CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Direzione I - "Servizi Legali e del Personale"
Servizio Sicurezza nei luoghi di lavoro

Misurazione livelli di rumore e vibrazioni delle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale

1. **Relazione tecnica illustrativa**
2. **Capitolato descrittivo e prestazionale**
3. **Schema lettera commerciale**
4. **Specifica tecnica dei servizi e quadro di spesa**

Il Responsabile dell'Ufficio
f.to Carmelina Sidoti

Il Responsabile del Servizio
f.to Sandro Mangiapane

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Il Documento di Valutazione dei Rischi elaborato dal Datore di lavoro dell'Ente ha individuato quali sorgenti di rumore e di vibrazioni le attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale.

Tali attrezzature possono così riassmersi:

- attrezzature che trasmettono al sistema mano-braccia: decespugliatore, motosega, soffiatore
- attrezzature che trasmettono al sistema corpo intero: bobcat, spazzaneve/turbina
- attrezzature di rumore ambientale: pompa idrovera, gruppo elettrogeno

I valori ricavati dall'ultima misurazione, dalle tabelle elaborate da Ispesl e dai dati riporati nei manuali di istruzioni hanno rilevato valori potenzialmente più alti rispetto alla soglia ammissibile, soprattutto per il rumore. Si rende pertanto necessario procedere alla misurazione sul campo dei livelli di rumore e di vibrazioni delle attrezzature utilizzate dal personale in servizio presso aree esterne.

Le misurazioni richieste interesseranno le attrezzature sopra indicate, suddivise per potenza, per marca e per tipologia di attività e verranno effettuato su area di campagna adeguamente attrezzata che possa simulare adeguatamente l'attività svolta dai lavoratori.

Dall'esame dei risultati verrà elaborata specifica relazione che integrerà il Documento di Valutazione die Rischi, con l'indicazione delle misure preventive e protettive necessarie per la protezione dei lavoratori.

La misurazione die livelli di esposizione a rumore e vibrazioni costituisce adempimento del comma 2 art. 190 del D.Lgs. 81/08 che prevede l'obbligo di procedere alla misura qualora i valori presunti tabellari siano superiori al valore di azione.

Normativa di riferimento

Il **D.Lgs 81/08** (Testo Unico della sicurezza sul lavoro) tratta del rumore e delle vibrazioni al Titolo VIII inserendoli tra gli Agenti fisici (artt. 180-205) dedicandone espressamente il capo II e il capo III.

Il **D.Lgs. 277/91** rappresenta l'attuazione di varie direttive CEE ed indica tra l'altro i criteri per la misurazione della capacità uditiva.

Altri riferimenti normativi sono rappresentati dal D.Lgs. 475/92 che si occupa dei dispositivi di protezione e del loro utilizzo per esposizione, tra 'altro, anche agli agenti fisici, seguito dal Decreto del Ministero del lavorodel 2/5/2001 che ne individua i criteri per la loro individuazione e utilizzo

Tra le **norme Uni**, da ricordare:

- **Uni 9432**, Determinazione del livello di esposizione personale al rumore nell'ambiente di lavoro, si occupa del calcolo per il livello di esposizione quotidiana o settimanale al rumore del lavoratore in relazione al rischio di danno uditivo nei luoghi di lavoro

- **Norma CEI EN 60651** (1982) "Misuratori di livello sonoro (fonometri). Si occupa della classificazione degli strumenti di rilevazione dei livelli di esposizione al rumore, così come anche le norme Cei En 61260-60804-60942.

Inoltre vengono qui richiamate le "Linee guida per la valutazione del rischio rumore" e le "Linee guida per l'esposizione agli agenti fisici" emanate dall'Ispesl..

CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Direzione I - "Servizi Legali e del Personale"
Servizio Sicurezza nei luoghi di lavoro

CAPITOLATO PRESTAZIONALE DI APPALTO

Misurazione livelli di rumore e vibrazioni nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale

Art. 1

Oggetto e caratteristiche del servizio

Il presente Capitolato prestazionale ha per oggetto il servizio indicato nell'Allegato "Specifica Tecnica", con le caratteristiche e le prescrizioni in essa indicate e consiste nelll'esecuzione della misurazione dei livelli di rumore e di vibrazione nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale.

Art.2

Costo del servizio

L'importo presuntivo netto del servizio è pari a € 4.000,00. L'importo complessivo della fornitura sarà pari a quello offerto in sede di consultazione degli operatori economici e accettato dall'Ente, al quale andranno aggiunte le somme relative all'Iva pari al 22% sull'importo offerto.

Art. 3

Durata del servizio

Il servizio di cui all'articolo 1 dovrà essere espletato e completato entro sessanta giorni dalla comunicazione alla Ditta di aggiudicazione da parte di questo Ente, salvo ritardi non imputabili al fornitore (comunicazione taglie, restituzione campionatura, etc).

La Ditta potrà chiedere eventuale proroga non superiore a 10 giorni motivandone la richiesta, sulla quale si esprime il Responsabile del procedimento.

Art. 4

Svolgimento delle prestazioni

Successivamnte all'affidamento l'Ente programma le date e i luoghi dove si effettueranno le misurazioni, comunicando altresì alla Ditta le attrezzature interessate e la mansione svolta dai lavoratori. Sarò cura dell'Ente convocare con congruo anticipo i lavoratori in possesso delle attrezzature.

I luoghi di svolgimento delle misurazioni sul campo, quando non effettuate direttamente sui

luoghi di lavoro usuali, dovranno comunque rappresentare adeguamente gli ambiti di lavorazione del personale.

La Ditta comunica all'Ente il personale che svolgerà le misurazioni; sarà cura dell'Ente affiancare con proprio personale per eventuale supporto e gestione logistica delle attività.

Art. 5
Forma del Contratto

Il contratto è stipulato a mezzo di scambio lettera commerciale, dopo l'avvenuta formalizzazione di tutti gli atti necessari e la sottoscrizioni del presente Capitolato, della Specifica tecnica e del Foglio Patti e Condizioni che formeranno parte integrante della forma commerciale.

Città Metropolitana di Messina
I DIREZIONE – SERVIZI LEGALI E DEL PERSONALE
SERVIZIO SICUREZZA LUOGHI DI LAVORO

Ditta ….....
mail pec ….....

SCHEMA LETTERA COMMERCIALE

OGGETTO: affidamento diretto ex art. 50, comma1, lett. a del dlgs 36/2023 per il servizio di misurazione livelli di rumore e vibrazioni nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale
Impegno somme …..... oltre Iva. CIG: ….....

La presente lettera commerciale costituisce contratto ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 36/2023 per la disciplina dei rapporti tra la Città Metropolitana di Messina e la ditta …..... via …..... – c.f./p.iva …..... ;

PREMESSO
Che con determina n. …..... del …..... è stata approvata la procedura di affidamento diretto, ex art. 50, comma 1, lett. a del Dlgs 36/2023, espletata mediante piattaforma telematica …..... (procedura ….....), disponibile all'indirizzo web: https://....., avente per oggetto il servizio di misurazione livelli di rumore e vibrazioni nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale;

Che nella predetta determina è stato affidato il serviziodi cui sopra alla Ditta in intestazione, che ha accettato di effettuarlo alle condizioni economiche previste negli atti di gara già visionati, consultati e sottoscritti dal legale rappresentante per un importo di euro …..... oltre Ivacon il seguente QTE post affidamento:

Importo a base d'asta	€
Importo offerto in sede di consultazione	€
IMPORTO COMPLESSIVO CONTRATTUALE	**€**

CONSIDERATO
Che, in sede di negoziazione, la Ditta …..... ha preso visione della seguente documentazione di gara: relazione e specifiche tecniche; capitolato d'appalto; schema lettera commerciale; quadro di spesa
Che l'affidamento ha per oggetto il servizio di misurazione livelli di rumore e vibrazioni nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale come indicato nella documentazione allegata alla procedura di negoziazione e nell'accettazione della

proposta di offerta;
Che il servizio dovrà essere ultimato entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla data di ricevimento dalla sottoscrizione del presente atto;
Che per i lavori in oggetto l'importo complessivo è di € …..... oltre Iva;
Che il Rup …..... ha attestato la verifica del possesso dei requisiti prescritti in capo all'Operatore economico ai sensi dell'art. 17 comma 5 del D.lgs. 36/2023conclusasi con esito positivo e che sussistono tutte le condizioni per la stipulazione del contratto a norma dell'art. 18 del predetto D. Lgs.;
Ciò premesso e considerato con il presente atto la Ditta …..... si obbliga ad eseguire il servizio alle condizioni, patti e modalità previste nel Capitolato di appalto e nella propria comunicazione di accettazione che sono parti integranti della presente lettera commerciale;
- L'emissione delle fatture avverrà in modalità elettronica (Decreto MEF n. 55 del 03.04.2013) intestate al Città Metropolitana di Messina – I Direzione - Codice Univoco Ufficio UKY54M - - con liquidazione da effettuarsi nei tempi previsti dalla normativa vigente.

I pagamenti saranno effettuati mediante l'emissione di bonifico bancario intestato all'Impresa su conto dedicato in via esclusiva alle commesse pubbliche ai sensi del comma 1 art. 3 della legge n. 136/2010.

Nel caso di pagamenti di importo superiore a cinquemila euro la Città Metropolitana di Messina, prima di effettuare il pagamento a favore del beneficiario, provvederà a una specifica verifica, ai sensi di quanto disposto all'art. 4 del DME e F. n. 40 del 18 gennaio 2008 e ss.mm.ii.
Atto esente bollo ai sensi dell'articolo 18 comma 10 del D.lgsn. 36 del 31 marzo 2023 – Allegato I.4

Il Dirigente

Allegato A

Spett.le

Gittà Metropolitana di Messina
I Direzione - Servizio Sicurezza luoghi di lavoro
PEC protocollo@pec.prov.me.it

OGGETTO: Lettera di accettazione per fl servizio di misurazione livelli di rumore e vibrazioni nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale

Il sottoscritto _____ nato a _____ il _____

codice fiscale _____
in qualità di *(scegliere l'opzione che ricorre)*

- legale rappresentante
- procuratore del legale rappresentante (allegare copia conforme all'originale della procura)
- altro, specificare

dell'impresa aggiudicataria denominata _____ C.F. e P.Iva _____ con sede legale in _____ via _____ n. _____ in nome e per conto della suddetta impresa

DICHIARA

di approvare e accettare integralmente e senza riserve le condizioni e le modalità di esecuzione relative alla procedura di affidamento della fornitura in oggetto così come previsti e modulati con determina n. ..... del ..... e relativa lettera contratto inviata dal committente Città Metropolitana di Messina, tramite nota prot. n. _____ del _____

Firma

_____

Misurazione livelli di rumore e vibrazioni nelle attrezzature utilizzate dal personale impiegato in attività esterne di manutenzione stradale

SPECIFICA TECNICA E QUADRO DI SPESA

A1) Misurazione dei livelli di rumore e vibrazioni mano-braccia delle seguenti attrezzature:

- **decespugliatore,** almeno cinque marche e tre modelli diversi, per un numero minimo di 20 lavoratori scelti a campione in funzione delle attrezzature da essi utilizzate
- **motosega,** almeno tre marche e tre modelli diversi, per un numero minimo di 10 lavoratori scelti a campione in funzione delle attrezzature da essi utilizzate
- **soffiatore,** almeno due marche e due modelli diversi, per un numero minimo di 5 lavoratori scelti a campione in funzione delle attrezzature da essi utilizzate

In base ai dati di esposizione indicati dall'Ente e dai lavoratori dovranno essere ricavati:

- **livello di esposizione giornaliera** per ogni attrezzatura e per ogni lavoratore utilizzatore
- **livello di esposizione settimanale** per ogni attrezzatura e per ogni lavoratore

A2) Misurazione die livelli di vibrazione corpo intero delle seguenti attrezzature:

- **bobcat o pala gommata,** almeno tre marche e tre modelli diversi, per un numero minimo di 5 lavoratori scelti a campione in funzione delle attrezzature da essi utilizzate
- **spazzaneve o turbina da neve,** almeno tre marche e tre modlli diversi, per un numero minimo di 5 lavoratori scelti a campione in funzione delle attrezzature da essi utilizzate

In base ai dati di esposizione indicati dall'Ente e dai lavoratori dovranno essere ricavati:

- **livello di esposizione giornaliera** per ogni attrezzatura e per ogni lavoratore utilizzatore
- **livello di esposizione settimanale** per ogni attrezzatura e per ogni lavoratore

A3) Relazione finale sugli esiti delle misurazione di rumore, vibrazione sistema mano-braccia e vibrazioni corpo intero, con indicazione delle misure preventive e protettive e del programma di miglioramento da adottare

COSTO PRESUNTIVO A CORPO, A BASE D'ASTA: € 4.000,00 (euro quattromila)

Documentazione richiesta, da allegare alla scheda tecnica del prodotto offerto:

a) certificazione taratura in corso di validità della strumentazione utilizzata per le misurazioni

b) curriculum professionale del soggetto che effettua le misurazioni e che sigla la relazione dal quale si evinca l'esperienza acquisita in materia

Condizioni

1 – Le misurazioni saranno eseguite su area reperita dall'Ente che simuli in maniera idonea i luoghi di lavoro degli utilizzatori. Potranno essere richieste prestazioni da effettuarsi al di fuori dell'ambito comunale in misura non superiore a 2.

2 – Sarà cura dell'Ente la convocazione del personale utilizzatore con l'idonea attrezzaura sulla quale effettuare le misurezioni. Tutto i soggetti coinvolti, compreso il personale che effettua le misurazioni, deve essere provvesto di adeguati e idonei dpi consistenti in: elmetto protettivo, visiera protettiva, cuffie otoprotettori, scarpe di sicurezza, casacca alta visibilità.

3 – Non potranno essere richiesto agli utilizzatori lavorazioni che mettano a rischio la loro incolumità, salvo quelle ordinariamente effettuate nel corso della giornata lavorativa.

4 – I tecnici misuratori dovranno essere provvisti di copertura assicurativa, a proprie spese

Per accettazione integrale delle superiori

specifiche e condizioni

La ditta

La spesa presunta complessiva di € 4.880,00 comprensiva di Iva è disponibile sul cap. 1112 esercizio 2024 codice **01.11-1.03.02.18.001 – missione 1 – programma 11 -** alla voce Spese per le finalità D.Lgs. 81/08