



ISTITUTO COMPRENSIVO DI BRISIGHELLA

P.ta G. Pianori, 4 – 48013 Brisighella (RA) – Tel 0546-81214 Cod.Fisc.
81001800390–Cod.Mecc. RAIC80700A-Cod.Fatt.U F4HBY



E-mail:raic80700a@istruzione.it-PEC: RAIC80700A@PEC.ISTRUZIONE.IT-SITO WEB:www.icbrisighella.edu.it

Prot. 0003551/VI.10

Brisighella, 06 ottobre 2023

**All'ALBO
Agli Atti**

INDAGINE CONOSCITIVA DI MERCATO E ACQUISIZIONE PREVENTIVI AI FINI DEL CONSEQUENTE AFFIDAMENTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA SUL MEPA CON UN UNICO OPERATORE ECONOMICO DELLA FORNITURA DI DOTAZIONI DIGITALI PER AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI – PNRR NEXT GENERATION CLASS

(art. 50 c. 2 D.LGS. 36/2023)

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - Missione 4: Istruzione E Ricerca - Componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università Investimento 3.2:
Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom*

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21600

CUP: I54D22003870006

C.I.G. A00EF3CCF5

ART. 1 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- ✓ Legge n. 241/1990 in tema di procedimento amministrativo e diritto di accesso ai documenti amministrativi come modificata ed integrata dalla Legge n. 15/2005 3 dal D.L. 14 marzo 2005 n. 35 convertito con modificazioni dalla Legge 14 maggio 2005 n. 80;
- ✓ D.Lgs. 36/2023 (Codice dei contratti pubblici) e s.m.i.;
- ✓ Art. 49, comma 2 D.Lgs 36/2023 (Principio di rotazione)
- ✓ Legge 14 giugno 2019, n. 55;
- ✓ Decreto Interministeriale n. 129 del 28/08/2018, concernente "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo- contabile delle istituzioni scolastiche", ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107;

ART. 2 – Procedura di affidamento diretto sul Mepa con un unico operatore economico art. 50, comma 1 lett. b) del D.Lgs. 36/2023, previa indagine semplicemente esplorativa di mercato, condotta attraverso l'acquisizione di offerte.

ART. 3 - DENOMINAZIONE E INDIRIZZO UFFICIALE DELL'AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Ente: **Istituto Comprensivo "O. Pazzi" di Brisighella**

Indirizzo: Piazzetta G. Pianori 4 -48013 – BRISIGHELLA (RA)

Cod. Fiscale: 861001800390

Responsabile del Procedimento: Dirigente scolastico, Dott.ssa Nicoletta Paterni

Pec: raic80700a@pec.istruzione.it

Email: raic80700a@istruzione.it

Telefono: 054681214

ART. 4 - OGGETTO DELL'INDAGINE

L'indagine ha per oggetto la fornitura strumenti digitali per l'allestimento di ambienti di apprendimento innovativi che si elencano in dettaglio:



Articolo	Descrizione	Quantità	Tipologia
01	<p>Fornitura di Kit per registrazione podcast. La risoluzione a 96kHz a 24 bit offre risultati audio professionali d'altissimo livello. Connessione USB-C. Il kit contiene: Microfono professionale ad alte prestazioni; sette differenti illuminazioni LED; quattro modalità di registrazione dedicate: cardioide (per streaming e gioco), stereo, bidirezionale e omnidirezionale (per videoconferenze o eventi); cavo da 3m; comoda valigetta, sacchetto protettivo, pop filter, stand da tavolo e da staffa, cavo di collegamento USB Microfono; Adattatore dell'asta avanzato; Adattatore 3/8'Femmina - 5/8'Maschio; Guida utente M2-P KIT.</p> <p>Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
02	<p>Fornitura di Microscopio digitale binoculare. Tipo B-150D-BRPL 1000X N-PLAN 3.2 MP. Optika Microscopes – Fattore di forma: ATX – Slot di espansione: 1. Modalità di osservazione: Brightfield. Testa: binoculare, inclinata di 30°; Rotazione a 360°. Con fotocamera integrata da 3,1 MP. Naso: Naso rotante con cuscinetti a sfere quadrupli. Esemplare: stadio meccanico, 125x116mm, gamma di movimento X-Y 70 x 30 mm. Scala a nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm.</p> <p>Messa a fuoco: meccanismo di messa a fuoco coassiale grossolano e fine con arresto di fine corsa per impedire il contatto tra obiettivo e campione. Tensione regolabile della manopola di messa a fuoco grossolana.</p> <p>Oculari: WF10x / 18 mm, fissati con vite. Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
03	<p>Fornitura di Stereomicroscopio binoculare. Optika Microscopes- Stereomicroscopio binoculare ST50Led. Fattore di forma: ATX – Slot di espansione: 1. Oculari a grande campo WF10x/20mm. Obiettivo 2x. Configurazione base: 20 ingrandimenti. Il modello ha un obiettivo per una lunga distanza di lavoro (119 mm).</p> <p>Conforme ai principi DNSH.</p>	4	Digitale
04	<p>Fornitura di Set classe elettricità. Set per la classe primaria-fischertechnik STEM. Un set di classe contiene 16 set individuali. L'introduzione dell'argomento fornisce contenuti che possono essere utilizzati in modo ottimale per la preparazione della lezione e integrati nelle lezioni. Vengono fornite definizioni, storia, conoscenze di base e molto altro. Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
05	<p>Fornitura di Set classe energie rinnovabili. Il kit consente di imparare a configurare il sistema passo dopo passo in modi diversi e visualizzare il funzionamento dei principi su energia rinnovabile e pulita, dall'inizio alla fine. Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale



06	<p>Fornitura di Kit Energia. IS-VET - Kit Energia. Con 12 schede di lavoro, kit di scienza usato per studiare cos'è un generatore e come funziona. Kit scienza per studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coppia Voltaic - turbina - elementi di riscaldamento 1 - elementi di riscaldamento 2 - cella solare - motore elettrico - generatore eolico - generatore eolico e motore elettrico - generatore eolico e lampadina - trasformazione di energia - cambio di tensione. Conforme ai principi DNSH. 	1	Digitale
07	<p>Fornitura di Kit Calore. IS-VET - Kit il calore. Le 7 schede di lavoro coprono i seguenti argomenti: la fusione, la conduzione e la radiazione di calore, espansione del gas, la materia liquida e solida. Kit scienza usato per studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduzione di calore: plastica, metalli - radiazione di calore: effetto del colore - conduzione del calore: il calore, isolamenti - espansione termica: la materia solida, gas, liquidi, densità del liquido - le variazioni di temperatura: condensazione del gas, solidificazione, evaporazione - sorgenti di calore: resistenza, attrito, reazioni chimiche <p>Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
08	<p>Fornitura di Carrello di ricarica Chromebook. Carrello di ricarica per tablet, notebook e Chromebook fino a 15, 6" - Carico massimo 2500 Watt/10°. Comprende due porte anteriori con apertura a 270°; 1 ventola per la circolazione dell'aria; 4 ruote; vano di accesso posteriore per l'installazione. Conforme ai principi DNSH.</p>	5	Digitale
09	<p>Fornitura di Chromebook. Chromebook Lenovo 100e 2nd gen - 11.6 N4020 RAM: 4GB Memoria: 32GB Chrome OS + Chrome Education Upgrade. USB 3.2 Gen. 1 (3.1 Gen. 1) di tipo A: 2 USB 3.2 Gen. 1 (3.1 Gen. 1) di tipo C: 2. Porta di ricarica: USB tipo-C. Risoluzione LCD: 1366x768 Pixel; tipo LCD: retroilluminazione LED. Conforme ai principi DNSH.</p>	20	Digitale



10	<p>Fornitura di Kit Aria e Acqua. Con 14 schede di lavoro, kit di scienza usato per studiare se l'aria può essere compressa e introduce alle proprietà dell'acqua. Il kit scienza per studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione superficiale: la superficie elastica dell'acqua, il ruolo della superficie d'appoggio, la forza che tiene insieme le cose - densità: acqua salata - pressione: flusso d'aria, la compressione e decompressione del gas - gravità: livella a bolla, sifone - materia: Jacuzzi, fontana - meteo: le precipitazioni, la temperatura dell'aria <p>Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
11	<p>Fornitura di Tavolo interattivo. Tipo FunTable 32" - Tavolo Interattivo Android. Touchscreen interattivo da 32". Dotato di un computer Android, connessione Wi-Fi e di un alimentatore. Android integrato; Display diagonale effettiva 31,5"; Risoluzione 1920x1080; Touchscreen capacitivo 10 tocchi; Vetro di protezione temprato spessore 5 mm con trattamento antiriflesso. RAM 2GB Storage 16GB; dimensioni (LxPxA): 102x74x43 cm; Porte/Connessioni: Ethernet RJ45 1000Mbps, USB 2.0, Wi-Fi 802.11b/g/n (2.4G/5G dual band), Bluetooth 4.0, 1x Pulsante di accensione. Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
12	<p>Fornitura Kit web radio. Tipo kit Web Radio con mixer, 4 microfoni per podcast, diffusore attivo, 4 cuffie stereo e custodia. Display touchscreen LCD a colori da 4.3"; Registra fino a 13 tracce contemporaneamente; 6x Ingressi microfonici con connettori XLR; Cursori del volume individuali, pulsanti di disattivazione dell'audio e indicatori "in onda" per ciascun canale; 9x Sound Pad assegnabili con quattro banchi; 6x Uscite cuffie con controlli del volume indipendenti consentono a tutti di sentire chiaramente; Interfaccia audio USB a 2 ingressi e 2 uscite; Compatibilità nativa con iOS; Audio a 16 bit / 44,1 kHz in formato WAV; Dimensioni: 295 x 248 x 61mm. Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale
13	<p>Fornitura di Carrello ricarica tablet. Tipo Carrello per ricarica Tablet - 16 Tablet. Le porte si aprono fino a 270° per facilitare al massimo l'accesso ai dispositivi e l'ottimizzazione degli spazi prevede solo un cavo USB di ricarica dalle dimensioni ridotte per evitare grovigli e tenere tutto in ordine. Dimensioni mensole (LxPxA): 21,5 x 27,5 x 3,7 cm Dimensione carrello (LxPxA): 60,0 x 46,0 x 91,0 cm. Conforme ai principi DNSH.</p>	1	Digitale



14	Fornitura Percorso ad ostacoli. Tipo Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: corsa ad ostacoli. Il percorso si compone di 10 pezzi da parete, 6 porte e 2 archi che possono essere assemblati a piacere per consentire la variazione e la progressione di percorsi sempre nuovi da una lezione all'altra. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
15	Fornitura di Microscopio digitale. Tipo Microscopio biologico binoculare 600x. Obiettivi:4x, 10x, 40x, 100x; potenza del LED: 1W; alimentatore esterno 100/240Vac, 50/60Hz. Testata di osservazione binoculare inclinata a 30° e girevole a 360°. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
16	Fornitura Microscopio wi-fi. Tipo Microscopio digitale LCD 1000X Bysameyee Wifi Wireless Zoom portatile da 43 pollici 1080P Zoom. Angolo di visione reale: 45°; batteria ricaricabile. Ingrandimento 50X-1000X: sensore CMOS da 200 M incorporato. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
17	Fornitura di Bee-bot. Tipo Bee-Bot - Class Pack (6 Bee-Bot). Bee-Bot è dotato di un sensore che permette di rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot. Ha 3 interruttori; realizzato in plastica resistente; Semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso dell'ape: avanti o indietro a "passi" di 15 cm; rotazione di 90° a destra o a sinistra; memorizza fino ad un massimo di 40 comandi; ricaricabile: fornito con cavo USB per ricaricare tramite PC; dimensioni: 12x10 cm. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
18	Fornitura Tappeto trasparente per Bee-bot. Tipo Percorso trasparente con tasche per BEE-BOT. Tappetino personalizzabile con le tue foto e disegni. Crea la tua storia preferita o supportare qualsiasi argomento interdisciplinare; si compone di 8x8 tasche di 15 cm l'una, misura quindi 120x120 cm. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
19	Fornitura Alfabeto per Bee-bot. Tipo Percorso per BEE-BOT alfabeto. Tappeto con alfabeto adatto a Bee-Bot e Blue-Bot: mappa in vinile con quadrati di 15 cm su tutta la superficie. Un metodo per imparare l'alfabeto ed a comporre le parole attraverso il gioco. Dimensioni: 75x90 cm. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
20	Fornitura di Blue-bot. Tipo Robot educativo Blue bot. Il kit è composto da 6 Blue-Bot e 1 Docking station. Grazie alla presenza di un sensore integrato Blue-Bot può ora rilevare un altro Bee-Bot o Blue-Bot; Registra l'audio lo riproduce; ha 3 interruttori sulla base. I suoi componenti interni sono visibili attraverso il guscio trasparente. Gestito anche attraverso l'app gratuita. Si muove avanti e indietro di 15 cm e compie rotazioni di 90° oppure di 45°; ricaricabile tramite la docking station standard. Cavo USB fornito per la ricarica. L'app di Blue-Bot è compatibile con dispositivi iOS e Android, PC e Mac. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
21	Fornitura di Percorso per Blue-bot e Bee-bot: piazza del mercato. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale



22	Fornitura di Percorso per Blue-bot e Bee-bot: forme, colori e misure. Tappeto di dimensioni: 60x60 cm. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
23	Fornitura di Tappeto per Bee-bot. Tipo Percorso per Bee-Bot e Blue-Bot: numeri - La linea del 20. Permette di apprendere e ragionare sui numeri della linea del venti e iniziando a fare le prime operazioni di matematica. Dimensioni: 25x300 cm. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
24	Fornitura di Kit visori. Tipo Kit visori 3D. Visori 3D Avantis ClassVR Premium. Visori Class VR Realtà aumentata con piattaforma didattica per esperienze immersive. Comprende anche una valigia per la custodia e la ricarica. Conforme ai principi DNSH.	2	Digitale
25	Fornitura di Chromebook Lenovo. Tipo Next Generation Chromebook: 50 Lenovo 14e + Licenze. Notebook elettronico - tablet-PC (con touch-screen girevole e tastiera) - AMD - Dimensione schermo: 14 pollici - Risoluzione (HxV): 1920x1080 pixel – Dimensione memoria: 8 GB - Dimensione hard disk: 128 GB - Sistema operativo: ChromeOS ChromeOS+Chrome Edu Upgrad. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
26	Fornitura di Cubo. Tipo MERGE CUBE+ licenza. Hold a Hologram, Works with VR/AR Goggles e include giochi AR gratuiti e app nelle lingue locali. Compatibile con iOS e Android. Funziona con smartphone, tablet Android o iOS; compatibile con piattaforma autore per VR/Ar Cospaces EDU. Conforme ai principi DNSH.	16	Digitale
27	Fornitura di Microscopio digitale. Tipo Microscopio digitale per LIM da 5 Mpixel. AMD - Dimensione schermo: 10,6 pollici - Risoluzione (HxV): 1920x1080 pixel - Dimensione memoria: 240 MB - Dimensione hard disk: 64 MB. Conforme ai principi DNSH.	2	Digitale
28	Fornitura di Stereomicroscopio. Tipo STETREOMICROSCOPIO 20X-40X. Testa: Binoculare, inclinazione 45°, camera integrata 3.2 MP; Oculari: WF 10x/20; Obiettivo: 1x – 2x – 4x selezionabile Distanza lavoro: 60 mm; illuminazione incidente: 1W LED/trasmessa: 1 W LED; controllo luminosità a tastiera; batterie ricaricabili; fisso con regolazione di messa a fuoco di precisione e maniglia di trasporto. Conforme ai principi DNSH.	2	Digitale
29	Fornitura di Materiale per Coding/Robotica. Tipo Sphero - Sphero Mini Activity EDU - Set per la classe. Compatibile con iOS e Android; luci LED; Giroscopio; accelerometro e connessione bluetooth. Il robot si controlla anche grazie all'app Sphero Mini. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
30	Fornitura di Notebook. Tipo Notebook elettronico - per usi generali - "HP 250 G9- i5-1235U/8/256/W11H Intel - Dimensione schermo: 15,6 pollici - Risoluzione (HxV): 1920x1080 pixel - Dimensione memoria: 8 GB DDR4 - Sistema operativo: Microsoft Windows 11. Conforme ai principi DNSH.	10	Digitale



31	Fornitura di Cuffie. Tipo Cuffie stereo imbottite con microfono orientabile, con doppio connettore jack 3.5mm. Dimensioni: 22x18x5 cm; 110 gr. Cuffie in-ear; cavo 1,80 – 3.5 mm. Conforme ai principi DNSH.	8	Digitale
32	Fornitura di Interfaccia Audio. Tipo FOCUSRITE Scarlett 18i8. Ingressi line: 8; ingressi instrument: 2; uscite analogiche: 4; USB 2.0; USB Type-C; risoluzione A/D: 24-bit/192 kHz. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale
33	Fornitura di Cuffie. Tipo AKG K52 Closed back - cuffia monitor. Cuffie monitor – frequenza: 18Hz – 20kHz; archetto auto regolabile; cavo 2,5 m con connettore 3,5mm e adattatore a vite da 6,3mm. Conforme ai principi DNSH.	3	Digitale
34	Fornitura di Supporto per microfono. Tipo Supporto per microfono a treppiedi, pieghevole, regolabile treppiede per microfono da scrivania. Piedini in gomma antiscivolo. Conforme ai principi DNSH.	3	Digitale
35	Fornitura di Filtro e spugna per microfono. Tipo YOTTO Filtro Antipop Microfono e Spugna Antivento. Collo di cigno a 360°. Conforme ai principi DNSH.	3	Digitale
36	Fornitura di Videoproiettore con tappeto. Tipo Pavimento interattivo FunFloor Mobile con videoproiettore. 2 porte USB, 1 VGA, 1 ETH. Dimensioni: 30x30x20 cm. Cavo di ricarica 1.8m tipo C13; 4 tasselli e cavo di sicurezza; connettore WiFi (USB); include staffa per montaggio a soffitto e 110 giochi. Conforme ai principi DNSH.	1	Digitale

ART. 5 - IMPORTO STIMATO DELLA FORNITURA

L'importo stimato previsto a base d'asta ammonta a € **53.444,08 IVA esclusa**.

ART. 6 – MODALITÀ E TERMINE PER LA PRESENTAZIONE DELLA OFFERTA

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire la propria offerta, indirizzata al Dirigente di questa Istituzione scolastica, a **mezzo PEC o e-mail all'indirizzo** indicato all'art. 3.

L'offerta dovrà contenere:

1. **Dichiarazione sostitutiva** ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 circa il **possesso dei requisiti** di ordine generale, di capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale di cui al successivo art. 7 (come da modello Allegato 1).
2. **Offerta economica** con l'indicazione dell'importo dettagliato di tutti gli articoli richiesti

Ai sensi dell'art. 2, comma 2 dell'allegato II.1 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, l'offerta dovrà essere inoltrata **entro le ore 12.00 del 18/10/2023** e farà fede l'orario di invio della PEC o della mail da parte degli operatori economici.

ART. 7 - SOGGETTI AMMESSI E REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono partecipare alla procedura i soggetti di cui all'art. 65 del D.Lgs. n. 36/2023, in possesso dei requisiti qui di seguito indicati:

a) Requisiti di ordine generale e di idoneità professionale:

- assenza delle cause di esclusione previste dagli artt. 94 e 95 del D.Lgs. n. 36/2023;
- assenza delle cause di divieto o di sospensione di cui alla vigente normativa antimafia;
- iscrizione alla C.C.I.A.A. per lo svolgimento dell'attività;



b) Requisiti di capacità economico-finanziaria:

- autodichiarazione del fatturato globale per attività di vendita con riferimento all'ultimo triennio (2020-2023) per attività di vendita almeno pari al valore stimato dell'appalto in oggetto.

ART. 8 - PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'affidamento della fornitura avverrà successivamente mediante "**trattativa diretta sul MEPA**" ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b), del D.Lgs. n. 36/2023, con la ditta scelta sulla base del criterio del **minor prezzo ai sensi dell'art. 108, comma 3, del medesimo D.Lgs. n. 36/2023. La presente stazione appaltante si riserva di escludere le ditte che dovessero presentare offerte non rispondenti a quanto richiesto nell'articolo 4 del presente avviso.** L'eventuale esclusione di una o più ditte avverrà con atto motivato del Dirigente Scolastico.

L'Istituto renderà nota la scelta della ditta mediante pubblicazione della determina di aggiudicazione sul **sito web** istituzionale <http://www.icbrisighella.edu.it> entro il **20/10/2023**. Previa verifica del possesso dei requisiti dichiarati, seguirà procedura di trattativa diretta sul Mepa sul disciplinare dettagliato della fornitura.

Ai sensi dell'art. 18, comma 1, del D. Lgs. n. 36/2023 (Codice Appalti), la **stipula del contratto**, per gli affidamenti di importo inferiore a 40.000,00 euro, può avvenire mediante corrispondenza consistente in un apposito scambio di lettere, anche **tramite posta elettronica certificata**.

L'Amministrazione scolastica si riserva la facoltà di non procedere all'affidamento della fornitura e/o sospendere, modificare o annullare in tutto o in parte la presente indagine di mercato con atto motivato.

ART. 9 - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 e del GDPR 2016/679 (General Data Protection Regulation), i dati personali per la presente procedura, saranno raccolti anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale sono stati resi. Il titolare del trattamento è l'Istituto Scolastico.

ART. 10 - RUP

Ai sensi dell'art. 15, D.Lgs 36/2023e dell'allegato I.2, articoli 4 e 5 D.Lgs, 36/2023 è individuato il D.S. Dott.ssa Nicoletta Paterni, quale Responsabile Unico del Procedimento.

ART. 11 - MODALITÀ PER RICHIESTE DI INFORMAZIONI ALLA STAZIONE APPALTANTE

Ogni informazione può essere richiesta al Responsabile del Procedimento indicato in precedenza (tel. 054681214, e-mail: raic80700a@istruzione.it).

ART. 12 - PUBBLICITÀ

Il presente avviso sarà diffuso mediante pubblicazione sul sito web dell'Istituto, alla sezione "Amministrazione trasparente", "bandi di gara e contratti" e all'Albo online.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- Dott.ssa Nicoletta Paterni-

Documento firmato digitalmente

Ai sensi del C.A.D. e normativa connessa