

AZIENDA OSPEDALIERA
“SAN PIO” - BENEVENTO
di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione
DEA di II Livello

Al Direttore UOC Provveditorato

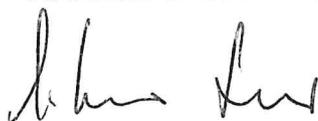
OGGETTO: Relazione tecnica relativa all’acquisto di attività relative alla valutazione del rischio da Microclima e da Movimentazione Manuale dei Carichi (MMC)- parere offerta ditta ARCHE S.C. a R.L.– Fasc. Servizi di prevenzione e protezione - fasc. PRIV 534/24

In riferimento all’oggetto, a seguito di valutazione della documentazione presentata, si ritiene conforme l’offerta pervenuta dalla ditta ARCHE S.C. a R.L., in allegato, inerente all’affidamento del servizio di attività relative alla valutazione del rischio da Microclima e da Movimentazione Manuale dei Carichi (MMC) ai sensi del D.Lgs. 81/2008.

Benevento, 10/12/2024

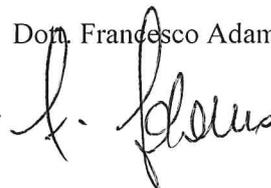
Servizio Prevenzione e Protezione

T.P.A.L.L. Adriano Leoni



Medicina del Lavoro e Radioprotezione

Dot. Francesco Adamo



L'offerta tecnico-economica deve essere suddivisa per tipologia di rischio, in particolare:

n. 200 Rilievo MMC

L'attività relativa a ciascun rilievo per MMC richiesta, deve consistere nella valutazione dei rischi di patologie da sovraccarico biomeccanico così come definiti dal Titolo VI del D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii. Nello specifico:

- Esecuzione delle interviste ai soggetti preposti ed esecuzione dei rilievi delle postazioni di lavoro al fine di individuare le azioni di sollevamento e trasporto, traino e spinta, movimentazione dei carichi leggeri ad alta frequenza, azioni con mantenimento di posture incongrue, svolte per ciascuna delle mansioni indicate dal committente
- Raccolta di tutti i parametri geometrici ed operativi necessari alla redazione della valutazione
- Utilizzo del dinamometro per la rilevazione strumentale delle forze di spinta e traino
- Redazione della relazione tecnica di valutazione del rischio facendo riferimento al rapporto tecnico ISO-TR 12295, alla norma ISO 11228 parti 1, 2 e 3, alla norma ISO 11226, a specifica metodologia (MAPO, REBA, ecc...) per la movimentazione dei carichi animati, e comprensiva di spiegazione della metodologia utilizzata, dei risultati, delle schede di calcolo che hanno portato alla definizione degli indici di movimentazione e misure di prevenzione e protezione

n. 100 Indagine Microclima

L'attività relativa a ciascun rilievo per microclima (per 6 ore minimo) richiesta, deve riguardare la valutazione dei rischi da microclima così come definito dal Titolo VIII e dall'allegato IV-punto 1.9 del D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii. Nello specifico vengono effettuati esami strumentali per ambienti di lavoro definiti come "ambienti termici moderati" come a seguire:

- Per ciascuna delle mansioni indicate dal committente vengono effettuate le interviste ai soggetti preposti e vengono effettuati rilievi per la determinazione dei seguenti parametri microclimatici all'interno degli ambienti di lavoro definiti "ambienti termici moderati"
 - Temperatura dell'aria T_a °C
 - Temperatura del globotermometro T_g °C
 - Velocità dell'aria V_a m/sec
 - Umidità relativa R_h %
- Per ciascuna delle mansioni indicate dal committente, sulla base dei rilievi effettuati, vengono determinati gli Indici di comfort termico secondo i criteri di riferimento elaborati dal danese Fanger, basati sugli indici PMV (voto medio previsto) e PPD (percentuale prevista di insoddisfatti). Successivamente vengono elaborati i relativi indici di rischio di esposizione.

**AZIENDA OSPEDALIERA
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti
Tel. 0823 313111



- Raccolta di tutti i parametri impiantistici ed operativi necessari alla redazione della valutazione
- Utilizzo del multiacquisitore portatile M-LOG – LSI e/o multiacquisitore portatile HD 32.3TC – Delta OHM con sonde per la rilevazione strumentale dei parametri microclimatici. Le sonde, montate su apposito cavalletto, vengono posizionate ad una altezza dal pavimento rappresentativa dell'esposizione del lavoratore, nelle posizioni di misura preliminarmente concordate con il SPP aziendale. I monitoraggi degli ambienti moderati hanno una durata continuativa totale non inferiore a 6 ore per ciascun punto di misura.
- Redazione della relazione tecnica di valutazione del rischio facendo riferimento al D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii., alla Norma UNI EN ISO 7730 per gli ambienti moderati, UNI EN ISO 11079 per gli ambienti severi freddi, ISO 7933 per gli ambienti caldi. Il documento è comprensivo dei report elaborati per ogni misurazione effettuata, delle eventuali misure di prevenzione e protezione da mettere in atto, dei certificati di taratura/collaudo della strumentazione utilizzata, delle planimetrie (fornite dal cliente) con indicati i punti oggetto delle misure.

Il numero di indagini è stato stimato in relazione a quanto effettuato in passato, l'attuale dislocazione dei reparti e le previsioni future di prossime aperture; pertanto, la ripartizione della numerosità delle indagini potrà subire modifiche in aumento o in diminuzione fermo restando l'importo complessivo aggiudicato. Salvo diversa disposizione le indagini dovranno concludersi entro il I trimestre 2025. L'importo complessivo stimato per l'affidamento è di 39.000 oltre IVA.

RSPP

Ing. Gianpaolo Catalano

**AZIENDA OSPEDALIERA
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"
Via dell'Angelo, 1 – 82100 Benevento
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"
Contrada San Pietro – 82019 Sant'Agata dei Goti
Tel. 0823 313111

Offerta Economica relativa a

Descrizione SERVIZIO DI SUPPORTO ALLE ATTIVITA' DI PREVENZIONE E PROTEZIONE L.81/2008 - FASC.**RdO nr.** 4860535 ^{PRIV 534/24}**Numero lotto** 0**Amministrazione titolare del procedimento**

Ente acquirente	AZIENDA OSPEDALIERA SAN PIO BENEVENTO		
Ufficio	PROVVEDITORATO ED ECONOMATO		
Codice fiscale	01009760628	Codice univoco ufficio	7CXXRP
Indirizzo sede	Via dell'angelo 1		
Città	Benevento		
Recapito telefonico	082457562		
Email	NICOLETTA.MERCURI@AO-RUMMO.IT		
Punto ordinante	MARIA NICOLETTA MERCURI		

Concorrente**Forma di partecipazione**

Singolo operatore economico

Ragione sociale/Denominazione

ARCHE S.C. A R.L.

Partita IVA

10437871006

Tipologia societaria

Società cooperativa

Oggetto dell'Offerta**Formulazione dell'Offerta Economica =** Valore economico (Euro)

VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA MICROCLIMA

L'attività richiesta consiste nella valutazione dei rischi da microclima così come definito dal Titolo VIII e dall'allegato IV-punto 1.9 del D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii. Nello specifico vengono effettuati esami strumentali per ambienti di lavoro definiti come "ambienti termici moderati" come a seguire:

- Per ciascuna delle mansioni indicate dal committente vengono effettuate le interviste ai soggetti preposti e vengono effettuati rilievi per la determinazione dei seguenti parametri microclimatici all'interno degli ambienti di lavoro definiti "ambienti termici moderati"
 - Temperatura dell'aria T_a °C
 - Temperatura del globotermometro T_g °C
 - Velocità dell'aria V_a m/sec
 - Umidità relativa R_h %
- Per ciascuna delle mansioni indicate dal committente, sulla base dei rilievi effettuati, vengono determinati gli Indici di comfort termico secondo i criteri di riferimento elaborati dal danese Fanger, basati sugli indici PMV (voto medio previsto) e PPD (percentuale prevista di insoddisfatti). Successivamente vengono elaborati i relativi indici di rischio di esposizione.
- Raccolta di tutti i parametri impiantistici ed operativi necessari alla redazione della valutazione
- Utilizzo del multiacquisitore portatile M-LOG – LSI e/o multiacquisitore portatile HD32.3TC – Delta OHM con sonde per la rilevazione strumentale dei parametri microclimatici. Le sonde, montate su apposito cavalletto, vengono posizionate ad una altezza dal pavimento rappresentativa dell'esposizione del lavoratore, nelle posizioni di misura preliminarmente concordate con il SPP aziendale. I monitoraggi degli ambienti moderati hanno una durata continuativa totale non inferiore a 6 ore per ciascun punto di misura.
- Redazione della relazione tecnica di valutazione del rischio facendo riferimento al D. Lgs. 81/08 e ssmmii, alla Norma UNI EN ISO 7730 per gli ambienti moderati, UNI EN ISO 11079 per gli ambienti severi freddi, ISO 7933 per gli ambienti caldi. Il documento è comprensivo dei report elaborati per ogni misurazione effettuata, delle eventuali misure di prevenzione e protezione da mettere in atto, dei certificati di taratura/collaudo della strumentazione utilizzata, delle planimetrie (fornite dal cliente) con indicati i punti oggetto delle misure.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO DA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI (MMC)

L'attività richiesta consiste nella valutazione dei rischi di patologie da da sovraccarico biomeccanico così come definiti dal Titolo VI del D.Lgs.81/08 e ss.mm.ii. Nello specifico:

- Esecuzione delle interviste ai soggetti preposti ed esecuzione dei rilievi delle postazioni di lavoro al fine di individuare le azioni di sollevamento e trasporto, traino e spinta, movimentazione dei carichi leggeri ad alta frequenza, azioni con mantenimento di posture incongrue, svolte per ciascuna delle mansioni indicate dal committente
- Raccolta di tutti i parametri geometrici ed operativi necessari alla redazione della valutazione
- Utilizzo del dinamometro per la rilevazione strumentale delle forze di spinta e traino
- Redazione della relazione tecnica di valutazione del rischio facendo riferimento al rapporto tecnico ISO-TR 12295, alla norma ISO 11228 parti 1, 2 e 3, alla norma ISO 11226, a specifica metodologia (MAPO, REBA, ecc...) per la movimentazione dei carichi animati, e comprensiva di spiegazione della metodologia utilizzata, dei risultati, delle schede di calcolo che hanno portato alla definizione degli indici di movimentazione e misure di prevenzione e protezione