



Corso Europa 54  
48018 Faenza RA  
T. + 39 0546 634118  
[www.APacustica.com](http://www.APacustica.com)  
[Info@APacustica.com](mailto:Info@APacustica.com)

Spett.le: Comune di Cremona  
Ufficio Lavori Pubblici,  
c.a. Arch. Giovanni Donadio

**Oggetto: ristrutturazione palestra San Felice – integrazione della valutazione degli aspetti acustici e relativo collaudo acustico in opera - offerta tecnica.**

La consulenza sarà volta a integrare le attività di progettazione e collaudo acustico relative al controllo della rumorosità degli impianti a servizio della palestra sita in località San Felice di Cremona.

In particolare le attività che si considera di sviluppare sono le seguenti:

- verifica di dettaglio di tutti i materiali e i macchinari fino ad ora forniti dall'impresa e installati, con particolare riferimento alle caratteristiche di rumorosità della UTA e alle caratteristiche del silenziatore installato sul circuito di mandata;
- elaborazione di calcoli acustici sulla base dei dispositivi fino ad ora effettivamente installati, così da verificare la correttezza di quanto fatto sulla mandata e da rielaborare l'indicazione progettuale data sul canale di ripresa, sul quale andrà installato certamente un silenziatore le cui caratteristiche andranno tuttavia adattate all'UTA installata: i calcoli dovranno essere rifatti da 0 poiché i circuiti sia di mandata, sia di ripresa realizzati sono completamente diversi da quelli progettati in un primo momento;
- ottimizzazione della nuova soluzione progettuale in funzione degli spazi fisici a disposizione attorno alla macchina e per i canali, fino alle bocchette di mandata e di ripresa: si dovrà cercare di



contenere al massimo l'intervento affinché da un lato sia efficace dal punto di vista acustico e dall'altro sia compatibile con il poco spazio a disposizione nelle condizioni di installazione;

- analisi dei percorsi di break-in attraverso i canali ed eventuale insonorizzazione;
- analisi della trasmissione della parete divisoria tra vano tecnico e palestra ed eventuale insonorizzazione;
- dare assistenza in ambito acustico sul regime da impostare per la regolazione della portata d'aria, con particolare riferimento al controllo del rumore autogenerato nei condotti microforati di mandata;
- verifica delle schede tecniche relative alle forniture che l'impresa proporrà per il completamento dei lavori, con particolare riferimento ai silenziatori da installare;
- collaudo acustico in opera;
- redazione della relazione di collaudo acustico a fine lavori mediante l'impiego di fonometro integratore in classe 1 a bande di terzi di ottava.



**Oggetto: ristrutturazione palestra San Felice – integrazione della valutazione degli aspetti acustici e relativo collaudo acustico in opera - offerta economica.**

<b>Integrazione progetto acustico e collaudo acustico finale</b>	<b>A corpo € 2.800</b>
--	------------------------

Faenza, 28 agosto 2025

Ing. Alessandro Placci

