



VALUE ENGINEERING S.R.L. • Via Vittorio Barbieri, 18/20 • 50141 Florence • Italy • Phone/Fax (+39) 055.4480902
@mail info@ve-global.com • website www.ve-global.com

**PROGETTO “SCUOLA DINO COMPAGNI”
MISURE ACUSTICHE IN OPERA**

FIRENZE

SERVIZI DI INGEGNERIA

**COMUNE DI FIRENZE
Direzione Servizi Tecnici**

OFFERTA 0220B



PREMESSA

Siamo stati invitati dalla Committente Comune di Firenze a presentare offerta per le prestazioni di Servizi di Ingegneria di cui nel seguito; le parti sono:

DIREZIONE DEI SERVIZI TECNICI DEL COMUNE DI FIRENZE

50100 FIRENZE
C.F. 01307110484
In qualità di Committente

VALUE ENGINEERING S.R.L.

Via Vittorio Barbieri, 18/20
50141 FIRENZE
P.I. 06426010481
In qualità di Fornitore

OGGETTO DEL LAVORO

Il sito in cui le attività si svolgeranno è il plesso scolastico "Dino Compagni" sito in Firenze, la presente offerta riguarda:

1. Misure acustiche in opera per verifica impatto acustico impianti esterni

Si tratta dei rilevamenti fonometrici, volti a verificare il rispetto dei limiti di legge, con riferimento all'impatto acustico ai recettori delle apparecchiature presenti sulla copertura del fabbricato (pompa di calore e UTA a servizio della palestra), con relativa valutazione di impatto acustico ai sensi della legge 447/95.

La Valutazione di Impatto Acustico per le attività, di cui all'art.12 comma 2 della L.R. 1 dicembre 1998, n. 89 deve contenere tutti gli elementi che per lo specifico progetto consentano di:

- individuare i limiti massimi di emissione e di immissione a cui è soggetto;
- desumere il rispetto di tali limiti;

Per il conseguimento dei principi generali di cui sopra occorre:

- effettuare rilevamenti fonometrici diurni ai recettori della rumorosità ambientale e residua;
- descrivere la classificazione acustica del territorio su cui si localizza l'impianto oggetto di valutazione e delle aree comunque interessate significativamente dalla sua rumorosità;
- riportare su planimetria le zone di potenziale influenza della sorgente, e comunque l'individuazione delle abitazioni più vicine e di quelle potenzialmente più disturbate;
- descrivere le principali sorgenti di emissione sonora che ne individui: la localizzazione, le diverse modalità ed orari di funzionamento, i livelli sonori prodotti nelle zone di potenziale influenza ovvero l'irrelevanza delle loro immissioni sonore rispetto ai limiti;
- il confronto tra le emissioni dell'impianto od attività e gli eventuali limiti di emissione previsti.

2. Misure acustiche in opera impianti interni al fabbricato

Si tratta di rilevamenti fonometrici interni al fabbricato, esclusivamente limitati ed a supporto del collaudo degli impianti meccanici, volti alla verifica del buon funzionamento degli impianti e del comfort acustico degli utenti. Tali verifiche, non sono da intendersi quali collaudo dei requisiti acustici passivi degli impianti a funzionamento continuo e discontinuo.

Si ritengono infatti escluse dalle finalità dell'incarico le misure acustiche in opera ai fini della verifica e collaudo dei requisiti acustici passivi previsti dal D.P.C.M. 5/12/1997.

I rilevamenti saranno effettuati con la metodologia a campione, concordando con la committenza i locali più critici. Le misure saranno svolte nel rispetto della UNI EN ISO 16032:2005 «Acustica - Misurazione del livello di pressione sonora di impianti tecnici in edifici - Metodo tecnico progettuale».

I risultati dei rilevamenti e la metodologia adottata saranno descritti in una relazione che rappresenta l'elaborato finale.



ONERI A NS. CARICO

Salvo diversa pattuizione in sede d'ordine, sono a carico VE:

- # Spese per la fornitura di una copia su supporto informatico (DVD) ed una su supporto cartaceo degli elaborati di progetto.
- # Spese di ufficio per la redazione degli elaborati incluse quelle di telefono, fax e modem.

ESCLUSIONI

Tutto quanto non espressamente specificato nella presente offerta.

Oneri per Enti da liquidare direttamente a carico della Committente.

Perizie di variante.

Progettazione.

Misure acustiche in opera ai fini della verifica e collaudo dei requisiti acustici passivi previsti dal D.P.C.M. 5/12/1997

ONERI A VS. CARICO

Salvo diversa pattuizione in sede d'ordine, sono a carico della Committente i seguenti oneri:

- # Nomina Direzione lavori generale e altre Direzioni operative specialistiche.
- # Nomina di una figura interna che agisca da interfaccia con il personale VE
- # Oneri per ENTI e spese di bollo
- # Oneri relativi all'Imposta sul Valore Aggiunto (IVA)
- # Oneri INARCASSA (4%).

VALUTAZIONE ECONOMICA

I compensi per le prestazioni precedentemente descritte vengono quantificati secondo il seguente schema, che viene suddiviso in base alle specifiche tipologie di prestazione presentando 2 voci distinte, attivabili separatamente:

PRESTAZIONE 1:

Misure acustiche in opera per verifica impatto acustico impianti esterni

COMPENSI	
# Misure acustiche in opera per verifica impatto acustico impianti esterni	2.400,00 €
PREZZO PRESTAZIONI (a cui aggiungere IVA ed INARCASSA vigenti)	2.400,00 €

PRESTAZIONE 2:

Misure acustiche in opera impianti interni al fabbricato (a campione)

COMPENSI	
# Misure acustiche in opera impianti interni al fabbricato	1.900,00 €
PREZZO PRESTAZIONI (a cui aggiungere IVA ed INARCASSA vigenti)	1.900,00 €

La presente offerta ha una validità di 30 gg.



VALUE ENGINEERING S.R.L. • Via Vittorio Barbieri, 18/20 • 50141 Florence • Italy • Phone/Fax (+39) 055.4480902
@mail info@ve-global.com • website www.ve-global.com

MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento delle prestazioni da compensarsi forfetariamente viene ipotizzato nel seguente modo:

Da definire in fase di ordine

Firenze, 04 Febbraio 2020

Ing. Francesco Cirilli