



Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua ***Settore Tecnologico***

Indirizzi ed Articolazioni:

*Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzione del Mezzo - Conduzione del Mezzo)-
Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica)
Sistema Moda – Agraria, Agroalimentare e Agroindustria*

ISTITUTO TECNICO -"G.C. FALCO"- CAPUA
Prot. 0010271 del 07/07/2023
VI (Uscita)

Ai docenti
prof. Luigi Mascolo (progettista),
prof. Antonio d'Angelo (collaudatore),
ai docenti operanti negli indirizzi in
Meccanica, Meccatronica ed Energia
e Trasporti e Logistica in elenco allegato,
Agli assistenti tecnici del Laboratorio
di Meccanica
Al D.S.G.A.
All'Albo
Al sito web
SEDI

Oggetto: Fornitura di attrezzature per la realizzazione del progetto 13.1.4A-FESRPON-CA-2022-20 dal titolo “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

Con la presente si comunica che mercoledì 12/07/2023, dalle ore 13:30 alle ore 17:30 circa, i tecnici specializzati della ditta SIAD si recheranno presso il nostro Istituto, per eseguire l'installazione, il collaudo e la formazione all'uso del TRAINER per lo studio dell'energia solare termica DL THERMO-A12 acquisito nell'ambito del progetto di cui in epigrafe.

Si confida pertanto, che tutto il personale in indirizzo e interessato a vario titolo, una volta eseguite le operazioni di collaudo, possa presenziare alla fase di formazione all'uso delle attrezzature fornite.

Si allegano alla presente:

- l'elenco dei docenti interessati alla formazione;
- la comunicazione inviata della ditta fornitrice;
- la scheda tecnica relativa all'apparecchiatura da installare.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dr. Angelina LANNA

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa



Istituto Tecnico “Giulio Cesare Falco” - Capua ***Settore Tecnologico***

Indirizzi ed Articolazioni:

***Meccanica Meccatronica ed Energia (Meccanica e Meccatronica) - Trasporti e Logistica (Costruzione del Mezzo - Conduzione del Mezzo)-
Elettronica ed Elettrotecnica (Elettronica) - Informatica e Telecomunicazioni (Informatica)
Sistema Moda – Agraria, Agroalimentare e Agroindustria***

Fornitura di attrezzature per la realizzazione del progetto 13.1.4A-FESRPON-CA-2022-20 dal titolo
“Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”.

ELENCO DOCENTI interessati alla formazione all’uso del
Trainer per lo studio dell'energia solare termica DL THERMO-A12

Docenti operanti sull’indirizzo in **MECCANICA, MECCATRONICA ed ENERGIA**

1. CAPEZZUTO ANTONIO
2. CARAMIELLO ALFONSO
3. CIRELLA GIOVANNI
4. DE ROSA ERNESTO
5. IORIO SALVATORE
6. MIGLIOZZI PASQUALE
7. MONFREDA FABIO
8. ZARA CIRO
9. D’ANIELLO PAOLO
10. DI GIORGIO ALDO
11. MORELLI ALBERTO
12. NATALE ANTONIO
13. SIMONE ELENA
14. ZACCARIELLO GIUSEPPE

Docenti operanti sull’indirizzo in **TRASPORTI E LOGISTICA**

15. BELARDO GIOVANNI
16. RUGGIERO ANTONIO
17. d’ANGELO ANTONIO
18. DI STASIO GASPARE



ISTITUTO TECNICO -"G.C. FALCO"- CAPUA
Prot. 0010252 del 06/07/2023
VI (Entrata)

COMUNICAZIONE

DESTINATARIO: SPETT.LE DIRIGENTE SCOLASTICO
ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"GIULIO CESARE FALCO"
VIA GIULIO CESARE FALCO, 1
81043 CAPUA (CE)

Ns. Rif. Prot. n. 982/AT/EC del 06/07/2023

PAGINA INCLUSA LA PRESENTE: 01

OGGETTO: Comunicazione di collaudo e formazione
Progetto Laboratori green
TRATTATIVA MEPA 3257002 del 28/10/2022
CIG: 945797470C CUP: J89J22000230006

Con la presente si comunica che mercoledì 12/07/2023, dalle ore 13:30 alle ore 17:30 circa, i tecnici specializzati Ing. Flavio Florean e Ing. Simeone De Masi per ns. conto, si recheranno presso il Vs. Istituto, per eseguire l'installazione, il collaudo e la formazione all'uso del materiale sotto elencato in riferimento al Vs. ordine indicato in oggetto:

N. 1 TRAINER PER LO STUDIO DELL'ENERGIA SOLARE TERMICA DL THERMO-A12

Si confida, pertanto, di convocare il personale interessato a presenziare al collaudo e alla formazione del materiale sopra indicato.

Nel considerarci sempre a Vs. completa disposizione per eventuali necessità, cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri più Cordiali Saluti.

SIAD s.r.l.
(Ufficio Contabile)
Eida Cassone



TRAINER PER LO STUDIO DELL'ENERGIA SOLARE TERMICA



DL THERMO-A12

Sistema didattico per lo studio teorico e pratico degli impianti di energia solare utilizzati per ottenere acqua calda per servizi igienico-sanitari, climatizzazione e servizi analoghi.

È un sistema di circolazione forzata con una vasta gamma di applicazioni didattiche. Incorpora sei sonde di temperatura disponibili in quattro punti diversi e un sensore di irraggiamento solare che viene utilizzato per calcolare l'energia.

Completo di cavi di collegamento, manuale di esperimenti e software per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati dal regolatore solare.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Identificazione di tutti i componenti e del modo in cui sono associati al loro funzionamento.
- Interpretazione dei parametri tecnici di tutti i componenti.
- Controllo locale del processore.
- Riscaldamento e controllo del termoconvettore.
- Forzatura dell'energia di riserva.
- Forzatura della pompa di ricircolo.
- Criteri di dimensionamento per gli impianti di ACS, condizionamento, ecc.
- Criteri per l'assemblaggio e manutenzione degli impianti.
- Interpretazione dei dati situazionali forniti dal controllo.

Dimensioni approssimative dell'imballaggio: 0,62 x 1,21 x 0,82 m.

Peso netto: 51 kg.

Ore medie di formazione: 15 h.

SPECIFICHE TECNICHE

Il trainer è composto dalle seguenti quattro unità operative:

MODULO PRINCIPALE

Dimensioni 1000 x 650 x 1650 mm. Contiene i componenti per la circolazione, il deposito e il controllo del liquido nei circuiti primario e secondario. Questi componenti sono posizionati verticalmente su una base facilitando un comodo accesso a tutte le parti del sistema per le operazioni di assemblaggio e smontaggio effettuate durante le sessioni pratiche descritte nel manuale. Il pannello di controllo frontale è posizionato nella parte superiore del modulo principale ed è composto da: schema a blocchi del sistema, centro di controllo elettronico con schermo LCD per la visualizzazione dei dati, luci di situazione. Le prese idrauliche per l'ingresso dell'acqua fredda, l'uscita dell'acqua calda sanitaria, il collegamento al pannello solare, ecc., si trovano sul retro del modulo.



ALTERNATIVA: DL THERMO-A1

Trainer con un simulatore di pannello solare alimentato dalla rete elettrica, al posto di un pannello solare reale, per consentire l'esecuzione degli esercizi pratici in aula

ALTERNATIVA: DL THERMO-A2

Trainer con un pannello solare reale posto in una struttura metallica e collegato al modulo principale tramite tubi flessibili dotato di valvole di scarico, sicurezza e riempimento.

2x PANNELLI SOLARI

In questo trainer ci sono due pannelli solari. Il primo è un pannello solare reale collocato in una struttura metallica e collegato al modulo principale tramite tubi flessibili, dotato di valvole di scarico, sicurezza e riempimento.

Il secondo è un simulatore di un pannello solare alimentato dalla rete elettrica per l'uso in aula. Entrambi i pannelli possono essere collegati al modulo principale, uno alla volta.

TERMOCONVETTORE

Come mezzo per applicare l'acqua calda prodotta, è disponibile un termoconvettore. È collegato tramite tubi flessibili. Questo componente consente di sperimentare gli effetti dell'acqua calda ottenuta tramite questo sistema. Tuttavia, il sistema è sufficientemente aperto per consentire un facile utilizzo con altre applicazioni, come la fornitura di acqua calda sanitaria, il riscaldamento a pavimento, ecc.



DIDACTA SERVICE SRL
Via A. Canova, 11
88046 – Lamezia Terme (Cz)
Tel.: +39 0968 431007
WhatsApp +39 349 6078989
P.IVA: 01959430792
www.didactaservice.it
info@didactaservice.it