



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"**

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

### **Realizzazione del PON 2014-2020 "Ambienti Digitali" CAPITOLATO TECNICO**

Protocollo nr 759

Scorzè, 06/ 02/2018

#### **PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE**

**Avviso: 12810 del 15/10/2015 -FESR – Realizzazione AMBIENTI DIGITALI  
Progetto :10.8.1.A3-FESR PON-VE-2017-19 AMBIENTI MULTIMEDIALI -  
POSTAZIONI INFORMATICHE**

Codice CUP: G28G18000080007

Codice CIG: Z8B227A7FC

#### **PREMESSA**

“Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 FESR Asse II - Obiettivo specifico – 10.8 – “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi” – Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.

Si intende realizzare l’installazione e la configurazione di Monitor touch 70”, Kit lim e notebook nelle aule della struttura scolastica e installare computer e attrezzature di diverso genere negli uffici di segreteria:

- **SEDE SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G.GALILEI" – VIA VENEZIA, 46 - SCORZE' (VE)**
- **SEDE SCUOLA PRIMARIA "G.MARCONI" – VIA MARTIRI DELLA RESISTENZA, 14 – SCORZE' (VE)**
- **SEDE SCUOLA PRIMARIA "I.NIEVO" – VIA ONARO 1, RIO SAN MARTINO - SCORZE' (VE)**
- 
- **SEDE SCUOLA INFANZIA "G.RODARI" - VIALE KENNEDY – SCORZE'(VE)**



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"**

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

allo scopo di offrire la possibilità al personale docente di creare una didattica più innovativa e coinvolgente per gli studenti dell'istituto, e al personale amministrativo di utilizzare strumentazioni digitali più rispondenti alle nuove richieste dell'amministrazione.

### **1. OGGETTO DEL CAPITOLATO**

Oggetto del Capitolato è la fornitura, installazione e configurazione del materiale informatico sotto riportato.

### **2. PREREQUISITI DELLE DITTE PARTECIPANTI**

La Ditta offerente dovrà possedere i seguenti requisiti, da attestare tramite certificato o dichiarazione sostitutiva:

- 1. aver già realizzato forniture analoghe presso altri istituti scolastici;**
- 2. avere un servizio di assistenza/manutenzione entro 50 Km dalla sede principale dell'Istituto scolastico;**
- 3. fornire beni che supportino lo Sviluppo Sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare:**
  - **attrezzature a ridotto consumo energetico;**
  - **apparecchiature a basse emissioni sonore;**
  - **apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;**
  - **apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE.**

### **3. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

Le offerte dovranno pervenire tramite **Mepa** rispondendo alla **RdO** con invio telematico con firma digitale.

L'eventuale offerta dovrà avere i seguenti requisiti:

## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"**

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

1. dettagliare in maniera puntuale le apparecchiature con codice e modello, le specifiche tecniche disponibili, corredate anche dai dépliant illustrativi, ed i prezzi delle singole tecnologie, attrezzature, servizi e lavorazioni;
2. assicurare la fornitura e l'installazione delle apparecchiature in oggetto presso i locali di destinazione dell'Istituto, entro il termine di 30 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto;
3. l'offerta dovrà prevedere:
  - garanzia 12 mesi a norma di legge;
  - collaudo da effettuarsi entro 30 giorni dalla data di consegna dei lavori presso la scuola, da parte dei tecnici dell'azienda vincitrice alla presenza del collaudatore e di personale esperto dell'Istituto;
4. assistenza tecnica da erogarsi nei normali orari di ufficio, per tutto il periodo della garanzia;
5. la fornitura dovrà essere a corpo e comprensiva di tutto il materiale ed i servizi di cui al presente Capitolato Tecnico; il rischio della mancata consegna dell'offerta nei termini su indicati, resta a carico dell'azienda fornitrice;
6. non sono ammesse le offerte condizionate o quelle espresse in modo indeterminato;
7. l'Amministrazione si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché rispondente ai bisogni della stazione appaltante.

### **4. VALUTAZIONE DELLE OFFERTE E CRITERI DI AGGIUDICAZIONE**

#### **Secondo il Criterio del prezzo più basso.**

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50.

### **5. MODALITÀ DI PAGAMENTO**

Il pagamento avverrà solo a seguito del collaudo.

### **6. SPECIFICA DELLE CONDIZIONI DI ESCLUSIONE**

## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"**

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

Si elencano di seguito le condizioni di esclusione dalla gara che determinano per l'azienda fornitrice la mancata assegnazione:

- documentazione incompleta e/o non idonea;
- mancanza di firma del rappresentante legale della ditta;
- mancato rispetto delle caratteristiche tecniche richieste nel capitolato;
- mancata indicazione di marche e relativa documentazione (schede tecniche);
- mancata garanzia dell'espletamento della fornitura entro i termini previsti.

### **7. DESCRIZIONE FORNITURA ED ATTIVITA' - CAPITOLATO TECNICO**

L'azienda che intende partecipare alla gara dovrà provvedere ad un **sopralluogo obbligatorio** nella sede nella quale verranno installate le LIM il **giorno 15/02/2018 entro ore 12:30**, con la presenza del personale scolastico, nei seguenti indirizzi:

- **SEDE SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "G.GALILEI" – VIA VENEZIA, 46 - SCORZE' (VE)**
- **SEDE SCUOLA PRIMARIA "G.MARCONI" – VIA MARTIRI DELLA RESISTENZA, 14 – SCORZE' (VE)**
- **SEDE SCUOLA PRIMARIA "I.NIEVO" – VIA ONARO 1, RIO SAN MARTINO - SCORZE' (VE)**
- 
- **SEDE SCUOLA INFANZIA "G.RODARI" - VIALE KENNEDY – SCORZE'(VE)**

#### **Linee guida del Capitolato tecnico:**

- specificare marca e modello dei dispositivi installati; si richiede un documento che specifichi le caratteristiche tecniche dei prodotti proposti;
- piano di installazione e configurazione del materiale;
- piano per il rilascio dell'impianto al collaudatore e personale tecnico dell'Istituto;
- tempi previsti (Gant), a partire dall'emissione dell'eventuale ordine di acquisto e/o di fornitura, per la realizzazione e la messa in opera del sistema.

**Sarà previsto il collaudo della strumentazione acquistata entro 30 giorni dalla consegna e comunque non oltre il termine previsto del 30/04/2018;**



## **ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"**

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

Ogni offerta dovrà essere corredata dei seguenti dettagli:  
scheda tecnica dei prodotti offerti

**L'INTERA FORNITURA SI RIFERISCE ALL'ALLEGATO DEL CAPITOLATO TECNICO.**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**  
**Manuela Sartorato**  
**(documento firmato digitalmente)**

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

## ALLEGATO A

**Procedura negoziata di cui all'art. 36 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50  
tramite RDO Mepa "chiavi in mano" della seguente fornitura di un UNICO LOTTO:**

**Realizzazione di un laboratorio mobile del tipo multimediale con software didattico,  
tecnologicamente avanzato attraverso la fornitura, l'installazione e la configurazione di  
componenti hardware e software all'interno dell'Istituto Comprensivo**

### AMBIENTI MULTIMEDIALI -POSTAZIONI INFORMATICHE:

#### Laboratorio Mobile ed Aule :

n.	descrizione	quantità
1	Monitor Interattivi touch 70" Full HD 1080p 10 tocchi	2
2	NOTEBOOK I3 4 GB 500 GB	23
3	Cuffie	20
4	Kit Lim 80" con Videoproiettore ottica corta e Casse acustiche	3

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

<b>Monitor Interattivo Touch 70"</b>	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	Infrarosso 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie
<b>Superficie</b>	Pannello da 70" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero con tecnologia ActivGlide per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito
<b>Modalità di interazione e relativi dispositivi</b>	<p><b>Penna digitale</b> con i tasti dx e sx per utilizzo come mouse.</p> <p>Si richiede un monitor multi-utente e multi-touch, capace di ricevere la scrittura contemporanea di più utenti su tutta la superficie della lavagna anche con input diversi (dita e penne).</p> <p>Il software e l'hardware del Monitor dovranno prevedere almeno due tipi di input, ovvero l'utilizzo di penna e touch in modo differenziato così da utilizzare la penna per un'azione (tipo scrittura) e il dito per un'azione diversa (tipo selezione) senza bisogno di cambiare lo strumento all'interno del sw.</p> <p>Il software dovrà poter distinguere automaticamente l'input della penna digitale da quello del dito .</p>
<b>Angolo di visione</b>	178°
<b>Rapporto di contrasto</b>	4001:1

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

<b>Risoluzione</b>	Full HD 1080p ( 1920 x 1080)
<b>Connettività</b>	Le due porte USB consentono di commutare la visione delle sorgenti HDMI o VGA di 2 dispositivi semplicemente agendo sul telecomando senza modificare la connessione. Pertanto commutata la visione verrà commutata anche la funzionalità tocco
<b>Speaker</b>	Coppia di casse acustiche stereo da 10W RMS per canale
<b>Ingressi audio e video</b>	Si richiedono almeno n. 4 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC ( connettore da 3,5 mm) n. 1 USB 2.0 ( per riproduzione multimediale) e n. 1 USB 3.0 ( per riproduzione multimediale HD),OPSx1
<b>Uscite audio e video</b>	Si richiedono almeno n. 1 HDMI, n. 1 AV, audio ottica e n. 1 presa per cuffie
<b>Supporto parete</b>	Inclusa staffa per installazione a parete dello stesso produttore della pannello touch
<b>Supporto alla didattica (software autore LIM)</b>	
<b>Software</b>	<p>L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM .</p> <p>Tale software dovrà:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Non presentare restrizioni di installazione e di utilizzo per la classe.</li> <li>2. Prevedere una versione liberamente utilizzabile (online oppure offline) per consentire la fruizione dei file creati con l'applicativo a tutti gli utenti anche in contesti in cui la LIM non è presente.</li> <li>3. Essere disponibile per il download dal sito del produttore.</li> <li>4. Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica in modalità differenziate per l'utilizzo in ambito Scuola Primaria e per gli altri ordini scolastici</li> <li>5. Prevedere il funzionamento in modalità multilingua (italiano,inglese, francese, tedesco, spagnolo)</li> <li>6. Consentire di importare/esportare in vari formati. (PDF, IWB common file format)</li> <li>7. Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione (non deve esserci la necessità di un operatore che rimuova la precedente versione del SW per poter poi installare la nuova). Gli aggiornamenti</li> </ol>



## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

	<p>devono essere forniti a titolo gratuito e senza limitazione temporale. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi.</p> <p>8. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera in lingua italiana.</p> <p>9. Prevedere una sezione di help per l'utente, in modalità offline, in lingua italiana.</p> <p>5. Funzionalità integrate nell'applicazione: possibilità di inviare domande e quiz ai device degli studenti, possibilità di ricevere risposte e feedback in tempo reale</p>
<p><b>Risorse e/o contenuti digitali</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accesso a risorse e/o contenuti digitali presenti all'interno od a corredo del software di gestione della LIM, ed in opzione scaricabili gratuitamente da apposite librerie, in lingua italiana su portale web gestito direttamente dal produttore della lim. Il portale deve rendere disponibili almeno 700 lezioni in lingua Italiana (indicare il sito web).</li> <li>2. Accesso Video tutorial in lingua italiana, sulle principali funzionalità del software. su portale web gestito direttamente dal produttore della lim (indicare sito web).</li> <li>3. Il sistema autore deve essere liberamente installabile nei pc dei docenti e degli studenti e tale da esportare i file nel formato dello standard europeo, il produttore nella sua offerta deve inoltre dichiarare quali altri software autore sono compatibili con la LIM. Possibilità di interscambio di contenuti in 2 o più formati (.IWB e formati proprietari di altri produttori di LIM), modalità disponibile direttamente all'interno dell'applicazione senza l'utilizzo di software</li> </ol>

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

	<p>o driver esterni</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Possibilità di attivare web browser e integrare codici HTML direttamente dall'interno della applicazione</li> <li>6. Portale in lingua italiana dedicato all'assistenza con faq e possibilità di contatto diretto tramite mail con apertura di ticket. <a href="http://www.Prometheankb.com">www.Prometheankb.com</a></li> </ol>
<b>Compatibilità S.O.</b>	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows fino a 10</li> <li>- Mac OSX 10.11. (El Capitan)</li> <li>- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux</li> </ul>
<b>Lic. Software di collaborazione ed interazione</b>	<p>Si richiede inoltre integrazione con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della lim con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM</li> <li>2. Preveda un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola</li> <li>3. Preveda una home page di classe dove l'insegnante può postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</li> <li>4. Permettere di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.</li> <li>5. Permettere di inviare contenuti multimediali ai tablet</li> <li>6. Permette di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)</li> <li>7. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)</li> <li>8. Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte)</li> <li>9. Permette invio di test strutturati come le prove di verifica</li> <li>10. Permette l'invio dei compiti a casa</li> <li>11. Permette di mantenere un record di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.</li> <li>12. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi</li> <li>13. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.</li> </ol>

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

	<p>14. Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</p> <p>15. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o Promethean ActivInspire</p> <p>16. Possibilità per l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</p> <p>17. Possibilità di annotare sul desktop e inviare ai tablet degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</p>
<b>Manualistica d'uso</b>	Per tutte le componenti del Kit fornire manuali in lingua italiana in modalità download da web e help in linea in lingua italiana all'interno dell'applicazione.
<b>Cavi elettrici, trasmissione segnale video, cavo di connessione alla rete</b>	Cavi di alimentazione delle apparecchiature fornite. Cavi di collegamento tra il personal computer, la lavagna ed il video-proiettore;
<b>Certificazioni</b>	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <p>i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;</p> <p>i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;</p> <p>i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</p> <p>le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.</p> <p>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

<b>Garanzia</b>	<b>3 anni</b>
-----------------	---------------

<b>NOTEBOOK I3</b>	
<b>Sistema Operativo-Processore</b>	Sistema operativo: Windows 10 Home 64, HP consiglia Windows 10 Pro. Linea di processore: Processore Intel® Core™ i3 di sesta generazione Processore: Intel® Core™ i3-6006U con scheda grafica Intel HD 520 (2 GHz, 3 MB L3 di cache, 2 core) Principale argomento di vendita MDA: Windows 10 Home 64 Chipset: Chipset integrato con il processore
<b>Tecnologia</b>	Gestione della sicurezza: TPM 2.0; slot per lucchetto di sicurezza (il lucchetto è acquistabile separatamente) Memoria, standard: 4 GB di SDRAM DDR4-2133 (1 x 4 GB) Descrizione disco rigido: SATA da 500 GB (5400 rpm)
<b>Ingressi/ Uscite audio e video</b>	Caratteristiche audio: 2 altoparlanti stereo integrati  Si richiedono almeno n. 1 HDMI, n. 1 AV, audio ottica e n. 1 presa per cuffie
<b>Schermo/Grafica</b>	Unità ottica: DVD-writer Schermo: display a WLED sottile antiriflesso HD SVA eDP con diagonale da 39,6 cm (15,6") (1366 x 768) Dimensione display (diagonale): 39,6 cm (15,6") Grafica: Integrato Grafica: Scheda grafica Intel® HD 520 Porte: 2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 2.0; 1 HDMI 1.4b; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 combo cuffie/microfono; 1 alimentatore CA (Cavo HDMI venduto a parte) Slot di espansione: 1 lettore di schede digitali multiformato;
<b>Ulteriori Indicazioni Tecniche</b>	Dispositivo di puntamento: Touchpad con supporto dei gesti multitouch. Tocchi abilitati come impostazione predefinita Tastiera: Stile completo a isola con tastierino numerico Interfaccia di rete: GbE NIC (10/100/1000) Wireless: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 (non-vPro™) Alimentazione: Adattatore CA Smart da 45 W Tipo di batteria: Ioni di litio a 3 celle, 31 Wh

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

	Efficienza energetica: Certificazione ENERGY STAR® Dimensioni ridotte (L x P x A): 38 x 25,38 x 2,38 cm
--	--

Cuffie per Laboratorio Linguistico	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	Cuffie leggere, regolabili, e con materiale soffice in simil-pelle dotate di regolatore indipendente del volume.

Kit Lim 80" con Videoproiettore ottica corta e Casse acustiche	
<b>Caratteristiche tecniche</b>	Lim: .Tecnologia : sensori led infrarossi Multitouch: 32 tocchi contemporanei Possibilità di utilizzare com imput penne, dita ed oggetti Dimensione: 80" o superiore Intefaccia di collegamento: USB 2.0 Dotazione:, vassoio porta penne, cavo usb, kit per montaggio a parete, almeno 2 penne, un cancellino per lim Software: Il software deve permette la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione con42 lingue, 70+ Learning Tools, manipolazione 3D, infiniti learning object, Multitouch, Multipen, Multiplatforma (disponibile per Windows, Mac OS X, Android), 8 sistemi integrati di votazione software con relative statistiche.

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

	<p>L'architettura semplice lo rende accessibile agli utenti di tutte le età e livelli di competenza informatica.</p> <p>Possibilità di utilizzare la Barra degli Strumenti consente la totale personalizzazione del menù di scelta rapida a lato della lim.</p> <p>Possibilità di lavorare in qualsiasi ambiente, applicazione o internet browser, non mettendo limite alle possibilità di accesso alle informazioni ed al loro utilizzo.</p> <p>Videoproiettore con braccio a muro:          Risoluzione nativa: 1280 x 800 - Risoluzione massima: 1920 x 1200          Modalità luminosità standard 3100 lm          Formato schermo nativo 16:10          Formato schermo compatibile 16:9 o 4:3          Rapporto contrasto 17,000:1          Zoom digitale 2x          Correzione keystone verticale -40°/+40°          Sincronizzazione massima verticale 120 Hz          Sincronizzazione massima orizzontale 100 kHz</p> <p>Colori gestiti 1.07 Miliardi di colori (30-bit)          Velocità di proiezione 0,52:1 (2209,80 mm@980 mm)          Apertura massima delle lenti F/2,8          Formato minimo dell'immagine in diagonale 2260,60 mm          Dimensione immagine diagonale max. 7,62 m          Distanza proiezione minima 1 m          Distanza proiezione massima 3,40 m          Potenza lampada 200 W          Vita della lampada modalità normale 4000 Ora          Vita della lampada modalità economy 6000 Ora          Durata della lampada in modalità ExtremeEco 8000 Ora          Interfacce/porte 1 HDMI – 1 USB – 1 Video composito –</p>
--	---

## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GALILEI"

Via Venezia, 46 - 30037 Scorzè (VE) - Tel. 041 445733 / 041 5840683 - Fax. 041 / 5847624

e-mail [veic83600e@istruzione.it](mailto:veic83600e@istruzione.it) – [veic83600e@pec.istruzione.it](mailto:veic83600e@pec.istruzione.it) - [www.comprendivoggalilei.gov.it](http://www.comprendivoggalilei.gov.it)

Codice Meccanografico: **VEIC83600E** - C.F.: **90108060279** – Codice Unico Ufficio: **UFR8LR**

	<p>1 Rete (RJ-45) – 1 S-Video – 1 Ingresso VGA – 1 Uscita VGA – 1 Ingresso audio – 1 Uscita audio</p> <p>Tipo proiezione Frontale, Posteriore, Soffitto</p> <p>Potenza uscita altoparlanti 10 W</p> <p>Tipo uscita altoparlanti Mono</p> <p>Voltaggio in ingresso 120 V AC 230 V AC</p> <p>Garanzia 3 Anni con garanzia Lampada 1 anno</p> <p>Casse acustiche</p> <p>Sistema audio a 2 casse da 60 Watt</p> <p>Potenza totale 60Watt RMS (THD=10% -1KHz)</p> <p>Risposta frequenza 60Hz-20Khz</p> <p>Rapporto segnale/rumore ≤85dB</p> <p>Woofers/mid 4" con bobina rinforzata</p> <p>Tweeter 1"</p> <p>cavo alimentazione 5 mt</p> <p>cavo connessione audio 5 mt</p> <p>cavo collegamento casse 5 mt</p> <p>oppure</p> <p>Barra acustica: da 60 Watt</p> <p>Potenza totale 60Watt RMS (THD=10% -1KHz)</p> <p>Tweeter 2 driver da 3" 4 ohm + 2 driver da 1,5" 4 ohm</p> <p>Ingressi 1 ingresso stereo 2x RCA</p> <p>cavo alimentazione 5 mt</p> <p>cavo audio 5 mt</p>
--	---

*Il Dirigente Scolastico  
Dott.ssa Manuela Sartorato*