

**Codice progetto nazionale:** 13.1.4A-FESRPN-PI-2022-48

**Tipolo progetto :** Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo

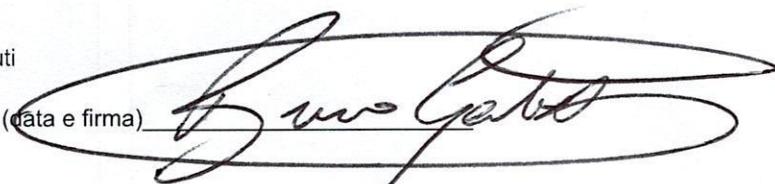
**Avviso:** 22550 del 12/04/2022 - FESR REACT EU - Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo - Regioni più Sviluppate

### Relazione descrittiva:

Nel progetto sono stati realizzati due ambienti: uno fisso e uno mobile per consentire una maggiore fruibilità delle esperienze da parte di tutti gli studenti dell'istituto. Il laboratorio didattico realizzato consta di attrezzature informatiche, computer e tablet che dovranno essere collegati alla strumentazione scientifica acquistata per consentire l'acquisizione e l'analisi dei dati sperimentali. Le attrezzature scientifiche acquistate – a parte attrezzature generiche quali bilance, agitatori magnetici riscaldanti, incubatore, stufa, autoclave – sono funzionali allo svolgimento di esperienze scientifiche nell'ambito dell'agricoltura 4.0, della coltivazione idroponica (strumenti intelligenti e di precisione per il monitoraggio delle colture, strumenti digitali per la qualità, la sicurezza alimentare, la tracciabilità dei prodotti, strumenti e attrezzature innovative per la distribuzione, di beni, attrezzature adeguate all'agricoltura sostenibile, strumenti per il compostaggio), dell'alimentazione sostenibile (kit genetici) e della sostenibilità ambientale (strumentazione per esperienze nell'ambito dell'efficiamento energetico), in modo rendere gli studenti più consapevoli delle problematiche ambientali e delle sfide della transizione ecologica. Non sono stati previsti, come da foto allegate, lavori per l'adattamento edilizio perché i locali del liceo erano già adeguati. Per rendere fruibili anche al di fuori dell'aula i risultati delle esperienze è inoltre stata acquistata l'attrezzatura informatica necessaria alla realizzazione di interventi in streaming dal laboratorio con l'uso di uno schermo mobile interattivo che all'occorrenza potrà essere spostato in altre aule. Non sono stati necessari interventi di preparazione del terreno perché tutte le culture previste nell'ambito del progetto sfruttano la tecnologia idroponica. La strumentazione acquistata consentirà la realizzazione di progetti in cui gli studenti – attori principali per una volta – saranno protagonisti nella gestione delle serre e si metteranno in gioco nell'utilizzo delle nuove applicazioni di cui l'istituto si è dotato.

Distinti saluti

il Dirigente (data e firma)



MONDOVI' 30 settembre 2023



## Liceo Statale "Vasco - Beccaria - Govone"

Liceo Scientifico - Liceo Scientifico opz. Sportivo - Liceo Classico - Liceo Linguistico  
Liceo Scienze Umane - Liceo Scienze Umane opz. Economico-Sociale

Piazza IV Novembre n. 4 - 12084 MONDOVÌ (CN) - Tel. Sede: 0174/558235 - Fax: 0174/555690

Cod. Mec. CNPS07000P - C.F. 93054670042 - C.U. UFJ92H

[www.iliceimondovi.edu.it](http://www.iliceimondovi.edu.it) [segreteria@iliceimondovi.edu.it](mailto:segreteria@iliceimondovi.edu.it) [cnps07000p@istruzione.it](mailto:cnps07000p@istruzione.it) [cnps07000p@pec.istruzione.it](mailto:cnps07000p@pec.istruzione.it)

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALL'ORIGINALE DELLA COPIA DI DOCUMENTI

da riprodurre in calce all'ultima pagina della copia del documento/titolo/atto di cui si attesta la conformità all'originale (Art. 21, Legge 5 ottobre 2011 n. 159)

Il sottoscritto GABETTI Bruno certifica che la copia per immagine riportata nelle pagine precedenti alla presente è formata ai sensi dell'art. 22, c. 2 e 3, D. Lgs. 82/2005, "Codice dell'amministrazione digitale":

*"2. le copie per immagine su supporto informatico di documenti originali formati in origine su supporto analogico hanno la stessa efficacia probatoria degli originali da cui sono estratte, se la loro conformità è attestata da un notaio o da altro pubblico ufficiale a ciò autorizzato, con dichiarazione allegata al documento informatico e asseverata secondo le regole tecniche stabilite ai sensi dell'articolo 71.*

*3. Le copie per immagine su supporto informatico di documenti originali formati in origine su supporto analogico nel rispetto delle regole tecniche di cui all'articolo 71 hanno la stessa efficacia probatoria degli originali da cui sono tratte se la loro conformità all'originale non è espressamente disconosciuta*

e nel rispetto dell'articolo 4 della Bozza delle "Regole tecniche del documento informatico e gestione documentale" . [www.digitpa.gov.it/codice\\_amministr\\_digitale/attuazione\\_del\\_cad](http://www.digitpa.gov.it/codice_amministr_digitale/attuazione_del_cad)

*1. La copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico di cui all'articolo 22, commi 2 e 3, del Codice è prodotta mediante processi e strumenti che assicurino che il documento informatico abbia contenuto e forma identici a quelli del documento analogico da cui è tratto;*

*2. Ai fini di quanto stabilito dall'articolo 22, comma 3, del Codice, la copia per immagine di uno o più documenti analogici può essere sottoscritta con firma digitale o firma elettronica qualificata da chi effettua la copia;*

*3. Laddove richiesta dalla natura dell'attività, l'attestazione di conformità delle copie per immagine su supporto informatico di un documento analogico di cui all'articolo 22, comma 2, del Codice, può essere inserita nel documento informatico contenente la copia per immagine. Il documento informatico così formato è sottoscritto con firma digitale del notaio o con firma digitale o firma elettronica qualificata del pubblico ufficiale a ciò autorizzato. L'attestazione di conformità delle copie per immagine su supporto informatico di uno o più documenti analogici, effettuata per raffronto dei documenti o attraverso certificazione di processo nei casi in cui siano adottate tecniche in grado di garantire la corrispondenza della forma e del contenuto dell'originale e della copia, può essere prodotta come documento informatico separato contenente un riferimento temporale e l'impronta di ogni copia per immagine.*

*Il documento informatico prodotto è sottoscritto con firma digitale del notaio o con firma digitale o firma elettronica qualificata del pubblico ufficiale a ciò autorizzato."*

IL DIRIGENTE, SCOLASTICO

Prof. GABETTI Bruno

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del  
D.Lgs82/2005 CAD (art.45-Valore giuridico della  
trasmissione), ss.mm.ii e norme collegate