

# CORTILI ATTIVI & OUTDOOR EDUCATION

Strategia per Asili Nido e Scuole Elementari a Colle di Val d'Elsa | PNRR & PR FESR

**DIAGNOSI TERRITORIALE:** Gli asili nido e le scuole elementari di Colle di Val d'Elsa affrontano due sfide decisive: da un lato la gestione dei cortili scolastici spesso soggetti ad allagamenti o degrado, dall'altro la crescente richiesta delle famiglie per un doposcuola attivo ed educativo che contrasti la dipendenza da schermi. Questo dossier fornisce una risposta integrata ad **Invarianza Finanziaria** per l'Ente.

## 1. PER VALERIO (UFFICIO TECNICO): QUADRO TECNICO & BANDI

- A. Canali di Finanziamento Dedicati:** Il progetto si candida direttamente sui capitoli del **PNRR Missione 4 (Potenziamento asili nido e scuole dell'infanzia)** e sul **PR FESR Toscana 2021-2027** (Azione per la rigenerazione e la de-impermeabilizzazione dei suoli scolastici). Copertura fino all'80-100% dell'importo a fondo perduto.
- B. Sicurezza Totale & Zero Manutenzione (HDPE 100% Riciclato):** Tutti i moduli ludici e gli arredi dei cortili sono realizzati in HDPE 100% riciclato e atossico, certificati **UNI EN 1176/1177** e conformi ai **CAM (Criteri Ambientali Minimi - D.M. 203/2003)**. A differenza del legno, l'HDPE non produce schegge, non marcisce, non richiede verniciature ed è totalmente igienizzabile, azzerando i costi di manutenzione per il Cantiere Comunale.
- C. Invarianza Idraulica Didattica & Partner Playeco:** Integrazione di canalette e vasche sensoriali d'acqua in circuito chiuso (in collaborazione con **Playeco S.r.l.** e Montanalegno) abbinate a pavimentazioni drenanti antitrauma. I bambini imparano il ciclo dell'acqua giocandoci, mentre il cortile assorbe le piogge intense senza creare pozze o fango.

## 2. PER FRANCESCO (PD): WELFARE FAMIGLIE & PROGETTO MENTOR

- A. Doposcuola Attivo & Soluzione alle Famiglie:** Le famiglie lavoratrici di Colle chiedono doposcuola stimolanti. Con l'attivazione dei cortili attivi e l'utilizzo dei fondi sfitti connessi (Via dell'Amore / Via Gracco del Secco), la scuola estende la sua funzione educativa senza gravare sul bilancio comunale ordinario.
- B. Progetto Mentor (aicovo.tech) & Ninja Sitter:** Integrazione del **Progetto Mentor**: cuochi della tradizione, artigiani e anziani del borgo entrano nei laboratori didattici per insegnare le ricette storiche e le arti manuali di Colle ai bambini. Gli animatori qualificati (*Ninja Sitter - [zaphq.space/ninjasitter](#)*) gestiscono le dinamiche di gruppo.
- C. Medicina Forestale & Fitoncidi nell'Infanzia:** Piantumazione di siepi ed essenze botaniche ad alto rilascio di fitoncidi nei giardini scolastici. Studi scientifici (Harvard Health, NIH) dimostrano che la presenza di fitoncidi riduce l'iperattività e il cortisolo nei bambini, migliorando la concentrazione e le difese immunitarie.

### MATRICE DI SINTESI OPERATIVA (IF... THEN...)

| Ambito / Stakeholder   | Azione / Progetto                                  | Beneficio Diretto & Impatto                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Asili Nido (0-3 anni)  | Percorsi sensoriali in HDPE + Vasche Acqua Playeco | Stimolazione motoria in totale sicurezza, zero schegge, materiale igienizzabile. |
| Elementari (6-10 anni) | Cortile Phygital (Gateway NFC) + Fitoncidi         | Cacce al tesoro didattiche, scienze sul campo, riduzione dello stress infantile. |

| Ambito / Stakeholder          | Azione / Progetto                                 | Beneficio Diretto & Impatto                                              |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ufficio Tecnico (Valerio)     | Candidatura PNRR / PR FESR + Invarianza Idraulica | Fondi a fondo perduto, zero spese di manutenzione futura per il Comune.  |
| Politiche Sociali (Francesco) | Doposcuola Mentor (aicovo.tech) + Ninja Sitter    | Risposta reale alle famiglie, welfare intergenerazionale, riscatto NEET. |