

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

There are no translations available.

Contatti: Liliana Viglione 0824305600

Luogo: Complesso di San Vittorino, Via Tenente Pellegrini 82100 Benevento (Italia) aula al secondo piano.

Docente: Domenico Grimaldi

Mod. 003 Progettazione hw sistemi misura basate su reti di sensori IP

DATA	MATTINA	POMERIGGIO	ORE MODULO
08/06/2012	10,00-13,30	15,00-17,30	6

Disturbi casuali e sistematici nei sistemi di misura

Taratura di strumenti di misura-Incertezza tipo A e B

Propagazione dell'incertezza

DATA	MATTINA	POMERIGGIO	ORE MODULO
15/06/2012	10,00-13,30	15,00-17,30	6

Esercizi numerici inerenti la valutazione dell'incertezza di sensori e strumenti di misura

Sistema internazionale Unità di misure

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Taratura di sensori e strumenti di misura

Grimaldi

22/06/2012

10,00-13,30

15,00-17,30

6

Sensori/trasduttori accelerometri, spostamento, pressione e temperatura

Conversione Analogica/Digitale

Grimaldi

29/06/2012

10,00-13,30

15,00-17,30

6

Elaborazione di segnale digitale per valutare valore medio, massimo, efficace ed analisi spettrale

Elaborazione analogica di segnali di sensori per valutare valore medio, massimo ed efficace

Uso di strumentazione

Grimaldi

06/07/2012

10,00-13,30

15,00-17,30

6

Misura di resistenze, impedenze, periodi e frequenze

Accoppiamento strumento-sensore-Esempio di utilizzo di multimetro

Grimaldi

Docente: Lamonaca

Mod. 004 Progettazione hw sistemi misura basate su reti di sensori Iip

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

DATA

MATTINA

POMERIGGIO

ORE MODULO

13/07/2012 recuperata il giorno

31/07/2012

10,00-13,00

14,00-17,00

6

Cosa è un G linguaggio, Sistema di Acquisizione dati e Virtual Instrument, Ambiente di programmazione

Pratica: realizzazione di un semplice VI e utilizzo degli strumenti di debug. Proprietà di rappresentazione

20/07/2012

10,00-13,00

14,00-17,00

6

Sub-Vi, tipi di dato strutturato, tipo enumerato, Strutture: Case, For, While, flat e stacked sequency. Shift

Pratica: realizzazione di un convertitore di temperatura. Simulazione di monitoraggio della temperatura

27/07/2012

10,00-13,00

14,00-17,00

6

DFT e FFT, double side spectrum, single side spectrum ed interpretazione, zero padding, spectral leakage

Pratica: generazione e rappresentazione di waveform, combinazione di waveform, analisi in frequenza

Valutazione intermedia dell'apprendimento tramite batteria di test a risposta multipla.

01/08/2012

10,00-13,00

14,00-17,00

6

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Interfacciamento di strumento di misura tramite GPIB.

Pratica: realizzazione di VI per il controllo remoto di oscilloscopio digitale.

02/08/2012

10,00-13,00

14,00-17,00

6

Realizzazione di analizzatore spettrale tramite Digital Storage Oscilloscope, aliasing.

Pratica: realizzazione di VI per l'analisi in frequenza di segnali acquisiti da oscilloscopio digitale opportuno.

03/08/2012

10,00-13,00

14,00-16,00

5

Filtri digitali: FIR, IIR, Butterworth, Chebyshev, Chebyshev II, elliptic.

Valutazione finale dell'apprendimento tramite batteria di test a risposta multipla.

Docente: Truglia

Modulo 005

Progettazione software di sistemi di misura distribuiti basati su reti di sensori

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Giorno

teoria

Pratica

ARGOMENTO

7 Settembre

10,00-13,00

14,00 - 17,00

Analisi spettrale - e i principali analizzatori di spettro.

1° Esercizio numerico analisi spettrale.

Utilizzo analizzatore di spettro per l'analisi di segnali modulati.

14 Settembre

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

10,00-13,00

14,00 -17,00

Network analyzer.

2° Esercizio numerico analisi spettrale.

Esercizio numerico parametri S.

Utilizzo network analyzer per l'analisi di un circuito su scheda elettronica.

21 Settembre

10,00-13,00

14,00-17,00

Cenni di Compatibilità elettromagnetica e strumentazione, procedure e metodologie per le misure.

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Analisi di segnali nel dominio del tempo attraverso l'uso di scilloscopio e generatori di segnali.

28 Settembre

10,00-13,00

14,00-17,00

Metodologia di progettazione elettronica; le fasi di sviluppo dall'ideazione alla realizzazione; l'utilizzo di s

Esempio di progettazione: ideazione di un semplice controllore per il fattore di potenza  $\cos(\varnothing)$ .

5 ottobre

10,00-13,00

14,00-17,00

Simulink di Matlab.

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Esempio di progettazione: simulazione in Matlab di un semplice controllore per il fattore di potenza  $\cos(\phi)$

12 ottobre

10,00-13,00

14,00-17,00

Un ambiente di simulazione dei circuiti: LTspice.

Esempio di progettazione: simulazione in LTspice di un semplice controllore per il fattore di potenza  $\cos(\phi)$

19 ottobre

10,00-13,00

14,00-17,00

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Un CAD per schemi elettrici: ExpressSCH.

Esempio di progettazione: disegno degli schematici di un semplice controllore per il fattore di potenza co

26 ottobre

10,00-13,00

14,00-17,00

Reti di sensori.

Reti WPAN, il protocollo IEEE 802.15 e zigbee.

Sincronizzazione e localizzazione

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

2 novembre

10,00-13,00

14,00-17,00

Programmazione di reti di sensori.

Ambienti di programmazione.

9 novembre

10,00-13,00

14,00-17,00

Illustrazione del progetto: Barriere Attive.

-

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

Ideazione di una nuova scheda elettronica per l'acquisizione dei segnali dai sensori e trasmissione dei c

Totale

27 ore

33 ore

Modulo B "Esperienze operative in affiancamento a personale impegnato in attività di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale"

DATA	MATTINA	POMERIGGIO	ORE MODULO
16/11/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5
23/11/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5
26/11/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

30/11/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
04/12/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
07/12/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
11/12/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
14/12/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
18/12/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
21/12/2012	10,00-13,00	14,00-16,00	5	
08/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una	
11/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una	
15/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una	
18/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una	
22/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una	
25/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una	

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

29/01/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una
08/02/2013	09,00-14,00	5	Programmazione di una
20/02/2013	09,00-14,00	5	Visita guidata presso i l
21/02/2013	09,00-14,00	5	Visita guidata presso

**Modulo C "Apprendimento di conoscenze in materia di programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale"**

DATA	MATTINA	POMERIGGIO	ORE MODULO
14/01/2013	14,00 - 18,00	4	La politica di coesione
21/01/2013	14,00 - 18,00	4	"I programmi comunit
28/01/2013	14,00 - 18,00	4	" Altre fonti di finanzia
30/01/2013	14,00 - 18,00	4	Il sistema degli incent
04/02/2013	09,00 - 13,00	4	"Le modalità di partec
12/02/2013	09,00 - 13,00	4	Esempio pratico di pr
15/02/2013	14,00 - 18,00	4	Illustrazione del quad

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

18/02/2013	14,00 - 18,00	4	Gli strumenti tecnici n
22/02/2013	09,00 - 13,00	14,00 - 18,00	8
26/02/2013	14,00 - 18,00	4	Project management:
08/03/2013	09,30 - 13,00	14,30 - 17,00	6
11/03/2013	09,00 - 13,00	14,00 - 18,00	8
13/03/2013	09,30 - 13,00	14,30 - 17,00	6
22/03/2013	09,00 - 13,00	13,30 - 15,30	Come strutturare una
26/03/2013	9,00 - 14,00	Come strutturare una	Dopo il corso di

□

### Discenti:

Nome	Cognome	tipo
Marcello	Rubino	borsista
Luca	Skrzydlewski	borsista
Stefano	Troisi	borsista
Mariapia	Cardone	borsista
Edda	Del Vecchio	borsista
Donato	De Paola	borsista

## Obiettivo Formativo 2

Written by Administrator

Thursday, 14 June 2012 01:19 - Last Updated Wednesday, 27 March 2013 20:05

---

<b>Andrea</b>	<b>Dell'Aquila</b>	<b>borsista</b>
<b>Enrico</b>	<b>Landolfi</b>	<b>borsista</b>
<b>Franco</b>	<b>Pezza</b>	<b>borsista</b>
<b>Angelo</b>	<b>Carbone</b>	<b>borsista</b>
<b>Pierluigi</b>	<b>Chiusolo</b>	<b>uditore</b>
<b>Giovanni</b>	<b>Izzo</b>	<b>uditore</b>