



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

### TARIFFARIO AREA MEDICINA DEL LAVORO

(aggiornato al 31 ottobre 2013)

#### ANALISI DI TOSSICOLOGIA OCCUPAZIONALI ED IGIENE INDUSTRIALE

Di seguito si riporta il tariffario relativo alle analisi di laboratorio e alle indagini clinico-diagnostiche effettuate presso la Sezione di Igiene, Medicina del Lavoro e Medicina Legale – Area Medicina Del Lavoro.

**I costi di seguito riportati si riferiscono ad un singolo indicatore (o agente di rischio) e ad una singola analisi** di laboratorio; nel caso venga richiesta la determinazione di più di un solo analita o venga richiesto un elevato numero di determinazioni analitiche, i costi andranno concordati preventivamente.

#### MONITORAGGIO BIOLOGICO

Il tempo medio di risposta per il dosaggio degli indicatori biologici è di **7-15 gg. lavorativi**.

I costi riportati, al netto dell’IVA, **includono** l’esecuzione dell’analisi e l’indicazione del risultato quantitativo ottenuto; **non includono** il prelievo di sangue o la raccolta dei campioni urinari.

| Indicatore Biologico  | Tecnica Analitica | Costo/Analisi |
|---|-------------------|---------------|
| <i>Gas anestetici</i>   |                   |               |
| Protossido di azoto urinario  | GC/ECD            | 40 €          |
| Sevorano urinario   | GC/MS-SIM         | 60 €          |
| <i>Solventi</i>   |                   |               |
| Benzene urinario  | HS-SPME/GC/MS-SIM | 80 €          |
| Metabolita del benzene<br>(ac. <i>trans,trans</i> muconico)                                       | HPLC/UV<br>GC/MS  | 35 €<br>60 €  |
| Toluene, xileni, etilbenzene, stirene, diclorometano,<br>percloroetilene, tricloroetilene urinari | HS-SPME/GC/MS-SIM | 80 €          |
| Metaboliti urinari dello stirene<br>(ac. Fenilgliossilico e ac. Mandelico)                        | HPLC/UV           | 35 €          |
| Metaboliti urinari degli xileni<br>(ac. Metilippurico)  | HPLC/UV           | 35 €          |



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

| <b>Indicatore Biologico</b>  | <b>Tecnica Analitica</b>    | <b>Costo/Analisi</b> |
|--|-----------------------------|----------------------|
| <i>Farmaci antiblastici</i>  |                             |                      |
| Ciclofosfamide (endoxan) urinaria  | GC/MSMS                     | 60 €                 |
| Ifosfamide (holoxan) urinaria  | GC/MSMS                     | 60 €                 |
| Epirubicina urinaria   | HPLC/FL                     | 40 €                 |
| Idarubicina urinaria   | HPLC/FL                     | 40 €                 |
| Doxorubicina urinaria  | HPLC/FL                     | 40 €                 |
| <i>Metalli</i>   |                             |                      |
| PbB, PbU (piombo in sangue, urina)   | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| CrU (cromo in urina)   | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| MnB (manganese sierico)  | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| CuB, CuU (rame sierico, urina)   | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| CdU (cadmio nelle urine)   | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| CoU (cobalto nelle urine)  | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| AlB (alluminio sierico)  | AAS con fornetto di grafite | 35 €                 |
| <i>Idrocarburi policiclici aromatici</i>   |                             |                      |
| Miscela di analiti/metaboliti rappresentativi<br>(secondo l'Environmental Protection Agency) | HS-SPME/GC/MS-SIM           | 230 €                |
| Creatinina   | spettrofotometria           | 2,56 €               |



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

### MONITORAGGIO AMBIENTALE

Il tempo medio di risposta per il dosaggio degli indicatori è di **7-15 gg. lavorativi**.

I costi riportati, al netto dell'IVA, **includono** l'esecuzione dell'analisi e l'indicazione del risultato quantitativo ottenuto; **non includono** la fase di raccolta dei campioni (campionamento).

| Agente di Rischio   | Tecnica Analitica | Costo/Analisi                      |       |
|---|-------------------|------------------------------------|-------|
| <i>Polveri</i>  |                   |                                    |       |
| Polveri (PM <sub>2.5</sub> ; PM <sub>10</sub> )   | Gravimetria       | Per punto di prelievo              | 30 €  |
|   |                   | Massimo per luogo di lavoro        | 150 € |
| <i>Gas anestetici</i>   |                   |                                    |       |
| Protossido di azoto   | GC/ECD            | Per punto di prelievo              | 40 €  |
|   |                   | Massimo per sala operatoria        | 300 € |
| Sevorano  | GC/MS-SIM         | Per punto di prelievo              | 60 €  |
|   |                   | Massimo per sala operatoria        | 500 € |
| <i>Idrocarburi policiclici aromatici</i><br>(esposizione inalatoria ad aerosol e particolato)                             |                   |                                    |       |
| Miscela di 16 IPA   | GC/MS-SIM         |                                    | 230 € |
| <i>Solventi Organici</i><br>(aria-ambiente ed esposizione inalatoria personale)   |                   |                                    |       |
| Benzene, toluene, xileni, etilbenzene,<br>metilterbutiletere, stirene, diclorometano,<br>percloroetilene, tricloroetilene | GC/MS-SIM         | Singolo analita/ punto di prelievo | 60 €  |
|   |                   | <i>Farmaci antiblastici</i>        |       |
| Ciclofosfamida (endoxan)<br>Ifosfamida (holoxan)  | GC/MSMS           | Singolo analita/ punto di prelievo | 60 €  |
|   |                   | Massimo per sala di preparazione   | 300 € |
| 5 fluorouracile   | HPLC/UV           | Punto di prelievo                  | 35 €  |
|   |                   | Massimo per sala di preparazione   | 200 € |
| Epirubicina, Idarubicina, Doxorubicina  | HPLC/FL           | Singolo analita/ punto di prelievo | 40 €  |
|   |                   | Massimo per sala di preparazione   | 225 € |



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

### INDAGINI MICROCLIMATICHE NEI LUOGHI DI LAVORO

Il tempo medio di risposta è di **7-15 gg. lavorativi**.

I costi riportati, al netto dell'IVA, **includono** l'utilizzo della strumentazione e l'indicazione del risultato ottenuto; **non includono** spese di trasferta e di personale.

| Parametri ambientali              | Metodo di misura  | Costo  |
|-----------------------------------|---|--|
| Temperatura <sup>1,2</sup>        | Sonda multifunzione   | Per singolo rilievo 5,00 €   |
| Umidità relativa <sup>1,2</sup>   | Sonda multifunzione   | Per singolo rilievo 5,00 €   |
| Velocità dell'aria <sup>1,2</sup> | Sonda multifunzione   | Per singolo rilievo 5,00 €   |
| Temperatura radiante <sup>2</sup> | Sonda globotermometrica   | Per singolo soggetto 5,00 €  |
| Microclima <sup>1</sup>           | Centralina microclimatica   | Per singolo rilievo (cubatura locale ≤ 30 m <sup>3</sup> ) 15,00 € |
|                                   |   | Massimo (cubatura locale fino a 100 m <sup>3</sup> ) 35,00 €       |
| Comfort <sup>2</sup>              | Centralina microclimatica   | Per singolo soggetto 30,00 €                                       |
| Ricambi aria/ora                  | Sonda anemometrica da 60mm  | Per singolo apparecchio di areazione 40,00 €                       |
|                                   |   | Massimo (per singolo locale) 120,00 €                              |
| CO <sub>2</sub>                   | Sonda a infrarossi  | Per singolo rilievo 5,00 €   |
| Qualità aria <sup>3</sup>         | Sonda anemometrica da 60mm e Sonda a infrarossi per CO <sub>2</sub> | Per luogo di lavoro 30,00 €  |
| Illuminazione                     | Sonda luxmetrica  | Per singola postazione di lavoro 25,00 €                           |
|                                   |   | Massimo (per singolo locale) 100 €                                 |
| Pressione differenziale           | Sonda di pressione  | Per singolo punto di misura 35,00 €                                |
|                                   |   | Massimo (per singolo locale) 70 €                                  |

<sup>1</sup> Il "microclima" comprende temperatura, umidità relativa, velocità dell'aria; <sup>2</sup> Il "comfort" comprende temperatura, umidità relativa, velocità dell'aria, temperatura radiante e calcolo degli indici PMV e PPD (per luoghi di lavoro *moderati*) o dell'indice WBGT (per luoghi di lavoro *severi*); <sup>3</sup> la valutazione della *Qualità dell'aria* può prevedere o prevedere unicamente la determinazione dei Ricambi aria/ora e della concentrazione di CO<sub>2</sub> oppure entrambe le determinazioni



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

### INDAGINI CLINICO-DIAGNOSTICHE

#### MEDICINA OCCUPAZIONALE

| Esame   | Costo   |
|---|---------|
| Visita e giudizio di idoneità al lavoro   | € 58,00 |
| Visita e giudizio di attitudine a un determinato lavoro   | € 58,00 |
| Visita di idoneità con compilazione del libretto Sanitario e con giudizio                                   | € 58,00 |
| Visita periodica di controllo della idoneità Al lavoro su libretto sanitario e giudizio (visite successive) | € 58,00 |
| Elettrocardiogramma   | € 21,88 |
| Spirometria con flussimetria  | € 25,00 |
| Ergovision  | € 30,74 |

#### PSICOLOGIA DEL LAVORO E VALUTAZIONE DEI RISCHI PSICOSOCIALI

| Esame   | Tempo medio di risposta          | Costo                |
|---|----------------------------------|----------------------|
| Psicoterapia individuale  | da concordare con il richiedente | € 60,00/<br>seduta   |
| Seduta di consulenza e/o sostegno psicologico individuale   | da concordare con il richiedente | € 35,00/<br>seduta   |
| Seduta di consulenza e/o sostegno al gruppo (max 12 partecipanti)   | da concordare con il richiedente | € 30,00/<br>seduta   |
| Colloquio psicologico clinico individuale e osservazione clinica e comportamentale diretta o indiretta  | da concordare con il richiedente | € 35,00/<br>seduta   |
| Indagine psicologica per la valutazione dell'inserimento ambientale (da effettuare <i>in loco</i> )   | da concordare con il richiedente | € 45,00/<br>incontro |
| Consulenze psicologico-cliniche a enti pubblici o privati con impegno orario predeterminato   | da concordare con il richiedente | € 35,00 /ora         |
| Analisi, definizione e stesura di relazione psicologico-clinica (con descrizione analitica delle valutazioni psicodiagnostiche, sintesi clinica ed eventuale progetto d'intervento) | da concordare con il richiedente | € 100,00             |



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

|   |                                  |                              |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| Esame psicodiagnostico (comprende il colloquio anamnestico e psicodiagnostica, la somministrazione di test e prove psicodiagnostiche, l'eventuale raccolta di informazioni da fonti esterne)  | da concordare con il richiedente | € 250,00                     |
| Certificazione e relazione breve psicodiagnostica   | 1 mese                           | € 40,00                      |
| Analisi del fabbisogno formativo e programmazione di corsi di formazione e/o di aggiornamento. Include: rilevazione dei bisogni formativi, analisi della motivazione, progettazione, realizzazione del corso, monitoraggio e follow-up dell'attività formativa, predisposizione di strumenti di analisi quantitativa e qualitativa, analisi dei risultati e valutazione dei processi di apprendimento | da concordare con il richiedente | Secondo accordo tra le parti |
| Valutazione del disagio psicosociale (mobbing, burn-out)  | da concordare con il richiedente | € 180,00                     |
| Valutazione dello stress lavoro-correlato   | da concordare con il committente | Secondo accordo tra le parti |

### ALTRE PRESTAZIONI IN MATERIA DI VALUTAZIONE DEI RISCHI E FORMAZIONE

Gli importi dei compensi relativi a prestazioni inerenti

- analisi e valutazioni dei rischi
- indagini di monitoraggio ambientale e biologico di agenti di rischio non riportati nelle tabelle precedenti
- sopralluoghi
- campionamenti
- consulenze
- elaborazione relazioni tecnico-scientifiche
- formazione/informazione
  - analisi dei bisogni formativi delle figure obbligate sulla base del D.Lgs. 81/08
  - messa a punto di percorsi formativi con predisposizione di test di ingresso, verifiche in itinere e valutazioni alla fine dei corsi
  - monitoraggio dell'efficacia degli interventi formativi attraverso l'uso di specifici indicatori
  - corsi sulla percezione e comunicazione dei rischi
  - corsi di risk management per datori di lavoro e dirigenti
  - corsi di formazione in materia di prevenzione, per *Risk Manager*, Responsabili e Addetti ai Servizi di Prevenzione e Protezione, Lavoratori, Squadre di Emergenza
- modelli di gestione dei rischi
  - messa a punto di modelli di predizione e gestione dei rischi
  - analisi costi/benefici e rischi/benefici



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

sono variabili in relazione alla complessità ed all'impegno richiesto; di conseguenza **devono essere concordati, di volta in volta**, con il committente.

A titolo indicativo, di seguito si riportano i costi (al netto dell'IVA) relativi alle spese di trasferta, al compenso del personale richiesto e, nel caso di campionamenti, alle spese connesse con l'utilizzo dell'attrezzatura necessaria allo svolgimento dell'attività.

| <b>Spese di trasferta</b>                        | <b>Costo</b>  |
|--|---------------|
| Entro il raggio di 50 Km dalla sede di servizio  | 20 €          |
| Entro il raggio di 100 Km dalla sede di servizio | 40 €          |
| Entro il raggio di 150 Km dalla sede di servizio | 55 €          |
| Oltre il raggio di 150 Km dalla sede di servizio | da concordare |

  

| <b>Campionamento ambientale e/o biologico</b> |                |
|---|----------------|
| Con attrezzatura semplice                     | 35 € (ognuno)  |
| Con attrezzatura ad elevata tecnologia        | 100 € (ognuno) |

  

| <b>Compensi orari per persona, secondo la qualifica del personale coinvolto</b> | <b>Costo/ora</b> |
|---|------------------|
| Personale amministrativo  | 32.28 €          |
| Tecnico / Personale Laureato  | 32.28 €          |
| Ricercatore   | 64.56 €          |
| Professore Associato  | 96.84 €          |
| Professore Ordinario  | 129.11€          |



# SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

## DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE

SEZIONE DI IGIENE, MEDICINA DEL LAVORO E MEDICINA LEGALE  
AREA DI MEDICINA DEL LAVORO

Via L. De Crecchio, 7, I-80138 Napoli, Italia Tel./Fax: +39 (0)81 5665900/5898

### Abbreviazioni

|                |   |
|----------------|---|
| GC/ECD         | Gas Chromatography/Electron Capture Detector<br>Gas Cromatografia/Rivelatore a Cattura di Elettroni                                       |
| GC/MS-SIM      | Gas Chromatography/Mass Spectrometry-Selected Ion Monitoring<br>Gas Cromatografia/Spettrometria di Massa-Acquisizione di Ioni Selezionati |
| Spett. UV/vis. | Spettrofotometria ultravioletto/visibile  |
| HS-SPME        | Head Space-Solid Phase MicroExtraction<br>MicroEstrazione in Fase Solida dallo Spazio di Testa  |
| HPLC           | High Performance Liquid Chromatography<br>Cromatografia Liquida ad Alte Prestazioni   |
| GC/MSMS        | Gas Chromatography/Tandem Mass Spectrometry<br>Gas Cromatografia/Spettrometria di Massa Tandem  |
| FL             | Fluorimetria  |
| AAS            | Atomic Absorption Spectrophotometry<br>Spettrofotometria di Assorbimento Atomico  |