



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

[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. 0004860 del 26/06/2023

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 AUMENTATA**

**CUI: F810039707202300001**

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

**CUP: E84D23000280006**

**CIG: ZC03BB26E3**

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



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

[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.

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.

MATERIALE	QUANTITÀ	CARATTERISTICHE
Workstation Olografica 3d Senza occhialini con effetto olografico e relativo software	1	<p>Workstation 3d dotata di videocamere con funzionalità eye tracking, schermo olografico che non richieda l'uso di occhiali per interagire con i contenuti 3D.</p> <p>Software 3D per le creazioni di lezioni interattive 3D compatibile con la stereoscopia e il controllo tramite tracking zStudio (licenza perpetua)</p> <p>Software 3D per la proiezione dell'immagine su sistemi di terze parti compatibile con la stereoscopia e il controllo tramite tracking zView (licenza perpetua)</p> <p>Pacchetto completo di Software per l'apprendimento delle materie STEM all'interno dei laboratori di classe.</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 2/4 ore di formazione in presenza</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