

DOMOTICA E TECNOLOGIE PER GLI AMBIENTI DI VITA

**CORSO DI PERFEZIONAMENTO PER LAUREATI
MAGISTRALI**

*TECNICO-RICERCATORE PER LA PROGETTAZIONE
E SVILUPPO DI TECNOLOGIE PER GLI AMBIENTI DI
VITA*

CORSO DI PERFEZIONAMENTO PER LAUREATI

*TECNICO PER L'APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE
DOMOTICHE PER GLI AMBIENTI DI VITA*

UNIVERSITA'
POLITECNICA DELLE
MARCHE

POLITECNICO DI
MILANO

AREA SCIENCE PARK

TELECOM ITALIA

DISTRETTO HABITECH

CONSORZIO GENERA



**CONSORZIO
GENERA**



Distretto tecnologico trentino
per l'energia e l'ambiente

Struttura dei corsi di perfezionamento ed aspetti organizzativi



**CONSORZIO
GENERA**



Distretto tecnologico trentino
per l'energia e l'ambiente

Corsi di perfezionamento

Tecnico per l'applicazione di tecnologie domotiche per gli ambienti di vita

Tecnico-Ricercatore per lo sviluppo di tecnologie domotiche per gli ambienti di vita

CLUSTER RESEARCH& EDUCATION PROJECT



**CONSORZIO
GENERA**



Distretto tecnologico trentino
per l'energia e l'ambiente

Proposers

ENTI DI RICERCA

- Università Politecnica delle Marche
- Politecnico di Milano
- Area Science Park di Trieste

AZIENDE

- Telecom (consorzio Domus)
- Consorzio Habitech
- Consorzio Genera

Mission

- I corsi di perfezionamento intendono dare risposta alle esigenze delle **aziende operanti nel settore della domotica**, nell'ambito delle tecnologie atte a migliorare la qualità della vita nella casa (salute e sicurezza), formando tecnici capaci di sviluppare tali tecnologie all'interno delle aziende e/o capaci di promuovere essi stessi l'innovazione creando nuove aziende.
- I corsi affronteranno tanto aspetti connessi alle **conoscenze tecniche** di alto livello necessarie per lo sviluppo di tali tecnologie e per la loro integrazione negli spazi di vita, quanto aspetti di tipo **economico-gestionale** ed utili allo sviluppo commerciale delle idee imprenditoriali.
- Sono previsti 2 corsi di formazione in parallelo
 - Corso per laureati di primo livello (L) – tecnici per l'applicazione
 - Corso per laureati di secondo livello (LM) – tecnici/ricercatori per lo sviluppo

A short view

DURATA:

- 15 mesi
- 2400 ore
- Lezioni, Stage in aziende

LUOGO

- Ancona, Milano, Trieste

OBIETTIVI:

- fornire **competenze ingegneristiche** per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie domotiche in aziende del settore in programmi di formazione congiunti tra Università, Enti di Ricerca e Industria
- Fornire **capacità imprenditoriale** per lo sviluppo di nuove aziende

Candidates

- Sono ammesse fino a **10** persone per ciascun corso di perfezionamento
 - I primi **7** avranno il pagamento della borsa di studio per il periodo di effettiva frequenza
 - I successivi **3** (posizionati in lista dopo i primi 7) potranno seguire il corso ed in caso di rinuncia di 1 dei 7 precedenti potranno percepire la borsa di studio per il periodo rimanente
- Il corso non si attiva al di sotto della soglia di **5** persone

MA

Ancona & Milano

| | | |
|---------|---|------------|
| MA1.1 | Armonizzazione e rafforzamento competenze di base e trasversali | 200 |
| MA1.2 | Sistemi Elettronici Embedded per la Domotica | 40 |
| MA1.3 | Sistemi di telecomunicazione per la casa | 40 |
| MA1.4 | Protocolli per la raccolta e trasmissione dati | 40 |
| MA1.5 | Metodologie informatiche di analisi e trattamento dati | 40 |
| MA1.6 | Sensori e trasduttori | 40 |
| MA1.7 | Sistemi elettrici | 40 |
| MA1.8 | Energie rinnovabili | 40 |
| MA1.9 | Efficienza energetica | 40 |
| MA1.10 | Sistemi multimediali e Entertainment | 40 |
| MA1.11 | Simulazione e controllo del sistema "casa" | 40 |
| MA1.12 | Tecnologie per il comfort acustico e visivo | 40 |
| MA1.13 | Comfort termo igrometrico | 40 |
| MA1.14 | Sistemi per la sicurezza domestica | 40 |
| MA1.15 | Tecnologie per la condivisione dei dati | 40 |
| MA1.16 | Usabilità di prodotto | 40 |
| MA.1.17 | Laboratorio di Telecomunicazioni | 20 |
| MA.1.18 | Laboratorio di Inclusive Design | 20 |
| MA.1.19 | Laboratorio di Simulazione HIL | 20 |
| MA.1.20 | Laboratori di Energy Efficiency | 20 |
| MA.1.21 | Attività formativa presso centro di ricerca straniero | 50 |
| | TOTALE | 930 |

Ancona / Milano

| Submoduli di MA1 | Durata (ore) | UNIVPM | | POLIMI | |
|---|-----------------|--------|-----|--------|-----|
| | | Ore | Ore | Ore | Ore |
| Armonizzazione e rafforzamento competenze di base e trasversali | 200 | | 150 | 50 | |
| Sistemi Elettronici Embedded per la Domotica | 40 | | | 40 | |
| Sistemi di telecomunicazione per la casa | 40 | | 40 | | |
| Protocolli per la raccolta e trasmissione dati | 40 | | | 40 | |
| Metodologie informatiche di analisi e trattamento dati | 40 | | 40 | | |
| Sensori e trasduttori | 40 | | 40 | | |
| Sistemi elettrici | 40 | | | 40 | |
| Energie rinnovabili | 40 | | 40 | | |
| Efficienza energetica | 40 | | 40 | | |
| Sistemi multimediali e Entertainment | 40 | | 40 | | |
| Simulazione e controllo del sistema "casa" | 40 | | | 40 | |
| Tecnologie per il comfort acustico e visivo | 40 | | 40 | | |
| Comfort termo igrometrico | 40 | | 40 | | |
| Sistemi per la sicurezza domestica | 40 | | | 40 | |
| Tecnologie per la condivisione dei dati | 40 | | | 40 | |
| Usabilità di prodotto | 40 | | 40 | | |
| Laboratorio di Telecomunicazioni | 20 | | 40 | | |
| Laboratorio di Inclusive Design | 20 | | 20 | | |
| Laboratorio di Simulazione HIL | 20 | | 20 | | |
| Laboratori di Energy Efficiency | 20 | | 20 | | |
| TOTALE | 930 | | | | |

MB

Stages

| | |
|-------------------------|--|
| SUBMODULO MB | Durata: 500 ore |
| Denominazione | Stage di tipo funzionale |
| Obiettivi | <ul style="list-style-type: none">• acquisire competenze nella preparazione e conduzione dei progetti, anche ad elevato contenuto tecnologico;• sviluppare la capacità di individuare e predisporre tutte le condizioni necessarie alla riuscita di un progetto;• favorire un confronto con strutture scientifiche, organismi locali e imprese che rappresentano casi di eccellenza nello specifico settore preso in considerazione. |

MC

Trieste

| Codice | Submoduli di MC1 | Durata (ore) |
|--------|--|--------------|
| MC1.1 | Management dell'innovazione, protezione e gestione della PI | 16 |
| MC1.2 | Pianificazione strategica nella R&S | 12 |
| MC1.3 | Project e risk management dei progetti di ricerca e di innovazione | 40 |
| MC1.4 | Pianificazione e gestione delle fasi di trasferimento tecnologico | 16 |
| MC1.5 | Fonti di finanziamento nella R&S | 28 |
| MC1.6 | Budgeting e rendicontazione dei progetti di ricerca e di innovazione | 20 |
| MC1.7 | Marketing e analisi di mercato per prodotti e servizi innovativi | 16 |
| MC1.8 | Soft skills per il management del progetto e della ricerca | 24 |
| MC1.9 | Valorizzazione della ricerca: creazione di spin-off e start-up | 24 |
| MC1.10 | Business foresight | 12 |
| MC1.11 | Tecnologie per gli ambienti di vita: esperienze da imprese del settore | 12 |
| MC1.12 | Project Work | 80 |
| | FAD | 20 |
| | TOTALE | 320 |

Prerequisites

- LAUREA IN INGEGNERIA , SCIENZE DELL'INFORMAZIONE E CORSI DI LAUREA EQUIPOLLENTI
- LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA, SCIENZE DEL'INFORMAZIONE E CORSI DI LAUREA EQUIPOLLENTI
- SONO AMMESSI ANCHE CANDIDATI IN POSSESSO DI ALTRE LAUREE PREVIA VERIFICA DEL PERCORSO EDUCATIVO SVOLTO

Accommo- dation

- Convenzioni con strutture

Benvenuto nel Progetto SHELL

CORSI GRATUITI
CON BORSA DI STUDIO



<http://shell.smartlivingtech.it>