



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

Allegato 2

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la Scuola – Competenze e Ambienti per l'apprendimento”

FESR - ASSE II - Obiettivo operativo 10.08 – Azione 10.8.1

Obiettivo specifico 10.8.1.A3

“Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave”

“TABLET IN AZIONE”

COD.AUT.10.8.1.A3-FESR PON-SA-2015-18

CAPITOLATO DI GARA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DIGITALI

R.D.O. SUL MEPA

CIG N. ZA119E34F8 CUP N. D46J16000170007



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

CAPITOLATO TECNICO

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la Scuola – Competenze e Ambienti per l'apprendimento”

FESR - ASSE II - Obiettivo operativo 10.08 – Azione 10.8.1

Obiettivo specifico 10.8.1.A3

“Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori professionalizzanti di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave”

“TABLET IN AZIONE”

COD.AUT.10.8.1.A3-FESRPON-SA-2015-18”

CIG: **ZA119E34F8**

CUP: **D46J16000170007**

Specifica richiesta: (dettaglio del tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
<u>MODULO N.1 - POSTAZIONE UTENZA E PERSONALE – CRESS:</u>	
Scrivania porta PC dimensioni 1400X800x720h - Struttura in melaminico bilaminato – bordo ABS su 4 lati - munita di cassetiera	N.1
Poltrona Seduta ergonomica con schienale alto, sagomato e oscillante – braccioli – elevazione a gas con meccanismo syncnro/asyncro a lamelle con blocco – ruote in nylon	N.1



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

<p>Personal Computer Integrato</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ PROCESSORE: Core I5 o superiore ○ MOTHERBOARD: ChipsetIntel H81 Front 1.333 MHz SocketSocket H3 (LGA 1150) ○ RAM: 8GB DDR3 o SUPERIORE ○ MEMORIA DI MASSA: 1tb o superiore ○ VIDEO: Connettori1 DVI-D, 1 VGA ○ SISTEMA OPERATIVO & SOFTWARE: S.o. Windows 10, Immagine Precaricata di Office (attivabile con PKC) – Richiesta partizione di ripristino accessibile dal boot menu - Office non inferiore alla versione 2013 o ultima versione in lingua italiana (licenza illimitata) ○ UNITÀ OTTICHE: Lettore/masterizzatore CD/DVD ○ ALIMENTATORE: Potenza minima 350W ○ CONNETTORI/PORTE: Ps/22 USB frontali USB posteriori Porte USB 3.00 Audio - frontali Audio - posteriori ○ MOUSEOTTICO Usb ○ TASTIERASTANDARD Usb ○ DISPLAY: Pannello IPS risoluzione 1920x1080 o maggiore – uguale 20" o maggiore - Speaker integrati ○ CONNETTIVITÀ: Quantità porte VGA (D-Sub) 1 - Porta DVI Si - Quantità porte HDMI 1 ○ ERGONOMIA: Inclinazione regolabile ○ MULTIMEDIALE 	<p>N.1</p>
<p>Cuffie con microfono</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cuffie stereo ad alta qualità con microfono flessibile e regolabile - Comando di regolazione del volume integrato - Design confortevole con auricolari morbidi e archetto regolabile ○ Lunghezza cavo: 1.2 m (minimo) 	<p>N.1</p>
<p>Stampante multifunzione monocromatica</p> <p><u>FUNZIONE STAMPA</u></p> <p>Fronte/retro automatico, Stampa booklet, Fascicolazione, Formati pagina personalizzati, Earth Smart, Adattamento alla pagina, Immagini multiple, Stampa su poster, Stampa da USB, Proporzioni, Modalità Risparmio toner, Filigrane</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ SISTEMA DI STAMPA: Laser standard generica Ag – toner nero ○ FORMATI SUPPORTATI: Formato massimo supportato A4-A5-A6-B5-B6-Buste C5-Buste C6 – Tipi di carta: carta comune – carta fotografica – buste – etichette – biglietti – lucidi – Numero vassoi carta di serie e formati supportati n.2 – Capacità carta vassoio 1 100 sheets – Capacità carta vassoio 2 150 sheets – Capacità carta uscita max 100 sheets – Min grammatura carta 52 gr/mq – Max grammatura carta 163 gr/mq – Max grammatura carta duplex 200 gr/mq ○ QUALITA' DI STAMPA: Durata toner circa 1500 pagine Velocità di stampa massima 31ppm ○ RISOLUZIONE DI STAMPA: risoluzione stampa Orizzontale/Verticale 600 dpi ○ GESTIONE MEDIA: Alimentatore automatico fogli ADF – Numero fogli ADF 50 	<p>N.1</p>



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
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)



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

FUNZIONE COPIA

Eliminazione sfondo, Creazione lavoro, Controllo oscurità, Copia documento identità, Margin shift, Immagini multiple, Modalità Foto, Programmazione anticipata

- o Formato massimo copia: A4 | Risoluzione copia 600 x 600 dpi | Numero massimo copie: 99 | Tempo uscita prima copia fino a 12 secondi

FUNZIONE SCANSIONE

Scansione su USB, Scansione su email, Scan to local PC, Scan to network PC

- o Modalità di scansione: Piano fisso / ADF | Formato massimo scansione: A4 | Risoluzione ottica orizzontale/verticale: 1.200 dpi | Velocità scansione 21 ppm | Alimentatore automatico fogli: 50 sheets

CONNETTIVITA': Ethernet 10/100BaseT, USB 2.0 – Wifi

MEMORIA: 128 MB / 384 MB

SOFTWARE: Compatibile: Windows 10 | Windows Vista | Windows Xp | Mac | Linux

CAVO DI ALIMENTAZIONE – N.1 TONER INCLUSI NELLA FORNITURA

L'intera fornitura deve essere conforme al D.L.81/08 e con caratteristiche di accessibilità per le persone con disabilità certificate da organismi accreditati e provvisti di attestato di conformità ambientale (art.34 c.2 D.L.vo 50/2016) certificati da organismi accreditati e deve essere coperta da garanzia minima di 24 mesi on-site.



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
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



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

Specifica richiesta: (dettaglio del tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
MODULO N.2 - LABORATORIO mobile POLIVALENTE PLESSO CRESS VIALE PORTO TORRES - SORSO	
<p>Carrello e box mobile per ricarica 40 tablet/pc, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ possibilità di utilizzarlo con tablet, Chromebook™, Ultrabook™, MacBook® e laptop: quasi tutti i dispositivi con un display di dimensioni fino a 15,6" Possibilità di spostare/togliere i divisori secondo la necessità, per creare i propri spazi personalizzati. ○ Possibilità di mischiare e abbinare i dispositivi: compatibilità di quasi tutti i dispositivi con schermi fino a 15,6". ○ tecnologia PowerShuttle™ integrata per ottimizzare il tempo di carica totale, prevenendo in modo sicuro il sovraccarico dei circuiti elettrici. ○ Accesso posteriore separato dove riporre l'adattatore CA, per configurare con semplicità, una volta per tutte, e sistemare in modo ordinato i cavi le prese multiple specifiche per l'Italia per sfruttare tutto lo spazio che occorre per il collegamento a prese a parete di grandi dimensioni e ad adattatori CA brick ○ Presenza di una presa ausiliaria esterna per alimentare le periferiche, la postazione per l'installazione WAP e lo spazio portaoggetti per tastiere e altri accessori. Possibilità anche di passare a una versione superiore per ottenere capacità di gestione Ethernet ○ Facile da spostare rapidamente da un'aula a un'altra: munito di ruote orientabili bloccabili doppie che consentano una corsa fluida, che richiede una forza di spinta/trazione inferiore rispetto ai carrelli con rotelle a ruota singola ○ sistema di gestione dell'alimentazione PowerShuttle che consente una ricarica più veloce rispetto a un sistema di ricarica standard circolare round robin, per cui i dispositivi saranno pronti quando occorrono ○ cavo unico di alimentazione da inserire in una presa a parete standard per impedire in modo sicuro il sovraccarico di circuiti elettrici, raggruppando efficientemente il numero di dispositivi caricati simultaneamente ○ pulsante di accensione unico ○ Per conservare in modo solido e sicuro tablet, Chromebook™, Ultrabook™, MacBook® e laptop struttura robusta in acciaio resiste alle sollecitazioni subite in un'aula - sportelli in acciaio muniti di un solido meccanismo con serratura chiave. ○ ventole a funzionamento continuo che mantengano i dispositivi a una temperatura fresca 	N.1
<p>Cuffie con microfono</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cuffie stereo ad alta qualità con microfono flessibile e regolabile - Comando di regolazione del volume integrato - Design confortevole con auricolari morbidi e archetto regolabile ○ Lunghezza cavo: 1.2 m (minimo) 	N.28
<p>Tablet 10" compatibile con carrello porta/ricarica pc/tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensione schermo: 10.1 " ; ○ Tipo schermo: Matrice attiva TFT /TN o IPS ; 	N.27



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

- Risoluzione minima: 1280 x 800 Pixels;
- Connettività: Wi-Fi ;
- Bluetooth
- MicroUSB 1
- Altoparlanti incorporati
- Capacità memoria minimo: 16 GB ; RAM 1024MB
- Sistema operativo: Android -Versione sistema operativo:Android 5.0 o superiore;
- Alimentazione: Batteria: durata in standby 600 min – Potenza 6100 MAh; Tecnologia batteria: Polimero di litio

L'intera fornitura deve essere conforme al D.L.81/08 e con caratteristiche di accessibilità per le persone con disabilità certificate da organismi accreditati e provvisti di attestato di conformità ambientale (art.34 c.2 D.L.vo 50/2016) certificati da organismi accreditati e deve essere coperta da garanzia minima di 24 mesi on-site.



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
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



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

Specifica richiesta: (dettaglio del tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali)	QUANTITA'
MODULO N.3 - LABORATORIO mobile POLIVALENTE PLESSO CAPPAI VIA ADDIS 1 - SORSO	
<p>Carrello e box mobile per ricarica 40 tablet/pc, alloggiamento sincronizzazione notebook/tablet (anche wireless)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ possibilità di utilizzarlo con tablet, Chromebook™, Ultrabook™, MacBook® e laptop: quasi tutti i dispositivi con un display di dimensioni fino a 15,6" Possibilità di spostare/togliere i divisori secondo la necessità, per creare i propri spazi personalizzati. ○ Possibilità di mischiare e abbinare i dispositivi: compatibilità di quasi tutti i dispositivi con schermi fino a 15,6". ○ tecnologia PowerShuttle™ integrata per ottimizzare il tempo di carica totale, prevenendo in modo sicuro il sovraccarico dei circuiti elettrici. ○ Accesso posteriore separato dove riporre l'adattatore CA, per configurare con semplicità, una volta per tutte, e sistemare in modo ordinato i cavi le prese multiple specifiche per l'Italia per sfruttare tutto lo spazio che occorre per il collegamento a prese a parete di grandi dimensioni e ad adattatori CA brick ○ Presenza di una presa ausiliaria esterna per alimentare le periferiche, la postazione per l'installazione WAP e lo spazio portaoggetti per tastiere e altri accessori. Possibilità anche di passare a una versione superiore per ottenere capacità di gestione Ethernet ○ Facile da spostare rapidamente da un'aula a un'altra: munito di ruote orientabili bloccabili doppie che consentano una corsa fluida, che richiede una forza di spinta/trazione inferiore rispetto ai carrelli con rotelle a ruota singola ○ sistema di gestione dell'alimentazione PowerShuttle che consente una ricarica più veloce rispetto a un sistema di ricarica standard circolare round robin, per cui i dispositivi saranno pronti quando occorrono ○ cavo unico di alimentazione da inserire in una presa a parete standard per impedire in modo sicuro il sovraccarico di circuiti elettrici, raggruppando efficientemente il numero di dispositivi caricati simultaneamente ○ pulsante di accensione unico ○ Per conservare in modo solido e sicuro tablet, Chromebook™, Ultrabook™, MacBook® e laptop struttura robusta in acciaio resiste alle sollecitazioni subite in un'aula - sportelli in acciaio muniti di un solido meccanismo con serratura chiave. ○ ventole a funzionamento continuo che mantengano i dispositivi a una temperatura fresca 	N.1
<p>Cuffie con microfono</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Cuffie stereo ad alta qualità con microfono flessibile e regolabile - Comando di regolazione del volume integrato - Design confortevole con auricolari morbidi e archetto regolabile ○ Lunghezza cavo: 1.2 m (minimo) 	N.29
<p>Notebook 15,6" compatibile con carrello porta/ricarica pc/tablet</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistema Operativo Windows 10 più Ripartizione di ripristino 	N.28



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



MINISTERO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ISTITUTO COMPRENSIVO SORSO

07037 Sorso (SS) Via Azuni n.1 Tel 079/350106

C.F. 92128580906 – C.M. SSIC84300V

e-mail: ssic84300v@istruzione.it pec: ssic84300v@pec.istruzione.it

sito web: www.icsorso.gov.it

<ul style="list-style-type: none"> o Schermo 15.6 pollici – minimo 1366x768 pixel - no glare- hd ready- led - o Processore Core i3/AMD equivalente o superiore o Ram Minimo 4 gb ddr3l o Video Out hdmi- vga (d-sub) o Hard Disk 500 gb o superiore o Unità Ottica Lettore CD/DVD o Wireless wifi 802.11n (a/c) o Audio uscita cuffie ingresso microfono - o Card Reader sd o Applicativi Software office 2013 o ultima versione lingua italiana(licenza illimitata) 	
<p>L'intera fornitura deve essere conforme al D.L.81/08 e con caratteristiche di accessibilità per le persone con disabilità certificate da organismi accreditati e provvisti di attestato di conformità ambientale (art.34 c.2 D.L.vo 50/2016) certificati da organismi accreditati e deve essere coperta da garanzia minima di 24 mesi on-site.</p>	

Sorso, 20/05/2016

Il Dirigente Scolastico
Dott. Gianni Esu