



**LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**"RICCARDO NUZZI"**

Via Cinzio Violante, 18

Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)

Fax: +39 0883 547529



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)  
[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

LICEO SCIENTIFICO STATALE - "RICCARDO NUZZI"-ANDRIA

Prot. 0004919 del 30/06/2023

VI-10 (Uscita)

**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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - Azione 1– **NEXT GENERATION CLASSROOMS** - Ambienti di apprendimento innovativi".  
Titolo del Progetto: Classi innovative Scuola 4.0.

**ALLEGATO TECNICO AL DISCIPLINARE DI RICHIESTA DI PREVENTIVO**  
**Fornitura di PRODOTTI TECNOLOGICI INTEGRATI DI REALTÀ VIRTUALE**

**CUI: F81003970720202300001**

**CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21265**

**CUP: E84D23000280006**

**CIG: Z403BC034F**

Il prodotto di seguito indicato deve rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico.

Il prodotto, in particolare, deve essere munito dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine, il prodotto deve almeno:

- rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.;
- essere conforme alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;
- essere conforme al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
- essere conforme al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia o essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

Il prodotto oggetto della presente relazione deve essere conforme ai principi e obblighi specifici del PNRR fissati per non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali c.d. DNSH. L'acquisto di PC ed apparecchiature elettroniche deve essere effettuato garantendo lo sforzo di ridurre al minimo l'uso di energia e le emissioni di carbonio correlate, durante tutto il ciclo di vita, in modo da offrire un contributo sostanziale alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Inoltre, le soluzioni realizzative, i materiali e i componenti delle apparecchiature possono



AMATE  
QUOD  
ERITIS



**LICEO SCIENTIFICO STATALE**

**“RICCARDO NUZZI”**

Via Cinzio Violante, 18

Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)

Fax: +39 0883 547529



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

comportare l'utilizzo di sostanze pericolose che devono essere limitate. Il fine vita di tali apparecchiature comporta la produzione di grandi quantità di rifiuti pericolosi e non. I requisiti di seguito elencati sono descritti nel Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione "Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell'UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone, del 05.03.2021". Sono inoltre in corso di redazione i CAM nazionali per questa categoria di prodotti. Il futuro Decreto del MITE sostituirà il Decreto 13.12.2013 – Criteri ambientali minimi per acquisto di forniture e attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio. Ai fini della conformità al principio DNSH, l'operatore economico deve rispettare i vincoli dnsH previsti nella circolare RGS 33/2022 - "Scheda 3 – Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche", che si riporta di seguito, e si impegna a consegnare all'Amministrazione la documentazione a comprova del rispetto dei requisiti tecnici ed ambientali ivi indicati.

DESCRIZIONE TECNICA DEL BENE (CARATTERISTICHE MINIME RICHIESTE)	QUANTITÀ
<p><b>Visori VR con tecnologia 6 DOF</b> tipo Meta quest 2 Processore: QUALCOMM SNAPDRAGON XR2 Tipo display LCD Risoluzione del display: 1832 X 1920 PIXEL Memoria interna 128GB Tecnologia di connessione: wireless. (Compatibilità totale. Il metaverso deve essere accessibile da visori di realtà virtuale, smartphone, tablet, web browser pc e display interattivi come le lavagne smart già in dotazione alle scuole)</p>	<b>25</b>
<p><b>Licenze per visori di realtà virtuale con:</b></p> <p>Utilizzo della piattaforma deve essere ad uso esclusivo della scuola, quindi del personale scolastico e degli alunni. I docenti, a cui vengono fornite delle autorizzazioni di livello superiore, devono avere il totale controllo sulle attività e sui permessi degli studenti. Il metaverso in oggetto deve essere progettato per navigare agevolmente tra le varie funzionalità e risorse didattiche senza il rischio di incorrere in contenuti inappropriati.</p>	<b>25</b>
<p><b>Unità mobile di ricarica da 36 alloggiamenti</b></p> <p>Il carrello elettrificato è dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. Anta anteriore apribile a 270° con serratura "spingi-apri". Dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo</p>	<b>1</b>



AMATE  
QUOD  
ERITIS



## LICEO SCIENTIFICO STATALE

“RICCARDO NUZZI”

Via Cinzio Violante, 18

Tel. +39 0883 547511

Cod. Min. BAPS080006

Cod. Fisc. 81003970720

76123 Andria (BT)

Fax: +39 0883 547529



AMATE  
QUOD  
ERITIS

[www.liceonuzzi.edu.it](http://www.liceonuzzi.edu.it)

[BAPS080006@istruzione.it](mailto:BAPS080006@istruzione.it)

[Baps080006@pec.istruzione.it](mailto:Baps080006@pec.istruzione.it)

<p>spostamento dell'intera unità. Alloggiamento per porta RJ45 che permette la connessione in rete del nuovo Smart Power Management System configurabile tramite Mobile Application Materiale costruttivo: Metallo con manico in ABS/metallo Tensione in ingresso AC 100-240V Tensione in uscita AC 100-240V Carico Massimo 2500W – 10A Alloggiamenti 3 x 12 (36 totali) Barre di alimentazione n. 4 incluse. Gruppo di ventilazione forzata dell'aria n. 1 incluso Power Management System n. 1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica. Divisori in ABS Plastica rigida con passacavi.</p>	
<p><b>Account illimitati per la fruizione da qualunque dispositivo</b></p> <p>L'acquisto della licenza per l'utilizzo della piattaforma Offerta non deve prevedere abbonamenti di alcun genere. Le licenze acquistate dovranno essere perpetue e daranno diritto all'utilizzo di tutti i contenuti attuali e futuri.</p>	<p><b>Compreso</b></p>
<p><b>Formazione all'utilizzo della piattaforma</b></p> <p>Formazione con tecnico specializzato sull'uso dello strumento composta da una serie di manuali e video tutorial fruibili in autonomia e da almeno 4 ore di formazione in presenza.</p>	<p><b>Compreso</b></p>

### IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Nicoletta RUGGIERO

Il documento è firmato digitalmente ai sensi del  
c.d. Codice dell'Amministrazione digitale e norme ad esso connesse



AMATE  
QUOD  
ERITIS