



# I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"

## PROGETTI F.S.E.

### OS TESTER

#### Sistema Automatico per la Verifica di Sensori Opacimetri

Progetto FSE 2007/2013

Ob. CRO - Reg. 1081/2006 - ASSE CAPITALE UMANO

D.G.R. n. 1964 del 30/06/2009

"Progetto Tekne - Azioni di Ricerca e approfondimenti disciplinari  
negli Istituti Secondari Superiori"  
cod. 2685/11/2/1964/2009

## PROGETTI F.S.E.

#### Azioni di Ricerca e Approfondimenti disciplinari Negli Istituti Secondari Superiori

### INVESTIAMO PER IL VOSTRO FUTURO



Il Progetto è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo.  
Il Progetto è stato selezionato nel quadro del Programma Operativo cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo con decreto della Giunta Regionale del Veneto n. 133 del 06/11/2009 sulla base dei criteri di valutazione approvati dal Comitato di Sorveglianza del programma

### Finalità

L'azienda TEXA S.p.A con sede a Monastier di Treviso, leader nei sistemi di diagnosi "multimarca" per autoveicoli, necessita di una piccola apparecchiatura per effettuare, nelle sue linee di montaggio, il test e la verifica dell'efficienza di un particolare sensore per la misura dell'opacità dei gas di scarico. Questa necessità si sposa molto bene con le finalità educative e con le competenze che si intendono fornire nell'ambito della specializzazione "Tecnico delle Industrie Elettroniche". Il campo di applicazione ("l'automotive" e il controllo delle emissioni inquinanti), l'attualità degli strumenti che si intendono usare (linguaggio di programmazione grafico LABVIEW e hardware basato su microcontrollore) e la stretta collaborazione con l'azienda partner TEXA S.p.A. sono perfettamente in linea con lo spirito e gli obiettivi del progetto TEKNE.

### Obiettivi

Affinare e approfondire le seguenti tematiche del campo elettronico:  
sensoristica, controllo di potenza, acquisizione dati, progetto hardware sia digitale che analogico, interfacciamento e trasmissione dati tra PC e periferiche, protocolli di comunicazione, programmazione di alto livello su PC.

### SEDE DEL PROGETTO I.P.S.I.A. GALILEI CASTELFRANCO VENETO

### I PARTNERS

TEXA S.p.A. - Monastier di Treviso

### info

I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"

Via Avenale 6

31033 CASTELFRANCO VENETO (TV)

Tel. 0423/495283 fax 0423494661

[ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it](mailto:ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it)

### iscrizioni:

**dal 18.01.10 al 06.02.10**

**Inizio progetto: 15.02.2010**

### Interventi formativi

Progetto monotematico da sviluppare in team della dura di 5 mesi

a) incontro degli studenti con il responsabile aziendale della progettazione, conoscenza del progetto, visita e conoscenza della realtà produttiva dell'azienda;

b) presentazione e discussione dello studio di fattibilità, scelta del progetto;

c) produzione dei prototipi hardware, test, misure e revisione progetto;

d) presentazione elaborato, progetto, apparecchiatura collaudo su linea di produzione/montaggio

Le attività saranno realizzate al di fuori dell'orario scolastico.

### Tipologie di intervento

Agli studenti sarà proposto il tema del progetto e verranno guidati attraverso le varie fasi di:

Progetto, disegno e produzione dei prototipi hardware (nei laboratori del partner);

test e collaudo dei prototipi; sviluppo prototipo software;

revisione e validazione dei risultati, progetto e disegno della versione finale, scrittura e rilascio versione finale software;

Pubblicizzazione risultato.

## MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

### Destinatari:

Il progetto è rivolto a 2 studenti del 5° anno e 1 studente del 4° anno della specializzazione "Tecnico delle Industrie Elettroniche".

**Partecipanti:** 3 studenti

**Durata complessiva del corso:** 5 mesi

### Sede di svolgimento:

I.P.S.I.A. "Galilei" Castelfranco Veneto

### Domande di partecipazione

Le domande di partecipazione (vedi fac-simile a lato) dovranno pervenire a mano, via posta, fax o e-mail ([ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it](mailto:ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it)) all'I.P.S.I.A. "Galilei" entro il 06.02.2010.

In caso di arrivo successivo farà fede il timbro postale solo ove la spedizione sia raccomandata A.R.

Le domande dovranno contenere: indirizzo e recapito telefonico, titolo di studio ed eventuale situazione lavorativa.

### Selezione

I destinatari ammessi al percorso di ricerca/approfondimento tematico saranno selezionati con rigidi criteri meritocratici attestati dai docenti di riferimento, sulla base del profitto dell'anno scolastico precedente a quello di svolgimento dell'attività.

La selezione si terrà il giorno 09.02.2010

### Indennità di frequenza

È previsto un assegno individuale pari a € 3.000 quale indennità/borsa onnicomprensiva da riservare ad ogni partecipante.

## FREQUENZA AL PROGETTO

Fatto salvo il principio della frequenza obbligatoria, si specifica che il riconoscimento dell'effettiva frequenza dell'allievo si realizza, per questa tipologia di azione, al raggiungimento degli obiettivi e dei risultati definiti in progetto.

### Assicurazione

Gli allievi iscritti sono coperti da polizza assicurativa contro gli infortuni INAIL e da assicurazione Responsabilità Civile

## PROGETTI F.S.E.

Azioni di Ricerca e Approfondimenti disciplinari  
Negli Istituti Secondari Superiori

## OSE TESTER

Sistema Automatico per la  
Verifica di Sensori Opacimetro

## PROGETTI F.S.E.

0

### info

I.P.S.I.A. "Galileo Galilei"  
Via Avenale 6  
31033 CASTELFRANCO VENETO (TV9)  
Tel. 0423/495283 fax 0423494661  
[ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it](mailto:ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it)

### iscrizioni:

dal 18.01.2010 al 06.02.2010  
inizio progetto: 15.02.2010

## MODULO DI PARTECIPAZIONE AL PROGETTO

### OS TESTER

### Sistema Automatico per la Verifica di Sensori Opacimetro

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Data di nascita \_\_\_\_\_

Comune di nascita \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Comune di residenza \_\_\_\_\_

Cittadino di uno Stato dell'Unione Europea

\_\_\_\_\_

telefono \_\_\_\_\_

cellulare \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

titolo di studio \_\_\_\_\_

Le domande di partecipazione dovranno pervenire a mano, via posta, fax o e-mail ([ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it](mailto:ufficio-segreteria@ipsia-galilei.it)) all'I.P.S.I.A. "Galilei" entro il 06.02.2010.

**Allegare alla domanda:  
fotocopia della carta d'identità e  
curriculum vitae**

### CONSENSO LEGGE PRIVACY

Ai sensi del D. Lsg N. 196/2003 (codice in materia di protezione dei dati personali) La informiamo che il trattamento delle informazioni che La riguardano sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti