% nell'Università (borse post Dottorato, Assegni di Ricerca), per il 25% in aziende (settore energetico) e per il 17.5% in attività libero-professionali e imprenditoriali. Nel caso del Dottorato in Sviluppo Rurale, le percentuali sono rispettivamente pari al 17% nell'Università, 42% in aziende (settori agroalimentare ed energetico) e 41% in attività libero-professionali.

Tematiche di interesse

Curriculum Energia ed effetti sulla salute umana:

- uso razionale dell'energia; fonti energetiche fossili e rinnovabili;
- energy smart grid e smart cities;
- impatto ambientale, LCA, VIA, VAS, IPPC;
- certificazione filiere energetiche; biocarburanti; biocombustibili;
- comfort, gestione e certificazione energetica degli edifici;
- effetti degli inquinanti generati dai sistemi energetici sulla salute e sul benessere.

Curriculum Energia, risorse agricole e territoriali:

- risparmio energetico nelle tecnologie alimentari e nelle costruzioni agricole;
- sistemi agroalimentari e agro-bioenergie;
- strumenti di supporto alle decisioni nella gestione delle risorse sul territorio (es. biomasse);
- promozione del territorio;
- rappresentazione metrica delle biomasse disponibili anche mediante tecniche di rilevamento a distanza.

*Si informano gli interessati che è aperto il bando per l'accesso al Corso di Dottorato in Energia e Sviluppo Sostenibile, disponibile sul sito web dell'Università degli Studi di Perugia a partire dal **12 agosto 2014 (scadenza 11 settembre 2014)** al link: <http://www.unipg.it/didattica/dottorati-di-ricerca/bandi-avvisi-e-modulistica>*

Posti disponibili n. 8, di cui: n. 6 posti con borsa e n. 2 posti senza borsa