



*Ministero della Pubblica Istruzione*

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"Umberto Nobile - Roald Amundsen"

Via Principe Lancellotti, 99 Lauro (AV) Tel. 081.8249216 - Codice Fiscale: 92076930640

PEO: avis01800G@istruzione.it - PEC: avis01800G@pec.istruzione.it Cod. Meccanografico: AVISO1800G

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE-"U.NOBILE-R.AMUNDSEN  
Prot. 0008641 del 25/09/2023  
VI-3 (Uscita)

## **CAPITOLATO TECNICO**

**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 2: Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.**

### **ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO**

Nella progettazione prevista dall’Istituto Nobile Amundsen sono identificate 5 competenze digitali specifiche in relazione ai diversi indirizzi di studio. Quindi potremmo concentrarci sulle abilità del Cloud Computing messe al centro del percorso rivolto ai ragazzi del percorso Tecnico Economico che saranno chiamati a confrontarsi con i Big Data e con gli strumenti di DSS, oppure riferirci alle nuove tecnologie non solo operative ma anche di ricerca del settore Ipssea con la introduzione della domotica e della cucina molecolare. Potremmo concentrarci sulle abilità introdotte dalla tecnologia in campo musicale o fare riferimento alla creazione di una mediateca, ma la vera scommessa lanciata dall’Istituto risiede nella capacità di affrontare tutti insieme la rivoluzione imposta dallo sviluppo delle tecnologie nel settore dell’educazione e dell’apprendimento. I ragazzi devono prendere coscienza attraverso le opportunità offerte di essere parte integrante ed attiva del processo di apprendimento in un rapporto circolare di acquisizione, ricerca, critica ed apprendimento dei saperi. Nessuno Escluso si fonda sulle competenze di tutte le alunne e di tutti gli alunni secondo un sistema SMAC: S come Social con l’obiettivo di trasformare le piattaforme social da ambienti ludici in sistemi di lavoro; M come Mobile. Tab, Smartphone sono strumenti di collegamento e di comunicazione sempre con noi e quindi potremmo imparare ad apprendere sempre; A come Analytics. Sono le statistiche, i dati che ogni giorno immettiamo nei dispositivi mobili e nei computer, lasciando indizi sulla nostra identità digitale, i nostri gusti, le nostre abitudini. Le aziende sono sempre alla ricerca di persone in grado di trovare, analizzare e interpretare questi dati. C come Cloud. Tutti i nostri documenti vivono sul cloud. Dalle foto che ci inviano sui cellulari alle fatture di un’azienda. Architetti e ingegneri del cloud creano le nuove infrastrutture dove sono archiviati i dati di oggi.

### **ART. 2 – NORME GENERALI**

Per norma generale, i servizi previsti nel presente capitolato dovranno essere svolti nel pieno rispetto della normativa vigente, nel rispetto dell’ambiente, della salute pubblica e dei diritti del lavoratore in relazione al D.lgs 81/08 e ss.mm.ii., oltre al rispetto delle attività e dei costi di gestione in carico all’Istituto, con particolare attenzione ai seguenti aspetti:



Ministero della Pubblica Istruzione

ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE

"Umberto Nobile - Roald Amundsen"

Via Principe Lancellotti, 99 Lauro (AV) Tel. 081.8249216 - Codice Fiscale: 92076930640

PEO: avis01800G@istruzione.it - PEC: avis01800G@pec.istruzione.it Cod. Meccanografico: AVIS01800G

- Consumi idrici;
- Consumi energetici;
- Consumo risorse naturali;
- Rispetto del principio Do No Significant Harm (DNSH) che prevede che gli interventi previsti dai PNRR nazionali non arrechino nessun danno significativo all'ambiente

## ART. 3 - SPECIFICHE TECNICHE DELLA FORNITURA E DEI SERVIZI

### 1) Implementazione tecnica, fornitura apparati, installazione di:

DESCRIZIONE	PZ.
Software per cloud computing con tre sistemi algoritmici: 1 - Gestione contabile di un'azienda; 2 - Identificazione ed analisi dei Big Data; 3 - Supporto alle Decisioni e di Business Intelligence.	1
Notebook 250 G8 - 15.6" FHD i5-1135G7 8GB SSD512 WIN10PRO 3Y	20
Sifone Acciaio Inox Bianco	15
Foam Kit Deluxe Aeratore per arie e bolle	15
Affumicatore Portatile	15
Kit sferificazione inversa	15
Contenitore Azoto Liquido 10Lt	2
Azoto Liquido	20 lt
Notebook convertibile Envy x360 15-ew0007nl 15.6" Core i7 RAM 16GB SSD 1TB 6X4P4EA	1
MGP32X • MIXER ANALOGICO 32 CANALI PREMIUM	1
Audiobox Itwo Studio Bundle Scheda Audio USB, Daw, Microfono, Cuffie e Cavi	1
Microfono a Condensatore Cardioide a Diaframma Largo con Supporto Antiurto, Filtro Antipop e Cavo XLR & CAHAYA Asta a Giraffa per Microfono con 2 Diversi Clip Supporto	2
Pannelli Fonoassorbenti Piramidali 12 Pezzi Insonorizzanti	100
Chitarra classica	1



*Ministero della Pubblica Istruzione*

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**"Umberto Nobile - Roald Amundsen"**

Via Principe Lancellotti, 99 Lauro (AV) Tel. 081.8249216 - Codice Fiscale: 92076930640

PEO: avis01800G@istruzione.it - PEC: avis01800G@pec.istruzione.it Cod. Meccanografico: AVIS01800G

Basso Elettrico + supporto	1
Chitarra Elettrica + supporto	2
Tastiera musicale	1
Batteria Elettronica con Accessori	1
Scrivania da Studio Pro Audio a Tre Ripiani	1
modul Studio Rack Cabinet	2
Executive Stealth Chair Pro	1
Amplificatore per Chitarra Elettrica da 10 W	2
Sassofono Contralto + supporto	1
Strisce LED 220V 16W/m, 120lm/W, chip Lumileds, Dimmerabile, tagl. 10cm – 10m	1
Divano a 2 posti	1
Gruppo di Continuità 1000 VA con 2 Prese a Parete	1
Lampada A Piantana	1
My Cloud Pro Series PR4100	1
Leggio da pavimento pieghevole regolabile	5
Libreria curva modulare su ruote ad isola	1
Libreria curva modulare su ruote, composta da tre elementi	1
Libreria curva angolo lettura e ascolto	2
Libreria bifronte componibile con ripiani metallici	2
Totem multimediale Gemini 65" 4K bifacciale da interno	1
Divanetto morbido SNAKE 9 elementi	2
Ebook reader	20
Web App Vetrina per fruizione e Download Ebook	1
Libri, Ebook e Audio Libri	100



*Ministero della Pubblica Istruzione*

**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**"Umberto Nobile - Roald Amundsen"**

Via Principe Lancellotti, 99 Lauro (AV) Tel. 081.8249216 - Codice Fiscale: 92076930640

PEO: [avis01800G@istruzione.it](mailto:avis01800G@istruzione.it) - PEC: [avis01800G@pec.istruzione.it](mailto:avis01800G@pec.istruzione.it) Cod. Meccanografico: AVIS01800G

I servizi di cui all'art. 1 dovranno essere espletati dal personale specializzato ed in orari tali da non ostacolare il normale funzionamento degli uffici e comunque secondo una time line condivisa con l'Istituto. La Ditta contraente dovrà essere ritenuta responsabile, per tutta la durata del contratto, dei danni che i propri dipendenti dovessero arrecare all'Istituto, al personale dello stesso e a terzi, nonché degli inconvenienti di qualsiasi natura cui i propri dipendenti dovessero dar luogo.

Garanzia e servizio di Assistenza Tecnica su tutte le apparecchiature fornite della durata di 24 mesi. La fornitura dei materiali dovrà includere:

- I costi di trasporto;
- Consegna franco laboratorio;
- Dichiarazione di conformità;
- L'assistenza al collaudo
- Rispetto delle regole DNHS;
- L'installazione;
- Tutto ciò quanto previsto dal D.lgs 81/08.

Sarà a carico della ditta aggiudicatrice a seguito di segnalazione da parte dell'Istituto, attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico – Mail – Portale) la rilevazione del malfunzionamento delle forniture e l'eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento. La ditta, in caso di malfunzionamento delle apparecchiature, dovrà intervenire presso i locali della scuola entro 24/48 ore dalla segnalazione da parte della scuola e dovrà garantire il ripristino delle piene funzionalità delle forniture.

F.to digitalmente da  
**IL RUP DIRIGENTE SCOLASTICO**  
Dott.ssa Luigia Conte