



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI** **pon**  
2014-2020

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



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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



## Istituto di Istruzione Superiore "Einaudi" Senorbì

*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbì.edu.it](http://www.einaudisenorbì.edu.it)



Prot. n. 0002419/IV.16 del 19/12/2018

### PROGETTO 10.8.1.B1-FESR PON-SA-2018-13 LABORATORIO LINGUISTICO MOBILE

**CAPITOLATO TECNICO ALLEGATO ALLA RDO n. 2160575**

**CUP : D97D18000060007 - CIG : 7676357A2F**

La fornitura dovrà soddisfare tutti i seguenti elementi:

- Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), collaudo;
- Montaggio e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata in RDO;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutti i prodotti devono essere di PRIMARIA MARCA, nuovi di fabbrica e garantire le caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel seguente documento, come dovrà risultare da datasheet, depliant, certificazioni allegate all'offerta;
- Tutti i prodotti devono essere dotati di manuali d'istruzione per l'uso;
- Tutti i prodotti devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- Il costo complessivo dell'offerta, calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore economico indicato come base d'asta.
- L'installazione delle attrezzature della fornitura dovrà avvenire nel rispetto delle normative vigenti e delle regole tecniche adeguate alla particolarità di ognuna di esse.
- L'opera finale deve essere consegnata a regola d'arte.
- Tutti gli impianti elettrici devono essere certificati secondo Legge 37/2008.
- È onere della Ditta assicurare ai propri dipendenti un ambiente e attrezzature di lavoro idoneo e sicuro contro gli infortuni.

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

Sarà valutata positivamente la Ditta che ha dei propri processi aziendali certificati secondo le norme di qualità UNI ISO come: ISO 9001:2008 (Qualità Aziendale), ISO 14001:2004 (Smaltimento rifiuti), OHSAS 18001:2007 (Sicurezza sul lavoro).

### FORNITURA

Oggetto	Quantità	Descrizione
MONITOR INTERATTIVO 55" FHD 40 TOCCHI DABLIU TOUCH LINEA DELUXE COMPLETA DI LICENZA OKTOPUS POWERED BY WACEBO (1 TEACHER + 5 CLIENT) + PIATTAFORMA CLOUD XIMBUS 1+40 3Y + IPEN 6 TASTI/8 FUNZIONI (ALLEGARE DEPLIANT PENA ESCLUSIONE)	1	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>Il monitor interattivo Full HD dovrà essere una soluzione all-inclusive con i requisiti di un monitor e di tablet con sistema operativo Android integrato.</p> <p><b>Multitouch-fino a 40tocchi simultanei con possibilità di scrittura con penna o dito.</b></p> <p>Il monitor dovrà possedere i seguenti requisiti:</p> <p>Tecnologia a Infrarossi</p> <p>Display: retroilluminazione LED con superficie antiriflesso</p> <p>Dimensioni Schermo: 1209,6 x 680,4 mm</p> <p><b>Area Attiva 55"</b></p> <p>Rapporto di visualizzazione: 16:9</p> <p><b>Ingressi:</b></p> <p>HDMI2.0*2</p> <p>HDMI1.4*1</p> <p>VGA-IN*1 - VGA Audio-In*1</p> <p>YPBPR*1</p> <p>AV*1</p> <p>USB3.0*3</p> <p>RJ45*1</p> <p>TF Card*1</p> <p>Touch USB*1 (A-B)</p> <p>RS-232 *1</p> <p>CVBS*1</p> <p>OPS Slot Intel Standard*1</p> <p>PC USB*1 (OPS)</p> <p><b>Uscite:</b></p> <p>AV-Out*1</p> <p>Cuffia*1</p> <p>SPDIF*1</p>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbi



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

	<p>HDMI*1          Risoluzione: Full HD 1920x1080 60Hz          Luminosità: 350cd/m<sup>2</sup>          Colori 8bit          Angolo di visualizzazione 178°          Contrasto: 1400:1          Vetro antigliare temperato con spessore 4mm          Risoluzione max 108.000x108.000          Precisione &lt;= 1mm          Tempo di risposta 3ms          Slot con standard INTEL per OPS PC (80pin)          Sistema Android Integrato:          Android 5.0          CPU Dual CORTEX A53          Chipset 1.4GHz Dominant Frequency          Video Mali-450PM 4 Core GPU          RAM DDR3 2GB          Wifi Built-in 2.4G /(5G optional)          Memoria INAND 16GB integrata          Supporto HTML 5 Browser          Supporto Video online e offline 1080P          Supporto musica Local and Online Music Play          Supporto File Manager  <b>ACCESSORI E SOFTWARE CON LICENZA PERPETUA INCLUSI:</b>  <b>Penna interattiva tipo IPEN (Sotto descritto)</b>          dovrà permettere di richiamare funzioni del software autore          Oktopus powered by Wacebo da remoto, permettendo così di          tenere una presentazione anche a distanza.  <b>Software Autore collaborativo-gestionale licenza perpetua</b>  <b>1Teacher+5Student (Sotto Descritto)</b>          Nella dotazione di base dovranno essere inclusi cavo di collega-          mento a pc (5mt), supporti per montaggio a parete (staffe), tre          pennarelli, asta telescopica, cancellino, licenza software collabo-          rativo-gestionale autore per la gestione, manipolazione e condi-          visione di contenuti.  <b>Piattaforma CLOUD tipo Ximbus 3y - 1+40 (Sotto Descritto)</b></p>
--	--

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

		<p><b>DESCRIZIONE SOFTWARE AUTORE PER GESTIONE LIM/TOUCH-SCREEN COLLABORATIVO/GESTIONALE</b></p> <p>Il software autore dovrà permettere la gestione del dispositivo (annotazioni, presentazione, moduli insegnamento) e la condivisione e interazione dei contenuti con i partecipanti alla sessione. Dovrà essere compatibile con dispositivi Multitouch e Multipen. Multiplatforma: disponibile per Windows, Mac OS, Android Multilingua: possibilità di scelta tra almeno 42 lingue. Dovrà permettere la collaborazione LAN con sistema iOS/Windows/Chrome.</p> <p>Learning Tools differenziati per argomento: Matematica, Scienze, Disegno, Acquisizione, Scrittura, Geografia...</p> <p>Barra degli Strumenti (tool palette) personalizzabile con i comandi più utilizzati</p> <p>Dovrà prevedere un sistema di voto integrato con almeno 8 tipologie diversificate di sistema di votazione con possibilità di visualizzazione dei dati in formato grafico senza necessità di hardware aggiuntivo, il sistema di risposta dovrà essere comandato da un qualsiasi computer o da un qualsiasi dispositivo.</p> <p>Il software dovrà permettere di lavorare su qualsiasi contenuto web, con accesso illimitato ai contenuti, dovrà permettere di lavorare con tutte le applicazioni MS: Word/PowerPoint/Excel (input tastiera).</p> <p>Possibilità di importazione File Audio MP3 con visualizzazione della percentuale di audio ascoltata.</p> <p>Registrazione delle schermate in FLV.</p> <p>Il software dovrà essere compatibile 4K (DPI auto detect screen resolution) e sarà possibile utilizzarlo con qualsiasi hardware display.</p> <p>La funzione "Glass Mode" dovrà permettere di lavorare su qualsiasi desktop, browser, programma o applicazione utilizzando le funzionalità del software Oktopus con qualsivoglia contenuto, rendendo illimitate le possibilità di accesso alle informazioni.</p> <p>Le azioni eseguite sulla schermata presenter del dispositivo LIM Teachboard o monitor DabliuTouch dovranno poter essere automaticamente trasferite sul dispositivo student.</p>
--	--	--

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

	<p>Dovrà essere possibile passare il comando della presentazione a qualsiasi studente senza necessità che esso si sposti fisicamente sulla LIM ma restando seduto sulla propria postazione.</p> <p>Il software deve permettere l'import di SMART/Promethean IWB format lesson content.</p> <p>Gli studenti dovranno poter aggiungere annotazioni, forme, linee, immagini dalla galleria del dispositivo e nuove foto.</p> <p>Dovrà essere possibile inserire testo e prendere appunti, creare report grafici derivanti dal sistema di voto e salvare i risultati in PDF, CSV, FLASH. Dovrà essere possibile importare IWB files.</p> <p>Dovrà inoltre poter essere possibile la memorizzazione di file sul dispositivo, fermare le presentazioni, salvare i file presenter in PDF.</p> <p>Gli aggiornamenti del software devono essere gratuiti in maniera perpetua.</p> <p><b>DESCRIZIONE PIATTAFORMA CLOUD AUTORE</b></p> <p>La piattaforma Cloud dovrà essere compatibile con Google Chrome e dovrà lavorare con Windows, Mac, Chromebook, Android, IOS, e Linux.</p> <p>Dovrà essere possibile effettuare la registrazione singola tramite le credenziali di Google per teacher/presenter ed i loro student/partecipanti.</p> <p>Login ospite dovrà essere effettuato attraverso l'uso della chiave della sessione generata dal presenter</p> <p>Il Pannello di controllo Student/Partecipante dovrà mostrare le timeline create dall'utente e le timeline condivise con loro da altri utenti</p> <p>Dovrà effettuare ricerca di timeline per nome e visualizzare tutte le timeline classificabili per nome, data di creazione, soggetto, e numero di documenti</p> <p>Dovrà aprire, duplicare o cancellare le cronologie</p> <p>Dovrà creare una nuova timeline dal pannello di controllo</p> <p>Dovrà essere in grado di trascinare e rilasciare il contenuto nella timeline o rilasciare il contenuto fuori della timeline per rimuoverlo</p> <p>Dovrà avere Google Drive integrato - navigare e ricercare contenuti in Drive, trascinare e rilasciare nella timeline includendo</p>
--	---

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbi



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

	<p>Word, PowerPoint, Excel, Docs, Slide, Sheets, PDF, Immagini e Google Maps.</p> <p>Dovrà avere YouTube integrato - ricercare, trascinare e rilasciare i video nella timeline</p> <p>Dovrà avere Google Photo integrato - ricercare, trascinare e rilasciare immagini nella timeline</p> <p>Dovrà essere possibile vedere in anteprima tutto quanto sopra all'interno della timeline</p> <p>Dovrà condividere con gruppi di Google esistenti, con individui attraverso un account di Google mail, o ospiti anonimi attraverso un codice di sessione</p> <p>Dovrà essere possibile condividere solo un accesso posizionato autonomamente o di condividere e avviare una presentazione immediatamente.</p> <p>la Timeline dovrà essere nascosta o mostrata affinché il presenter possa navigarci attraverso</p> <p>Man mano che il presenter si muove attraverso la timeline, questa dovrà essere automaticamente mostrata al partecipante</p> <p>Il Presenter dovrà avere una opzione canvas che dovrà permettergli di annotare/disegnare su qualsiasi cosa presente sullo schermo in quel momento</p> <p>Il Presenter dovrà avere l'opzione canvas per attività di collaborazione</p> <p>Il Presenter dovrà essere capace di assegnare in maniera specifica a chi ha capacità collaborative</p> <p>Dovrà avere la fusione "Eyes-up" che permette di ottenere attenzione da parte dei partecipanti</p> <p>Dovrà avere varie possibilità di voto con vari tipi di domande e feedback istantaneo attraverso grafici</p> <p>I Partecipanti dovranno avere la possibilità di visualizzare lo stesso documento del presenter in tempo reale</p> <p>Il Partecipante dovrà poter utilizzare annotazioni in modalità lavagna o su un'immagine quando gli viene data la possibilità dal presenter</p> <p>Il Partecipante dovrà avere la possibilità di effettuare il login in qualsiasi momento per visualizzare una timeline che è stata condivisa con loro</p>
--	---

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio





Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbi



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

		<p>Il Partecipante dovrà avere la possibilità di visualizzare i contenuti dell'intera timeline e poter navigare liberamente</p> <p><b>DESCRIZIONE IPEN PENNA INTELLIGENTE PER CONTROLLO REMOTO LIM</b></p> <p>La penna intelligente dovrà permettere di richiamare anche da remoto una serie di funzioni del software autore della LIM/Monitor. La penna dovrà essere dello stesso produttore della LIM/Monitor per garantire la piena compatibilità.</p> <p>Di seguito funzioni chiavi da richiamare da remoto con l'uso della IPEN:</p> <p>Colore Penna Rossa/Nera Gomma Slide Successiva/Precedente Undo/Redo Apertura Software Autore</p>
--	--	---

Oggetto	Quantità	Descrizione
RETE DIDATTICA-LINGUISTICA LICENZA TEACHER PERPETUA	1	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>La rete didattica linguistica multimediale (software) deve permettere grazie all'utilizzo di un registratore digitale virtuale (audio attivo comparativo) l'interazione tra rete didattica e registratori creando esercitazioni didattico-linguistiche</p> <p>Deve essere compatibile con tutte le piattaforme ed installabile su qualsiasi rete (LAN o wireless) senza compromettere le prestazioni.</p> <p>Il software deve poter dare:</p> <p>Possibilità di condividere il desktop dell'insegnante con gli studenti ricevendo anche presentazioni audio o video;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di registrare le operazioni effettuate sul proprio desktop ed inviarle a un singolo studente o a un gruppo di studenti;</p> <p>Possibilità per gli studenti di conversare tramite chat con altri studenti o con l'insegnante;</p>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbi



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

		<p>Possibilità all'istruttore di ascoltare le conversazioni, registrarle ed abilitare la chat testuale con gli allievi;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di creare quiz interattivi;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di attivare la funzione <i>parental control</i>, limitando l'accesso a determinati siti internet;</p> <p>Possibilità per gli studenti di esercitarsi con la pronuncia grazie al registratore audio attivo comparativo.</p>
--	--	--

Oggetto	Quantità	Descrizione
RETE DIDATTICA-LINGUISTICA LICENZA STUDENT PERPETUE	24	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>La rete didattica linguistica multimediale (software) deve permettere grazie all'utilizzo di un registratore digitale virtuale (audio attivo comparativo) l'interazione tra rete didattica e registratori creando esercitazioni didattico-linguistiche</p> <p>Deve essere compatibile con tutte le piattaforme ed installabile su qualsiasi rete (LAN o wireless) senza compromettere le prestazioni.</p> <p>Il software deve poter dare:</p> <p>Possibilità di condividere il desktop dell'insegnante con gli studenti ricevendo anche presentazioni audio o video;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di registrare le operazioni effettuate sul proprio desktop ed inviarle a un singolo studente o a un gruppo di studenti;</p> <p>Possibilità per gli studenti di conversare tramite chat con altri studenti o con l'insegnante;</p> <p>Possibilità all'istruttore di ascoltare le conversazioni, registrarle ed abilitare la chat testuale con gli allievi;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di creare quiz interattivi;</p> <p>Possibilità per gli insegnanti di controllare i desktop di tutti o di un singolo studente;</p>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio





Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia  
Scuolastica 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 Superiore "Einaudi" Senorbi



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

		<p>Possibilità per gli insegnanti di attivare la funzione <i>parental control</i>, limitando l'accesso a determinati siti internet;</p> <p>Possibilità per gli studenti di esercitarsi con la pronuncia grazie al registratore audio attivo comparativo.</p>
--	--	--

Oggetto	Quantità	Descrizione
<p>STAZIONE MOBILE PER LA RICARICA E LA CONSERVAZIONE DI 36 DEVICES (TABLET\NOTEBOOK) CON SISTEMA INTEGRATO PER TOUCH-SCREEN FINO A 55" CON POSSIBILITA' DI POSIZIONAMENTO VERTICALE/ORIZZONTALE COMANDATO ELETTRICAMENTE (ALLEGARE DEPLIANT PENA ESCLUSIONE)</p>	1	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>La stazione mobile oltre alla ricarica programmata, alla conservazione in sicurezza e alla mobilità negli ambienti dei dispositivi elettronici (tablet/notebook), sul top dovrà integrare un touch-screen Dabliu Touch interattivo.</p> <p>Il monitor interattivo 55" 40 utenti contemporanei, in posizione orizzontale, potrà essere utilizzato come <i>tavolo interattivo</i> per la condivisione di lavori di gruppo mentre azionando il comando elettrico, il monitor potrà essere portato in posizione verticale per intraprendere una coinvolgente <i>presentazione/lezione frontale</i>.</p> <p><b>Caratteristiche tecniche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 36 postazioni di ricarica per tablet/notebook;</li> <li>&gt; touchscreen 55" 40 tocchi contemporanei su tutta la superficie (non compreso nella fornitura);</li> <li>&gt; due porte anteriori con sistema security spingi-apri (predisposizione per lucchetto) apertura e rotazione a 180°</li> <li>&gt; <b>POWER MANAGEMENT SYSTEM</b> timer programmabile per impostare le fasi/cicli di ricarica dei devices;</li> <li>&gt; feritoie per la circolazione naturale dell'aria;</li> <li>&gt; gruppo di ventole per la circolazione forzata dell'aria;</li> <li>&gt; materiale costruttivo in metallo con manici in ABS/metallo</li> <li>&gt; tensione in ingresso AC 100-240V</li> <li>&gt; alloggiamenti 4x9 (36 totali per notebook e/o tablet)</li> <li>&gt; barre di alimentazione universali con prese Schuko</li> <li>&gt; divisori in ABS con passacavi per una gestione ordinata dei cavi degli alimentatori</li> </ul>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

Oggetto	Quantità	Descrizione
<b>NOTEBOOK ALUNNO ULTIMA GENERAZIONE</b>	<b>24</b>	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b>            Sistema operativo: Win 10 Home 64-bit            Processore: Intel Core i5 (7 gen) 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Cache            Ram: 4 GB DDR3L (1 x 4 GB)            Disco rigido: 500 GB HDD / 5400 rpm            Unità ottica: Masterizzatore DVD            Schermo: 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD            Scheda grafica: Intel HD Graphics 520            Networking: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet            Batteria: 4 celle - fino a 6.5 ore            Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licenza Microsoft Office perpetua</li> <li>- cuffia stereo con microfono orientabile con 1 connettore jack 3,5mm (uno per microfono, uno per cuffie) e controllo volume</li> </ul>

Oggetto	Quantità	Descrizione
<b>NOTEBOOK DOCENTE 7ª GENERAZIONE CORE I.5</b>	<b>1</b>	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b>            Sistema operativo: Win 10 Home 64-bit            Processore: Intel Core i5 (7 gen) 7200U / 2.5 GHz (3.1 GHz) / 3 MB Cache            RAM: 4 GB DDR3L (1 x 4 GB)            Disco rigido: 500 GB HDD / 5400 rpm            Unità ottica: Masterizzatore DVD            Schermo: 15.6" retroilluminazione a LED 1366 x 768 / HD            Scheda grafica: Intel HD Graphics 520            Networking: 802.11a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.2, Gigabit Ethernet            Batteria: 4 celle - fino a 6.5 ore            Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- licenza Microsoft Office perpetua</li> <li>- cuffia stereo con microfono orientabile con 1 connettore jack 3,5mm (uno per microfono, uno per cuffie) e controllo volume</li> </ul>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

Oggetto	Quantità	Descrizione
SISTEMA HARDWARE/ CLOUD DI GESTIONE AC- CESSI INTERNET/WEB TIPO TEACHGUARD	1	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>Dovrà essere prevista la fornitura di un sistema per la gestione degli accessi ad Internet che consenta di gestire e controllare l'accesso alla rete WiFi tramite la comparsa di una pagina di login personalizzabile, nella quale inserire username e password fornite da un responsabile indicato dall'Istituto. Il sistema dovrà prevedere la definizione di diversi profili di accesso con la possibilità di indicare la durata del ticket, limitazioni di banda in upload/download, limitazioni di traffico.</p> <p>L'apparato dovrà essere in grado di gestire l'attivazione degli accessi ad Internet per mezzo di gruppi di utenze (Aule, Laboratori, Segreteria, ...) tramite semplice interfaccia web di amministrazione, venendo incontro ad esigenze di accesso ad internet temporaneo da parte dei relativi utilizzatori. Tutto ciò dovrà avvenire per mezzo della semplice assegnazione di un profilo di navigazione al gruppo di utenti che si desidera abilitare, effettuato dal docente in questione in totale autonomia.</p> <p>Di seguito l'elenco delle caratteristiche tecniche minime richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione accessi ad Internet attraverso username e password</li> <li>- Gestione gruppi di utenze e abilitazione degli stessi alla navigazione tramite interfaccia web</li> <li>- Profili di accesso ad Internet basati su durata, velocità di connessione, quantità di traffico dati</li> <li>- Definizione numero di apparati contemporaneamente connessi con la stessa username</li> <li>- Personalizzazione della pagina di accesso</li> <li>- Possibilità di bypassare le richieste di autenticazione per specifici dispositivi tramite mac-address o indirizzo IP</li> <li>- Content filtering per il blocco di contenuti non idonei alla fruizione da parte degli studenti</li> <li>- Gestione integrata dei log di accesso</li> <li>- Compatibilità con tutte le tipologie di dispositivi mobili</li> </ul>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì



Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soluzione composta da piattaforma hardware dedicata per la gestione del captive portal e da software cloud based per la gestione di utenze e profili</li> <li>- Soluzione indipendente dagli access point installati nella rete wireless, a garanzia di maggiore espandibilità futura</li> <li>- Possibilità di gestire accessi sia su reti wireless che su reti cablate</li> <li>- Supporto per almeno 3 interfacce LAN distinte su cui poter attivare la gestione degli accessi in maniera indipendente</li> </ul> <p>La piattaforma dovrà essere scalabile ed in grado di gestire in maniera centralizzata le utenze, così da prevedere future esigenze di espansione della stessa su tutti i Plessi facenti parte dell'Istituto, garantendo univocità di username/password per il personale docente e non</p>
--	--	--

Oggetto	Quantità	Descrizione
DISPOSITIVI E SOFTWARE PER LA FRUIZIONE ALUNNI BES/PAI con licenza perpetua	1	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>Si richiede un dispositivo tipo penna con OCR e sintesi vocale indicata per gli studenti con difficoltà di lettura come la dislessia per poter renderli autonomi agli esami ed ai test.</p> <p>Il dispositivo dovrà poter essere utilizzato sul foglio come un evidenziatore in modo tale che la sintesi vocale di alta qualità possa leggere i testi, riga per riga, nei propri auricolari, in almeno 5 lingue.</p> <p>Caratteristiche tecniche minime:</p> <p>Dispositivo ricaricabile a batterie e con cavo USB/MicroUSB; Sintesi vocale in almeno 5 lingue: Italiano, Inglese, Spagnolo, Francese e Tedesco; OCR incorporato</p>

Oggetto	Quantità	Descrizione
STAMPANTE LASER B/N	1	<p><b>Specifiche tecniche minime:</b></p> <p>Stampante personale - laser - in bianco e nero Classe dimensione supporto A4/Legal</p>

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbi



*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbi.edu.it](http://www.einaudisenorbi.edu.it)

		<p>Max dimensione supporto Legal (216 x 356 mm), A4 (210 x 297 mm)</p> <p>Dimensioni minime supporto (personalizzate) 76 mm x 127 mm</p> <p>Formato supporto max (utente) 216 mm x 356 mm</p> <p>Velocità di stampa Fino a 20 ppm - B/N - A4 (210 x 297 mm)</p> <p>Fino a 21 ppm - B/N - ANSI A (Letter) (216 x 279 mm)</p> <p>Risoluzione Massima (B/N) 1200 x 1200 dpi</p> <p>Image Enhancement Technology Rendering Engine for Clean Pages (ReCP)</p> <p>Interfaccia USB 2.0</p> <p>Produttività mensile 10000 pagine</p> <p>Volume mensile suggerito 100 - 1500 pages</p> <p>Alimentazione 230 V c.a.</p>
--	--	---

Oggetto	Quantità	Descrizione
Carrello	1	Carrello multifunzione 3 ripiani

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbi, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle  
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali  
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 Superiore "Einaudi" Senorbì

*Istituto Tecnico – Liceo Scientifico – Istituto Professionale*

C.F.92247680926 – Codice Meccanografico CAIS02800L - Tel 070/9808623-35 Fax 070/9809123

mail: [cais02800l@istruzione.it](mailto:cais02800l@istruzione.it) - pec: [cais02800l@pec.istruzione.it](mailto:cais02800l@pec.istruzione.it) web: [www.einaudisenorbì.edu.it](http://www.einaudisenorbì.edu.it)



### SPESE GENERALI

Oggetto	Descrizione
Piccoli adattamenti edilizi	Verifica e configurazione dell'impianto Wlan esistente per la postazione docente e allievo del Laboratorio Linguistico Mobile e adeguamento dell'impianto elettrico

Oggetto	Descrizione
Pubblicità	Apposizione di targhe all'interno della scuola e di targhette di inventario

Oggetto	Descrizione
Formazione e addestramento all'uso delle attrezzature	Corso di formazione di mezza giornata per i docenti coinvolti nel progetto ed individuati dal Dirigente Scolastico.

#### SERVIZI INCLUSI:

- Installazione a regola d'arte del materiale e dei software sopra descritti completa di tutti i cavi di collegamento richiesti (alimentazione, video, audio, ...)
- Acquisizione della certificazione di conformità impianto e taratura delle nuove tratte (ove necessarie) con strumento certificato. (Allegare certificato di taratura dello strumento in corso di validità).
- Configurazione, Settaggio e Collaudo.

Senorbì, 19 dicembre 2018

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
Prof. Rosario MANGANELLO

**Sede centrale:** Piazza del Popolo 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9808623-35 fax 070 9809123

**Indirizzi:** Amministrazione Finanze e Marketing, Sistemi Informativi Aziendali, Turismo, Costruzioni Ambiente e Territorio, Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate, Servizi per la Sanità e l'Assistenza Sociale

**Sede staccata:** Via C. Sanna 1, 09040 Senorbì, tel. 070 9809019 fax 070 9806667

**Indirizzo:** Agricoltura, Sviluppo Rurale, Valorizzazione dei Prodotti del Territorio