



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL VENETO - UFFICIO VI AMBITO TERRITORIALE DI TREVISO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE VITTORIO VENETO 2° "A. ZANZOTTO"

Via Vittorio Emanuele II, 3 – 31029 VITTORIO VENETO (TV) C.F. 84000960264 - C.M. TVIC854004
☎ e Fax 0438/554722- 946112 - TVIC854004@istruzione.it - TVIC854004@pec.istruzione.it - www.icvittorioveneto2.gov.it

Prot.n. 994 /B13

Vittorio Veneto, 02 febbraio 2018

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15.10.2015 – 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.

Codice identificativo Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2017-104 "Innova scuola ICV2. Classe inclusiva: alunni protagonisti".

CIG : Z4421F93AB - CUP: E14D17000680007

OGGETTO: Determina a contrarre per procedura negoziata previa comparazione di preventivi per la fornitura di dispositivi per laboratori mobili per i plessi scuola primaria "Pascoli" e scuola secondaria di 1° grado "Cosmo", aula aumentata di tecnologia per il plesso scuola primaria "Crispi" e postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza per gli uffici di direzione e segreteria. Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2017-104 "Innova scuola ICV2. Classe inclusiva: alunni protagonisti".

Il Dirigente Scolastico
dell'Istituto Comprensivo Vittorio Veneto 2° "A. Zanzotto"

- VISTO il R.D 18 novembre 1923, n.2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA la legge 7 agosto 1990, n.241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n.275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n.59 ;
- VISTA la legge 15 marzo 1997 n.59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n.165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
- VISTA la legge 13 luglio 2015 n.107, concernente " Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti";
- VISTO il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50 e l'articolo 95, commi 4 e 5;
- VISTO il Decreto Legislativo. 19 aprile 2017, n.56, recante "disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
- VISTO il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001, n.44 " Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTI i seguenti Regolamenti (UE): n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE), n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);
- VISTO l'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/12810 del 15 ottobre 2015, emanato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Per la Scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento", a titolarità del MIUR, approvato da parte della Commissione Europea con Decisione C (2014) n. 9952 del 17 dicembre 2014;

VISTA	la nota MIUR prot. n. AODGEFID/5051 del 10 marzo 2016 con pubblicazione delle graduatorie definitive dei progetti valutati ammissibili al finanziamento;
VISTA	la nota MIUR prot. n. AODGEFID/31744 del 25 luglio 2017 concernente l'Autorizzazione ministeriale del progetto e impegno di spesa finalizzato al potenziamento delle dotazioni tecnologiche e degli ambienti per l'apprendimento delle competenze chiave;
VISTA	la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 10 del 14 gennaio 2016 con la quale è stato approvato il PTOF per il triennio 2016-2019;
VISTA	la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 1 dell'11 dicembre 2017 di approvazione del Programma Annuale A.F. 2018;
CONSIDERATE	le peculiarità del progetto presentato che mira a favorire una didattica innovativa ed una metodologia collaborativa e laboratoriale implementata da strumenti tecnologici di supporto con l'obiettivo ultimo di contribuire alla realizzazione del Piano di miglioramento dell'Istituto che prevede lo sviluppo del curriculum verticale;
CONSIDERATO	che il servizio/fornitura non rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili tra le convenzioni di Consip S.p.a, ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica, della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015 n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);
RILEVATA	l'esigenza di indire, in relazione all'importo finanziario, la procedura per l'acquisizione dei servizi/forniture ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett a) del Decreto Legislativo n. 50 del 2016;
RITENUTA	di non utilizzare il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in quanto l'attrezzatura richiesta per l'implementazione del progetto è così determinata da non richiedere una valutazione tecnica;
DATO ATTO	di quanto stabilito, in merito alla designazione e alla nomina del Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.), dalla Delibera ANAC n.1096 del 26 ottobre 2016, recanti Linee guida n. 3;
DATO ATTO	di quanto stabilito dalla Delibera ANAC n.1097 del 26 ottobre 2016 - Linee Guida n.4, di attuazione del Decreto Legislativo del 18 aprile 2016 n.50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici".

Tutto ciò visto e rilevato, costituisce parte integrante del presente decreto.

DECRETA

Art. 1 Oggetto

Si avvia la procedura di affidamento del progetto di cui alla nota MIUR prot. n. AODGEFID/31744 del 25 luglio 2017 concernente l'Autorizzazione ministeriale del progetto e dell'impegno di spesa finalizzato al potenziamento delle dotazioni tecnologiche e degli ambienti per l'apprendimento delle competenze chiave, PON "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, tramite procedura negoziata previa comparazione di preventivi per la fornitura di dispositivi per laboratori mobili per i plessi scuola primaria "Pascoli" e scuola secondaria di 1° grado "Cosmo", aula aumentata di tecnologia per il plesso scuola primaria "Crispi" e postazioni informatiche per l'accesso dell'utenza per gli uffici di direzione e segreteria. Progetto: 10.8.1.A3-FESRPON-VE-2017-104 "Innova scuola ICV2. Classe inclusiva: alunni protagonisti". Gli operatori economici sono individuati in n. 5 ditte e sarà inviata lettera di invito.

Fornitura:

Per l'attuazione del Progetto si rende necessario l'acquisto dei seguenti beni in unico lotto:

- **DISPOSITIVI PER LABORATORI MOBILI e AULA AUMENTATA DI TECNOLOGIA**

Modulo 4 - "Innova Scuola ICV2"		Plesso "G. Pascoli"
LABORATORIO MOBILE		Via Div. N. Nannetti
N. 1	Carrello per ricarica e deposito netbook/tablet in sicurezza. Carrello su 4 ruote per l'alloggiamento fino a 36 notebook/tablet con divisori in plastica rigida e fermacavi (per una scelta di comodità e sicurezza si richiede tassativamente tale caratteristica), completo di un vano superiore per alloggiamento di attrezzature con altezza utile minima di 18cm (per esigenze di contenimento si richiede tassativamente la presenza di questo vano), completo di alimentazione con sistema di regolazione: si necessita di una modalità di alimentazione ciclica dei dispositivi (o gruppi di essi) ovvero il sistema di ricarica deve poter alimentare un gruppo di dispositivi e poi un'altro gruppo dopo tot tempo, e così via...	
N. 1	Dongle che si interfaccia a schermi, videoproiettori o LIM per il mirroring dei dispositivi, dispositivo per lo screen mirror: WIRELESS DISPLAY, Compatibile con ANDROID, WINDOWS 8.1 x64 e WINDOWS 10 x64. Alimentazione USB, cavo HDMI maschio/femmina in dotazione con prolunga 30cm.	
N. 13	Netbook/tablet convertibile 2 in1 con cpu intel 4core almeno 1,44Mhz, 4 GB RAM, 64gb e MMC o superiori, display 10.1" multi-touch 1280x800	
N. 13	Licenze di software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali. L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche, anche in abbonamento pluriennale (purchè per un periodo minimo di 5 anni) per uso illimitato a tutti i docenti. Tale software	

	<p>deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line. 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Monito. 4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola. 6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti. 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM. 9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima. 10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook). 11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa). 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di Verifica. 13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi. 15. Permette all'insegnante dimonitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 16. Permettere l' Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante. 17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF. 18. Permettere al l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 19. Permettere all'insegnate di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
N. 13	Licenze di software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali. Tale software per il Mobile Device Management con scadenza almeno al 30/09/2019 deve poter permettere l'accesso alla gestione in cloud, deve poter esser installabile su Android v4 o superiori, Windows10 o IOS v7 o superiori, deve poter bloccare app, creare gruppi, policy di gruppo ecc.

Modulo 4 - "Innova Scuola ICVV2"		Plesso "U. Cosmo"
LABORATORIO MOBILE		Via Pontavai, 119
N. 1	Kit composto da Monitor touch 65 pollici dotato di touch infrarossi 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie, contrasto 4000:1 o superiore, risoluzione Full HD 1080p (1920 x 1080), 2 casse stereo 15W RMS per canale, con almeno i seguenti connettori input/output: n.2 USB Touch , n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD) ,OPSx1 . Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche minime: SO Android 2gb ram, Wifi N, Bluetooth 4, 16gb esp con MicroSD, Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows ® , Mac OS ® , iOSTM, Chrome OSTM e AndroidTM Possibilità di scaricare App didattiche dai vari store. In funzione alla presenza del dispositivo didattico e al fine di agevolare l'utilizzo di due differenti dispositivi (notebook, mini-pc, dispositivo Android®)si richiedono tassativamente due canali di input distinti composti ognuno da una porta HDMI ed una porta USB per le funzioni di Touch.	
N. 1	Installazione di Monitor touch su supporto a pavimento.	
N. 1	Supporto a pavimento per monitor fino a 70 pollici con un peso di 81kg o superiore, dotato di mensola compatibile con gli standard VESA 700 x 400 mm.	
N. 1	Carrello per ricarica e deposito notebook in sicurezza. Carrello su 4 ruote per l'alloggiamento fino a 36 notebook/tablet con divisori in plastica rigida e fermacavi (per una scelta di comodità e sicurezza si richiede tassativamente tale caratteristica), completo di un vano superiore per alloggiamento di attrezzature con altezza utile minima di 18cm (per esigenze di contenimento si richiede tassativamente la presenza di questo vano), completo di alimentazione con sistema di regolazione: si necessita di una modalità di alimentazione ciclica dei dispositivi (o gruppi di essi) ovvero il sistema di ricarica deve poter alimentare un gruppo di dispositivi e poi un'altro gruppo dopo tot tempo , e così via...	
N. 1	Dongle che si interfaccia a schermi, videoproiettori o LIM per il mirroring dei dispositivi, dispositivo per lo screen mirror: WIRELESS DISPLAY, Compatibile con ANDROID, WINDOWS 8.1 x64 e WINDOWS 10 x64. Alimentazione USB, cavo HDMI maschio/femmina in dotazione con prolunga 30cm.	
N. 12	Notebook almeno I3 15" 4GB espandibili a 16gb 500 HD video HD520, Win 10 Pro, gigan, wifi 802.11ac	
N. 13	L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche, anche in abbonamento pluriennale (purchè per un periodo minimo di 5 anni), per un uso illimitato a tutti i docenti e risorse didattiche sia off line che on line. Tale software deve:	

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line. 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Monitor. 4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola. 6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe; - inviare risorse didattiche; - assegnare compiti; - verificarne l'andamento; - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.); - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti. 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM. 9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima. 10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook). 11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica. 13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi. 15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 16. Permettere l' Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante. 17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF. 18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
N. 13	Licenze di software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali. Tale software per il Mobile Device Management con scadenza almeno al 30/09/2019 deve poter permettere l'accesso alla gestione in cloud, deve poter essere installabile su Android v4 o superiori, Windows10 o IOS v7 o superiori, deve poter bloccare app, creare gruppi, policy di gruppo ecc.
N. 1	PC Laptop Notebook almeno I5 HDD 1000 GB - RAM 8 GB - 4core-Display 15,6" LED Windows 10 pro 64-bit.
N. 1	Supporto a pavimento per monitor fino a 70 pollici con un peso di 81kg o superiore, dotato di mensola compatibile con gli standard VESA 700 x 400 mm.

Modulo 5 -"Classe inclusiva: alunni protagonisti"		Plesso "F. Crispi"
AULA AUMENTATA DI TECNOLOGIA		Via A. Diaz, 30
N. 1	Lavagna Interattiva Multimediale dimensioni 78" con proporzione 4:3, dotata di tecnologia elettromagnetica con 2 penne, senza batteria al loro interno, per il touch utilizzabili con 2 utenti contemporaneamente su tutta la superficie della LIM: vi dev'esser la possibilità di utilizzo con funzioni differenziate tra una penna e l'altra al fine di destinare l'utilizzo didattico della penna docente diverso da quella della penna studente. Sulla stessa superficie vi dev'esser anche utilizzabile contemporaneamente una tecnologia touch con mani con almeno 10 touch in ambiente Windows. Risoluzione interattiva della superficie 7680 x 4320 o superiore, certificata CE, FCC, IC, UL/CUL, CB, CQC, peso non superiore a 18.5kg, compatibile Windows, Mac OS X, Linux, con licenza di un software dedicato alla didattica che abbia anche una versione installabile su qualsiasi altro numero di PC da connettere senza dover sottoscrivere abbonamenti o acquisti di qualsivoglia altra opzione: detto software deve aver anche un forum online, o contenitore, dal quale poter scaricare almeno 500 risorse gratuite (es. pacchetti software aggiuntivi, lezioni dimostrative, elementi prefatti).	
N. 1	Videoproiettore ultracorto con staffa con staffa, 3LCD, rapporto di proiezione 0,36:1, F=1,8, f=4,78 mm, risoluzione nativa XGA 1024x768, 4:3, contrasto 6000:1, 3000 ANSI Lumen, lampada 8000ore (standard mode), 2xHDMI (di cui uno MHL), 1xMiniDsub IN & OUT, usb, lan, telecomando, (garanzia della lampada 6mesi, max.1000 ore) 5.5Kg.	
N. 1	Installazione di lavagna interattiva e videoproiettore a regola d'arte su parate in muratura inclusi componenti aggiuntivi quali staffe, viti, tasselli, ciabatta di corrente da 1,3 mt, esclusi adattamenti all'impianto elettrico e/o di rete;	
N. 1	Dongle che si interfaccia a schermi, videoproiettori o LIM per il mirroring dei dispositivi, dispositivo per lo screen mirror: WIRELESS DISPLAY, Compatibile con ANDROID, WINDOWS 8.1 x64 e WINDOWS 10 x64. Alimentazione USB, cavo HDMI maschio/femmina in dotazione con prolunga 30cm.	
N. 2	Notebook almeno I3 15" 4GB 500 HD Win 10 PRO	
N. 12	Netbook/tablet convertibile 2 in1 con cpu intel 4core almeno 1,44Mhz, 4 GB RAM, 64gb e MMC o superiori, display 10.1" multi-touch 1280x800	

N. 14	<p>Licenze di software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali. L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche, anche in abbonamento pluriennale (purchè per un periodo minimo di 5anni) per uso illimitato a tutti i docenti.</p> <p>Tale software deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line. 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Monito. 4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola. 6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti. 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM. 9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima. 10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook). 11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa). 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica. 13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi. 15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 16. Permettere l' Archvio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante. 17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF. 18. Permettere al l'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 19. Permettere all'insegnate di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
N. 14	<p>Licenze di software per lo storage e la produzione di contenuti integrativi multimediali. Tale software per il Mobile Device Management con scadenza almeno al 30/09/2019 deve poter permettere l'accesso alla gestione in cloud, deve poter esser installabile su Android v4 o superiori, Windows10 o IOS v7 o superiori, deve poter bloccare app, creare gruppi, policy di gruppo ecc.</p>

POSTAZIONI INFORMATICHE PER L'ACCESSO DELL'UTENZA E DEL PERSONALE DOCENTE E DELLE SEGRETERIE AI DATI E AI SERVIZI DELLA SCUOLA.

Modulo 6 - "Innova Scuola ICVV2"		Uffici di Direzione
Ufficio di segreteria		Via Vittorio Emauele II, 3
N. 2	Desktop e Workstation cpu I3-6100 4GB 500GB WIN 10 PRO	
N. 2	Monitor TouchVideowall Accessori - Lunghezza diagonale (pollici): 21,500 " Formato: 16:9 Tecnologia retroilluminazione: W-LED Luminosità: 200 cd/m ² Dot pitch: 0,250 mm.	
N. 1	Notebook almeno I3 4GB 500GB 15.6" WIN 10 PRO con connessione Lan (rj45) Ethernet 10/100/1000 di primaria marca con garanzia 3 anni.	
N. 2	Software versione 2016 Home & Business 32/64-BIT Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote (medialess), compatibile win7sp1 o superiori.	

ADDESTRAMENTO ALL'USO DELLE ATTREZZATURE

Modulo 4 - "Innova Scuola ICVV2" LABORATORIO MOBILE	Plesso "G. Pascoli"
Modulo 4 - "Innova Scuola ICVV2" LABORATORIO MOBILE	Plesso "U. Cosmo"
Modulo 5 - "Classe inclusiva: alunni protagonisti" AULA AUMENTATA DI TECNOLOGIA	Plesso "F. Crispi"

Sessione formativa di n. 3 ore tenute da un formatore certificato:

1- ANIAT o equiparabile

2- dal produttore del software indicato nei KIT MONITOR e KIT Lavagna ed in installazione sui notebook/netbook/tablet.

ATTENZIONE PENA ESCLUSIONE La qualifica del formatore deve essere dimostrata attraverso la presentazione obbligatoria, dei 2 certificati in corso di validità.

La sessione formativa deve strutturarsi sul software in fornitura ed in particolare devono illustrare in modo esteso e dettagliato oltre che le funzioni, anche l'applicabilità in ambito didattico delle opzioni a disposizione.

Art. 2 Procedura e criteri di aggiudicazione

E' indetta la procedura negoziata previa comparazione di preventivi ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett a) del Decreto Legislativo n.50 del 2016. Il criterio di scelta del contraente è, per i motivi indicati in premessa, quello del prezzo più basso rispetto a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4, del Decreto Legislativo. n. 50 del 2016;

Art. 3 Importo

L'importo complessivo massimo a disposizione, con imputazione della spesa al Programma Annuale 2018 - Progetto: 10.8.1.A3-FESRPN-VE-2017-104 "Innova scuola ICVV2. Classe inclusiva: alunni protagonisti", quantificato in **€ 24.700,00 ivato** è così suddiviso:

- per i dispositivi per laboratori mobili e per l'aula aumentata di tecnologia comprensivo di installazione nei locali oggetto della procedura è di **€ 21.980,00 ivato**;
- per le postazioni informatiche e per l'accesso dell'utenza e del personale docente e della segreteria comprensivo di installazione nei locali oggetto della procedura è di **€ 2.000,00 ivato**;
- per l'addestramento all'uso delle attrezzature è di **€ 520,00 ivato**;
- per piccoli adattamenti edilizi è di **€ 200,00 ivato**.

Art. 4 Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere consegnata entro 30 giorni decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario. Le concorrenti potranno essere ammesse solo ove sottoscrivano un impegno a rispettare rigidamente i termini utili poiché **la chiusura del progetto** è perentoriamente stabilita **alla data del 30 aprile 2018**, assumendosi la responsabilità di risarcire l'istituzione scolastica nel caso in cui per proprio inadempimento il progetto ed il relativo finanziamento siano revocati.

Art. 5 Pubblicità

La presente determina a contrarre viene pubblicata all'albo pubblicità legale e sulla sezione PON del sito web dell'istituto www.icvittorioveneto2.gov.it.

Art. 6 Responsabile del Procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n.241, viene nominato Responsabile del Procedimento Pier Eugenio Lucchetta Dirigente Scolastico dell'Istituto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Pier Eugenio Lucchetta

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi della normativa vigente)