



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI – ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.itfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

I.T.T.S. - "S. FEDI - E. FERMI"-PISTOIA
Prot. 0008794 del 05/06/2023
VI (Uscita)

All'Albo Pretorio
All'Amministrazione Trasparente
Al sito web
Atti - Sede

Oggetto: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d'investimento: 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Avviso pubblico prot.n. 22550 del 12 aprile 2022 "Avviso pubblico per la realizzazione di laboratori green nelle scuole del secondo ciclo delle regioni del Centro Nord". 13.1.4 – "Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo" - modulo: Laboratori sulla sostenibilità ambientale - **Verbale di collaudo impianto di aspirazione fumi per spettrometro ad emissione al plasma**

Codice identificativo progetto : 13.1.4A-FESR PON-TO-2022-13

CUP: D54D22001380006

Il giorno 05 giugno 2023 alle ore 9:00 ha inizio la procedura di collaudo delle attrezzature e dei dispositivi ad oggi consegnati ed installati da parte della ditta TOSCANA AIR SRLS IMPIANTI DI ASPIRAZIONE Via Largo Don Pino Puglisi 6, 56028 San Miniato (PI) in riferimento alle seguenti procedure:

Determina ODA n. 136 del 04 gennaio 2023 ordine n. 2/2023 prot. n. 247 del 09 gennaio 2023 ; CIG 958583514A consegna effettuata in data 17 marzo 2023;

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	Elettroventilatore su staffa
1	Montaggio linea interna in acciaio inossidabile di diametro 150mm

sono presenti:

prof. Lopez Fabrizio in qualità di collaudatore (lettera di incarico prot. n. 3651 del 08 marzo 2023)

prof. Raffaele Petrucci in qualità di responsabile delle attività di gestione e coordinamento (lettera di incarico prot. n. 10434 del 11 ottobre 2022) e docente di chimica analitica;

il sig. Angelo Sanzò in qualità di tecnico collaudatore dello spettrometro ad emissione al plasma della ditta Agilent s.p.a



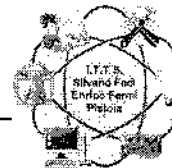
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.ittfedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it

Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

premesso che nei momenti di consegna e installazione dei vari materiali il collaudatore ha già provveduto a:

- a valutare la dislocazione e predisposizione delle attrezzature come previsto dal progettista, ai fini di un'ottimale fruizione delle stesse;
- a valutare, durante l'installazione, la corretta esecuzione dei lavori;
- verificare la certificazione (prot. n. 4252 del 17 marzo 2023) di esecuzione a regola d'arte e di collaudo effettuata dalla ditta Toscana Air s.r.l.s;
- la dichiarazione di conformità del motore elettrico di azionamento dell'elettroventola;

visto che:

- tale impianto è indispensabile per il funzionamento dello spettrometro ad emissione al plasma fornito dalla ditta Agilent s.p.a e che il collaudo deve necessariamente essere effettuato contestualmente alla messa in opera dello spettrometro ad emissione al plasma;
- le corrette caratteristiche dell'impianto sopra indicato, possono essere certificate dal tecnico incaricato dalla ditta Agilent s.p.a nella figura del sig. Angelo Sarzò, in quanto strumentazione a corredo dello spettrofotometro ad emissione al plasma

si procede alla verifica e al collaudo delle attrezzature sopra menzionate.

Esaminata la perfetta corrispondenza dei dispositivi e delle attrezzature fornite alle specifiche tecniche richieste nel capitolato tecnico in allegato al progetto prot. n. 13221 del 12 dicembre 2022 e successivi aggiornamenti, si procede ad accertare:

- la piena efficienza e funzionalità delle attrezzature dei dispositivi così come messi in opera e installati dalla ditta secondo contratto;
- che i dispositivi e le attrezzature così come forniti risultano qualitativamente idonei allo scopo a cui sono stati destinati.

Si attesta inoltre:

- che le attrezzature (motore elettrico, ventola aspirante) fornite sono nuove di fabbrica e le caratteristiche tecniche sono comprovate da apposite schede tecniche e certificazioni;
- che le attrezzature fornite hanno caratteristiche tecniche pari o superiori a quelle previste nel capitolato tecnico e quindi conformi alle specifiche richieste;
- che la tubazione di raccordo dell'aspirazione è conforme con quanto stabilito e richiesto nel capitolato tecnico;
- che l'impianto di aspirazione nel suo completo presenta la garanzia dell'installatore di 36 mesi;
- di riconoscere lo stato di regolare funzionamento.

Dopo le verifiche e le rispettive osservazioni si dichiara che:

le attrezzature acquistate e installate elencate nella tabella in alto, rientranti nella fornitura sopra elencata sono state verificate dal punto di vista delle specifiche tecniche, di messa in opera e di funzionamento e **la verifica si è conclusa con esito positivo.**



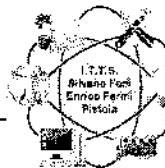
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI - ENRICO FERMI"



Via Panconi, 14 - 51100 - PISTOIA (ITALIA) Tel. +39 0573 37211

Web: www.itffedifermi.edu.it E-Mail: pttf01000r@istruzione.it PEC: pttf01000r@pec.istruzione.it
Cod.Fisc.:80007710470 Cod.Mec.:PTTF01000R (Serale: PTTF010506) Cod.Fatturazione Elettronica: UFBJA8

Pertanto si certifica il regolare funzionamento della fornitura del materiale ODA n. 136 del 04 gennaio 2023.

Le operazioni di collaudo si concludono alle ore 10:30 del giorno 05 giugno 2023 con la redazione e la sottoscrizione del presente verbale.

Letto approvato e sottoscritto

Prof. Lopez Fabrizio (collaudatore)

Prof. Raffaele Petrucci (responsabile delle attività di gestione e coordinamento del progetto e docente di chimica analitica)

sig. Angelo Sanzò (in qualità di collaudatore dello spettrometro ad emissione al plasma, incaricato dalla ditta Agilent s.p.a)

Per presa visione del verbale di collaudo

sig. Fulgeri Gregorio (ditta Toscana Air s.r.l.s)

TOSCANA AIR srls
Via Largo Don Pino Puglisi, 6
56028 SAN MINIATO (PI)
Cell: 3894787233
Part.Iva-Cod.Fisc: 02378240507

Firma per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo

Prof. Graziano Magrini (DS - in qualità di RUP)

Dott.ssa Floryna Madalina Popa (DSGA)

Allegato 1 - Certificazione di collaudo e corretta esecuzione della ditta Toscana Air s.r.l.s prot. n. 4252 del 17 marzo 2023



TOSCANA AIR SRLS IMPIANTI DI ASPIRAZIONE

via Largo Don Pino Puglisi 6 ,San Miniato (PI) 56028

P.I 02378240507 E-MAIL:toscana.air@libero.it cell.3894787233

Il sottoscritto FULGIERI GREGORIO

titolare/legale rappresentante dell'impresa TOSCANA AIR SRLS

operante nel settore :installazioni di impianti industriali di ventilazione e aspirazione polveri e fumi.

P.IVA:02378240507 COD.FISC:02378240507

TEL 389/4787233 E-MAIL: toscana.air@libero.it

Iscritta nel registro delle imprese(D.P.R 07/12/1995 n.581) della CCIAA di Pisa

Iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (L.08/08/1995 n.443) della provincia di Pisa

Esecutrice del montaggio dell'impianto di aspirazione.

Installato nei locali del comune di Pistoia (PT) presso L'ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO STATALE "SILVANO FEDI-ENRICO FERMI".

DICHIARA

Di aver installato l'impianto di aspirazione secondo le regole dell'arte,utilizzando materiale fornito da codesta azienda.

L'impianto comprende:

-Montaggio di elettroventilatore su staffa

-Montaggio linea interna e scarico fumi compresso di staffe HOC

Tutto l'impianto è stato fornito ed installato dalla Toscana Air srls ,che ha eseguito anche il collaudo finale.

San Miniato 10/03/2023

TOSCANA AIR srls
Via Largo Don Pino Puglisi, 6
56028 SAN MINIATO (PI)
Cell: 3894787233
Part.Iva-Cod.Fisc: 02378240507



italsime
Macchine Elettriche s.r.l.

www.italsime.com - info@italsime.com



The manufacturer: **ITALSIME Macchine Elettriche s.r.l**
Via Brunelleschi 5/E - 50013 Capalle, Campi Bisenzio, Firenze, Italia.

Hereby declares that:

The products: **Centrifugal fan model: P 202 KW 0.18 B35 RD 270 N°: 230148862**

Industrial fan: generates and increases a ducted aeriform air flow.
The part of the machine called Industrial Fan is intended for assembly or incorporated with other parts of machines or machines to constitute a machine/plant.

EU Declaration of conformity

Machinery Directive 2006/42/EC

The documentation was compiled in accordance with Annex VIIB, directive 2006/42/CE.

EN ISO 12100:2010	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
EN ISO 13857:2019	Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs.
EN ISO 12499:2009	Industrial fans - Mechanical safety of fans - Guarding
EN ISO 13349:2011	Fans - Vocabulary and definitions of categories
EN ISO 3744:2010	Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure
EN ISO 11228-1:2009	Ergonomics - Manual handling - Part 1: Lifting and carrying

CLIENT: TOSCANA AIR srls

INT. ORDER N° 104

Certificate of Incorporation.

The fans described in this declaration of conformity are defined "almost machines" according to the definition of the Machinery Directive 2006/42/EC and are part or components of the main machine or a plant.
Centrifugal fans must not be put into service until the entire system in which they are incorporated is declared in compliance with the Regulations and the provisions of the law in place. They maintain their conformity if correctly mounted according to our instructions.

ITALSIME s.r.l. undertakes to transmit, in response to a reasoned request by the national authorities, relevant information on the partly completed machinery covered by this declaration.

Italsime Macchine Elettriche s.r.l.
Sede legale: Via Cecchi 30 - 59100 Prato
Sede Amministrativa e Operativa:
Via Brunelleschi 5/E - 50013 Capalle Bisenzio
Tel. 055 8952759 - Fax 055 8952636
Partita IVA 01399970972

Signed by: **D. Gai**
Title: Manager

Manufacturer also declares that the technical construction file consists is made at: ITALSIME Macchine Elettriche Srl
Indirizzo/Address: Via Brunelleschi 5/E - 50013Capalle, Campi Bisenzio, Firenze - Italy tel: +39 055/8952707 fax:+39 055/8952636
http://www.italsime.com

Firenze 02.02.2023