



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato
Via Mannocci n°23G - 59100 PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062
www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.
Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – **Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"**
Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

OGGETTO: Determina affidamento diretto fuori MEPA inferiore ai 139.000 euro ai sensi dell'art.36 comma 2 lettera a) del D. lgs 50/2016 e successive mm.ii. in conformità con il D.I. 129/2018 anche in deroga ai sensi dell'art. 55 comma 1 lettera b)

Fornitura Vertical Farm ad uso didattico

CIG ZA937CB30C

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO	il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
VISTA	la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
VISTO	il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'Art.21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
VISTO	il D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche" e successive modifiche e integrazioni;
TENUTO CONTO	delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del D.Lgs. n. 165/2001, dall'articolo 1, comma 78, della L. n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.I. n. 129/2018;
VISTA	la Delibera del Consiglio d'Istituto n.13 del 15 dicembre 2021 con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2019/2022;



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato
 Via Mannocci n°23G - 59100 PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062
www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.
 Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – **Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"**
 Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

VISTA	la Delibera del Consiglio d'Istituto n° 16 del 28 gennaio 2022 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2022;
VISTA	la L. 7 agosto 1990, n. 241, recante "Nuove norme sul procedimento amministrativo";
VISTO	il D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recante "Codice dei contratti pubblici";
VISTO	il D.L. 16 luglio 2020, n. 76, recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale";
VISTO	il Decreto-legge del 31/05/2021 n. 77 – recante "Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure"
VISTO	<i>in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a), del D.L. 76/2020, ai sensi del quale "Fermo quanto previsto dagli articoli 37 e 38 del decreto legislativo n. 50 del 2016, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento delle attività di esecuzione di lavori, servizi e forniture, nonché dei servizi di ingegneria e architettura, inclusa l'attività di progettazione, di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016 secondo le seguenti modalità: a) affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro";</i>
VISTA	la legge 108/2021 di conversione del Decreto Legge n° 77 del 31 maggio 2021 cosiddetto decreto semplificazioni Bis;
VISTO	<i>in particolare l'articolo 51 comma 1 lettera a) punto 1. che eleva il limite per gli affidamenti diretti "anche senza previa consultazione di due o più operatori economici" a euro 139.000,00 euro;</i>
VISTO	<i>in particolare l'art. 55 comma 1 lettera b) punto 2. che autorizza il Dirigente Scolastico ad operare in deroga alle disposizioni del Consiglio di istituto di cui all'art. 45 comma 2 lettera a);</i>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE “GANDHI”

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato
 Via Mannocci n°23G - 59100 PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062
www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.
 Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – Azione 13.1.3 “Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo”

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 “Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica”;

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

VISTO	il Programma Operativo Nazionale e in particolare l’Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 – Ambienti e laboratori per l’educazione e la formazione alla transizione ecologica;
VISTA	la candidatura N. 1073257 inoltrata da questo Istituto in data 27/12/2021;
VISTO	i Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei e il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
VISTO	il Regolamento di Contabilità D. l. n. 129/2018;
VISTA	la formale autorizzazione del progetto comunicata all’Ufficio scolastico regionale di competenza con nota prot. AOOGABMI-0035942 del 24/05/2022;
VISTO	il decreto del Dirigente scolastico di assunzione in bilancio del progetto prot.n. 7233 del 28/06/2022 per un importo di €25.000,00 con contestuale nomina del RUP;
RILEVATA	pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire senza previa consultazione di due o più operatori economici (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017);
RILEVATA	l’assenza di convenzioni Consip attive nel settore delle forniture di beni e servizi relativamente ai beni riguardanti la presente determina;
CONSIDERATO	che in relazione ai tempi ristretti di attuazione del progetto in esame, ricorre l’effettiva urgenza di avviare le procedure per l’affidamento diretto;
CONSIDERATO	l’indagine conoscitiva di mercato svolta attraverso consultazione siti WEB, consultazione varie offerte pervenute;



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato

Via Mannocci n°23G - 59100 PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062
www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.
Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – **Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"**

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

CONSIDERATO	che la predetta indagine conoscitiva relativa alla fornitura che si intende acquisire ha consentito di individuare la ditta Vertical Farm con sede in Torrita di Siena P.IVA e C.F. 01537500520, che propone una fornitura e posa in opera di una vertical farm da utilizzare come laboratorio didattico multidisciplinare da collocare negli spazi a disposizione della nostra istituzione scolastica, caratterizzata da esclusività ed unicità, e che propone per i beni offerti un prezzo congruo;
--------------------	---

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

Di aggiudicare con affidamento diretto la fornitura dei beni alla ditta Vertical Farm, con sede in Torrita di Siena, in Via D. Pieroni, 8, P.IVA e C.F. 01537500520 per la fornitura dei beni di cui **all'allegato tecnico**, che offre quanto richiesto ad € 18.910 compreso IVA;

Art. 3

Di impegnare, per le finalità di cui sopra, la somma di € 18.910,00 Iva compresa, a carico del PA 2022, che presenta la necessaria disponibilità nell'attività A03/16;

Art. 4

Il pagamento avverrà previa emissione di fatture elettroniche in due tranches: una prima tranche alla consegna dei dispositivi per la coltivazione idroponica (struttura + sistema di coltivazione + accessori) e la seconda



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato

Via Mannocci n°23G - 59100

PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062

www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.

Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

tranche alla consegna dei dispositivi per il monitoraggio delle colture (sistema automazione + impianto elettrico + impianto dati) mediante accredito su conto corrente bancario e/o postale dedicato;

Art. 5

Ai sensi dell'Art. 31 del Decreto legislativo. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'Art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale RUP il Dirigente Mario Battiato

Il Dirigente

Mario Battiato

n.1 Allegato Tecnico

ELENCO DETTAGLIATO DELLE FORNITURE

- STRUTTURA

n.4 Telai in metallo resistente alla corrosione a montaggio rapido, comprensivi di accessori di ancoraggio a terra e tra i diversi elementi

n.8 Piani di supporto per le attrezzature tecniche ed i supporti di coltivazione

- SISTEMA DI COLTIVAZIONE

n.4 pareti di coltivazione modulari con sistema di irrigazione a percolazione (NFT verticale) delle dimensioni circa 150 cm x 60 cm, ognuna contenente 66 posti pianta, per un totale di 260 posti pianta;

n.260 vasi per sistema di coltivazione a parete. Diametro da 90 mm;



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato

Via Mannocci n°23G - 59100

PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062

www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.

Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – **Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"**

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

- n.8 vasi olandesi, 25x25x23 cm, comprensivi di sifone di scarico, completi di tubazioni per la distribuzione della soluzione nutritiva e tubazioni per il recupero del drenato.
- n. 1 base tecnica contenente tutte le attrezzature necessarie al funzionamento della vertical farm.
- n.1 pompa per l'irrigazione comprensiva di raccordi e tutti gli accessori necessari al collegamento all'impianto idraulico.
- n.1 serbatoio soluzione nutritiva 70 litri
- n.1 impianto di disinfezione UV adeguato alle dimensioni dell'impianto
- n.1 sistema di ossigenazione della soluzione nutritiva
- n.1 tubazioni e raccorderia idraulica
- n.1 chiller per la gestione della temperatura della soluzione nutritiva

- IMPIANTO ELETTRICO

- n.2 lampade LED per la coltivazione di ortaggi da frutto da 220 W, 220V.
- n.12 lampade LED per la coltivazione di ortaggi da foglia da 50 W, 24V con alimentatori;
- n.1 quadro elettrico generale
- n.1 Impianto elettrico



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato

Via Mannocci n°23G - 59100

PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062

www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.

Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – **Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"**

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

- SISTEMA AUTOMAZIONE

n.1 Centralina di automazione con connessione LAN per controllo remoto mediante app e piattaforma on line. Sarà dotata dei sensori di: temperatura soluzione nutritiva, livello serbatoio, temperatura ambiente, umidità relativa, PH, EC, regolazione dell'intensità luminosa. Dotata delle seguenti funzioni: gestione della soluzione nutritiva, dell'illuminazione, dell'irrigazione, della temperatura e dell'umidità.

- IMPIANTO DATI

n.1 Router wi-fi con scheda gsm (non inclusa) – in alternativa access point dedicato

n.1 IP WEBCAM 1080P con audio bidirezionale e connessione wi-fi

- ACCESSORI IN DOTAZIONE

n.1 Semenzaio

n.3 Soluzioni e accessori per la pulizia e la calibrazione dei sensori

5 mq Pavimentazione antiscivolo

n.1 Sistema di sanificazione ambientale con tecnologia fotocatalitica



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato

Via Mannocci n°23G - 59100

PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062

www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.

Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20

n.1 Sistema di copertura invernale per il mantenimento della temperatura, realizzato con telo in materiale plastico trasparente, ancorato alla struttura della vertical farm.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GANDHI"

Sede del Centro Territoriale di Supporto - Prato

Via Mannocci n°23G - 59100

PRATO - Tel. 0574- 815490 – Fax 0574-663062

www.gandhiprato.edu.it - info@gandhi.prato.it – poic81400p@pec.istruzione.it Cod.

Ministeriale POIC81400P – Cod. Fisc. 84009250485

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 – Azione 13.1.3 "Edugreen: laboratori di sostenibilità per il primo ciclo"*

Avviso pubblico prot. n. 50636 del 27/12/2021 "Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica";

CUP: B39J21037720006

CIP 13.1.3A-FESR PON-TO-2022-20