



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
LEONARDO



LICEO CLASSICO STATALE  
PLATONE



I.T.I. ENERGIA, MECCANICA E MECCATRONICA  
ARCHIMEDE

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

LEONARDO  
DAVINCI



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre

## CAPITOLATO TECNICO

### LOTTO 2 – Cig ZE324BF21D

#### Laboratorio linguistico mobile

**Importo Max 16.848,00 (Sedecimilaottocentoquarantotto/00) IVA COMPRESA**

L'insegnamento delle Lingue ha da sempre un'importanza fondamentale nella scuola Italiana, e ciò che rende efficiente l'insegnante è anche l'ambiente dedicato a questa tipologia di insegnamento che deve necessariamente presupporre strumentazioni adeguate. L'ambiente dedicato all'insegnamento delle lingue ha la duplice funzione di stimolare lo studente nel porre attenzione a ciò che viene eseguito come esercitazione linguistica in classe e la funzione di rendere fedeli in senso tecnico le espressioni, la pronuncia e le conversazioni che il docente vuole trasmettere e riascoltare. Oltremodo è importante la gradevolezza e il grado di corrispondenza degli ambienti di apprendimento che devono essere congrui rispetto a ciò che lo studente vive e utilizza al di fuori dell'ambiente scolastico, nella sua quotidianità. Oggi si devono presupporre quindi strumenti didattici che fanno riferimento alla diffusione dei nuovi dispositivi mobili come Smartphone e Tablet, alla nuova dimensione cloud che permette l'estensione dell'ambiente di apprendimento oltre le mura scolastiche, e alla possibilità di rendere un ambiente di apprendimento fruibile indipendentemente dallo spazio fisico in cui viene anche solo temporaneamente utilizzato. Tutto ciò è reso possibile solo da un sistema di Laboratorio Mobile e in particolare da un Laboratorio Linguistico Mobile caratterizzato da un Carrello di ricarica e stivaggio di Tablet con trasmissione WiFi autonoma e dedicata all'aula. Applicazione software per l'insegnamento delle lingue che permetta al docente di gestire gruppi di studenti, di assegnare compiti diversi ad ogni gruppo, la comparazione linguistica e la raccolta su cloud, e sul profilo docente i lavori, le conversazioni e le esercitazioni fatte in classe, rivedibili anche dagli studenti. Vanno previsti un Notebook per Docente e Tablet Android o Windows che possono gestire il segnale audio con microfono in cuffia e cuffie microfoniche adeguate. Il Laboratorio Linguistico Mobile di dimensioni contenute per entrare in ascensore potrà così essere utilizzato in una molteplicità di aule e trasportato da un piano all'altro della scuola per essere utilizzato da insegnanti e studenti ogni volta diversi, ma che potranno utilizzare il sistema sempre con un accesso personalizzato per gestire la didattica

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
LEONARDO DA VINCI

Via Padre Angelo Centullo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFJYKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO DAVINCI**



Cambridge Assessment International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre

anche da casa, sul web. Il Display Interattivo Multimediale Multituch 10 tocchi infrarossi da 65", anch'esso posizionato su carrello mobile, completa la gamma di questo innovativo sistema linguistico.

Fornitura	Descrizione Voce	Caratteristiche tecniche	Qt
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione individuale (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone)	SW AAC Wi-Fi Linguistico con interfaccia per Tablet e cloud stessa marca compatibile con Windows, IOS e Android <b>accesso all'app per 28 studenti e docente autenticato e protetto da account personale cloud per 5 anni</b>	Carrello per laboratorio linguistico mobile per 26 Tablet per postazioni allievi + notebook Docente, cuffie microfoniche e access point. Il vano di custodia modulare, con apertura dall'alto assistita da pistone a gas, deve contenere 26 tablet fino a 12 pollici e un Notebook fino a 19" su separatori regolabili. Nello stesso vano, dovranno essere disponibili e fornite 27 cuffie/microfoniche linguistiche ad alto isolamento e dotate di filtro di soppressione del rumore di fondo. Il sistema meccanico di separazione l'una dall'altra deve essere in grado di evitare che i cavetti delle cuffie interferiscono tra loro e che ognuna possa essere distribuita e stivata velocemente anche restando sempre collegata al proprio Tablet.  Dimensioni contenute in altezza a 75 cm e totali da entrare in	1

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO DAVINCI**

Via Padre Angelo Centurlo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFJYKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
**LEONARDO**



LICEO CLASSICO STATALE  
**PLATONE**



I.T.I. ENERGIA, MECCANICA E MECCATRONICA  
**ARCHIMEDE**

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

**LEONARDO  
DAVINCI**



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



**Cambridge English**

Exam Preparation Centre

		<p>ascensore da 120x70 insieme all'operatore</p> <p>Vano separato per gli alimentatori dei Tablet e Notebook, Access Point alimentato a 220V con caratteristiche per le massime prestazioni dell'interazione tra tutti i dispositivi mobili previsti.</p> <p>Pannello esterno di comando con Temporizzatore regolabile di fine carica e protezione da corto circuito e sovraccarico.</p> <p>Fabbricazione Italiana e si richiede certificazione CE per le vigenti normative più certificato ISO 9001:2008 del fabbricante italiano per la produzione di dispositivi elettrici/elettronici</p>	
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione individuale (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphne)	Tablet Android 10.1 pollici con custodia	<p>Processore: Quad Core Velocità della clock (GHz): 1,3 Memoria Ram</p> <p>RAM: 2 GB Capacità interna: 16 GB Memory card</p>	28

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO DA VINCI**

Via Padre Angelo Centurlo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFFJYKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO  
DAVINCI**



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre

		<p>slot: SD/SDXC (accetta memory card fino a 128 GB di capacità) Dimensioni display: 10-12,8 "</p> <p>Tipologia dello schermo: Display 10,1 " LCD Display IPS: Sì Risoluzione: 1280 x 800</p> <p>pixel</p> <p>Formato schermo: 16:10 Touchscreen: Sì</p> <p>Sistema operativo: Android Fotocamera posteriore: Sì Fotocamera: 5 Mpx Fotocamera anteriore: Risoluzione 2 MP (1600 x 1200) 720p HD registrazione audio/video Connettività</p> <p>Connesione: 4G-LTE Wi-Fi: Sì Tipo Wi-Fi: IEEE 802.11a/b/g/n Bluetooth: Bluetooth 4.0 NFC: No Infrarossi: No Ingresso audio: No Ethernet: No GPS: Sì USB: Sì Tipo USB: Micro VGA: No Uscita cuffie: Sì Scheda audio: Integrata Altoparlanti: 2 x</p>	
--	--	---	--

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO DA VINCI**

Via Padre Angelo Centurlo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFJYKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
**LEONARDO**



LICEO CLASSICO STATALE  
**PLATONE**



L.T.T. ENERGIA, MECCANICA E MECCATRONICA  
**ARCHIMEDE**

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

**LEONARDO  
DAVINCI**



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



**Cambridge English**

Exam Preparation Centre

		altoparlanti stereo integrati Storage: 16 GB eMM Ottimizzato DTS-HD Premium Sound, featuring DTS-HD decoder, Virtual Surround Sound e Audio Enhancements 2 x altoparlanti stereo integrati Microfono integrato	
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione individuale (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone)	Notebook Docente Windows 10.1 core i5 4 GB RAM 500 GB HD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intel Core i5-7200U (2,5 GHz, fino a 3,1 GHz con tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB di cache, 2 core)</li> <li>4 GB di SDRAM DDR4-2133 (1 x 4 GB)</li> <li>SATA da 500 GB (5400 rpm), DVD-writer</li> <li>Display a WLED sottile antiriflesso HD SVA eDP con diagonale da 39,6 cm (15,6") (1366 x 768)</li> </ul>	1
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione individuale (pc desktop, pc laptop, tablet, smartphone)	Carrello di ricarica per 28 Tablet e 1 Notebook con temporizzatore, access point integrato e stivaggio cuffie microfoniche		1
Dispositivi multimediali e digitali di fruizione	29 cuffie microfoniche per tablet a padiglione chiuso	Cuffia stereo con archetto <b>Microfono a</b>	29

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO DA VINCI**

Via Padre Angelo Centurlo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFFJKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
**LEONARDO**



LICEO CLASSICO STATALE  
**PLATONE**



L.T.T. ENERGIA, MECCANICA E MECCATRONICA  
**ARCHIMEDE**

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

**LEONARDO  
DAVINCI**



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre

<p>individuale (pc desktop, pc laptop, tablet, smartpone)</p>	<p>stivate nel carrello</p>	<p><b>cancellazione di rumore</b>            Plug&amp;Play a scheda audio tramite doppia presa 3.5 mm            Scheda audio e doppia presa 3.5 mm            Copriauricolari in spugna morbidi e confortevoli            Eccellente qualità sonora            Microfono regolabile            Perfetto per le comunicazioni VoIP  <b>Compatibile con tutti i softphone: Yahoo, Skype, Windows Live...</b></p>	
<p>Dispositivi multimediali e digitali di fruizione collettiva (stampanti, scanner, videoproiettori, videoproiettori interattivi, LIM, document camera, ecc)</p>	<p>Display Interattivo touch 10 tocchi 65" con supporto su ruote con pc OPS I5</p>	<p>Monitor interattivo a LED con sistema Android integrato. Tecnologia ad infrarossi, multi-touch fino a 10 tocchi e 6 punti di scrittura.            Risoluzione del sensore: 32767 x 32767            Contrasto 1.400:1 (55") - 4.000:1 (65"-70"-80")            Vetro di protezione da 4 mm antiriflesso e anti-polvere. Utilizzabile con penna o dito            Risoluzione Full HD 1920x1080            Pannello professionale adatto all'uso prolungato (durata fino a 50.000 ore in modalità standard</p>	<p>1</p>

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
**LEONARDO DA VINCI**

Via Padre Angelo Centurlo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
 Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
 Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
 Cod. Univoco fatturazione elettronica UFJYKX  
 Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
 E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
LEONARDO



LICEO CLASSICO STATALE  
PLATONE



I.T.I. ENERGIA, MECCANICA E MECCATRONICA  
ARCHIMEDE

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

LEONARDO  
DAVINCI



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre

		<p>o fino ad 80.000 in modalità ECO).</p> <p>Speaker integrati 15Wx2 posizionati nella parte frontale per un migliore audio.</p> <p>Luminosità: 370 cd/mq</p> <p>Funzione Multimedia USB per riprodurre immagini, musica, filmati e file di testo senza la necessita di avere un PC</p> <p>PC integrato opzionale in standard OPS (vedi mod. Core i3 cod. 306729, disponibile anche con processore Core i5 o i7)</p> <p>Collegabile a PC o notebook esterno tramite USB.</p> <p>Porte Frontali: 1x HDMI in, 1x USB per il touch, 1x USB per il media player Android, 2x USB per PC (1x USB 2.0; 1x USB 3.0), 1x MIC</p> <p>Porte Posteriori: 2x USB per media Player Android, 1x USB per il touch, 2x HDMI in, 1x VGA in, 1x Audio in, 1x AV in, 1x YPBPR/</p> <p>YCBCr/audio IN, 1x HDMI out, 1x AV out, 1x Audio out, 1x RS232, 2x RJ 45, 1x SD.</p> <p>Ingressi laterali e Tasti frontali:</p>	
--	--	---	--

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
LEONARDO DA VINCI

Via Padre Angelo Centurlo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFJYKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



LICEO SCIENTIFICO STATALE  
LEONARDO



LICEO CLASSICO STATALE  
PLATONE



I.T.I. ENERGIA, MECCANICA E MECCATRONICA  
ARCHIMEDE

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore

LEONARDO  
DAVINCI



Cambridge Assessment  
International Education

Cambridge International School



Cambridge English

Exam Preparation Centre

		<p>Home, Return, Menu, Eco, Source, Volume +, Volume -, OPS power Consumo: 240W in modalità standard e 120 W in modalità ECO (200W/100W per modello da 55"). Software interattivo Genee Spark con integrazione Word, Excel e Powerpoint. Import da file Smart/Promethean e export in formato IWB. Garanzia: 12 mesi estendibile a 24 o 36 mesi.</p> <p>Disponibile in versione da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 55", Dimensioni (LxAxP): 136.27 x 84.58 x 7.89 cm - PESO: 50 kg</li> <li>- 65", Dimensioni (LxAxP): 156.45 x 95.68 x 8.76 cm - PESO: 72 kg</li> <li>- 70", Dimensioni (LxAxP): 167.31 x 100.87 x 10.43 cm - PESO: 75 kg</li> <li>- 80", Dimensioni (LxAxP): 191.90 x 114.20 x 10 cm - PESO: 95 kg</li> </ul>	
--	--	--	--

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
LEONARDO DA VINCI

Via Padre Angelo Centullo, sn – 70020 Cassano delle Murge (Ba) - Tel 080776060 – Fax 080763790  
Sede staccata "Platone" – Tel. 0802466049  
Codice fiscale 91001450724 – Codice Meccanografico BAIS03100G  
Cod. Univoco fatturazione elettronica UFJYKX  
Sito web: [www.liceocassano.gov.it](http://www.liceocassano.gov.it)  
E-mail: [bais03100g@istruzione.it](mailto:bais03100g@istruzione.it) PEC: [bais03100g@pec.istruzione.it](mailto:bais03100g@pec.istruzione.it)