



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Info progetto

Codice meccanografico scuola/Codice ITS sede di direttivo:
NAIC87500A

Codice meccanografico scuola/Codice ITS beneficiario del progetto:
NAIC87500A

Denominazione scuola/ITS sede di direttivo:
VOLLA - I.C. FALCONE

Importo finanziato:
16.000,00 €

Titolo progetto:
A scuola di competenze per il domani

Codice progetto:
M4C1I3.2-STEM-P-557

Titolo avviso/decreto:
Spazi e strumenti digitali per le STEM

Codice avviso/decreto:
M4C1I3.2-2023-1022

CUP:
E19J21005530001

Data di assunzione a bilancio:
01/12/2022

Cronoprogramma

Fasi procedurali	Data inizio prevista	Data fine prevista	Data inizio effettiva	Data fine effettiva
Progetto (durata complessiva) *	10/11/2021	31/03/2022	10/03/2022	31/03/2022
Predisposizione capitolato e bando di gara	10/02/2022	10/03/2022	10/03/2022	14/03/2022
Pubblicazione bando di gara	10/03/2022	14/03/2022	14/03/2022	15/03/2022
Aggiudicazione *	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Stipula Contratto *	01/03/2022	15/03/2022	15/03/2022	15/03/2022
Esecuzione Fornitura *	28/03/2022	28/03/2022	01/06/2022	26/09/2022
Collaudo/Verifica di conformità *	31/03/2022	31/03/2022	13/10/2022	21/10/2022

Rendicontazione - Rendicontazione finale

Numero giustificativo	Data	Descrizione	Procedura	Voce di spesa	Importo Tot.Lordo	Importo IVA	Totale imputato al finanziamento ministeriale PNRR
270	30/09/2022	Fattura acquisto spazi laboratoriali e strumenti digitali per le STEM	Procedura : AFFIDAMENTO DIRETTO Acquisto di beni per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM- Avviso n. 10812 del 13 maggio 2021 Fornitore : 2WARE SRL	Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM	15.200,00 €	2.740,98 €	15.200,00 €
Totale					15.200,00 €	2.740,98 €	15.200,00 €

Giustificativo di spesa n.270

Procedura associata

Titolo:

AFFIDAMENTO DIRETTO

Data:

15/03/2022

Natura CUP:

Acquisto di beni

Descrizione:

Acquisto di beni per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM- Avviso n. 10812 del 13 maggio 2021

Fornitore

Codice Fiscale / P.IVA:

02229390600

Denominazione:

2WARE SRL

Informazioni generali

CIG:

Z023595387

Numero giustificativo:

270

Data giustificativo:

30/09/2022

Tipologia giustificativo:

Fattura

Descrizione:

Fattura acquisto spazi laboratoriali e strumenti digitali per le STEM

Voce di spesa:

Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM

Condizione di pagamento:

Pagamento in un'unica soluzione

Modalità di pagamento:

Bonifico

Importo netto (IVA esclusa/netto dipendente):

12.459,02 €

Importo lordo (IVA inclusa/lordo stato):

15.200,00 €

IVA sul totale lordo

Importo dell'IVA:

2.740,98 €

Modalità dell'IVA:

Split Payment

Importi imputati al finanziamento ministeriale PNRR

Importo imputato al finanziamento ministeriale PNRR (IVA inclusa):

15.200,00 €

Importo IVA sul totale imputato al finanziamento ministeriale PNRR

2.740,98 €

Mandati di pagamento e quietanze

Mandato numero 273

Tipologia

IVA

CF soggetto percettore

06363391001

Denominazione percettore

Agenzia delle entrate

Numero mandato

273

Data mandato

18/11/2022

Descrizione breve

iva su fattura n. 270 del 30.09.2022

Importo mandato

2.740,98 €

Importo imputato al finanziamento PNRR

2.740,98 €

Upload mandato

Mandato (46).pdf

Upload quietanza

QUIETANZA MANDATO 237.pdf

Mandato numero 236

Tipologia

Mandato fornitore/sogg. Incaricato

CF soggetto percettore

02229390600

Denominazione percettore

2WARE SRL

Numero mandato

236

Data mandato

18/11/2022

Descrizione breve

Pagamento netto fattura n. 270 del 30.09.2022

Importo mandato

12.459,02 €

Importo imputato al finanziamento PNRR

12.459,02 €

Upload mandato

Mandato (45).pdf

Upload quietanza

QUIETANZA MANDATO 236.pdf

DURC

Presenza DURC

SI

Numero:

0001

Nome Documento:

DURC 2WARE AL 04.02.2023.pdf

Data

07/10/2022

Documenti equitalia

Presenza documento equitalia

SI

Numero:

0000

nome documento:

CONTROLLO AGENZIA DELLE ENTRATE.pdf

Data

07/10/2022

Collaudo / conformità

Presenza documento collaudo / conformità

Esito positivo

Numero di protocollo del verbale di collaudo / conformità :

8351

Nome documento:

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE IN AUTONOMIA RUP (1).pdf

Data

21/10/2022

Procedure associate ai giustificativi di spesa

Procedura	Descrizione breve	Data Pubblicazione	Documenti Caricati	Associato a
AFFIDAMENTO DIRETTO	Acquisto di beni per la realizzazione di spazi laboratoriali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM- Avviso n. 10812 del 13 maggio 2021	15/03/2022	<ul style="list-style-type: none"> Determina a contrarre (Firmato digitalmente) Offerta Dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari Contratto/Documento di stipula (Firmato digitalmente) DURC affidatario Dichiarazione di assenza conflitto di interessi RUP Avviso/Bando/Invito 	Intero progetto

Procedura	Descrizione breve	Data Pubblicazione	Documenti Caricati	Associato a
				<ul style="list-style-type: none">Determina di aggiudicazione (Firmato digitalmente)

Procedura - AFFIDAMENTO DIRETTO

Associato a:

Intero progetto

Codice identificativo gara (CIG):

Z023595387

Dettagli procedura di aggiudicazione (PDA)

Descrizione breve

Acquisto di beni per la realizzazione di spazi laboratori ali e per la dotazione di strumenti digitali per l'apprendimento delle STEM- Avviso n. 10812 del 13 maggio 2021

Importo a base d'asta

12.459,02 €

Data di pubblicazione procedura/data di affidamento

15/03/2022

Importo aggiudicato lordo (IVA inclusa)

15.200,00 €

Importo aggiudicato netto (IVA esclusa)

12.459,02 €

Data aggiudicazione procedura

15/03/2022

Fornitore

Codice Fiscale / P.IVA:

02229390600

Forma giuridica:

Persona giuridica

Denominazione:

2WARE SRL

Fornitore estero:

NO

Dati del titolare effettivo

Codice Fiscale:

DCSCLL75H21H501V

Titolare effettivo estero :

NO

Nome

Camillo

Cognome:

Di Cesare

Data di nascita

21/06/1975

Percentuale di proprietà

33 %

Data inizio titolarità

02/03/2017

Data fine titolarità

31/12/2999

Dati del titolare effettivo

Codice Fiscale:
DCSLVI71S27H501P

Titolare effettivo estero :
NO

Nome
Livio

Cognome:
Di Cesare

Data di nascita
27/11/1971

Percentuale di proprietà
32 %

Data inizio titolarità
03/03/2017

Data fine titolarità
31/12/2999

Dati del titolare effettivo

Codice Fiscale:
SLVMSS81P58Z404J

Titolare effettivo estero :
NO

Nome
Melissa Ann

Cognome:
Slavin

Data di nascita
18/09/1981

Percentuale di proprietà
35 %

Data inizio titolarità
30/11/2020

Data fine titolarità
31/12/2999

Documento - Determina a contrarre (Firmato digitalmente)

Descrizione
Determina a contrarre

Data del documento
15/03/2022

Documento
firmato_1647354930_SEGNATURA_1647354884_DETERMINA_A_CONTRARRE_-_STEM_-_ORDINE_MEPA (1).pdf

Documento - Offerta

Descrizione
Offerta

Data del documento
14/03/2022

Documento
Preventivo 2460-PA del 14-03-2022 Istituto Comprensivo - Volla - I C Falcone.pdf

Documento - Dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari

Descrizione
Dichiarazione di tracciabilità dei flussi

Data del documento
20/09/2022

Documento
TRACCIABILITA' 2WARE.pdf

Documento - Contratto/Documento di stipula (Firmato digitalmente)

Descrizione

ODA SU MEPA

Data del documento

15/03/2022

Documento

FIRMATO_ORDINE_6703696.PDF

Documento - DURC affidatario

Descrizione

Durc affidatario

Data del documento

07/10/2022

Documento

DURC 2WARE AL 04.02.2023.pdf

Documento - Dichiarazione di assenza conflitto di interessi RUP

Descrizione

DICHIARAZIONE DI INESISTENZA CAUSE DI INCOMPATIBILITA' RUP CON ALLEGATO DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO

Data del documento

15/03/2022

Documento

DICHIARAZIONE INESISTENZA CAUSE DI INCOMPATIBILITA' RUP CON DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO.pdf

Documento - Avviso/Bando/Invito

Descrizione

Invito

Data del documento

15/03/2022

Documento

firmato_1647354930_SEGNATURA_1647354884_DETERMINA_A_CONTRARRE_-_STEM_-_ORDINE_MEPA (1) (1).pdf

Documento - Determina di aggiudicazione (Firmato digitalmente)

Descrizione

Determina di aggiudicazione ora per allora Società 2 Ware srl

Data del documento

27/09/2023

Documento

firmato_1695816401_SEGNATURA_1695816310_determina_aggiudicazione_ODA_stem.pdf

Documento - Verifiche di possesso dei requisiti dell'operatore economico

Descrizione

Dichiarazione possesso requisiti affidatario

Data del documento

10/12/2021

Documento

2WARE_S.R.L. DICHIARAZIONE POSSESSO REQUISITI.pdf

Documento - Visura camerale Registro Imprese

Descrizione

VISURA CAMERALE

Data del documento

11/03/2022

Documento

2 ware infocamera.pdf

Documento - Altro: Specificare

Descrizione

dichiarazione titolarità effettiva

Data del documento

28/09/2023

Documento

Autodichiarazione titolari effettivi 2WARE.pdf

Tipologie di spesa associate ai giustificativi di spesa

Voce di spesa	Totale rendicontato
Spese per acquisto beni e attrezzature per l'apprendimento delle STEM	15.200,00 €
TOTALE RENDICONTATO	15.200,00 €

Relazione Finale

Indicatori Comuni

ID	Indicatore	Valore realizzato	Valore obiettivo
C07	UTENTI DI SERVIZI, PRODOTTI E PROCESSI DIGITALI PUBBLICI NUOVI E AGGIORNATI - Numero di studentesse e studenti che usufruiscono dei servizi acquisiti	1125 Numero di utenti, come indicati nel progetto	1125 Numero di utenti, come indicati nel progetto

Targets

ID	Target	Valore realizzato	Valore obiettivo
94	Le classi si trasformano in ambienti di apprendimento innovativi grazie alla Scuola 4.0	4 Numero	1

Relazione finale

Intervento realizzato

Descrizione complessiva dell'intervento realizzato

Una delle principali iniziative del progetto è stata la creazione di ambienti specifici dedicati all'insegnamento delle STEM. Questi spazi sono stati progettati per fornire agli studenti un ambiente immersivo e stimolante per l'apprendimento scientifico e tecnologico. Gli ambienti sono stati concepiti in modo flessibile, modulare e collaborativo, consentendo agli insegnanti di adattarli alle esigenze specifiche delle lezioni. Inizialmente, è stata effettuata una valutazione delle esigenze didattiche e degli spazi disponibili nell'istituto. Sulla base di questa analisi, sono stati progettati gli ambienti specifici per le STEM, ottimizzando l'uso dello spazio e garantendo la sicurezza degli studenti. La progettazione degli ambienti per l'insegnamento delle STEM è stata un elemento cruciale del nostro progetto. Gli spazi dovevano essere pensati per stimolare la curiosità, la creatività e la collaborazione tra gli studenti, offrendo al contempo flessibilità per adattarsi a una varietà di attività didattiche. Ecco alcuni dei principali aspetti della progettazione: Layout e Configurazione Spaziale Gli spazi sono stati concepiti con un layout aperto e flessibile, consentendo agli insegnanti di adattare facilmente la configurazione delle aule in base alle esigenze delle lezioni. Questo ha permesso di creare setting didattici che possono ospitare sia attività individuali che di gruppo, promuovendo la partecipazione attiva degli studenti. Materiali e Mobili Sono stati selezionati materiali e mobili ergonomici e versatili per garantire un ambiente di apprendimento confortevole ed efficiente. Ad esempio, sono stati scelti tavoli regolabili in altezza per adattarsi alle diverse età degli studenti e alle attività in corso. Inoltre, sono stati utilizzati materiali eco-sostenibili per promuovere la responsabilità ambientale. Tecnologia Integrata Gli ambienti sono stati dotati di tecnologia all'avanguardia, tra cui schermi interattivi, connettività wireless affidabile e sistemi di illuminazione regolabili. Questi strumenti tecnologici hanno permesso agli insegnanti di integrare facilmente le risorse digitali nelle lezioni e di migliorare l'interazione con gli studenti. Zona di Lavoro Collaborativo Un'area specifica è stata dedicata al lavoro di gruppo e alla collaborazione. Questo spazio è stato attrezzato con tavoli a stella per favorire la discussione e il lavoro in gruppo. Area di Esperimenti e Prototipazione Per favorire l'apprendimento pratico e l'esplorazione, è stata creata un'area dedicata agli esperimenti e alla prototipazione. Questo spazio è stato dotato di tavoli resistenti ai danni, attrezzature specializzate per l'ingegneria e la robotica, e accesso a una stampante 3D per la realizzazione di prototipi. Spazi Multimediali e di Presentazione Sono state previste aree multimediali per la proiezione di contenuti digitali e presentazioni interattive. Questi spazi hanno favorito l'uso di strumenti come il visore VR e la fotocamera 360°, consentendo agli studenti di esplorare mondi virtuali e di documentare le proprie esperienze in modo coinvolgente. Conclusioni sulla Progettazione degli Ambienti La progettazione degli ambienti specifici per le STEM presso l'Istituto "Giovanni Falcone" ha seguito una visione pedagogica volta a creare un ambiente stimolante per l'apprendimento attivo e interattivo. Questi spazi sono diventati luoghi di ispirazione per gli studenti, dove possono esplorare, sperimentare e apprendere in modo significativo. La progettazione attenta e la dotazione di tecnologia avanzata hanno contribuito a rendere il progetto "A Scuola di Competenze per il Domani" un successo e a preparare gli studenti per il futuro delle discipline STEM.

Elenco degli ambienti e degli spazi dedicati all'apprendimento delle STEM che sono stati realizzati (inserire una riga per ciascun ambiente o spazio realizzato in base al numero di ambienti e/o spazi indicato nel target).

Tipo (indicare se ambiente o spazio)	Descrizione dell'ambiente o spazio (descrivere brevemente l'allestimento e le dotazioni)	Estremi del verbale di esito positivo di collaudo o della verifica di conformità (anche più di uno ove necessario)
Spazio n.1	Infanzia -insegnamento delle competenze di base in programmazione.	verifica di regolarità prot. 8351 del 21.10.2022
Spazio n. 2	Scuola primaria-insegnamento della programmazione e delle discipline STEM	verifica di regolarità prot. 8351 del 21.10.2022
Spazio n. 3	Scuola secondaria di primo grado- programmazione discipline STEM	verifica di regolarità prot. 8351 del 21.10.2022
Ambiente n. 1	Scuola secondaria di primo grado-apprendimento e manipolazione legate alle discipline STEM	verifica di regolarità prot. 8351 del 21.10.2022

Quadro delle tipologie di strumenti digitali che sono stati acquistati (indicare zero se non acquistati).

	Quantità (numero di dispositivi)
Robot didattici	10
Set integrati e modulari programmabili con app	6
Droni educativi programmabili	0
Schede programmabili e set di espansione	1
Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	1
Kit didattici per le discipline STEM	6
Kit di sensori modulari	1
Calcolatrici grafico-simboliche	0
Visori per la realtà virtuale	2
Fotocamere 360	1
Scanner 3D	0
Stampanti 3D	1
Plotter e laser cutter	0
Invention kit	6
Tavoli per making e relativi accessori	6
Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM	1

Tipologie di attrezzature acquistate.

- Attrezzature per l'insegnamento del coding e della robotica educativa (robot didattici, set integrati e modulari programmabili con app, anche con motori e sensori, droni educativi programmabili)
- Schede programmabili e kit di elettronica educativa (schede programmabili e set di espansione, kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori)

- Strumenti per l'osservazione, l'elaborazione scientifica e l'esplorazione tridimensionale in realtà aumentata (kit didattici per le discipline STEM, kit di sensori modulari, calcolatrici grafico-simboliche, visori per la realtà virtuale, fotocamere 360°, scanner 3D)
- Dispositivi per il making e per la creazione e stampa in 3D (stampanti 3D, plotter, laser cutter, invention kit, tavoli e relativi accessori)
- Software e app innovativi per la didattica digitale delle STEM

Immagine degli spazi e degli ambienti realizzati (caricare un documento in formato pdf della dimensione massima di 2MB contenente una o più immagini significative degli ambienti realizzati).

ambienti realizzati stem.pdf

Dati sull'inoltro

Dichiarazioni

- Il sottoscritto, quale legale rappresentante del soggetto attuatore del progetto in oggetto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le attività sono state realizzate in conformità al progetto approvato, le spese del presente rendiconto sono state sostenute nel rispetto dei principi di trasparenza, pubblicità, equo trattamento, imparzialità, e del codice dei contratti pubblici, le procedure sono state svolte nel rispetto del principio di sana gestione finanziaria secondo quanto disciplinato dal regolamento finanziario (UE, Euratom) 2018/1046 e dall'articolo 22 del regolamento (UE) 2021/241, in particolare in materia di prevenzione dei conflitti di interessi, delle frodi, della corruzione e di recupero e restituzione dei fondi indebitamente assegnati, tutti i principi trasversali e gli obiettivi di tagging digitale pertinenti sono stati rispettati.
- Il sottoscritto, quale legale rappresentante del soggetto attuatore del progetto in oggetto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiara l'assenza del doppio finanziamento in relazione al progetto in oggetto, finanziato a valere sulle risorse del dispositivo di ripresa e resilienza, ovvero che tutti i costi relativi a tale intervento, così come rendicontati nel presente documento, non sono coperti con altre fonti di finanziamento pubbliche, nazionali o dell'Unione europea, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2021/241.
- Il sottoscritto, quale legale rappresentante del soggetto attuatore del progetto in oggetto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiara che l'intervento è stato svolto nel rispetto degli obblighi in materia di comunicazione e informazione previsti dall'articolo 34 del regolamento (UE) n. 2021/241.
- Il sottoscritto, quale legale rappresentante del soggetto attuatore del progetto in oggetto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiara che tutti i dati e le informazioni inseriti nel sistema informativo, così come riportati nel presente rendiconto, e, in particolare, nella sezione del titolare effettivo e nella sezione di monitoraggio relativamente a milestone/target del PNRR, sono corretti, completi, accurati e affidabili e che tutti i documenti giustificativi relativi alle spese sostenute sono custoditi presso la propria sede e sono conservati in apposito fascicolo informatico, a disposizione per i controlli da parte del Ministero dell'istruzione e del merito - Unità di missione del PNRR, del Servizio centrale per il PNRR, dell'Unità di Audit, della Commissione europea, dell'OLAF, della Corte dei Conti europea (ECA), della Procura europea (EPPO) e delle competenti Autorità giudiziarie.

Pubblicità

- Il Legale rappresentante del soggetto attuatore del progetto in calce, finanziato a valere sulle risorse del Piano nazionale di ripresa e resilienza - Next Generation EU, dichiara che sono stati rispettati gli obblighi di informazione e pubblicità del progetto finanziato e rendicontato, in attuazione dell'articolo 34 del Reg. UE 2021/241, avendo evidenza del finanziamento ricevuto con l'utilizzo dell'emblema dell'Unione Europea - Next Generation EU in relazione ai beni acquistati, come previsto nella nota di autorizzazione.

Descrizione pubblicità:

Disseminazione

File pubblicità:

firmato_1646910577_SEGNATURA_1646910380_Azione_di_disseminazione_-_Progetto_STEM.pdf

DNSH

- Il sottoscritto, quale legale rappresentante del soggetto attuatore del progetto in oggetto, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiara che tutte le spese sostenute nell'ambito del presente rendiconto risultano essere conformi ai requisiti del principio DNSH e che sono state effettuate tutte le verifiche circa il rispetto del principio DNSH in sede di collaudo/verifica di conformità dei beni acquisiti, ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852, e delle circolari MEF-RGS n. 32/2021, successivamente aggiornata dalla circolare n. 33/2022.

File DNSH:

- [Documentazione dichiarazione *](#)

firmato_1695924812_DICHIARAZIONE_DI_RISPETTO_DEL_PRINCIPIO_DNSH.pdf

Data

28/09/2023

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Firma digitale del Legale rappresentante