



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Via Aldo Moro s.n.c. - 85055 **PICERNO (PZ)** – Tel. 0971 995087Sito: www.icpicerno.edu.it Email: pzic86200e@istruzione.it PEC: pzic86200e@pec.istruzione.it**Ai Sigg. genitori/tutori degli alunni
classe 5[^]P primaria Picerno****Oggetto: progetto A-BRACCIO: Robotica Educativa Inclusiva***“Progetto finanziato dall’Unione europea - Next Generation EU- PNRR M5C3 - Investimento**1.3 – Interventi socio-educativi strutturati per combattere la povertà educativa nel Mezzogiorno a sostegno del Terzo Settore”.*

Progetto n. 2022-PEM-00392- (CUP E34C22001710004)

PRESENTAZIONE

A- Braccio è un progetto di *edutainment* che ha lo scopo di attivare la comunità educante del Marmo-Melandro sul tema del disagio sociale e dei disturbi del neurosviluppo in età adolescenziale, innescando processi di innovazione tecnologica che si centrino sul protagonismo dei ragazzi. Il progetto, la cui durata prefissata è di **20 Mesi**, punta a migliorare l’ambiente educativo, con particolare riferimento alle attività extra-scolastiche, attraverso la creazione di soluzioni pedagogiche legate al mondo della robotica educativa, intesa come strumento per il benessere psicofisico dei minori e mezzo d’integrazione nel contesto sociale e lavorativo. Le attività operative saranno accompagnate da un programma di osservazione scientifica laboratoriale a cura del dipartimento di scienze umane dell’UniBas.

Sin dalla scelta del nome si evidenzia l’ambizione del progetto: Abbracciare le fasce più deboli dei minori; abbracciare metodologie didattiche nuove, che altrove hanno dimostrato di essere particolarmente funzionali per queste tipologie di beneficiari; utilizzare per questo processo la robotica educativa e in particolare il **braccio robotico e.DO** di Comau e il **robot umanoide** per bisogni educativi speciali ideato da Behaviour labs, due aziende italiane leader nel settore. Attraverso le esperienze didattiche condotte con il supporto di e.DO, è possibile imparare in modo semplice ed efficace: grazie all’utilizzo di strumenti didattici ideati appositamente per favorire l’apprendimento, e.DO permette a bambini, giovani e adulti, di acquisire nuove competenze in modo intuitivo e interattivo.

SOGGETTO RESPONSABILE: Cooperativa Sociale CerereVia dei Prati dei Papa, 09 - 00146 Roma - CF e P. IVA 09164941214 - coopcerere@pec.it - tel. 06 62279180

La Cooperativa Sociale Cerere collabora con enti, imprese, istituzioni su scala locale, nazionale, internazionale per fornire servizi al territorio che ne riqualifichino le eccellenze; gestisce per Comau - azienda italiana leader nel settore della robotica e dell’automazione - le attività di formazione e divulgazione nelle scuole e a livello territoriale sulla robotica educativa (e.Do experience).

PARTNERS: Comune di Picerno; Comune di Tito; Istituto Comprensivo di Picerno; Istituto Comprensivo di Tito; Istituto Comprensivo di Brienza; Istituto Comprensivo Satriano di Lucania; Istituto Comprensivo di Muro Lucano; IIS Einstein De Lorenzo Potenza/Picerno; Behaviour Labs



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE

Via Aldo Moro s.n.c. - 85055 **PICERNO (PZ)** – Tel. 0971 995087Sito: www.icpicerno.edu.it Email: pzic86200e@istruzione.it PEC: pzic86200e@pec.istruzione.it

Srls;; Innform - Organismo di Formazione; Loxos Concept Aps; Associazione Il Filo Rosso; Camera di Commercio della Basilicata.

ATTIVITA' PREVISTE per gli alunni dell'Istituto Comprensivo

WP3 AUTUMN E WINTER CAMP (120 ore). Campo non residenziale della durata complessiva di 20 settimane. Approccio al robot come strumento di formazione in ambito STEM (matematica, scienze, tecnologia, robotica e *coding*). Al termine di ciascun modulo, i partecipanti conseguiranno certificazione PEKIT SCHOOLS / PEKIT EXPERT.

WP4 TERAPIE CON ROBOMATE (50 ore). Formazione/terapia con il robot umanoide NAO destinata a circa 60 alunni BES. Il metodo RoboMate è un ottimo mediatore per gestire e affrontare le problematiche relative ai BES, in quanto interagendo con il robot, il minore può imparare a identificare, interpretare e utilizzare le informazioni emotive aumentando le sue capacità di adattamento al contesto sociale.

WP5 ORIENTAMENTO SCOLASTICO (50 ore). Percorso di orientamento scolastico per alunni della fascia di età 11/14 anni, durante il quale ai minori sarà data l'opportunità di conoscere gli indirizzi di studio presenti, frequentare alcune ore di lezione e partecipare a una serie di laboratori di auto-conoscenza, attraverso i quali identificare i percorsi scolastici più vicini alle proprie attitudini.

WP7 ACADEMY (80 ore). L'Academy punta a formare 16 minori, che avranno dimostrato un'attitudine positiva all'interazione con il *robot* e una buona predisposizione al suo utilizzo, alle *digital hard skills* e al *Know - how* utile al territorio, con l'obiettivo di replicare l'iniziativa in maniera autonoma e disseminare la pratica e la strumentazione nelle scuole e nelle strutture sanitarie/sociali locali.

WP8 LABORATORIO AUDIOVISIVO E PRODUZIONE CORTO E WEB SERIE (78 ore). I laboratori audiovisivi saranno un'attività trasversale al progetto e si svolgeranno in parallelo alle attività formative sulla robotica e verteranno su: un corso di narrazione audiovisiva, lavoro su proprio progetto audiovisivo e realizzazione video/web, racconto di sé e della propria esperienza all'interno del progetto.

La partecipazione alle attività è gratuita, l'iscrizione è facoltativa. Gli interessati sono, quindi, invitati a compilare la modulistica allegata (modulo di iscrizione e consenso al trattamento dei dati personali) e a consegnarla a un docente della classe di appartenenza entro il 6 ottobre 2023.

Cordiali saluti.

Il Dirigente Scolastico
Vincenzo Vasi