



| LEGENDA SIMBOLI |  |
|-----------------|--|
|                 | Impianto di estrazione meccanica forzata |
|                 | Mandata aria/acqua calda                 |
|                 | Mandata aria/acqua fredda                |

IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA:

In ogni zona con funzione principale (aula, ufficio) verranno realizzate delle bocchette di immissione d'aria in posizione rialzate e delle griglie di ripresa di adeguata portata in grado di garantire un cambio dell'aria interno.

L'impianto, con a monte l'UTA, si dividerà in 2 diramazioni per la mandata e un'unica tubazione per la ripresa.

In mandata i canali si divideranno in modo da garantire flussi diversi di aria per uffici (stanze di piccole dimensioni) e laboratorio (unica grande stanza). La canalizzazione di mandata verrà distribuita sotto il solaio senza controsoffitto, in quanto, la presenza di pannelli utili all'acustica del laboratorio, non ne permettono la creazione.

Inoltre, sempre per la presenza di pannelli trasversali, il canale di mandata dell'UTA ai laboratori, passerà attraverso i pannelli, con creazioni di fori per il passaggio dell'unica tubazione, mentre delle diramazioni saranno installati in modo da essere inseriti all'interno delle file dei pannelli, senza alternarne la posizione, come da tavola di progetto, per una migliore distribuzione nella stanza.

Le tubazioni per gli uffici saranno ugualmente installate sotto solaio senza creazione di controsoffitto.

Le riprese, invece, saranno installate ad altezza pavimento, per un miglior ricircolo di aria, come previsto dalla fluidodinamica, con bocchette e tubazioni verticali che corrono fino al lastrico in muratura sottotraccia, mentre, per il raccordo orizzontale si installerà un'unica tubazione corrente esternamente all'altezza del lastrico solare.



**COMUNE DI CINISELLO BALSAMO**  
CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

**"REALIZZAZIONE DI UN PONTE TRA LA SCUOLA SEMPIONE ED IL NIDO LA NAVE - IL NUOVO POLO DELL'INFANZIA DI VIA BRAMANTE"**  
CIG: 9827493FC3 CUP: C71B22001550001

PNRR MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITÀ - INVESTIMENTO 1.1 "PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA".

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| DATA   | SCALA      | DESCRIZIONE ELABORATO   | ELABORATO  |           |
|--|------------|---|------------|-----------|
| 30.10.2023   | -          | IMPIANTI TERMICI - UNITA' TRATTAMENTO ARIA  | IE9        |           |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  |            | Arch. Maurizio OSTINII  |            |           |
| IMPRESA APPALTATRICE   |            | RTP PROGETTAZIONE   |            |           |
| <div><div><b>RICAM GROUP</b><br/>Via Aldo Moro 5,<br/>20040 Garzate sul Naviglio (BG) Italy<br/>+39 035 446.122<br/>mazzetta@ric.it<br/></div></div> |            | Ing. Nicola PAPEO (Capigruppo/Mandatario)<br>Progetto Acustica Studio dB(A) (Mandatario)<br>Ing. Francesco SPINOLZA (Mandatario)<br>Geol. Elena MAGNIFICO (Mandatario)<br>Ing. Adriano Vito MAGGI (Mandatario/Giovane Prof. 19) |            |           |
| REV.   | DATA       | REDATTO   | VERIFICATO | APPROVATO |
| 00   | 30.10.2023 |   |            |           |
|  |            |   |            |           |
|  |            |   |            |           |