



UNIONE EUROPEA  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero della Pubblica Istruzione  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per gli Affari Internazionali  
- Ufficio V -

ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO INDUSTRIA E ARTIGIANATO

VIA GRANDE, 2 – 89048 SIDERNO (RC) TEL. 0964/388473



2007-2013  
AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO  
(F.E.S.R.)

Prot. n. 73/A40

Siderno, li' 08.01.2011

## AVVISO DI GARA

L'Istituto Professionale di Stato Industria e Artigianato di Siderno - via Grande, 2 - deve realizzare il completamento del progetto relativo al

### Laboratorio integrato di settore Codice Progetto B4.A-FESR-2008-27,

nell'ambito del **Programma Operativo Nazionale "Ambienti per l'Apprendimento"**, annualità 2008 A00DGAI 8124, autorizzato dal M.P.I. con nota prot. A00DGAI/914 del 01/02/2010 e cofinanziato con il F.E.S.R.

Il progetto prevede l'utilizzo delle economie di gara relative all'acquisto di attrezzature per un importo complessivo di € 7.359,00 (€ settemilatrecentocinquantanove/00) Iva compresa come specificate:

**N. 1 Macchina universale per prove di trazione**, compressione per piccoli campioni, interfacciabile a pc. Per gli usi didattici per studiare il comportamento a trazione di fili di rame o altri metalli simili, rappresentando sul PC il grafico Y/t fino a rottura. Il Morsetto a Bollard scarica le forze lungo la circonferenza costringendo il provino a rompersi fuori dal morsetto e quindi la prova è valida.

Si osserva il tratto lineare elastico, la zona dello snervamento del provino e poi la rottura. Si può calcolare a mano il modulo di Young ecc...

La gamma di Velocità costante programmabile va da 10 fino a 300 mm/min, con un comportamento a deformazione imposta simile a quello delle grandi Macchine di Prova sui materiali. Completa di:

- 1 Stativo motorizzato 500N con range di velocità da 10 a 300mm/min
- 2 Unità addizionale per visualizzare la velocità e lo spostamento
- 3 Dinamometro digitale
- 4 Cavo di collegamento
- 5 Software Z-Link V.3.1
- 5 Morsetto a Bovolo
- 6 Jig per prove di flessione su 3 punti di provini conformati come barrette di metallo o di materie plastiche.

**N. 1 Personal computer dedicato**: N. 1 Personal Computer: Tecnologia: Pentium Velocità di clock: 2,800 ghz RAM Installata: 4 GB Masterizzatore Dvd – hd 500 GB S.O.: Windows 7 Versione S.O.: Home Premium, tastiera – mouse. Monitor 19" Lcd con Stampante laser B/N

**N. 1 Tavolo alimentato** di sostegno da 160x80x72, completo di poltroncina ergonomica

**N. 1 Tester digitale**

La scelta del contraente avverrà con la procedura negoziata di cottimo fiduciario ai sensi del D.lgs 163/06 art. 125, che sarà avviata decorso 7 (sette) giorni naturali consecutivi dalla data di pubblicazione del presente avviso.

Per ulteriori informazioni rivolgersi all'Ufficio di Presidenza dell'Istituto.

Il presente bando viene:

- Affisso all'albo dell'Istituto;
- Pubblicato sul sito dell'Istituto [www.ipsiasiderno.it](http://www.ipsiasiderno.it)



IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
G. COMMASO MITTIGA