



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)

L'Istituto è beneficiario del Progetto: "REALIZZAZIONE di AMBIENTI DIGITALI: **Senza esperienza non v'è conoscenza - 3.0**" - Codice Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-PI-2015-411"  
selezionato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale 2014-2020 "Per la Scuola" **cofinanziato dal F.E.S.R.**



## Liceo Statale "Vasco - Beccaria - Govone"

Scientifico – Liceo Scientifico opz. Sportivo – Liceo Classico – Liceo Linguistico  
Liceo Scienze Umane – Liceo Scienze Umane opz. Economico-Sociale

piazza IV Novembre n. 4 - 12084 MONDOVI (CN) - Tel. Sede: 0174/558235 Fax: 0174/555690

Cod. Mec. CNPS07000P - C.F. 93054670042 – C.U. UFJ92H

[ceimondovi.gov.it](http://ceimondovi.gov.it) - [segreteria@liceimondovi.gov.it](mailto:segreteria@liceimondovi.gov.it) - [cnps07000p@istruzione.it](mailto:cnps07000p@istruzione.it) - [cnps07000p@pec.istruzione.it](mailto:cnps07000p@pec.istruzione.it)

Prot. n. 9138/VI.2

Mondovì, 22 dicembre 2016

Agli ATTI

<\\SERVER\Segreteria\CONDIVISA\AMMINISTRATIVA\SU CONDIVISA\PROGETTI\PROGRAMMA ANNUALE - PROGETTI E.F.2016\PI7 - PON FESR - AMBIENTI DIGITALI>

Amministrazione Trasparente

[http://www.gazzettaamministrativa.it/opencms/opencms/gazzetta\\_amministrativa/amministrazione\\_e\\_trasparente/piemonte/istituto\\_istruzione\\_statale\\_vasco\\_beccaria\\_govone\\_di\\_mondovi\\_/110\\_ban\\_gar\\_con/](http://www.gazzettaamministrativa.it/opencms/opencms/gazzetta_amministrativa/amministrazione_e_trasparente/piemonte/istituto_istruzione_statale_vasco_beccaria_govone_di_mondovi_/110_ban_gar_con/)

### VERBALE DI COLLAUDO

Fondi Strutturali 2014/2020

FESR "REALIZZAZIONE di AMBIENTI DIGITALI"

"Programma Operativo Nazionale 2014 – 2020 "Per la Scuola" Competenze e ambienti per l'apprendimento Fondi Strutturali Europei di cui all'Avviso pubblico rivolto alle Istituzioni scolastiche statali per la realizzazione, l'ampliamento o l'adeguamento delle infrastrutture di rete LAN/WLAN - Asse II – Infrastrutture per l'Istruzione - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - 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

### REALIZZAZIONE di AMBIENTI DIGITALI

Titolo: **Senza esperienza non v'è conoscenza - 3.0**

Codice Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-PI-2015-411

CUP I96J15001290007

CIG ZA01B83710

CIG Z8D1C4C3D7

L'anno duemilasedici il giorno 22 del mese di dicembre, dalle ore 7.30 alle ore 18.00 il gruppo di lavoro costituito dal

Sig. CASSINI Massimo – assistente tecnico nominato con atto prot.n.7528/VI.2 del 26 ottobre 2016 **COLLAUDATORE AMBIENTI DIGITALI Fondi Strutturali Europei Programmazione 2014 – 2020 PON per la Scuola – Competenze e Ambienti per l'apprendimento" (FSE-SESR) Identificativo progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-411 – Autorizzazione Prot.AOODGEFID/5888 del 30.03.2016**, a seguito di Avviso di Selezione personale interno prot.n.7137/VII.6 del 15 ottobre 2016

e dal

Sig. CASTIGLIA Maurizio - tecnico della Ditta **INFORMATICA SYSTEM S.r.l. con sede in VICOFORTE MONDOVI'**, aggiudicataria della gara, con procedura di cottimo fiduciario, ai sensi dell'ex art.125 del Dlvo 163/2006 – tramite **RDO- MEPA n. 1363754 del 14.10.16**, per la fornitura e l'installazione delle attrezzature per Ambienti Digitali con **stipula prot.n.8129/VI.2 del 15.11.16 e O.D.A. n. 3379697 del 13.12.16**

ha effettuato il sopralluogo per la verifica della conformità e corrispondenza delle apparecchiature acquistate con **RDO- MEPA n. 1363754 del 14.10.16 e O.D.A. n. 3379697 del 13.12.16** ed indicate nei Documenti di Trasporto n.798 del 29.11.2016, n. 2068 del 13.12.2016, n. 163.350/YD del 20.12.2016, n. 2150 del 21.12.2016 e n. 2158 del 22.12.2016 con le tipologie, le caratteristiche e le funzionalità richieste nel capitolato allegato ed indicate in sede di offerta nonché del corretto funzionamento delle apparecchiature nei plessi in cui è stato realizzato il Progetto **10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-411** e precisamente:

- Liceo Statale Vasco-Beccaria-Govone Piazza IV Novembre, n.4 MONDOVI';  
Alle ore 18.00, presso la Sede del Liceo Statale Vasco-Beccaria-Govone Piazza IV Novembre, n.4 MONDOVI' si è riunito il gruppo di lavoro per la redazione del Verbale di collaudo relativo alla fornitura della

1. **RDO- MEPA n. 1363754 del 14.10.16 con stipula prot.n.8129/VI.2 del 15.11.16**
2. **O.D.A. n. 3379697 del 13.12.16** di seguito dettagliate:

### CARATTERISTICHE APPARATI E SERVIZI

#### TIPO MODULO

<b>LABORATORIO MOBILE</b>	
<p><b>CARRELLO MOBILE PER CUSTODIA E RICARICA NOTEBOOK</b></p> <p>Carrello porta notebook 32 posti necessario alla custodia e ricarica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizzato in metallo verniciato</li> <li>• N. 02 Sportelli anteriori e N. 02 posteriori con chiave di sicurezza</li> <li>• Ripiani fissi con inserti divisori</li> <li>• Scompartimento in plastica rigida con passacavi</li> <li>• Robuste ruote bloccabili con freno</li> <li>• Maniglioni per il movimento</li> <li>• Tensione di Ingresso/Uscita AC 100-240V</li> <li>• Sistema di ricarica programmabile per gruppi di prese</li> <li>• Sistema di ventilazione e raffreddamento degli apparecchi</li> </ul>	<b>1</b>

## NOTEBOOK DI PRIMARIA MARCA

31

- Cpu Intel Core i3-5005U 2 GHz
- Ram 4096 MB DDR3 1600 MHz
- SSHD 508 GB
- Display 15,6" LED 16:9 (HD) Antiriflesso - Risoluzione 1366x768
- DVD SuperMulti (reader/writer)
- Scheda Video Integrata
- Scheda Audio Integrata
- Scheda di rete Gigabit
- Scheda di rete Wireless integrata
- Bluetooth 4.0
- Webcam Integrata
- Card reader integrato (SD, SDHC, SDXC, MMC)
- Interfacce: 1xHDMI, 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, 1xRJ45, 1xAudio Out, 1xAudio In
- Certificazione: CE, ENERGY STAR® 5.0-compliant, RoHS-compliant
- Sistema Operativo Windows 10 Professional 64bit

## LICENZE SOFTWARE DI RETE DIDATTICA MULTIMEDIALE

31

Il laboratorio da allestire dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Non deve richiedere l'installazione di alcun hardware aggiuntivo.
- Deve essere integrabile la rete dati, anche Wireless.
- La consolle di gestione deve essere implementata esclusivamente su PC, con la possibilità di due monitor.
- Deve prevedere le seguenti funzionalità :
  - Insegnamento collettivo: possibilità di distribuire la schermata della postazione docente a tutti o ad un gruppo di allievi (anche in finestra), disabilitando contestualmente il mouse e la tastiera delle postazioni destinatarie.
  - Scambio tastiera e mouse: possibilità di passaggio del mouse e della tastiera da un qualsiasi computer ad un altro, permettendogli di proseguire l'attività dal momento in cui gli è stato "passato il gessetto".
  - Gestione gruppi: possibilità di raggruppare gli studenti di un'aula in gruppi di lavoro indipendenti fra loro con la possibilità da parte del docente di intervenire e/o di controllare l'attività di uno qualsiasi dei gruppi creati.
  - Insegnamento individuale o di gruppo: possibilità di definire che soltanto un singolo allievo o un gruppo di essi segua la lezione del docente.
  - Blocco tastiera e mouse: il docente in qualsiasi momento deve poter bloccare la tastiera ed il mouse delle postazioni allievo senza interferire con l'applicativo attivo in quel momento sulle postazioni.
  - Visualizzazione e controllo dell'attività svolta dagli allievi: in qualsiasi istante il docente deve poter seguire dalla propria postazione l'attività svolta da un singolo allievo e se lo ritiene necessario, deve potersi appropriare della tastiera e del mouse della postazione controllata.
  - Anteprema di tutte le postazioni: attivando la modalità anteprema, il docente deve poter visualizzare contemporaneamente le miniature dei desktop di tutte le postazioni collegate.
  - Allievo che spiega alla classe: possibilità di definire che un allievo impartisca una lezione ad un altro allievo o ad un gruppo di essi. L'insegnante deve poter controllare l'operato della postazione "sorgente" (ed eventualmente intervenire).
  - Comunicazione Audio: possibilità di comunicazione audio tra le postazioni attraverso l'uso di cuffie con microfono e la trasmissione di qualsiasi fonte audio collegata alle schede audio dei computer. L'audio deve poter essere trasmesso contemporaneamente alle schermate o in modo indipendente.

- Richiesta d'aiuto: possibilità da parte degli allievi di inviare al docente un messaggio testuale d'aiuto ed il docente può rispondere in modo privato ad ogni allievo.
- Funzione appunti remoti: possibilità di utilizzare la funzione copia o taglia di Windows da un'applicazione attiva della postazione docente ed eseguire la funzione incolla nell'applicazione della postazione allievo selezionata.
- Funzione dark: possibilità di oscurare i monitor delle postazioni allievo.
- Funzione spegni PC allievi: possibilità di eseguire il comando di Windows "Chiudi sessione" contemporaneamente su tutte le postazioni allievo.
- Funzione accendi PC allievi: possibilità di accensione delle postazioni allievo.
- Funzione trasferisci file/avvia applicazione: possibilità di distribuzione di file di esercitazione agli allievi con possibilità di fare avviare contemporaneamente sulle postazioni selezionate le applicazioni che li gestiscono.
- Funzione raccolta file: possibilità del docente di raccogliere i file con le esercitazioni svolte dagli allievi sulla propria postazione.
- Gestione laboratori: possibilità di gestione di più classi e quindi più docenti che fanno lezione anche contemporaneamente sulla stessa rete di Istituto.
- Funzione appello/ottieni nome : possibilità di ottenere i nomi degli allievi che stanno utilizzando le postazioni.
- Funzione gestione classi: il docente deve poter memorizzare per ogni classe il registro con il riferimento dei nomi degli allievi.
- Funzione chat: possibilità di creare gruppi di discussione in modo tale che un numero qualsiasi di studenti possa,, tramite una finestra di testo, conversare per iscritto con gli altri membri del gruppo di discussione. Il contenuto di ogni sessione di conversazione deve poter essere memorizzato per un riferimento futuro.
- Funzione dattilo: possibilità di oscurare i monitor delle postazioni allievo senza però bloccarne le tastiere in modo che gli studenti possano continuare a scrivere ed il docente possa verificare il loro operato direttamente sul proprio monitor.
- Funzione software autorizzati/proibiti: possibilità di definire che sulle postazioni allievo possano essere eseguiti soltanto gli applicativi appartenenti ad una lista di "software autorizzati", analogamente deve essere possibile definire una lista di "software proibiti" che non possono essere eseguiti.
- Funzione sondaggio/test: possibilità di creare ed inviare sondaggi/test a risposta multipla e vero/falso con la gestione dei tempi di risposta. Il risultato dei sondaggi/test deve poter essere salvato e viene automaticamente elaborato in un grafico ed una tabella riassuntiva.
- Funzione Controllo Web: possibilità di monitorare i siti web visitati dagli allievi, limitare o approvare l'uso di URL specifici e memorizzare lo storico dei siti visitati.
- Funzione navigazione guidata: Permette al Docente di avviare su ogni postazione Allievo la navigazione Internet su un link da lui definito.
- Funzione Film Real Time: possibilità di inviare in real time a tutto schermo ed in alta risoluzione film provenienti sia dal lettore DVD interno della postazione docente, che da fonti PAL/NTSC esterne (previo convertitore PAL/VGA).

## TIPO MODULO

### POSTAZIONI INFORMATICHE PER L'ACCESSO AI SERVIZI DIGITALI

#### PERSONAL COMPUTER DI PRIMARIA MARCA

- Case Minitower
- Cpu Intel i3-4170 3.7 GHz
- RAM 4 GB DDR3 (1600 MHz)
- HDD 500 GB Serial ATA III
- Masterizzatore DVD Dual Layer
- Scheda audio integrata nel chipset
- Scheda video integrata Intel con memoria dedicata 128 MB
- Slot: 1xPCI Express x16, 2 PCI Express x1, 1xPCI
- Scheda di rete 10/100/1000 integrata nel chipset
- Interfacce: 1xVGA, 1xDVI-D, 2xUSB 2.0 frontali, 4xUSB 2.0 posteriori, 2xjack Audio frontali, 3xjack Audio posteriori, 1xRJ45
- Tastiera e Mouse ottico
- Windows 10 Professional 64 Bit
- Certificazioni: CE, Rohs, DMI; GS; PC2001; CB

#### MONITOR LED 21,5" DI PRIMARIA MARCA

- Diagonale 21,5"
- Formato 16:9
- Risoluzione 1920x1080
- Luminosità' 200cd/mq
- Tempo di risposta 5 ms
- Contrasto 20000000:1
- Interfacce: 1xVGA
- Certificazioni: C-Tick, BSMI, CB, CCC, FCC, RoHS, ISO 9241-307, cTUVus, CECP, CEL, EPA

**TOTALE FORNITURA IVA INCLUSA € 21.325,60**

<b>HD ESTERNO 2 TB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Portatile 2,5" autoalimentato</li><li>• USB 3.0</li><li>• GARANZIA 36 mesi</li></ul>	<b>1</b>
---	----------

**TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA IVA INCLUSA € 21.470,78**

Dalla verifica delle apparecchiature sopraindicate risulta quanto segue:

1. La fornitura di materiale corrisponde a quanto offerto in sede di gara e a quanto richiesto nel capitolato allegato;
2. Sono stati effettuati una serie di test diagnostici che hanno permesso di accertare che la fornitura risponde ai requisiti di funzionalità richiesti e che è conforme al tipo e caratteristiche descritti nel capitolato allegato al contratto. Inoltre ogni apparecchiatura informatica è corredata dal relativo manuale di istruzioni fisico o on line;
3. Tutta la fornitura prevista dal contratto di compravendita tra il LICEO STATALE VASCO-BECCARIA-GOVONE di MONDOVI' e la Ditta INFORMATICA SYSTEM S.r.l. con sede in VICOFORTE MONDOVI' è stata consegnata come risulta dal seguente Documento Di Trasporto che si allega in copia:
  - Liceo Statale Vasco-Beccaria-Govone MONDOVI' Documento Di Trasporto n.798 del 29.11.2016
  - Liceo Statale Vasco-Beccaria-Govone MONDOVI' Documento Di Trasporto n. 2068 del 13.12.2016
  - Liceo Statale Vasco-Beccaria-Govone MONDOVI' Documento Di Trasporto n. 163.350/YD del 20.12.2016.
  - Liceo Statale Vasco-Beccaria-Govone MONDOVI' Documento Di Trasporto n. 2150 del 21.12.2016.

Pertanto tutto ciò premesso i sottoscritti dichiarano quanto sopra indicato e certificano il perfetto funzionamento della fornitura dei materiali di cui alla **RDO- MEPA n. 1363754** del **14.10.2016** ed all'O.D.A. **O.D.A. n. 3379697 del 13.12.16** con la Ditta INFORMATICA SYSTEM S.r.l. con sede in VICOFORTE MONDOVI'.

Tutte le operazioni di collaudo hanno termine alle ore 18,00 con esito POSITIVO.

Allegati al presente Verbale:

- Capitolato Tecnico prot.n.6951 del 10.10.16
- Documenti di Trasporto n.798 del 29.11.2016, n. 2068 del 13.12.2016, n. 163.350/YD del 20.12.2016., n. 2150 del 21.12.2016 e n. 2158 del 22.12.2016
- Stipula prot.n.**8129/VI.2** del **15.11.16**
- O.D.A. n. **3379697 del 13.12.16**

Letto, confermato e sottoscritto.

IL COLLAUDATORE

Sig. CASSINI Massimo

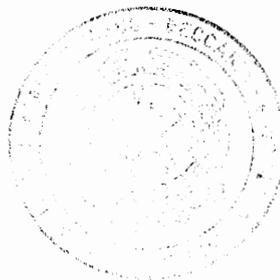


IL RAPPRESENTANTE DELLA DITTA

Sig. CASTIGLIA Maurizio



Firme per presa d'atto di quanto sopra dichiarato e sottoscritto dai responsabili del collaudo:



IL DIRETTORE SS.GG.AA.  
(Mario FRENTI)

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(Prof.ssa Donatella GAREILLO)

