

Sistemi embedded di rete

·
Networked embedded systems

Davide Quaglia

Docenti

- Davide Quaglia
 - E-mail: davide.quaglia@univr.it
- Ricevimento:
 - Ca' Vignal 2 - Stanza 50 (primo piano)
 - Per favore fissare appuntamento tramite email

Calendario delle lezioni

- Su pagina web del corso
 - Attenzione alle lezioni annullate per impegni del docente ed eventuali recuperi
- Esercitazioni
 - In aula portando il proprio portatile
 - Parte del programma d'esame

Materiale didattico

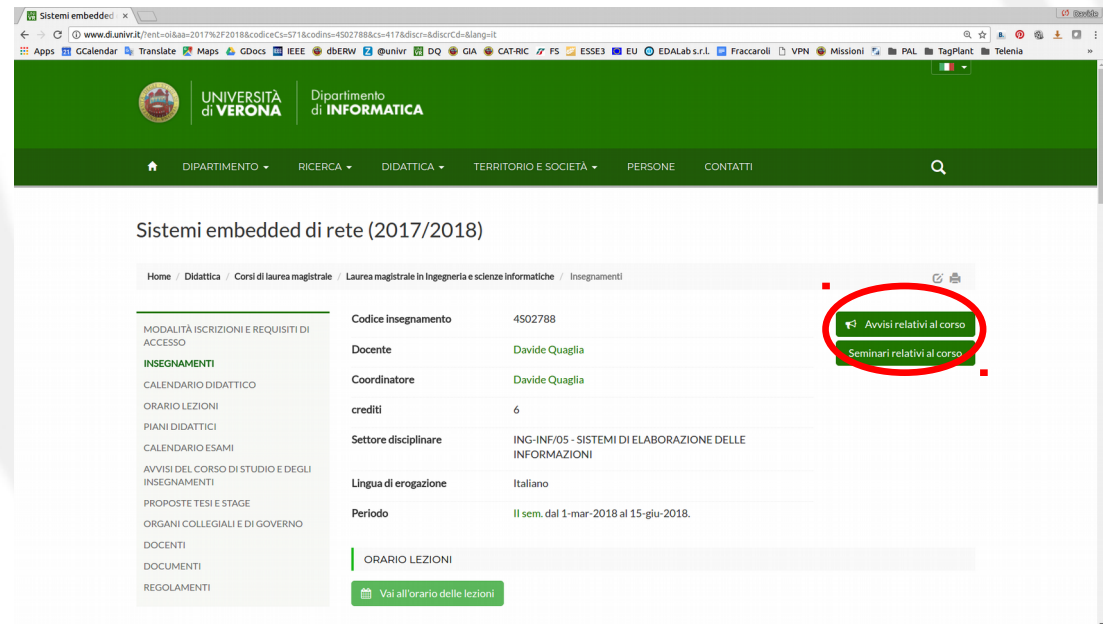
- Appunti presi a lezione/esercitazione
- Lucidi del docente
- Pubblicazioni segnalate dal docente
- Materiale vario pubblicato sul sito del corso

Modalità d'esame

- Prova scritta o orale con domande su teoria ed esercitazioni
- Svolgimento **facoltativo** di un elaborato
 - impegno: 1 settimana a tempo pieno
 - possibili sinergie con altri corsi, stage, tesi
 - elaborato di tipo bibliografico (max 2 punti, no gruppi)
 - elaborato di tipo sperimentale (max 3 punti)
 - Gruppi di max 2 persone
 - Scrittura di codice oppure prove dal vivo oppure simulazioni
 - presentazione titoli a fine corso
- Voto finale: voto scritto + punti progetto

Avvisi

- Variazioni del calendario delle lezioni
- Notizie su materiale inserito
- Varie ed eventuali...



Sistemi embedded di rete (2017/2018)

Home / Didattica / Corsi di laurea magistrale / Laurea magistrale in Ingegneria e scienze informatiche / Insegnamenti

MODALITÀ ISCRIZIONI E REQUISITI DI ACCESSO	Codice insegnamento	4502788
INSEGNAMENTI	Docente	Davide Quaglia
CALENDARIO DIDATTICO	Coordinatore	Davide Quaglia
ORARIO LEZIONI	crediti	6
PIANI DIDATTICI	Settore disciplinare	ING-INF/05 - SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI
CALENDARIO ESAMI	Lingua di erogazione	Italiano
AVVISI DEL CORSO DI STUDIO E DEGLI INSEGNAMENTI	Periodo	Il sem. dal 1-mar-2018 al 15-giu-2018.
PROPOSTE TESI E STAGE		
ORGANI COLLEGIALI E DI GOVERNO		
DOCENTI		
DOCUMENTI		
REGOLAMENTI		

Avvisi relativi al corso

Seminari relativi al corso

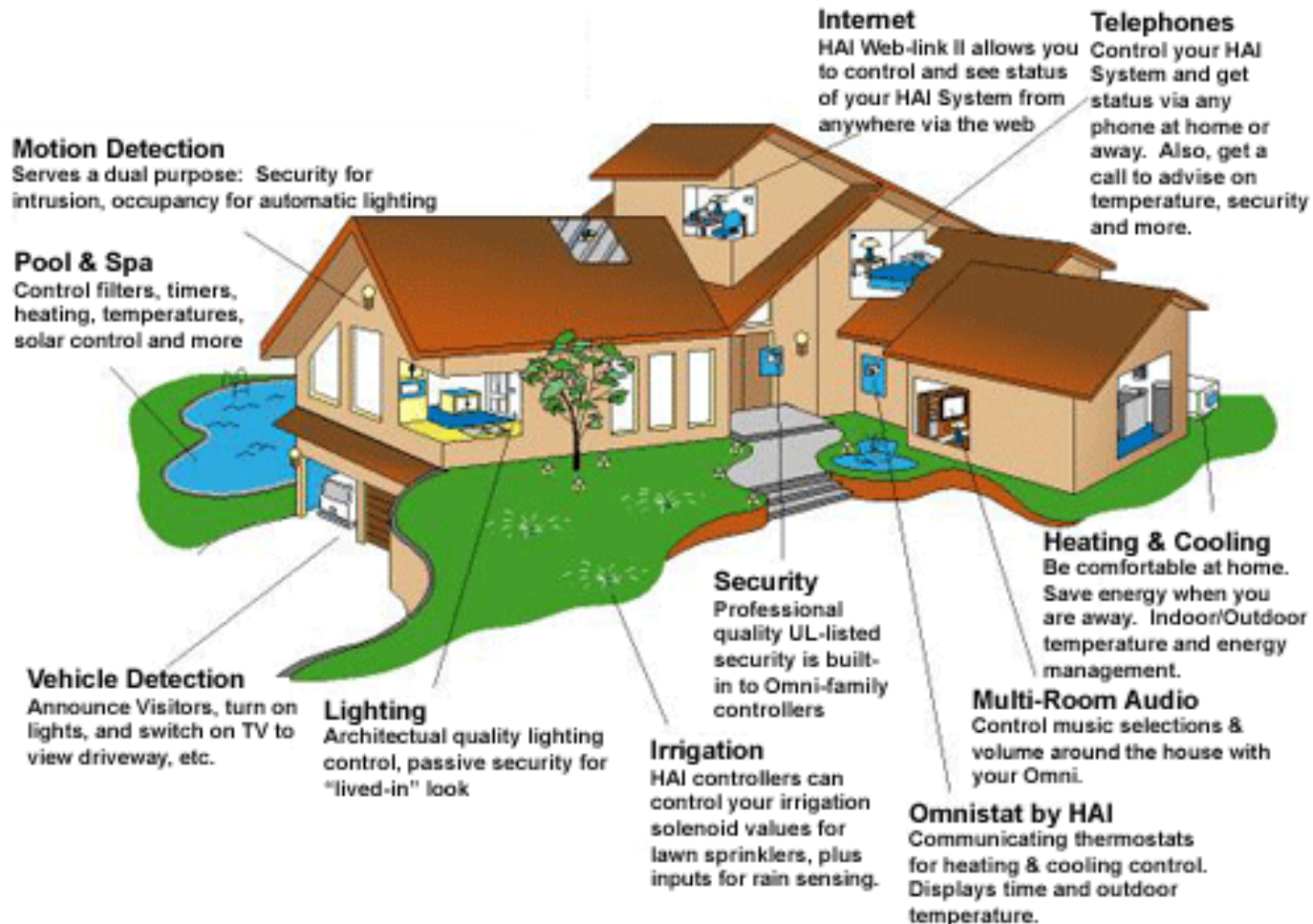
ORARIO LEZIONI

Vai all'orario delle lezioni

Sistema embedded di rete – Networked embedded system (NES)

- Sistema embedded (=dedicato) in cui le comunicazioni verso altri sistemi sono significative
- Esempi:
 - (Wireless) Sensor and actuator networks
 - Reti per automazione industriale
- Terminologia alternativa
 - Pervasive computing – Ubiquitous computing
 - Ambient intelligence
 - Cyber-physical systems
 - System-of-systems
 - **!!!!!! Internet of things !!!!!**

Esempio: edifici intelligenti



Ambiti applicativi

- Home/building automation
- Trasporti, automotive
- Sanità, ambient assisted living
- Factory automation
- Logistica/Controllo di processo/Agricoltura
- Smart grid e gestione acqua/gas/elettricità
- Controllo/Gestione del territorio

Programma: teoria

Elementi
costitutivi:
HW,
protocolli

Networked
embedded
system

Metodologie:
progettazione,
simulazione,
verifica

Applicazioni

Programma: esercitazioni

- Programmazione di nodi per reti di sensori
- Metodologia per NES all'opera
 - Flusso di progettazione
 - Verifica mediante simulazione
- Progettazione e simulazione di Networked Control System