



**TITOLO PROGETTO:  
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI SCOLASTICI**

**AZIONE SPECIFICA:  
REALIZZAZIONE DI DUE AULE PER LA DIDATTICA ALL'ARIA APERTA  
PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "FELICE MORETTI"**

**"Per la scuola: competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020**  
**Investiamo nel vostro futuro**

CODICE SOTTOAZIONE: 10.7.1A

IMPORTO COMPLESSIVO SPETTANTE ALL'ENTE E COSTO DELL'OPERA: € 28.000,00



committente:

**COMUNE DI ZANICA**  
SETTORE LAVORI PUBBLICI

Via Roma n. 35, 24050 - Zanica BG  
t. 035 4245811  
resp.lavoripubblici@comune.zanica.bg.it



## INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI SCOLASTICI

### REALIZZAZIONE DI DUE AULE PER LA DIDATTICA ALL'ARIA APERTA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "FELICE MORETTI"

Via Padergnone 17, 24050, Zanica (BG)



PROGETTO  
**ARCHITETTONICO**

DOCUMENTO  
**SCHEDA PROGETTUALE INTERVENTI  
DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO  
- RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

DATA: SETTEMBRE 2020  
REVISIONE: /

progettista:

**ARCH. LAURA BELOTTI**  
via Lunga 3b | 24021 | Fiobbio di Albino | BG  
t. 3496189960 - e. laurabelotti.svz@gmail.com

CODICE ELABORATO  
**SP.RA.DE.GEN.REL.001**

COMUNE DI ZANICA (BG)

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**INTERVENTO DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO FUNZIONALE DEGLI SPAZI SCOLASTICI**

**REALIZZAZIONE DI DUE AULE PER LA DIDATTICA ALL'ARIA APERTA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "FELICE MORETTI"**

**SCHEDA PROGETTUALE DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E ADATTAMENTO**  
**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**



Progettista:  
**Arch. Laura Belotti**  
Via Lunga 3b | 24021 | Fiobbio di Albino | BG  
e. laurabelotti.svz@gmail.com | t. 3496189960



## 1.PREMESSE

Il progetto prevede un intervento di adeguamento e adattamento funzionale degli spazi scolastici attraverso la realizzazione di due aule per la didattica all'aria aperta all'interno delle aree verdi appartenente alla scuola primaria di Zanica "Felice Moretti".

Questo progetto si pone due obiettivi: quello immediato di fornire maggiori condizioni di sicurezza e nuovi luoghi per la didattica in risposta all'emergenza sanitaria in atto; quello a lungo termine di offrire spazi per un approccio alla didattica informale orientata alla sperimentazione e osservazione diretta dei fenomeni.

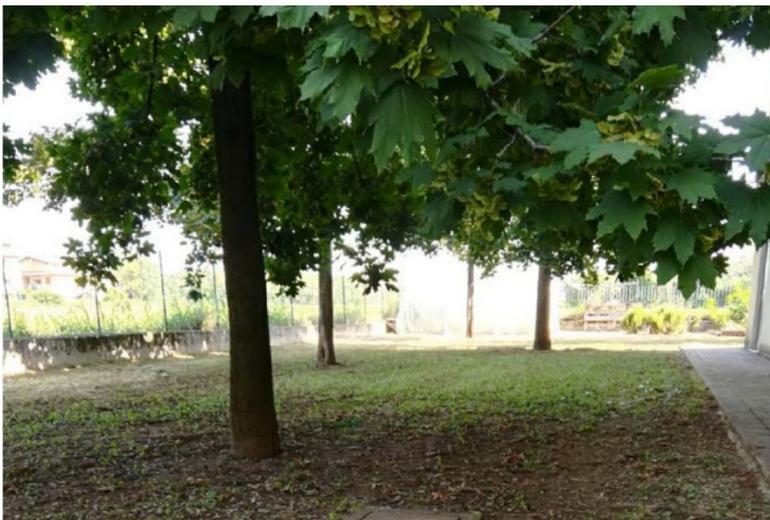
## 2. INQUADRAMENTO E STATO DI FATTO

Il progetto interessa due aree di circa 68 mq (Spazio A) e 58mq (Spazio B) all'interno degli spazi esterni collocati al piano terra della scuola primaria Felice Moretti, situata in via Padergnone n.17. L'area del plesso scolastico confina a nord con un'area agricola, a est con la via a fondo chiuso Armando Diaz (dove troviamo un accesso secondario), a sud con via Padergnone (dove è collocato l'ingresso principale e un ingresso secondario) e a ovest dal percorso ciclopedonale di via Roggia Vecchia.

In dettaglio, come riportato nell'ortofoto di seguito riportata, l'aula A è collocata a Nord tra l'edificio della palestra e il confine del lotto, mentre l'aula B è collocata in zona centrale all'interno della corte creata dagli edifici scolastici.



Di seguito alcune immagini degli spazi interessati dall'intervento.



*Vista dell'area A – immagine 1*



*Vista dell'area A – immagine 2*



*Vista dell'area B – immagine 1*



Vista dell'area B – immagine 2

Entrambe le aree, costituite da terreno coltivato a prato, risultano essere pianeggianti. Una rete di percorsi in pavimentazione autobloccante serve questi spazi. L'area A presenta delle alberature a basso fusto, mentre l'area B si presenta priva di ostacoli.

### 3. IL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione di due spazi per la didattica collocati all'interno degli spazi verdi collocati al piano terra della Scuola Primaria Felice Moretti. Nello Specifico:

#### A. AULA DIDATTICA CON TAVOLI

Si tratta di uno spazio per la didattica all'aperto, di circa 68 mq, realizzata su una piattaforma rivestita in listelli di legno dove verranno installati, in una fase successiva, tavoli con panche, alcuni dei quali adattati per l'uso di utenti con diversa abilità.

L'aula si colloca nell'area alberata a nord tra la palestra e il confine dell'area con i campi circostanti. Per la sua collocazione e per le attrezzature già presenti nelle strette vicinanze (spazio per la coltivazione dei fiori, una serra, ecc.), risulta essere uno spazio propizio alla didattica all'aperto in particolare vocata ai temi della natura e dell'osservazione delle piante e del paesaggio.

La nuova piattaforma, di forma rettangolare di 7,70mx 8,80m, verrà realizzata inglobando al suo interno uno degli alberi esistenti, rendendolo parte dello spazio stesso.

#### 3b. AULA DIDATTICA CON TRONCHI

La seconda aula didattica, di 58,00 mq circa, si colloca invece nella corte interna centrale.

La piattaforma sarà sempre rivestita in legno, ma di forma circolare (diametro 8,40m).

La forma viene dettata dalla volontà di un uso più informale e privo di gerarchie; le sedute sono costituite da 7 panche parallelepipediche in legno disposte in cerchio, che intendono evocare i tronchi d'albero.

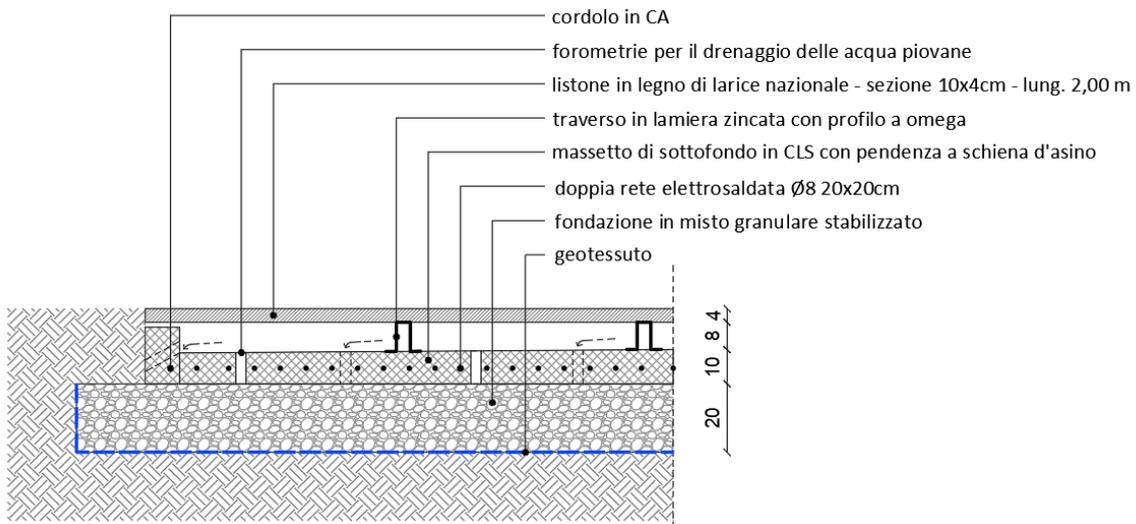
L'aula è circondata dal prato e verrà ombreggiata dagli edifici e da piantumazioni previste in una fase successiva.

Al fine di realizzare queste opere sono previste le seguenti lavorazioni:

- Scavi di sbancamento con allontanamento delle terre non soggette a rinterri ad apposito impianto di recupero autorizzato
- Realizzazione di una massicciata drenante di sp. 20 cm in misto stabilizzato adeguatamente costipato previo posa di strato di geotessuto.

- Realizzazione di una soletta in calcestruzzo RCK 200 armato con rete elettrosaldata maglia 20x20 diam.8mm con spessore minimo di 10cm in funzione degli spessori e dei carichi previsti. Devono essere previsti idonee pendenze e fori per garantire il drenaggio. Quantità e forometria verrà disposta dalla DL.
- Realizzazione di pavimentazione in listoni (sezione 10x4cm) di legno di larice nazionale o legni con caratteristiche superiori adatti per l'esterno che dovranno essere approvati dalla DL. Il legno utilizzato dovrà essere trattato per esterno, le tavole avranno sagomatura anti-sdrucchiolo con spigoli smussati, distanziate di 5 mm, fissate su traversi in profili di lamiera zincata a caldo piegata con sezione a omega, minimo 70 cm di interasse, assemblate con viteria autofilettante in acciaio inox lunghezza minima 50 mm. Compresa il trattamento in autoclave antitarlo e antimuffa.

Di seguito si riporta un dettaglio costruttivo esemplificativo.



*Dettaglio di progetto della piattaforma in legno comune ad entrambi gli spazi*

Per favorire l'uso e l'accessibilità da parte di persone diversamente abili, e per garantire la sicurezza dei futuri utenti, la quota finale di pavimento dovrà essere allineata alla quota dei percorsi esistenti.

Dovranno infine essere apposte due targhe riportante logo e dicitura Pon - Fondi strutturali europei 2014-2020 secondo le indicazioni della DL.

La presente relazione è accompagnata da elaborati grafici, computo metrico estimativo e documentazioni che completano la descrizione delle opere qui fornita.

Si ricorda che:

-la descrizione delle lavorazioni e il computo metrico possono non contenere materiali accessori e dettaglio che devono comunque essere compresi, anche se non menzionati, nei prezzi a corpo dei singoli componenti e montati in opera a regola d'arte, onde consegnare i lavori completi di tutto e secondo la regola dell'arte.

- in caso di discordanza tra i vari elaborati di progetto vale la soluzione più aderente alle finalità per le quali il lavoro è stato progettato e comunque quella meglio rispondente ai criteri di ragionevolezza e di buona tecnica esecutiva.

- il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori.

- nel corrispettivo per l'esecuzione dell'eventuale lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che siano tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo la regola dell'arte.

-tutti i prezzi elencati nei computi metrici si intendono per fornitura dei materiali in opera. Le assistenze specialistiche sono sempre comprese e compensate nei singoli costi dei materiali forniti e quindi già comprese e compensate in tutte le opere compiute, quindi sono comprese in tutte le voci di prezzo.