



## I.C. D. MATTEUCCI FAENZA CENTRO

Via Martiri Ungheresi 7 - Faenza - 48018 0546 21277

raic82200c@istruzione.it- raic82200c@pec.istruzione.it

Oggetto: **CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI DIGITALI** nell'ambito del **progetto PNRR 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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**  
**CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-24335**  
**TITOLO: La scuola che piace a tutti**  
**CUP: E24D22003300006**

### 1. TIPOLOGIA FORNITURA

La tipologia della fornitura fa riferimento al seguente capitolato tecnico e comprende:

DOTAZIONI DIGITALI			
Tipologia prodotto	Quantità	Descrizione	Luogo di Consegna
Schermo interattivo	10	<b>Monitor Touch 75" con Wi-fi</b> Staffa, Installazione e Trasporto inclusi. Consegna su plesso aggiuntivo oltre il primo.	- n. 2 Scuola primaria "PIRAZZINI", via Marini 26 Faenza - n. 2 Scuola primaria "TOLOSANO", via Tolosano 76 Faenza - n. 6 Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI", via Martiri Ungheresi 7 Faenza



Servizio	10	Smontaggio 10 Lim/Monitor e spostamento a deposito nel plesso.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 Scuola primaria "PIRAZZINI", via Marini 26 Faenza</li> <li>- n. 2 Scuola primaria "TOLOSANO", via Tolosano 76 Faenza</li> <li>- n. 6 Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI", via Martiri Ungheresi 7 Faenza</li> </ul>
Software	28	<p><b>NIBELUNG software gestione laboratorio linguistico multimediale</b></p> <p>Laboratorio Linguistico e multimediale, Incluso modulo di creazione quiz, modulo streaming Video, modulo per esercitazione domestica. Licenza per studente e docente. Aggiornamenti gratuiti via internet disponibili senza limiti di tempo per correzioni o nuove funzionalità a vita effettuabili attraverso il menu dell'applicazione. Manuale di Nibelung italiano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI"</li> </ul>
Software e servizi	1	<p><b>NIBELUNG installazione software e corso on suite</b></p> <p>Intervento on-site di un tecnico certificato per installazione e attivazione software Nibelung su device esistenti, configurazione e verifica funzionalità del laboratorio, corso di</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI", via Martiri Ungheresi 7 Faenza</li> </ul>



		addestramento on-site all'utilizzo del software.	
Audio	53	<p><b>Cuffia con microfono richiudibile.</b></p> <p>Marca: qualsiasi – si valutano offerte e proposte</p> <p>Modello: qualsiasi – si valutano offerte e proposte</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 26 Scuola primaria "TOLOSANO", via Tolosano 76 Faenza</li> <li>- n. 27 Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI", via Martiri Ungheresi 7 Faenza</li> </ul>
Carrelli di ricarica	2	<p><b>Carrello mobile di ricarica notebook/tablet da 32 posti</b></p> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobiletto di ricarica per notebook, tablet e netbook</li> <li>- Gestione dei tempi di ricarica</li> <li>- Chiusura di sicurezza</li> <li>- Carrello facile da trasportare</li> <li>- Ricarica fino a 32 device</li> <li>- Dimensione tablet/netbook/notebook: fino a 15,6"</li> <li>- Unità ricaricate: 32</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Scuola primaria "TOLOSANO", via Tolosano 76 Faenza</li> <li>- n. 1 Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI", via Martiri Ungheresi 7 Faenza</li> </ul>
Steam	1	<p><b>Stereomicroscopio portatile binoculare analogico</b></p> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oculari WF10/20mm con paraocchi</li> <li>- Testata binoculare inclinata a 45° fissa</li> <li>- Dotato di regolazione della distanza interpupillare (55-75mm) e differenza diottrica (<math>\pm 5</math>mm)</li> <li>- Ingrandimento a scatto: 10x/20x/40x</li> <li>- Distanza di lavoro: 60 mm</li> <li>- Messa a fuoco coassiale a pignone e cremagliera</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 Scuola secondaria di primo grado "COVALANZONI", via Martiri Ungheresi 7 Faenza</li> </ul>



		<p>comandata da coppia di manopole poste su entrambi i lati dello stativo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Illuminazione a LED: trasmessa/riflessa con regolazione dell'intensità tramite tasti touch</li> <li>- Pinzette, ferma campioni.</li> <li>- Disco base bianco/nero e in vetro diam. 60 mm</li> <li>- Batterie interne ricaricabili.</li> <li>- Dim. 180x210x290h mm</li> <li>- Peso 2,15 Kg</li> </ul>	
--	--	--	--

## 1. Rispetto del principio di DNSH

Gli interventi previsti nell'ambito della linea di investimento "Scuola 4.0" sono soggetti alla verifica circa il rispetto del principio di "non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali" (principio del "Do No Significant Harm", DNSH), con riferimento al sistema di tassonomia delle attività ecosostenibili, di cui all'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852. Tale verifica deve essere effettuata da parte delle istituzioni scolastiche soggetti attuatori nella fase ex ante (progettazione, procedure di gara e contratto, etc., ad esempio, prevedendo esplicitamente clausole nel bando e nel contratto che vincolano alla fornitura di attrezzature, dispositivi e servizi digitali rispondenti al principio DNSH), in itinere (nella fase di allestimento e di acquisizione delle forniture con la verifica dei requisiti delle stesse) ed ex-post (nella fase di collaudo/certificazione di regolare esecuzione o verifica di conformità delle attrezzature e dei dispositivi durante la quale accertare l'effettiva conformità dei beni e delle attrezzature ai principi DNSH). La circolare del MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022 contiene, in allegato, una Guida operativa per il rispetto del principio DNSH, con relative schede di autovalutazione dell'obiettivo di mitigazione dei cambiamenti climatici per ciascun investimento e check list. Sulla base di tale Guida, per l'investimento "Scuola 4.0" è prevista la correlazione con l'applicazione della "Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" e della "Scheda 6 - Servizi informatici di hosting e cloud", che dovranno essere utilizzate per la valutazione di conformità al principio DNSH rispettivamente per l'acquisto di beni e attrezzature digitali e per l'eventuale acquisto di servizi informatici di hosting e cloud. Per entrambe queste schede è disponibile anche una checklist che dovrà essere utilizzata dalla scuola per verificare nelle fasi ex ante, in itinere ed ex post, la conformità dei beni e dei servizi oggetto di acquisto al principio DNSH. Dell'utilizzo di tali checklist e del rispetto del principio dovrà essere data evidenza nella documentazione relativa alla procedura di gara e di affidamento, nel verbale di collaudo e nelle dichiarazioni finali del dirigente scolastico in sede di rendicontazione. Le attrezzature acquisite con i "progetti in essere" del PNRR sono altresì soggette alla verifica del principio DNSH, integrandole all'interno degli ambienti e dei laboratori realizzati nell'ambito del Piano "Scuola 4.0".



## 2. Condizioni

Tutti i beni dovranno essere dotati, a pena di esclusione dall'affidamento:

- 1) delle certificazioni che attestano il rispetto delle norme di sicurezza in base agli standard nazionali ed europei;
- 2) delle dichiarazioni di rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 23 giugno 2022 n. 254, G.U. n. 184 del 8 agosto 2022, in vigore dal 6 dicembre 2022;
- 3) delle dichiarazioni che attestano che le caratteristiche tecniche dei prodotti risponderanno ai requisiti ambientali fissati dall'art. 17 del R.E. n. 2020/852 (DNSH), in conformità a quanto riportato nella Scheda n. 3 "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" della Circolare RGS n. 33/2022.

F.to Digitalmente da

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

**PATERNI NICOLETTA**