



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!



**ISTITUTO COMPRESIVO DI
FRANCAVILLA DI SICILIA**

Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel.

0942981230 – Fax 0942981154

e-mail: meee03100t@istruzione.it

web: www.icfrancavilla.it

C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003

ALLEGATO "A"

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2007-2013
"AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO"**

Codice nazionale identificativo: B-1.B-FESR-2008-675

Progetto: Lingua straniera e informatica

CAPITOLATO TECNICO

Il laboratorio prevede una (1) postazione docente, undici (11) postazioni studenti doppie e una ricca dotazione di componenti multimediali:

- lavagna multimediale,
- lettore DVD,
- una stampante di rete e un videoproiettore.

Tutto il lavoro dovrà includere anche il cablaggio di rete.

Il tutto dovrà essere semplicemente gestito dalla postazione docente attraverso una interfaccia grafica funzionale ed intuitiva.

Il laboratorio permetterà, mediante la postazione docente, la gestione ed il controllo completo delle postazioni degli studenti nonché una serie di funzionalità per l'efficace conduzione di numerose attività di insegnamento. L'interfaccia di controllo verrà integrata in una soluzione software di semplice utilizzo e provata robustezza, i cui vantaggi sono :

Il software linguistico verrà gestito utilizzando la rete LAN del laboratorio.

il laboratorio linguistico potrà essere usato per insegnamenti multidisciplinari.

Il laboratorio linguistico dovrà avere le seguenti caratteristiche fondamentali:

- Gestione a gruppi degli alunni (gruppi illimitati)
- Broadcast dell'audio/video del docente agli studenti (o a specifici sottogruppi) fino a 9 gruppi contemporaneamente.
- Broadcast dell'audio/video di uno studente a tutti gli altri.
- Videoproiezione in aula.
- Broadcast di qualsiasi contenuto multimediale esterno (DVD, VCD, TV, Cassette) a tutte le postazioni alunni.
- Comunicazione audio uno-ad-uno tra docente e studente.
- Discussioni di gruppo: gruppi multipli o composti da due alunni (Pairing). Possibilità di broadcast della discussione di un gruppo a tutto il resto della classe.
- Chiamata vocale (phone call) istantanea.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

 <p>2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!</p>	<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO DI FRANCAVILLA DI SICILIA</p> <p align="center">Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel. 0942981230 – Fax 0942981154</p> <p align="center">e-mail: meee03100t@istruzione.it web: www.icfrancavilla.it</p> <p align="center">C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003</p> 
---	--

- Supporto remoto allo studente: il docente può osservare le attività dello studente, guidarlo con le proprie annotazioni in modalità condivisa o prendere il controllo esclusivo della postazione remota.
- Gestione della lavagna multimediale. Broadcast del contenuto della lavagna alle postazioni degli studenti o videoproiezione dello stesso.
- Registratore e player delle attività nello schermo.
- Trasferimento di file (File Transfer) e gestione delle "collezioni" di dati multimediali

La postazione **docente** dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Cattedra docente canalizzata
- Software di gestione del laboratorio.
- Unità centrali di laboratorio.
- Cuffia e microfono con elevato isolamento acustico.
- Collegamento della rete dati tra l'insegnante e gli allievi con relativo cablaggio e witch 10/100 con adeguato numero di porte.
- Un computer docente con adeguate caratteristiche secondo le linee guida del bando allegato 5 : computer non assemblato di primaria marca completo di mouse, tastiera, doppio video a schermo piatto 19" e cuffie professionali. Sistema operativo windows xp pro service pack III

Le postazioni **alunni** dovranno avere le seguenti caratteristiche fondamentali:

- Tavoli per gli allievi dotati di ampio vano ed opportuna canalizzazione.
 - Cuffie/microfono di elevata robustezza e con buon isolamento acustico.
 - N 11 computers con caratteristiche adeguate, secondo le linee guida dell'allegato 5 del bando: Computer non assemblato di primaria marca completo di un video a schermo piatto 19", mouse, tastiera e cuffie professionali. Sistema operativo windows xp pro service pack III
- L'aula dovrà essere , inoltre, interamente cablata tramite impianto di rete Fast Ethernet con armadio rack completo di switch 24 porte, patch cord, alimentazione.

Il presente capitolato tecnico, allegato al bando di cui costituisce parte integrante e sostanziale, contiene la descrizione tecnica e le quantità della fornitura, messa in opera e collaudo dei mobili, apparecchiature e strumenti per il Laboratorio linguistico presso la Scuola Secondaria di primo Grado di Francavilla di Sicilia.

DESCRIZIONE	QUANTITA'
Poltroncina fissa alunno	11
Poltroncina girevole per docente	1



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

 <p>2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!</p>	<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO DI FRANCAVILLA DI SICILIA</p> <p align="center">Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel. 0942981230 – Fax 0942981154</p> <p align="center">e-mail: meee03100t@istruzione.it web: www.icfrancavilla.it</p> <p align="center">C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003</p> 
---	--

<p>Consolle tecnica canalizzata 180 x 80 per docente. Conformità al D.lgs 81 del 2008. Possibilmente di colore bianco</p>	1
<p>Consolle tecnica canalizzata 180 x 80 per alunni. D.lgs 81 del 2008.. Possibilmente di colore bianco</p>	6
<p>Pc multimediale docente di ultima generazione non assemblato di primaria marca , completo di tastiera e mouse SO: Microsoft Windows XP Professional . Processore: Core2 Duo E8300 2.83 GHz - Cache per processore: 6 MB - RAM: 2 GB (installati) / 8 GB (max) DDR2 SDRAM - Storage controller Serial ATA (Serial ATA300) - Disco rigido 1 x 250 GB standard Serial ATA300 - Memorizzazione ottica DVD±RW (±R DL) / DVDRAM - Controller grafico Intel GMA 3100 - Networking: Scheda di rete Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Standard ambientali: EPA Energy Star , Blue Angel , EPEAT Silver. - Garanzia del produttore 2 anni di garanzia.</p>	1
<p>Doppio monitor LCD 19". Tipo di dispositivo: Video a schermo piatto / matrice attiva TFT - Lunghezza diagonale: 19" - Risoluzione max 1600 x 1200 / 75 Hz - Rapporto di contrasto immagine 800:1 / 8000:1 (dinamico) - Ingresso segnale: DVID,VGA - Standard di conformità: TCO '03, CE, MPR II, TUV, GOST, DEMKO, FIMKO, GS, IEC950, ISO 134062, NEMKO, SASO, SEMKO, CB, RoHS - Standard ambientali: EPA Energy Star - Garanzia del produttore 2 anni di garanzia.</p>	2
<p>Cuffia e microfono professionali con regolatore di volumi. Impedenza 32Ohm - Audio: Sensibilità = 100dB a 1KHz - Audio: Frequenza = 20-20000Hz - Massima potenza in ingresso 400mW - Mic.: Sensibilità = 30mm con abbattimento del rumore</p>	1
<p>Pc multimediale alunni di ultima generazione non assemblato di primaria marca, completo di tastiera e mouse. SO: Microsoft Windows XP Professional . Processore: Core2 Duo E8300 2.83 GHz - Cache per processore: 6 MB - RAM: 2 GB (installati) / 8 GB (max) DDR2 SDRAM</p>	11



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!



**ISTITUTO COMPRESIVO DI
FRANCAVILLA DI SICILIA**

Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel.

0942981230 – Fax 0942981154

e-mail: meee03100t@istruzione.it

web: www.icfrancavilla.it

C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003

<ul style="list-style-type: none">- Storage controller Serial ATA (Serial ATA300)- Disco rigido 1 x 250 GB standard Serial ATA300- Memorizzazione ottica DVD±RW (±R DL) / DVD-RAM- Controller grafico Intel GMA 3100- Networking: Scheda di rete Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet- Standard ambientali: EPA Energy Star , Blue Angel , EPEAT Silver.- Garanzia del produttore 2 anni di garanzia.	
Monitor LCD 19". Tipo di dispositivo: Video a schermo piatto / matrice attiva TFT - Lunghezza diagonale: 19" - Risoluzione max 1600 x 1200 / 75 Hz - Rapporto di contrasto immagine 800:1 / 8000:1 (dinamico) - Ingresso segnale: DVID,VGA - Standard di conformità: TCO '03, CE, MPR II, TUV, GOST, DEMKO, FIMKO, GS, IEC950, ISO 134062, NEMKO, SASO, SEMKO, CB, RoHS - Standard ambientali: EPA Energy Star - Garanzia del produttore 2 anni di garanzia.	11
Cuffia e microfono professionali con regolatore di volumi. Impedenza 32Ohm - Audio: Sensibilità = 100dB a 1KHz - Audio: Frequenza = 20-20000Hz - Massima potenza in ingresso 400mW - Mic.: Sensibilità = 30mm con abbattimento del rumore	11
Stampante laser di rete multifunzione – colore – formato A4	1
Schermo per video proiettore 280 x 210	1
Videoproiettore 1024 x 768 - WGA	1
Lettore DVD/dvX/VHS	1
Casse acustiche HiFi in legno potenza 100W - Sistema 3 Vie - Potenza in uscita: 100W - Risposta in frequenza: 35-18000 Hz - Impedenza: 8 Ohm	2
Licenza software DLL PRO-server per docente - sistema omnicomprensivo 4-in-1 (Audio-Vide –Testo–Quiz) per l'insegnamento linguistico	1



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

 <p>2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!</p>	<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO DI FRANCAVILLA DI SICILIA</p> <p align="center">Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel. 0942981230 – Fax 0942981154</p> <p align="center">e-mail: meee03100t@istruzione.it web: www.icfrancavilla.it</p> <p align="center">C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003</p> 
---	--

<p>Multimediale</p> <ul style="list-style-type: none"> - ambiente di insegnamento interattivo attraverso le funzioni di comparazione audio (Listening, oral & Pronunciation practice) - audio discussion. - lezioni video atte a migliorare le facoltà di presentazione degli studenti - ambiente di creazione delle esercitazioni (coursework preparation) - somministrazione delle esercitazioni (Exercise&assessment) - ambiente di autovalutazione 	
<p>Licenza software DLL PRO-client per studente</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema omnicomprensivo 4-in-1 (Audio-Vide -Testo-Quiz) per l'insegnamento linguistico <p>Multimediale</p> <ul style="list-style-type: none"> - ambiente di insegnamento interattivo attraverso le funzioni di comparazione audio (Listening, oral & Pronunciation practice) - audio discussion. - lezioni video atte a migliorare le facoltà di presentazione degli studenti - ambiente di creazione delle esercitazioni (coursework preparation) - somministrazione delle esercitazioni (Exercise&assessment) - ambiente di autovalutazione 	11
<p>Licenza software di controllo PRO-server per docente</p> <p>Funzioni di controllo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio audio/video delle postazioni studente. - Controllo della navigazione Internet. Gestione dei siti permessi o proibiti. - Blocco della tastiera, del mouse e funzione di oscuramento totale dello schermo degli studenti. - Monitoraggio delle applicazioni in esecuzione nelle postazioni studente (programmi chat o altri software non autorizzati). Funzioni di blocco e sblocco delle stesse. - Lancio automatico di applicazioni (Word, Excel, etc.) nelle postazioni studente. - Accensione e spegnimento remoto delle postazioni studente. - Sicurezza: possibilità di autenticare gli studenti in fase di accesso al sistema mediante login e password. <p>Funzioni di supporto multimediale alla didattica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello integrato per la gestione delle componenti multimediali - Gestione a gruppi degli alunni (gruppi illimitati) - Broadcast dell'audio/video del docente agli studenti (o a specifici sottogruppi) fino a nove gruppi contemporaneamente. 	1





2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!



**ISTITUTO COMPRESIVO DI
FRANCAVILLA DI SICILIA**

Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel.

0942981230 – Fax 0942981154

e-mail: meee03100t@istruzione.it

web: www.icfrancavilla.it

C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003

<ul style="list-style-type: none">- Broadcast dell'audio/video di uno studente a tutti gli altri.- Videoproiezione in aula.- Broadcast di qualsiasi contenuto multimediale esterno (DVD, VCD, TV, Cassette) a tutte le postazioni alunni.- Comunicazione audio uno-ad-uno tra docente e studente.- Discussioni di gruppo: gruppi multipli o composti da due alunni (Pairing).- Possibilità di broadcast della discussione di un gruppo a tutto il resto della classe.- Chiamata vocale (phone call) istantanea.- Supporto remoto allo studente: il docente può osservare le attività dello studente, guidarlo con le proprie annotazioni in modalità condivisa o prendere il controllo esclusivo della postazione remota.- Gestione della lavagna multimediale. Broadcast del contenuto della lavagna alle postazioni degli studenti o videoproiezione dello stesso.- Registratore e player delle attività nello schermo.- Trasferimento di file (File Transfer) e gestione delle "collezioni" di dati multimediali.	
Licenza software di controllo PRO-client per studente. (Stesse caratteristiche della licenza docente)	11
Lavagna multimediale professionale Dimensioni: 174 cm (larghezza) * 127 cm (altezza) <ul style="list-style-type: none">- Risoluzione: 8192*8192 pixel- Tolleranza/precisione: 0,05 mm- Penna elettronica (normale, evidenziatore, ecc.)- Controllo totale del PC docente tramite penna elettronica.- Scrittura e disegno tramite penna elettronica.- Riconoscimento di immagini geometriche.- Riconoscimento calligrafico: caratteri e numeri	1
Scheda di acquisizione MPEG per il controllo dei flussi multimediali dalla postazione docente	1
Audiobox professionali per docente ed alunni 1 porta USB compatibile con USB 1.1/2.0 <ul style="list-style-type: none">- Sound-Card integrata- AUX in & out per collegare dispositivi audio esterni- Mic in, cuffie out- Abbattimento del rumore	11



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali

<p>2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!</p>	<p align="center">ISTITUTO COMPRESIVO DI FRANCAVILLA DI SICILIA</p> <p align="center">Via Napoli, 2 98034 Francavilla di Sicilia (ME) Tel. 0942981230 – Fax 0942981154</p> <p align="center">e-mail: meee03100t@istruzione.it web: www.icfrancavilla.it</p> <p align="center">C.F. 96005620834 – C.M. MEIC835003</p> 
---	---

<p>Controller AV (7 AV-IN / 2 AV-OUT / 2VGA-Out) controllabile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dal software di gestione del laboratorio della postazione docente - da una tastiera esterna in dotazione al docente - 7 canali A/V ingresso - 3 canali A/V uscita - 1 canale ingresso mic. - 2 canali VGA ingresso - 2 canali VGA di uscita con splitter - Amplificatore 50 W - Controllo remoto tramite infrarossi - Completamente gestibile con il software NS-Class PRO e/o da tastiera esterna. 	<p>1</p>
<p>Tastiera professionale per gestire il Controller AV dalla postazione docente</p>	<p>1</p>
<p>Mobile rack completo di switch 24 porte, patch, alimentazione. Completo di cablaggio.</p>	<p>1</p>

Il Dirigente Scolastico
Massimo Grasso



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale



Unione Europea
P.O.N. - "Competenze per lo Sviluppo" (FSE)
P.O.N. - Ambiente per l'apprendimento (FESR)
D.G. Occupazione, Affari Sociali e pari Opportunità
D.G. Politiche Regionali