



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
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 COMPRESIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

Prot. N° 2353 del 08/06/2016

Villasor, 08/06/2016

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020

Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento

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 professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave.

Codice identificativo progetto: 10.8.1.A3-FESR PON-SA-2015-37

"Aule aperte alla multimedialità e alla didattica inclusiva"

CUP: J36J15001170007

PROGETTO

"AULE APERTE ALLA MULTIMEDIALITÀ E ALLA DIDATTICA INCLUSIVA"

1. Premessa

Il **PON 2014/2020** "Per la scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento" del Ministero della Pubblica Istruzione, in coerenza con la politica nazionale, pone in primo piano la qualità del sistema di Istruzione come elemento fondamentale per l'obiettivo di miglioramento e valorizzazione delle risorse umane. Essa è finalizzata a garantire che il sistema di istruzione offra a tutti i giovani e le giovani i mezzi per sviluppare competenze chiave a un livello tale da permettere l'accesso ad ulteriori apprendimenti per la durata della vita. Nell'ambito di questo obiettivo gli interventi del presente programma incidono più specificamente sulla qualità degli ambienti dedicati all'apprendimento e sulla implementazione delle tecnologie e dei laboratori didattici come elementi essenziali per la qualificazione del servizio.

Con il presente progetto si intendono arricchire le aule tradizionali di alcune sedi scolastiche con dispositivi digitali per la fruizione collettiva e individuale del web e dei contenuti digitali. Questo avverrà anche attraverso una riprogettazione della disposizione degli arredi delle aule per favorire, tra le altre cose, un apprendimento cooperativo tra gli alunni attraverso l'uso delle nuove tecnologie. In queste "isole di lavoro" si farà ricorso a dei tablet pc, lavagne interattive multimediali, document camera, postazioni mobili ed il riutilizzo di laboratori "ricondizionati" grazie a sistemi di virtualizzazione. In questo contesto non potranno mancare dispositivi per la didattica inclusiva, come

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

tastiere e mouse speciali. Gli ambienti, quindi, si potranno trasformare dinamicamente in base all'esigenza didattica. Si prevede, inoltre, la predisposizione di postazioni con dispositivi ad uso del personale scolastico e dell'utenza per la fruizione dei servizi online messi a disposizione dall'istituto, tra cui: registro elettronico, modulistica, circolari, albo online, risorse didattiche.

Le sedi coinvolte dal presente progetto sono:

- scuola dell'infanzia di Villasor;
- scuola dell'infanzia di Nuraminis;
- scuola primaria di Villasor;
- scuola primaria di Nuraminis;
- scuola secondaria di I grado di Villasor.

Si dettagliano di seguito le attrezzature richieste con l'indicazione delle sedi interessate dalla fornitura.

SCUOLA INFANZIA VILLASOR e SCUOLA INFANZIA NURAMINIS

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITA'
<p>Lavagna interattiva multimediale primaria marca (Promethean, Smart) Tipologia: Touch 6 tocchi Tecnologia: infrarossi Formato 4:3 Dimensioni: 78" Diagonale dell'area di lavoro 1981 mm Risoluzione 32768 x 32768 Velocità di tracciamento 118 pollici al secondo Velocità di output 83 coppie di coordinate al secondo Risoluzione dimensioni oggetto Diametro > 8 mm Tempo di risposta (clic/primo clic) 30 ms Tempo di risposta (clic continuo/scrittura) 12 ms Precisione di posizionamento < 2 mm Input utente: tocco o penna ergonomica (in dotazione) Alimentazione: connessione al computer USB 2.0 Nella confezione, oltre alla LIM, dovranno essere previste: 2 penne ergonomiche, cavo USB da 5 m, staffe per il montaggio a muro, guida di installazione, software autore della Lim, con possibilità di accedere a contenuti presenti nel portale della community (es. ActivInspire e Promethean Planet).</p>	2
<p>Videoproiettore a focale ultracorta primaria marca (Epson, Hitachi) Tecnologia: 3LCD, Pannello LCD: 0,55 pollici con MLA (D8)</p> <p><i>Immagine</i> Color Light Output: 2.700 lumen-1.500 lumen (in modalità Risparmio energetico) White Light Output: 2.700 lumen - 1.500 lumen (in modalità Risparmio energetico) Risoluzione: XGA, 1024 x 768, 4:3 Aspect Ratio: 4:3</p>	2



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
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 COMPRENSIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

Rapporto di contrasto: 10.000 : 1

Lampada: 215 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico)

Correzione trapezoidale: Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$

Elaborazione video: 10 Bit

Frequenza di aggiornamento verticale 2D: 50 Hz - 85 Hz

Ottica

Rapporto di proiezione: 0,31:1

Zoom: Digital, Factor: 1 - 1,35

Lenti: Ottico

Dimensioni area di proiezione: 55 pollici - 93 pollici

Distanza di proiezione grandangolare: 0,4 m (56 pollici schermo)

Distanza di proiezione teleobiettivo: 0,6 m (93 pollici schermo)

Rapporto focale (F): 1,8

Distanza focale: 3,71 mm

Messa a fuoco: Manuale

Offset: 7,2 : 1

Connettività

Funzione USB Display: 3-in-1: Video / Telecomando / Audio

Interfacce: Ingresso Component (2x), Ingresso Composite, Ingresso S-Video, RS-232C, MHL, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), ingresso microfono, Ingresso VGA (2x), Uscita audio mini jack stereo, USB 2.0 tipo A, LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (opzionale), Uscita VGA, Ingresso audio mini jack stereo (3x), Ingresso HDMI (2x), USB 2.0 tipo B

Connessione smartphone: Infrastruttura/Ad hoc

Funzionalità avanzate

Sicurezza: Kensington Lock, Barra di sicurezza, Blocco unità LAN wireless, Sicurezza LAN wireless, Password di protezione

Caratteristiche: Regolazione automatica della luminosità, Selezione ingresso automatica, Altoparlante incorporato, Logo utente personalizzabile, Zoom digitale, Direct Power on/off, Compatibile con Epson Visual Presenter, Controllo dinamico della lampada, Semplice pre-impostazione OSD, LAN wireless compatibile

Modalità colore: Lavagna scura, Dinamico, Presentazione, Sport, sRGB, Teatro, Lavagna chiara

Caratteristiche generali

Consumo energetico: 318 Watt, 230 Watt (in modalità Risparmio energetico), 0,33 Watt (in standby)

Voltaggio: CA 220 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz

Livello di rumore: Mod. Normale: 35 dB (A) - Mod. Economy: 28 dB (A)

Temperatura: Funzionamento 5°C - 35°C , Archiviazione -10°C - 60°C

Sistemi operativi supportati: Linux, Mac OS X, Windows 7, Windows 8

Altoparlante: 16 Watt

Nella confezione, oltre al videoproiettore, dovrà essere presente: manuale su CD, cavo di alimentazione, telecomando con batterie incluse, supporto per montaggio a parete.

NOTEBOOK 15,6"

2



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
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 COMPRENSIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

Processore: Intel Core i3 5005U 2,7 Ghz RAM: 4 GB Disco fisso: 500 GB LAN: ethernet 10/100/1000 Mbps WLAN: WiFi IEEE 802.11n porte USB: Standard USB 3.0 unità ottiche: DVD±RW webcam: Webcam e microfono integrati autonomia batteria: 5 ore conformità batteria: Standard Energy Star 5.0 o equivalente Sistema operativo: Windows 10 HOME	
Casse audio tipologia: stereofonici a 2 vie predisposti potenza di uscita minima: RMS 20W (2x10W) predisposizioni: Montaggio a parete	2
Mobiletto a muro porta notebook 15.6" con serratura e chiave	2

SCUOLA PRIMARIA VILLASOR e PRIMARIA NURAMINIS

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITA'
Tablet 9.7" Wi-fi primaria marca (Samsung, Apple) <i>Processore</i> Velocità CPU: 1.2GHz Tipo CPU: Quad-Core <i>Display</i> Risoluzione: 1024 x 768 (XGA) Tecnologia: TFT Profondità dei colori: 16M <i>Fotocamera</i> Risoluzione registrazione video: HD (1280 x 720) @30fps Fotocamera principale – Risoluzione: CMOS 5.0 MP Fotocamera Principale - Auto Focus: Sì Fotocamera Frontale – Risoluzione: CMOS 2.0 MP <i>Memoria</i> Dimensione memoria RAM (GB): 1.5 GB Dimensione memoria ROM (GB): 16 GB Supporto memoria esterna: microSD (fino a 128GB) <i>Connettività</i> ANT+: Sì Versione USB: USB 2.0 Tecnologia di localizzazione: GPS, Glonass, Beidou Ingresso per auricolari stereo: 3.5mm Stereo Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, HT40 Wi-Fi Direct: Sì Versione Bluetooth: Bluetooth v4.1	20



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
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 COMPRENSIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

<p>Profili Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN</p> <p><i>Sistema Operativo</i> Sistema Operativo: Android</p> <p><i>Altro</i> Sensori: Accelerometro, Sensore Hall, Sensore RGB Formati riproduzione video: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM Risoluzione riproduzione video: FHD (1920 x 1080) @30fps</p> <p><i>Batteria</i> Durata in navigazione internet (Wi-Fi) (ore): Fino a 15 Durata in riproduzione video (ore): Fino a 14 Capacità batteria standard (mAh): 6000 Durata in riproduzione audio (ore): Fino a 178</p>	
<p>Custodia e tastiera tablet 9.7" primaria marca (es. Logitech Type-S) Tipo di connessione: Bluetooth Materiale: Tastiera: ABS Cover: pelle PU Calamita di attivazione/disattivazione: sì Calamita di chiusura: sì Posizioni di visualizzazione: 58 gradi Tasti speciali: fila extra di tasti funzione Connessione/alimentazione: accensione/spengimento automatici Dettagli batterie: polimeri di ioni di litio Il contenuto della confezione dovrà contenere: - Custodia con tastiera - Cavo USB per la ricarica - Documentazione</p>	20
<p>Carrello ricarica tablet/notebook 24 posti (es. Smartmedia STTN-24) Alloggiamento: iPad, Tablet, Alloggiamenti estraibili: SI Sistema di alimentazione: Prese elettriche N. di multiprese: 2 Power Manager: SI Timer: SI Sistema di ventilazione: 2 ventole Ruote: SI Materiale: Acciaio Nella confezione, oltre al carrello, dovrà essere presente: manuale utente, cavo di alimentazione di almeno 3 metri, chiavi di sicurezza.</p> <p>Possibilità di inserire anche la versione 32 posti in luogo di quella 24 posti</p>	2

SCUOLA SECONDARIA I GRADO VILLASOR

Articoli con specifiche tecniche richieste:	QUANTITA'
Tablet 9.7" Wi-fi primaria marca (Samsung, Apple)	10



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)

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

Processore

Velocità CPU: 1.2GHz
Tipo CPU: Quad-Core

Display

Risoluzione: 1024 x 768 (XGA)
Tecnologia: TFT
Profondità dei colori: 16M

Fotocamera

Risoluzione registrazione video: HD (1280 x 720) @30fps
Fotocamera principale - Risoluzione: CMOS 5.0 MP
Fotocamera Principale - Auto Focus: Sì
Fotocamera Frontale - Risoluzione: CMOS 2.0 MP

Memoria

Dimensione memoria RAM (GB): 1.5 GB
Dimensione memoria ROM (GB): 16 GB
Supporto memoria esterna: microSD (fino a 128GB)

Connettività

ANT+: Sì
Versione USB: USB 2.0
Tecnologia di localizzazione: GPS, Glonass, Beidou
Ingresso per auricolari stereo: 3.5mm Stereo
Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n 2.4+5GHz, HT40
Wi-Fi Direct: Sì
Versione Bluetooth: Bluetooth v4.1
Profili Bluetooth: A2DP, AVRCP, DI, HID, HOGP, HSP, OPP, PAN

Sistema Operativo

Sistema Operativo: Android

Altro

Sensori: Accelerometro, Sensore Hall, Sensore RGB
Formati riproduzione video: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM
Risoluzione riproduzione video: FHD (1920 x 1080) @30fps

Batteria

Durata in navigazione internet (Wi-Fi) (ore): Fino a 15
Durata in riproduzione video (ore): Fino a 14
Capacità batteria standard (mAh): 6000
Durata in riproduzione audio (ore): Fino a 178

Custodia e tastiera tablet 9.7" primaria marca (es. Logitech Type-S)

Tipo di connessione: Bluetooth
Materiale: Tastiera: ABS
Cover: pelle PU
Calamita di attivazione/disattivazione: sì
Calamita di chiusura: sì
Posizioni di visualizzazione: 58 gradi

10



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
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 COMPRESIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 - 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 - C.F. 91013590921 - CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT - PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

<p>Tasti speciali: fila extra di tasti funzione Connessione/alimentazione: accensione/spengimento automatici Dettagli batterie: polimeri di ioni di litio Il contenuto della confezione dovrà contenere: - Custodia con tastiera - Cavo USB per la ricarica - Documentazione</p>	
<p>Carrello ricarica tablet/notebook 24 posti (es. Smartmedia STTN-24) Alloggiamento: iPad, Tablet, Alloggiamenti estraibili: SI Sistema di alimentazione: Prese elettriche N. di multiprese: 2 Power Manager: SI Timer: SI Sistema di ventilazione: 2 ventole Ruote: SI Materiale: Acciaio Nella confezione, oltre al carrello, dovrà essere presente: manuale utente, cavo di alimentazione di almeno 3 metri, chiavi di sicurezza.</p>	1
<p>Notebook 10.1" 2 in 1 touch (es. ASUS Transformer Book T100HA) PROCESSORE: Intel Atom Quad-core, 1,44 GHz Z8500, 64 bit; RAM: 4 GB, DDR 3; Display: 10.1" 16:10 WXGA (1366x768) Grafica: Integrated Intel® HD Graphics Storage: 64GB SSD Card Reader: 2 -in-1 card reader (Micro SD/Micro SDXC) Camera: Frontale 2 Mp e posteriore 5 Mp Networking: 802.11 a/b/g/n; Bluetooth™ V4.0 Interfaccia: 1 x Microphone-in/Headphone-out jack 1 x USB 2.0 port(s) 1 x USB-C Gen 1 (fino a 5 Gbps) 1 x Micro USB 1 x micro HDMI Audio: Built-in Speakers And Digital Array Microphone Batteria: 30 Whrs Sistema operativo: Windows 10</p>	6
<p>Document camera primaria marca (es. Epson ELPDC21) Dispositivo di acquisizione delle immagini: 1/ 2,7 " Sensore CMOS Pixel effettivi: 1920 Orizzontale x 1080 Verticale Frequenza fotogrammi: max. 30 fps Zoom: Ottico 12, Digitale 10 Messa a fuoco: Automatico Area di ripresa: Formato A3: 297x420 mm Output risoluzione: SXGA(1280*1024) / XGA (1024*768) / WXGA 16:10 (1280*800) / WXGA 16:9 (1360*768) / 1080p (1920*1080), 480p/720p/1080p Regolazioni immagine: Esposizione automatica, Bianco e nero, Regolazione della luminosità, Regolazione del contrasto, Rotazione immagine, Modalità microscopio</p>	1

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR

CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR
TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW
E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT
SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT

<p>Interfacce: USB 1.1 tipo B, Ingresso VGA, Uscita VGA, Uscita HDMI, microfono incorporato, Scheda di memoria SD, vuota Visualizzatore di immagini senza PC: Visualizza immagini dalla memoria interna o dalla memoria esterna supportata Archiviazione immagini: Compatibilità SD/SDHC (da 128 MB a 32 GB) Caratteristiche: Autofocus, Fermo immagine, Parallel video output, SD card viewer, Split screen, Zoom Sicurezza: Kensington Lock, Barra di sicurezza, Foro cavo di sicurezza Consumo energetico: 13 Watt, 0,5 Watt (in standby) Illuminazione: Spie LED Sistemi operativi supportati: Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Vista La confezione, oltre alla document camera, dovrà contenere: Cavo VGA, Adattatore per microscopio, Guida, Telecomando con batterie incluse, Cavo USB</p>	
Tastiera qwerty a colori facilitata didakeys	1
Trackball Bigtrack	1

2. Fornitura

Il fornitore dovrà predisporre entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dal primo giorno lavorativo successivo alla data di stipulazione del contratto, il piano delle consegne, delle installazioni e dei collaudi nel quale dovrà indicare per ciascun plesso Scolastico il termine di consegna della relativa fornitura. Le attività di installazione e collaudo devono essere svolte contestualmente alla consegna. Le attività di consegna e installazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, posa in opera e cablaggio. Il fornitore deve al termine dei lavori di installazione obbligatoriamente ripristinare le condizioni di pulizia nonché il ritiro dei materiali di imballaggio.

Si precisa che la conclusione dei lavori ed il collaudo non potrà eccedere i 30 giorni lavorativi successivi alla stipula del contratto.

3. Garanzia

La garanzia deve essere almeno di 24 mesi on-site, inclusiva di assistenza e manutenzione con decorrenza dalla "data di collaudo positivo" della fornitura e con intervento in loco con personale della stessa ditta aggiudicatrice, entro il termine di 24 ore lavorative successive alla segnalazione di anomalia.

L'aggiudicatario, oltre alla garanzia dovrà fornire un servizio di assistenza per la segnalazione dei malfunzionamenti tale da poter predisporre con l'amministrazione i dovuti adempimenti di intervento e che comprenda, nel periodo totale di assistenza offerto:

- Sostituzione della parte non funzionante con modalità e tempi NBD-Next Business Day rispetto all'accertamento del guasto da parte del servizio del Costruttore;

 UNIONE EUROPEA	FONDI STRUTTURALI EUROPEI	pon 2014-2020	 MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione 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 COMPRENSIVO STATALE "E. PUXEDDU" VILLASOR CAIC840003 - Via PORRINO, 12 – 09034 VILLASOR TEL. 070 9648045 - FAX 070 9648927 – C.F. 91013590921 – CODICE UFFICIO: UF5IWW E-MAIL: CAIC840003@ISTRUZIONE.IT – PEC: CAIC840003@PEC.ISTRUZIONE.IT SITO WEB: WWW.ISTITUTOCOMPRESIVOVILLASOR.GOV.IT				

- Disponibilità delle SW maintenance releases e bug fixes sui materiali forniti per tutto il periodo di assistenza, per ogni apparato fornito.

4. Collaudo

Il collaudo ha ad oggetto la verifica del funzionamento delle attrezzature, l'idoneità dei prodotti alle funzioni di cui alla documentazione tecnica nonché la corrispondenza dei prodotti alle caratteristiche e alle specifiche tecniche e di funzionalità indicate nell'offerta e dal Capitolato Tecnico.

5. Precisazioni

Nel caso pervenga un'unica offerta valida, questa scuola procederà comunque all'aggiudicazione della gara all'unico offerente.

Questa Istituzione Scolastica si avvale della facoltà di chiedere all'esecutore ulteriori prestazioni e forniture per utilizzare le economie maturate col ribasso d'asta, che l'esecutore è tenuto ad eseguire, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.

Il Progettista

Ignazio Todde