



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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



Istituto d'Istruzione Superiore  
"Mancini - Tommasi"

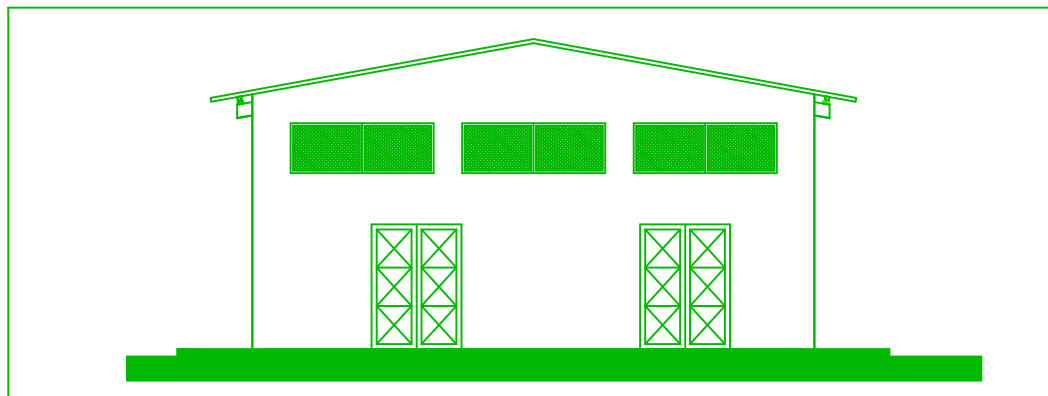
Oggi scuola, domani... Lavoro!

PROGETTO ESECUTIVO

## RETE DI ISTITUZIONI SCOLASTICHE SECONDARIE ISTITUTO CAPOFILA "I.I.S. - MANCINI" DI COSENZA

### LABORATORIO INTEGRATO TERRITORIALE AGRITALY - VALORIZZAZIONE DELLE TIPICITÀ LOCALI

Progetto per la Realizzazione di un  
Ricovero attrezzi agricoli a servizio dell'impianto  
di produzione del Luppolo e dell'Orzo  
in Località Rocchi - Comune di Rende (Cs)



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulia Assunta MORRONE

PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI e Coordinamento della Sicurezza in tutte le fasi

Arch. Fiorino SPOSATO

Indagini, Studio e Relazione Geologica

Dott.ssa Francesca Maria GUZZO

Arch 01 : Relazione Illustrativa



Unione Europea

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020



MIUR

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



*Istituto d'Istruzione Superiore  
"Mancini - Tommasi"*

*Oggi scuola, domani... Lavoro!*

**RETE DI ISTITUZIONI SCOLASTICHE SECONDARIE  
ISTITUTO CAPOFILA "I.I.S. MANCINI - TOMMASI" DI COSENZA  
LABORATORIO INTEGRATO TERRITORIALE  
AGRITALY – VALORIZZAZIONE DELLE TIPICITÀ LOCALI**

**REALIZZAZIONE DI UN RICOVERO ATTREZZI AGRICOLI A SERVIZIO  
DELL'IMPIANTO DEL LABORATORIO SCOLASTICO DI PRODUZIONE DEL  
LUPPOLO E DELL'ORZO IN LOCALITÀ ROCCHI DI RENDE**

***Relazione Tecnica Illustrativa***

## **PREMESSA**

In relazione al progetto **Laboratorio Integrato Territoriale Agritaly – Valorizzazione delle Tipicità Locali** ideato dalla **Rete di Istituzioni Scolastiche Secondarie con Istituto Capofila “I.I.S. Mancini - Tommasi” di Cosenza** che vede la compartecipazione di diverse realtà scolastiche del territorio provinciale, avente come obiettivo la realizzazione di una serie di laboratori in grado di accrescere opportunità occupazionali e competenze professionalizzanti per gli studenti delle scuole superiori appartenenti a questa Rete di istituzioni scolastiche.

Nell'ambito del citato progetto **Laboratorio Integrato Territoriale Agritaly – Valorizzazione delle Tipicità Locali** l'Istituto “Mancini – Tommasi” ha inteso proporre al MIUR (Ente finanziatore dell'intero progetto) la realizzazione di un laboratorio scolastico “all'aperto” che costituisce un'indispensabile punto di partenza per la realizzazione di piccole produzioni didattiche dimostrative per la produzione di birra artigianale.

La birra artigianale è, attualmente, un prodotto che ha grande attrattività sui mercati locali e nazionali e si sta imponendo nel settore della ristorazione su una porzione sempre più ampia di detto mercato, costituendo così una interessante opportunità di lavoro sia per i ragazzi che studiano presso gli istituti alberghieri che per gli studenti degli istituti agrari.

L'idea base di questo laboratorio per l'occupabilità è quella di dare esempio pratico e conoscenze specifiche di tutta la filiera “della birra” dalla coltivazione dell'orzo e del luppolo fino alla trasformazione a prodotto finito.

In quest'ambito l'Istituto Scolastico Superiore “Mancini – Tommasi” di Cosenza ha inteso rimettere “in produzione” all'interno delle sue attività laboratoriali l'area di proprietà dell'Amministrazione Provinciale di Cosenza ed in uso all'Istituto “Mancini – Tommasi” sita in località Rocchi di Rende e distinta in catasto al fogli 11 p.lla 132.

Un primo intervento ha consentito il completo recupero dell'area di intervento attraverso la realizzazione del laboratorio dell'orzo e del luppolo, con un programma di recupero delle caratteristiche agrarie, pulizia e predisposizione alla coltivazione dell'orzo e del luppolo dell'area della particella indicata e di quelle limitrofe sempre di proprietà della Provincia di Cosenza per la quale l'Amministrazione aveva trasmesso un'autorizzazione all'utilizzo, in fase di presentazione del progetto al MIUR, a firma del Presidente facente funzione Avv. Graziano Di Natale, contemporaneamente, con riferimento alla sola filiera della produzione della birra dell'IIS “Mancini – Tommasi” presso la sede del “Tommasi” a Cosenza è stato



realizzato il laboratorio per la lavorazione finale, la cottura e la trasformazione delle materie prime in birra.

Occorre pertanto dare completezza all'intera filiera di produzione e realizzare un piccolo fabbricato all'interno dell'area del laboratorio scolastico all'aperto dell'orzo e del luppolo al fine di consentire il ricovero dei mezzi e degli attrezzi necessari alle lavorazioni del terreno nel periodo preliminare alla semina e, i mezzi e gli attrezzi necessari alle lavorazioni nel periodo del raccolto sia dell'orzo che del luppolo.

E', altresì, necessario mettere in evidenza che la presenza di attività durante tutti i periodi dell'anno consente anche un maggior controllo del territorio contrastando fenomeni di abbandono, abusivismo, incendi ed altri fenomeni di illegalità oltre a consentire il recupero a fini didattico - produttivi di una porzione del territorio comunale.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE DELL'INTERVENTO**

Il progetto prevede la realizzazione di un piccolo fabbricato di dimensioni 16,25 m \*11,25 m, con un'altezza alla gronda di m 4,90 ed un'altezza al colmo di m. 6.20, una superficie netta di mq 124,42 (m 7,85\* m 15,85) un volume complessivo di mc 609,67 (142,42\*4,90). La struttura è costituita da una fondazione in c.a. (classe C25/30) realizzata con travi rovesce aventi sezione rettangolare di dimensione 50x80.

La struttura portante costituente l'elevazione è realizzata in acciaio mediante l'utilizzo di telai, portanti le falde inclinate, costituiti da elementi in acciaio aventi sezione HEA200 collegati alla struttura di fondazione mediante tirafondi adeguatamente dimensionati.

I telai in acciaio risultano essere irrigiditi ai nodi mediante l'utilizzo di piastra in acciaio dello spessore di 10mm adeguatamente dimensionata e rappresentata negli elaborati grafici.

L'intera struttura risulta essere costituita da n. 5 telai in acciaio controventati mediante elementi in acciaio con sezione circolare nella prima campata. La struttura di copertura è realizzata mediante l'utilizzo di elementi ad omega aventi sezione 150 x 110 x 40 x 4,0 mm posti ad interasse di m 0,80

La copertura è prevista mediante l'utilizzo di pannelli in lamiera grecata coibentata. Tutti gli elementi in acciaio utilizzati saranno del tipo S275 ad eccezione dei profili ad omega che saranno del tipo S235.

La tompagnatura sarà realizzata con pannelli in lamiera coibentata dello stesso tipo di quella della copertura dello spessore non inferiore ad cm 8 con due strati di lamiera 10/10. Si realizzeranno anche 4 aperture per consentire l'utilizzo ed il ricovero dei mezzi del laboratorio scolastico all'aperto.

Per consentire un'adeguata areazione si realizzeranno, nella parte alta un adeguato numero di aperture parte finestate e parte con rete antintrusione in ferro.

La costruenda struttura sarà dotata di un impianto di illuminazione interno e di linee di FM tali da consentire l'uso di eventuali macchine o attrezzi alimentati elettricamente.

La struttura sarà a tutti gli effetti un supporto alle attività didattiche del laboratorio scolastico all'aperto e consentirà unicamente il ricovero provvisorio di mezzi e attrezzi adatte alle attività scolastiche, ed al momentaneo stoccaggio delle produzioni di orzo e luppolo che verranno successivamente trasportate e trasformate nella sede principale dell'Istituto "Mancini – Tommasi" di Cosenza.

**L'intervento ricade nella fattispecie di cui all'art. 94 bis comma 1 lett. c) e comma 4 del D.P.R. 380/2001 così come modificato dal D.L. 32/2019**

### **Dati Urbanistici delle aree destinate al Laboratorio per la coltivazione del luppolo e dell'Orzo**

Foglio 11 p.lla 132 e parte della p.lla 80

Superficie complessiva ha 4,7390

Superficie coperta intervento  $11,20 \times 16,20 =$  mq 181,40

h gronda= 4,50 m

h max = 6,20 m

Il Progettista  
Arch. Fiorino SPOSATO

