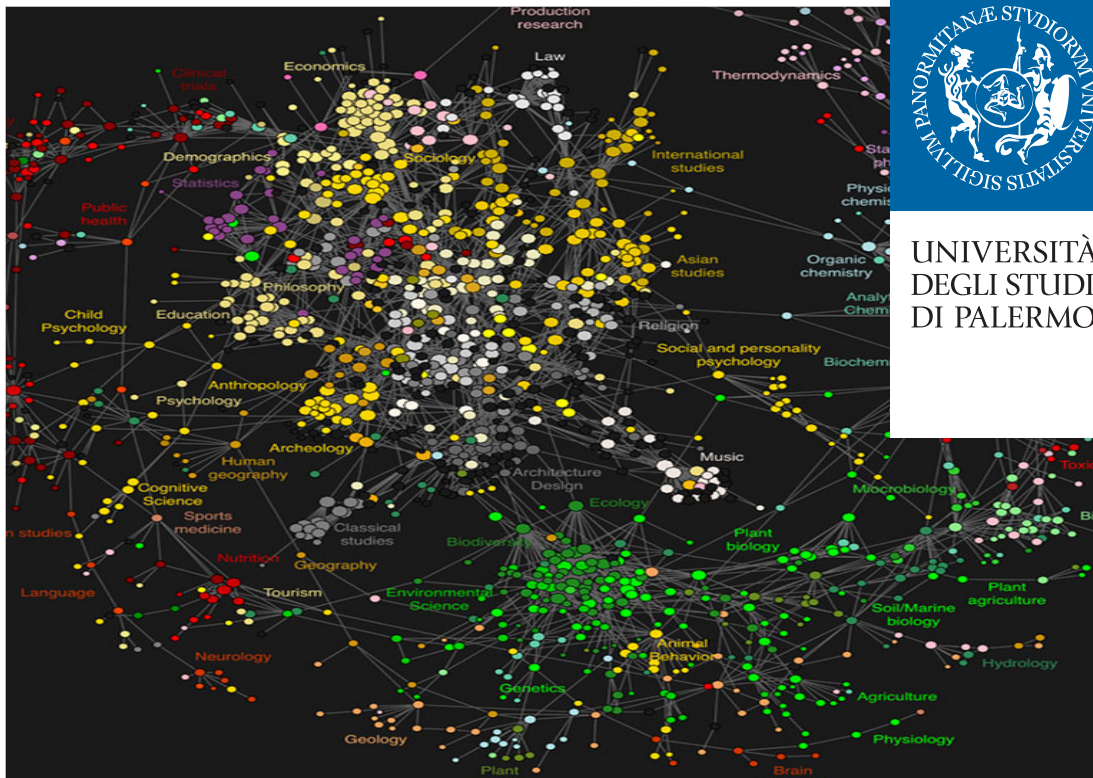




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO



MASTER DI II LIVELLO

Esperto in Impianti e Sistemi per la Domotica e la Building Automation

Sede: PALERMO – Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Coordinatore: prof. ing. Mariano Giuseppe IPPOLITO

Esperto in Impianti e Sistemi per la Domotica e la Building Automation

Sede: PALERMO - Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Coordinatore: prof. ing. Mariano Giuseppe IPPOLITO



bticino



 **VIMAR**
energia positiva



MASTER DI II LIVELLO



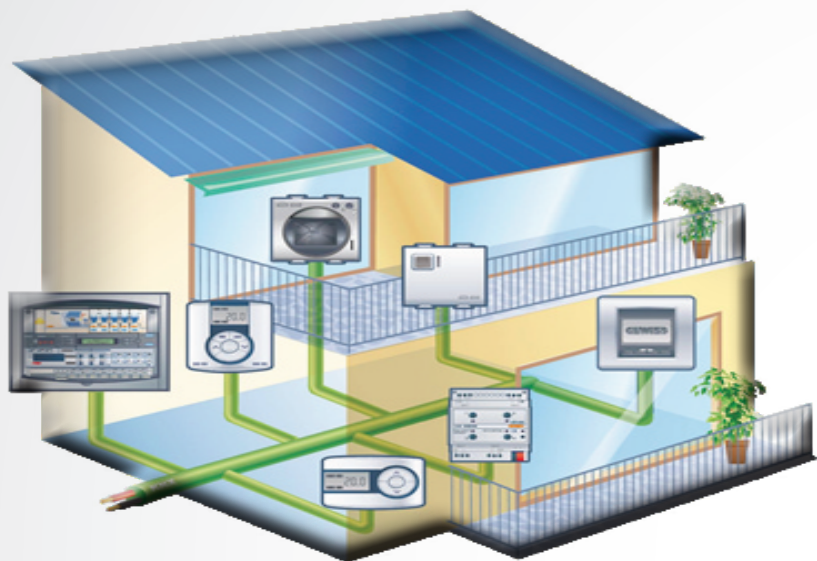
La domotica e più in generale la home and building automation rappresentano un settore applicativo dell'ICT contraddistinto da un forte potenziale di crescita, dettato ormai da una maturazione dei sistemi offerti sul mercato in grado di esprimere funzioni e prestazioni adeguate alle esigenze indicate da diverse tipologie di committenza (pubblica e privata). Negli edifici "smart" sono installati numerosi componenti e implementate diverse logiche di gestione, finalizzati non solo a garantire le migliori condizioni di comfort e le più avanzate funzioni di comunicazione e intrattenimento, ma anche alla gestione ottimale della prestazione energetica dell'edificio e della sua sicurezza.

In questo quadro, si registra una oggettiva e improcrastinabile necessità di formare nuove figure professionali, in possesso di adeguate conoscenze e competenze trasversali nei settori dell'impiantistica, dell'energia, dell'elettronica, dell'informatica, delle telecomunicazioni e dell'automatica. Nessuno degli attuali Corsi di Laurea (in ambito nazionale) è in grado di rispondere a questa esigenza formativa che rispecchia le richieste di un mercato in forte ascesa.

OBIETTIVI FORMATIVI

Considerato che uno dei principali fattori frenanti dello sviluppo di questo settore è l'attuale mancanza di adeguate competenze, l'attuazione del Master potrà:

- attrarre investimenti da parte di aziende che operano nel settore dell'impiantistica civile ed industriale;
- contribuire a diffondere la cultura delle tecnologie ICT applicate all'impiantistica residenziale e del terziario;
- stimolare la nascita di nuove imprese che potranno operare nel campo della progettazione, consulenza, certificazione, realizzazione e gestione di impianti integrati ed automatizzati;
- consolidare e rafforzare il ruolo della Sicilia nel settore ICT;
- favorire l'inserimento professionale di giovani siciliani anche in ambito regionale;
- fornire stimoli al processo di integrazione delle energie rinnovabili, e di razionalizzazione e ottimizzazione dei consumi energetici.



AREE DI INSEGNAMENTO

Le attività di ideazione, progettazione, realizzazione e gestione di un edificio automatizzato richiedono adeguate conoscenze e competenze trasversali nei settori dell'impiantistica, dell'energia, dell'elettronica, dell'informatica, delle telecomunicazioni e dell'automazione.

Formare Esperti per la domotica e la building automation, pertanto, richiede un percorso formativo dedicato che, oltre ad approfondire lo studio delle singole discipline succitate, fornisca le metodologie e gli strumenti necessari a garantire l'interazione ottima delle aree culturali e professionali coinvolte.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Il Corso di Master ha la durata di 12 (dodici) mesi, per un totale di 60 CFU, e prevede:

- un'attività didattica d'aula (lezioni, esercitazioni, testimonianze e seminari) della durata complessiva di 417 ore (parte di tale attività sarà svolta in lingua inglese);

- visite tecniche presso installazioni domotiche già esistenti e presso dimostratori;
- un periodo di tirocinio/stage della durata di 300 ore presso aziende, studi professionali, ecc;
- orientamento iniziale, in itinere e finale personalizzato.

Il Corso si articolerà nella trattazione dei seguenti moduli tematici:

0. Fondamenti

1. Gli impianti tecnologici nel settore residenziale e nel terziario
2. L'impiantistica elettrica: stato e prospettive
3. Efficienza e prestazione energetica degli edifici
4. I Sistemi HBES (House and Building Electronics Systems)
5. Elettronica, microdispositivi e controllori per i sistemi domotici
6. Aspetti metrologici, sensori e componenti intelligenti
7. Reti di dati e cablaggio strutturato
8. Interfacce di sistema
9. Progettazione e realizzazione di sistemi HBES
10. L'esperienza aziendale e le prospettive di mercato nel settore domotico.

DOCENTI

Per garantire la multidisciplinarietà delle azioni sono stati selezionati:

- docenti universitari afferenti a quattro diversi Dipartimenti dell'Università di Palermo che si occuperanno dell'approfondimento dei diversi aspetti dell'impiantistica, dell'energia, dell'elettronica, dell'informatica, delle telecomunicazioni e dell'automazione;
- affermati professionisti esterni (prevalentemente provenienti da importanti aziende del settore) che operano da tempo nel campo della domotica e della building automation.

SBOCCHI PROFESSIONALI

Obiettivo del Master è quello di formare Esperti in grado di:

- sviluppare tutte le fasi di progettazione (preliminare, definitiva ed esecutiva) di un impianto domotico e di

- building automation;
- raccogliere e interpretare i dati necessari alla redazione del progetto e determinare giudizi di rispondenza a norme;
- seguire l'intero iter progettuale e realizzativo di un sistema HBES (tecnico e amministrativo);
- comunicare con competenza con la committenza delle opere, con le imprese che realizzano i lavori e con le altre figure professionali;
- affrontare in autonomia qualsiasi problematica relativa alla progettazione, alla trasformazione e allo sviluppo di impianti e sistemi di house e building automation.

DESTINATARI

In relazione all'area di intervento ed agli obiettivi formativi, la presente proposta di Master intende rivolgersi a laureati in Ingegneria e/o in Architettura in possesso di laurea magistrale o specialistica o vecchio ordinamento.

PARTNER

Assodomotica Associazione di riferimento in Italia per la domotica e per la building automation. Essa ingloba diversi soggetti pubblici e privati che operano in tali settori e costituisce un riferimento di supporto *super partes* garantito dalla pluralità dei soggetti coinvolti. Assodomotica, per la natura della sua costituzione, è il partner ideale per le attività di placement che si svolgeranno alla fine della attività didattiche del Master.

BTicino S.p.A, Gewiss S.p.A. e Vimar S.p.A. Aziende leader nel campo della progettazione, della realizzazione e della commercializzazione di componenti e impianti elettrici oltre che nel nuovo mercato della domotica e della building automation. I tecnici di tali aziende, che possiedono una consolidata esperienza nelle aree di intervento del Master, forniranno alcuni contributi alle attività formative in particolare per gli aspetti maggiormente operativi e di mercato.



PROVE DI SELEZIONE

Le prove di selezione si svolgeranno il 16 giugno 2011 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Ed.9, Viale delle Scienze, Palermo.

Requisiti di ammissione:

- Laurea in Ingegneria e/o in Architettura (laurea vecchio ordinamento, laurea specialistica o magistrale);
- Residenza nella Regione Siciliana.

Per maggiori dettagli consultare il Bando pubblicato in data 9 maggio 2011.

INFO

sito web <http://portale.unipa.it/master/domotica>

email: masterdomotica@unipa.it

telefono: 091 6615204



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo
Investiamo nel vostro futuro



Fondo Sociale Europeo



**MINISTERO DEL LAVORO,
DELLA SALUTE E DELLE POLITICHE SOCIALI**

Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



Regione Siciliana



Il corso è interamente finanziato dal
Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007/2013,
Fondo Sociale Europeo, Regione Siciliana