



**OGGETTO:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – “Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi” – Next Generation EU.

Determina a contrarre per l’avvio di una procedura per l’affidamento diretto per la fornitura, installazione e configurazione di strumenti informatici e di arredi, ai sensi dell’art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall’art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), per un importo contrattuale pari a € 112.217,45 (IVA INCLUSA), CIG: 99812861C7, C.U.P.: D74D22004520006

**VISTA** la Legge del 7 agosto 1990, n. 241, recante «Nuove norme sul procedimento amministrativo»;

**VISTO** il decreto legislativo del 30 marzo 2001, n. 165, recante «Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche»;

**VISTO** il decreto legislativo del 18 aprile 2016, n. 50, recante «Codice dei contratti pubblici»;

**VISTO** il decreto-legge del 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge dell’11 settembre 2020, n. 120, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitale» e, in particolare, l’art. 1, comma 2, lett. a), commi 3 e 4;

**VISTO** il decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, convertito, con modificazioni, dalla legge del 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» e, in particolare, l’art. 55, comma 1, lett. b), n. 2;

**VISTO** il decreto-legge del 9 giugno 2021, n. 80, convertito, con modificazioni, dalla legge del 6 agosto 2021, n. 113, recante «Misure urgenti per il rafforzamento della capacità amministrativa delle pubbliche amministrazioni funzionali all’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per l’efficienza della giustizia»;

**VISTO** il decreto-legge 6 novembre 2021, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233, recante «Disposizioni urgenti per l’attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose» e, in particolare, l’art. 24 avente ad oggetto «Progettazione di scuole innovative»;

**VISTO** il decreto-legge del 30 aprile 2022, n. 36, convertito, con modificazioni, dalla legge 29 giugno 2022, n. 79, recante «*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*» e, in particolare l'art. 47, comma 5;

**VISTO** il decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, convertito, con modificazioni, dalla legge 21 aprile 2023, n. 41, recante «*Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune*»;

**VISTO** in particolare, l'art. 14, comma 4, del citato decreto-legge n. 13/2023, ai sensi del quale «*limitatamente agli interventi finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, si applicano fino al 31 dicembre 2023, salvo che sia previsto un termine più lungo, le disposizioni di cui agli articoli 1, 2, ad esclusione del comma 4, 5, 6 e 8 del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, nonché le disposizioni di cui all'articolo 1, commi 1 e 3, del decreto - legge 18 aprile 2019, n. 32, convertito, con modificazioni, dalla legge 14 giugno 2019, n. 55. La disciplina di cui all'articolo 8, comma 1, lettera a), del citato decreto-legge n. 76 del 2020 si applica anche alle procedure espletate dalla Consip S.p.A. e dai soggetti aggregatori, ivi comprese quelle in corso, afferenti agli investimenti pubblici finanziati, in tutto o in parte, con le risorse previste dal PNRR e dal PNC con riferimento alle acquisizioni delle amministrazioni per la realizzazione di progettualità finanziate con le dette risorse*»;

**VISTO** il decreto legislativo del 31 marzo 2023, n. 36, recante «*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici*» e, in particolare, l'art. 17, commi 1 e 2, i quali prevedono che «*1. Prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici le stazioni appaltanti e gli enti concedenti, con apposito atto, adottano la decisione di contrarre individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. 2. In caso di affidamento diretto, l'atto di cui al comma 1 individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale*»;

**VISTO** l'art. 225, comma 8, del citato decreto legislativo n. 36/2023, secondo il quale «*In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018*»;

**VISTO** in particolare, l'Allegato II.1 al decreto legislativo n. 36/2023 recante «*Elenchi degli operatori economici e indagini di mercato per gli affidamenti di contratti di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea*»;

**VISTO** il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio dell'Unione europea, del 12 febbraio 2021, che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

**VISTO** il Regolamento Delegato (UE) 2021/2106 della Commissione europea del 28 settembre 2021;

**VISTA** la Linea di Investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata «*Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori*»;

**VISTO** il decreto interministeriale 28 agosto 2018, n. 129, recante «*Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107*» e, in particolare, l'art. 45, comma 2, lett. a);

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze del 6 agosto 2021, recante «*Assegnazione delle risorse finanziarie previste per l'attuazione degli interventi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e ripartizione di traguardi e obiettivi per scadenze semestrali di rendicontazione*»;

**VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, che definisce le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale relativa a ciascun progetto finanziato nell'ambito del PNRR, nonché dei *milestone* e *target* degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel Piano necessari per la rendicontazione alla Commissione europea;

**VISTO** il decreto del Ministro dell'economia e delle finanze 11 ottobre 2021, recante «*Procedure relative alla gestione finanziaria delle risorse previste nell'ambito del PNRR di cui all'articolo 1, comma 1042, della legge 30 dicembre 2020, n. 178*»;

**TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente scolastico in materia negoziale, come definiti dall'art. 25, comma 2, del decreto legislativo n. 165/2001, dall'art. 1, comma 78, della Legge n. 107/2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato Decreto Interministeriale n. 129/2018;

**VISTO** l'allegato alla Circolare MEF del 14 ottobre 2021, n. 21, recante «*Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Trasmissione delle Istruzioni Tecniche per la selezione dei progetti PNRR*»;

**VISTO** il decreto del Ministero dell'istruzione del 14 giugno 2022, n. 161, con il quale è stato adottato il «*Piano Scuola 4.0*»;

**VISTO** il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

**VISTE** le Istruzioni operative prot. n. 107624 del 21 dicembre 2022, adottate dal Ministero dell'istruzione e del merito e recanti «*PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0*»;

**VISTO** il Piano Triennale dell'Offerta Formativa (PTOF);

**VISTO** il Programma Annuale 2023 approvato con delibera n. 28 del 07/02/2023;

**VISTO** il decreto del Ministero dell'istruzione dell'8 agosto 2022, n. 218, con il quale sono state ripartite le risorse tra le Istituzioni scolastiche in attuazione del «*Piano Scuola 4.0*»;

**CONSIDERATO** il Decreto prot. n. 1879/U del 12/04/2023, con il quale il Dirigente scolastico ha assunto nel programma annuale per l'anno 2023 il finanziamento di euro 129.792,66 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – “*Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi*” – *Next Generation EU* ;

**CONSIDERATI** il progetto presentato sulla piattaforma per la progettazione da parte dell'Istituzione Scolastica e l'accordo di concessione prot. n. 0041909 del 17/03/2023, sottoscritto digitalmente dal Dirigente scolastico e dal Coordinatore dell'Unità di Missione del PNRR;

**VISTO** il decreto del Ministero della transizione ecologica del 23 giugno 2022, n. 254, pubblicato in G.U.R.I. n. 184 dell'8 agosto 2022, denominato «*Fornitura, servizio di noleggio e servizio di estensione della vita utile di arredi per interni*»;

**VISTE** le Circolari del Ministero dell'economia e delle finanze, Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – Unità di Missione NG EU, n. 32, del 30 dicembre 2021, n. 33 del 13 ottobre 2022 e n. 16 del 14 aprile 2023;

**VISTA** in particolare, la «Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche» e la «Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud», che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH;

**VISTO** l'art. 47 del citato decreto-legge n. 77/2021, recante «*Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC*»;

**VISTO** il decreto del 7 dicembre 2021 della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento per le Pari Opportunità, con il quale sono state approvate le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

**VISTA** la Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022;

**VISTO** l'art. 48, comma 3, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede che «*Restano fermi gli obblighi di utilizzo degli strumenti di acquisto e di negoziazione previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa*»;

**VISTO** l'art. 1, commi 449 e 450 della legge del 27 dicembre 2006, n. 296, come modificato dall'art. 1, comma 495, della legge 28 dicembre 2015, n. 208;

**VISTO** l'art. 1, comma 583, della legge del 27 dicembre 2019, n. 160;

**VISTO** altresì, l'art. 55, lett. b), n. 1, del citato decreto-legge n. 77/2021, il quale dispone che «*b) per le misure relative alla transizione digitale delle scuole, agli investimenti ricompresi nell'ambito del PNRR e alle azioni ricomprese nell'ambito delle programmazioni operative nazionali e complementari a valere sui fondi strutturali europei per l'istruzione: 1) al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 12 febbraio 2021, nonché dal regolamento (UE) 2020/2221, del Parlamento europeo e del Consiglio del 23 dicembre 2020, le istituzioni scolastiche, qualora non possano far ricorso agli strumenti di cui all'articolo 1, commi 449 e 450, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, possono procedere anche in deroga alla citata normativa nel rispetto delle disposizioni del presente titolo*»;

**DATO ATTO**, nell'ambito del «*Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi*», della necessità di acquistare la fornitura come da capitolato tecnico allegato in calce;

**CONSIDERATO** che l'affidamento in oggetto è finalizzato a consentire il raggiungimento dei target previsti nell'ambito delle misure del Piano Scuola 4.0] e, a consentire l'effettivo raggiungimento di *target* e *milestone* e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR;

**VISTA** la decisione a contrarre del Dirigente Scolastico prot. n. 0003678/U del 24/07/2023 per l'indizione della procedura di affidamento diretto mediante RDO sul MEPA per l'acquisto di forniture, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020;

**VISTO** l'annullamento in autotutela della propria decisione a contrarre prot. n. 0003678/U del 24/07/2023 per l'indizione della procedura di affidamento diretto mediante RDO sul MEPA per l'acquisto di forniture, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del D.L. 76/2020;

**CONSIDERATO** che, nella procedura di acquisizione del preventivo, questo Istituto non ha consultato il contraente uscente, ai sensi dell'art. 49, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023;

**VISTA** l'istruttoria *informale* a cura del RUP finalizzata all'individuazione dell'operatore economico in possesso di *documentate esperienze pregresse idonee* all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, svolta in data 20/09/2023 con indagine di mercato tra gli operatori del settore tramite richiesta *informale* di preventivi;

**CONSIDERATO** che l'offerta economicamente più vantaggiosa è stata presentata dalla ditta: INFOTEL S.r.l. con sede in Taranto, Viale Magna Grecia 215 cap 74121, P.IVA 0873500730;

**CONSIDERATO** che la spesa complessiva per la fornitura in parola è stata stimata dalla Ditta INFOTEL Srl in € 91.981,52 ( IVA esclusa) - € 112.217,45 ( IVA inclusa);

**VISTA** la congruità del rapporto qualità - prezzo in linea con le quotazioni di mercato;

**DATO ATTO** che la fornitura oggetto del presente affidamento è disponibile sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA);

**PRESO ATTO** che l'Istituto procederà all'avvio di una Trattativa Diretta sul MePA con il predetto operatore economico;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 53, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, la Stazione Appaltante non richiederà la garanzia provvisoria di cui all'art. 106 del d.lgs. n. 36/2023;

**CONSIDERATO** che l'operatore dovrà presentare all'Istituto apposita garanzia definitiva ai sensi dell'art. 53, comma 4, del decreto legislativo 36/2023, entro 5 giorni dopo la stipula del contratto o comunque entro altro termine che sarà indicato dalla Stazione Appaltante;

**TENUTO CONTO** che la verifica dei requisiti di carattere generale avverrà in capo all'operatore economico, ai sensi dell'art. 17, comma 5, del decreto legislativo n. 36/2023;

**TENUTO CONTO** che per espressa previsione degli articoli 18, comma 3, lett. d), e 55, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023, non si applica il termine dilatorio di *stand still* di 35 giorni per la stipula del contratto;

**VISTO** l'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020;

**TENUTO CONTO** che, in considerazione dell'urgenza di provvedere e in ogni caso ai sensi di quanto previsto dall'art. 8, comma 1, lett. a), del decreto-legge n. 76/2020, la Stazione Appaltante si riserva di procedere ad affidare la fornitura all'affidatario nelle more della verifica dei requisiti di carattere generale e speciale, ai sensi di quanto stabilito dall'art. 8, comma 1, lett. a), del citato decreto-legge n. 76/2020, e che il contratto riporterà una clausola risolutiva espressa per il caso in cui, nel corso dell'esecuzione, dovesse riscontrarsi la carenza di uno dei suddetti requisiti;

**VISTO** l'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023, il quale prevede l'individuazione di un responsabile unico del progetto (RUP) per ogni singola procedura di affidamento e l'Allegato I.2 recante «Attività del RUP»;

**VISTO** l'art. 6-*bis* della citata legge n. 241/90 e l'art. 16 del decreto legislativo n. 36/2023, relativi all'obbligo di astensione dall'incarico del responsabile del progetto in caso di conflitto di interessi e all'obbligo di segnalazione da parte dello stesso di ogni situazione di conflitto (anche potenziale);

**RITENUTO** che la Dott.ssa Roberta Panico risulta pienamente idonea a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art. 15, comma 2, del decreto legislativo n. 36/2023 e dagli artt. 4 e 5 dell'Allegato I.2 al medesimo decreto legislativo n. 36/2023;

**TENUTO CONTO** che, nella fattispecie, il RUP rivestirà anche le funzioni di Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023;

**CONSIDERATO** la Dott.ssa Roberta Panico ha sottoscritto la dichiarazione di inesistenza di cause di conflitto di interessi ed obblighi di astensione;

**RITENUTO** che la Dott.ssa Roberta Panico risulta pienamente idonea a ricoprire l'incarico di Direttore dell'Esecuzione ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023 e dell'Allegato II.14 al medesimo decreto legislativo n. 36/2023;

**VISTO** l'art. 1, commi 65 e 67, della Legge n. 266/2005, in virtù del quale l'Istituto è tenuto ad acquisire il codice identificativo della gara (CIG);

**DATO ATTO** che il RUP, secondo quanto disposto dalla Delibera A.N.AC. n. 122 del 16 marzo 2022, ha provveduto all'acquisizione del CIG ordinario;

**TENUTO CONTO** che l'affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge 13 agosto 2010, n. 136 e dal decreto-legge del 12 novembre 2010, n. 187;

**VISTO** in particolare, l'art. 41, comma 2-ter, del decreto-legge del 31 maggio 2021, n. 77, recante «*Semplificazione del Sistema di monitoraggio degli investimenti pubblici e riduzione degli oneri informativi a carico delle Amministrazioni pubbliche*», nella parte in cui prevede che «*Le Amministrazioni che emanano atti amministrativi che dispongono il finanziamento pubblico o autorizzano l'esecuzione di progetti di investimento pubblico (associano negli atti stessi) il Codice unico di progetto dei progetti autorizzati al programma di spesa*»;

**VISTE** le disposizioni di cui all'art. 29, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016, all'art. 1, comma 32, della legge del 6 novembre 2012, n. 190 e all'art. 3 del decreto legislativo n. 33/2013, secondo cui gli atti relativi alle procedure di affidamento sono oggetto di pubblicazione obbligatoria;

**CONSIDERATO** che gli importi di cui al presente provvedimento, pari ad € 91.981,52, I.V.A. esclusa (pari a € 112.217,45 I.V.A. inclusa), trovano copertura nel Programma annuale per l'anno 2023;

**VISTI** gli schemi di *lex specialis* allegati al presente provvedimento;

nell'osservanza delle disposizioni di cui alla legge 6 novembre 2012, n. 190, recante «*Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità della Pubblica Amministrazione*»

#### **DETERMINA**

Per i motivi espressi nella Premessa, che si intendono integralmente richiamati:

- di avviare la procedura per l'affidamento diretto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, da espletarsi mediante lo strumento della Trattativa Diretta sul MEPA, il 21/09/2023, per un importo di € 91.981,52, al netto di I.V.A., con l'operatore economico INFOTEL S.r.l. con sede in Taranto, Viale Magna Grecia 215 cap 74121, P.IVA 0873500730
- di approvare la documentazione di *lex specialis* allegata al presente provvedimento;
- di nominare la Dott.ssa Roberta Panico quale Responsabile Unico del Progetto, ai sensi dell'art. 15, comma 1, del decreto legislativo n. 36/2023 e quale Direttore dell'Esecuzione, ai sensi dell'art. 114, commi 7 e 8, del decreto legislativo n. 36/2023;
- di conferire mandato al suddetto RUP per l'espletamento della procedura, nonché la delega alla sottoscrizione del contratto stipulato a seguito dello svolgimento della procedura;
- di autorizzare la spesa complessiva € 112.217,45 (I.V.A. inclusa), da imputare sul capitolo A03 dell'esercizio finanziario 2023;
- di pubblicare la presente Determina sull'albo on line dell'Istituzione scolastica, nonché sulla sezione Amministrazione Trasparente.

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

Prof.ssa Roberta PANICO

ALLEGATI : CAPITOLATO TECNICO

**PROGETTO: Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento Innovativi –  
Nuove aule... "scuola nuova"**

**PREMESSA**

È richiesta la fornitura, l'installazione e la configurazione di strumenti informatici

- Per almeno n. 16 ambienti didattici plessi: De Gasperi scuola primaria di Monteparano/Madonna della Camera scuola secondaria di I grado di Monteparano – Parini scuola primaria e secondaria di I grado di Roccaforzata - Granata scuola primaria di Faggiano/Shkanderbeg scuola secondaria di I grado.

**DESCRIZIONE GENERALE DEL CONTESTO**

Con i fondi destinati dal PNRR l'Istituto intende adottare una soluzione organizzativa ibrida delle aule. Saranno destinati agli studenti ambienti dedicati e tecnologicamente pronti a poter effettuare una didattica innovativa con le più moderne metodologie fondendo gli spazi fisici esistenti in nuovi spazi virtuali basati sulla connettività. I nuovi ambienti saranno implementati con attrezzature digitali versatili, rete wireless e cloud computing. Avranno a disposizione anche in rete fra più aule, dispositivi per la comunicazione digitale, per la promozione della scrittura e della lettura con le tecnologie digitali, per la creatività digitale, per il pensiero computazionale, per la fruizione di contenuti attraverso la realtà virtuale. Il progetto coinvolgerà i plessi dell'Istituto di scuola primaria e secondaria di I grado situati su tre Comuni diversi i cui ambienti saranno dotati di tecnologie nuove che andranno a completare l'esistente. Saranno allestite aule/ambienti fissi multifunzionali per una didattica attiva, collaborativa, supportata da strumenti adeguati. A questa riconfigurazione delle aule si aggiungeranno aule disciplinari scientifiche e un'aula debate, a disposizione dell'istituto. Le aule saranno oggetto di metodologie di apprendimento cooperativo. Tramite il lavoro a piccoli gruppi si propone attivare la cooperazione e massimizzare sia il processo di apprendimento che lo sviluppo delle abilità sociali. E' una modalità questa di gestione democratica della classe centrata su gruppi di lavoro eterogenei e costruttivi, sull'effettiva interdipendenza positiva dei ruoli, sull'uguaglianza delle possibilità di successo per tutti. L'innovazione porterà altresì l'utilizzo di altre metodologie quali peer education, role-playing, cooperative learning, circle time, e-learning e si prefiggerà di perseguire obiettivi quali il favorire modalità di relazione interpersonale che portino ad un adeguato livello di qualità del 'Clima di Classe', migliorando così le Abilità di RELAZIONE e di GESTIONE della classe e dei conflitti. La metodologia gamification, utilizzando dinamiche tipiche dei videogiochi in un altro contesto non di gioco, favorirà il coinvolgimento degli utenti, motivandoli attraverso meccaniche di gioco come classifiche, punti, ricompense e livelli da superare. Con queste innovazioni si cercherà di promuovere negli studenti le competenze più nobili dell'uomo: il confronto, il rispetto delle opinioni altrui, la capacità di pensare in modo critico. L'aula debate sarà un ambiente comune basato sul concetto del coworking in cui alunni di più classi, anche contemporaneamente, potranno confrontarsi e condividere asset/risorse ottenute attraverso uno studio mirato che aumenterà la motivazione e migliorerà il senso di autostima e auto-efficacia. In quest'area saranno previsti spazi multi-funzione utili alle diverse modalità di formazione: laboratori esperienziali, di tipo seminaristico, di divulgazione, per formazioni a distanza e soprattutto su tutti i temi del digitale. Per gli ambienti scientifici interessati dal progetto, sarà utilizzato un differente approccio alla didattica per mostrare agli studenti come il metodo scientifico possa essere applicato alla vita quotidiana anche attraverso l'uso del tinkering per imparare facendo e dell'Inquiring per arrivare alla formulazione di ipotesi partendo dal metodo scientifico. In questo modo si incentiverà lo studio delle stem con particolare attenzione rivolta al genere femminile.

**FORNITURE**

**Il progetto Nuove aule... "scuola nuova" "Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi", prevede la seguente acquisizione di beni:**

- N. 19 Monitor interattivi - Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C 4K | OS Android11 RAM4GB Storage32GB | 500cd/m2 5.000:1 40Touch | staffa a parete inclusa.
- N. 3 Carrelli per Monitor interattivi - Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti, colore nero.
- N. 3 Unità di ricarica - Unità mobile ricarica e alloggiamento TeachBusSix 36 dispositivi (notebook 15,6"/tablets/netbook) completo di PMS&cooling system
- N. 1 Videoproiettore - VIDEOPROIETTORE con le seguenti caratteristiche FUL HD Rapporto contrasto: 2.500.000 1 dimensione immagine da 30" a 150", Tecnologia 3LCD, Focale: Standard incluso di telo per proiezione a motore Larghezza area di protezione: 234 cm, Altezza area di protezione: 132 cm, Telo ignifugo: Sì, Tipologia: A motore formato schermo: 16:9, Telecomando: Sì
- N. 3 Microscopi digitali - MICROSCOPIO Digitale LCD professionale e versatile dotato di schermo Touch Screen a colori
- N. 87 Notebook - Notebook con le seguenti caratteristiche: Intel i5 ram 8Gb SSD 256Gb TFT 15,6" Win 11H incluso di mouse ottico USB.
- N. 3 digitalbox disciplinari - Digital box Italiano, storia, geografia, inglese, matematica e scienze scuola primaria (25 licenze)
- N. 15 cavi HDMI da 5 mt
- N. 58 mouse ottici usb
- N. 22 armadio/libreria - Armadio/Libreria bassa ante legno con serratura dim.90x46x81h
- N. 2 Leggio con ruote
- N. 6 PC Desktop - PC DeskTop intel i5 ram 8Gb 512SSD Win 11 incluso di Monitor LCD 23,8" e WebCam + Office 2021

## UBICAZIONE DELLE RISORSE

### Destinazione logistica delle risorse

- N. 19 Monitor interattivi + n. 3 carrelli per monitor interattivi (n. 5 sc. primaria di Monteparano, n. 4 sc. primaria di Roccaforzata, n. 6 sc. primaria di Faggiano, n. 1 mobile con carrello plesso sede centrale di Monteparano, n. 1 con carrello aula scientifica sc. secondaria di Monteparano, n. 1 con carrello aula scientifica sc. secondaria di Roccaforzata, n. 1 aula scientifica sc. secondaria di Faggiano.
- N. 3 Unità di ricarica: una unità per ciascun plesso della scuola secondaria di I grado.
- N. 1 Videoproiettore: auditorium (aula debate) plesso Shkanderbeg di Faggiano.
- N. 3 Microscopi digitali: una unità per ciascun plesso della scuola secondaria di I grado.
- N. 87 notebook: n. 25 unità per ciascun plesso della scuola secondaria di I grado. N. 4 unità per ciascun plesso della scuola primaria.
- N. 3 Digitalbox disciplinari: sede centrale Madonna della Camera di Monteparano.
- N. 15 cavi HDMI: n. 5 unità per ciascun plesso della scuola secondaria di I grado.
- N. 58 mouse ottici USB: n. 25 unità plesso Madonna della Camera di Monteparano, n. 15 unità plesso Parini scuola secondaria di I grado, n. 20 unità plesso Shkanderbeg di Faggiano.
- N. 22 armadi/librerie: n. 5 unità scuola primaria di Monteparano, n. 5 unità scuola primaria di Roccaforzata, n. 3 unità scuola secondaria di I grado di Monteparano, n. 3 scuola secondaria di I grado di Roccaforzata, n. 6 unità scuola secondaria di I grado di Faggiano.
- N. 2 leggio con ruote: auditorium (aula debate) plesso Shkanderbeg di Faggiano.
- N. 6 PC Desktop: n. 3 unità scuola primaria di Monteparano, n. 3 unità scuola secondaria di I grado.

Il Dirigente scolastico  
Prof.ssa Roberta PANICO

ROBERTA PANICO  
18.09.2023 13:08:13 UTC

Il progettista  
Prof. Antonio DI FRANCO

