



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "E. MAJORANA"

C.F. 80023260633 - Tel. 081-8931084 – Fax: 081-8932823 Largo S. Sossio, 7 – 80049 Somma Vesuviana (NA)

e-mail: natf15000e@istruzione.it pec: natf15000e@pec.istruzione.it sito web: www.itismajoranasommaves.edu.it

Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II” 2014-2020. 21 - 10.8.1.B3 didattica innovativa e laboratoriale attraverso attrezzature eco-sostenibili, green e innovative Codice progetto 10.8.1.B3-FESRPN-CA-2023-39 CUP I94D23000820006

Importo Autorizzato progetto € 250.000,00

I.T.I. "E. MAJORANA"
SOMMA VESUVIANA (NA)
Prot. 0007457 del 05/10/2023
VI-2 (Uscita)

CAPITOLATO TECNICO

PREMESSA

L'istituto tecnico Industriale “E. MAJORANA” di Somma Vesuviana nell’ambito del PON FESR “Realizzazione laboratori green, sostenibili e innovativi - ASSE II” 2014-2020. 21 - 10.8.1.B3 didattica innovativa e laboratoriale attraverso attrezzature eco-sostenibili, green e innovative

OGGETTO DELLA FORNITURA

Nel presente capitolato sono indicate le specifiche tecniche che devono possedere. Tutti gli oggetti della fornitura devono essere in produzione e già distribuite alla data dell'indizione del bando e devono essere prodotti da soggetti in possesso di certificazione europea UNI-EN ISO 9001:2000 o superiore.

La marca e il modello devono essere definiti in modo univoco e verificabile.

Oggetto della fornitura sono le strumentazioni e banchetti prova per l'analisi vibrazionale complete di accessori aventi le seguenti caratteristiche

Strumentazione portatile per il rilievo delle vibrazioni su machine rotanti avente le seguenti caratteristiche

Strumentazione portatile (quantità 2)

- Data logging con Condmaster®Ruby
- Metodo Shock pulse SPM HDm/HDC
- Monitoraggio delle vibrazioni ISO 2372
- Monitoraggio delle vibrazioni a un canale
- Misura della velocità e della temperatura - Con Kit opzionale

- Funzione stetoscopio
- Lettura da e scrittura alle medagliette di memoria CondID®
- Recording
- Registrazione commenti vocali - Con microfono con cuffia opzionale
- Registrazione manuale e check point

Trasduttori (quantità 2)

Sonde di shock pulse e di vibrazioni complete di cavi e basette magnetiche

PC PORTATILI (quantità 5)

SISTEMA OPERATIVO Windows 11 Pro

PROCESSORE Intel® Core™ i7 1255U (Dodicesima generazione)

MEMORIA RAM 16 GB RAM

HARD DISK 512 GB SSD

SCHERMO 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080)

SCHEDA GRAFICA NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB)

SOFTWARE DI ANALISI

Software di analisi installato sui 5 PC

BANCHETTO DI PROVA (quantità 2)

VENTILATORE CENTRIFUGO COMPLETO DI BASE DI APPOGGIO IN LEGNO E GRIGLIA DI PROTEZIONE IN MANDATA

Dimensioni articolo: LxPxA 34 x 31 x 34 cm

Tipo di connettore di alimentazione 3 pin

Tensione 230 Volt

Potenza in watt 500 watt

Metodo di raffreddamento Aria

Dispositivi compatibili Computer desktop

Livello rumore 63 dB

Materiale Lamiera d'acciaio

Velocità massima di rotazione 2800 Rivoluzioni al minute

FORMAZIONE ALL'USO

Setup iniziale del Sistema e formazione comprensivo di
START UP OPERATIVO STRUMENTAZIONE PORTATILE – 3 GIORNATE
N. 2 VISITE ANNUE DI 4 ORE CIASCUNA C/O VS ISTITUTO
ASSISTENZA TECNICA HW/SW IN REMOTO PER UN ANNO A CHIAMATA

ARMADIO (quantità 2)

Armadio con n°2 cassetti ante a battente lamiera d'acciaio
Dimensioni 50P x 92l x 185H cm

BENI E SERVIZI RICHIESTI

Di seguito si descrivono nei dettagli le specifiche minime dei prodotti richiesti:

N	DESCRIZIONE E PRINCIPALI CARATTERISTICHE	Quantità
1	Strumentazione portatile completa di sonde ed accessori	2
2	Banchetto prova	2
3	Armadio metallico	2
4	PC portatile completi di software di analisi installato	5
5	Pacchetto formativo	1

SERVIZI

Le apparecchiature dovranno essere fornite con la **garanzia di almeno di 12 mesi.**

Somma Vesuviana, 03/10/2023

Il Progettista

Prof.ssa Maria Rosaria Di Lillo

