

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

**ADDENDUM AL DOCUMENTO GENERALE DI APPROCCIO, CRITERI,  
METODOLOGIE E ANALISI PER LA VALUTAZIONE DEI RISCHI IMPERNIATA  
SULLE MANSIONI RELATIVO ALLA SICUREZZA E LA SALUTE DEI LAVORATORI  
DEL  
COMUNE DI MILANO**

**DECRETO LEGISLATIVO 09 APRILE 2008 N. 81**

**RISCHIO BIOLOGICO**

*Dlgs. 81/08 - Titolo X – ESPOSIZIONE AD AGENTI BIOLOGICI –*

In nessuna delle attività esaminate o ad esse connesse è prevista l'esposizione ad agenti biologici deliberatamente utilizzati così come classificati all'art. 268 del D.lgs 81/2008. Ciò non toglie che esso possa avvenire per cause non deliberatamente scelte.

**Medico Competente: discussione di situazioni particolari di rischio specifiche nei Cimiteri  
Cittadini**

- Titolo X del DLgs 81/08 (Protezione da agenti biologici), in relazione alla potenziale esposizione ad agenti biologici, per contatto accidentale e/o per omissione d'uso di dispositivi di protezione individuale forniti, con materiali di derivazione umana infetti e/o che hanno subito i classici fenomeni cadaverici trasformativi: disidratazione, putrefazione (in specie), macerazione, corificazione, mummificazione e saponificazione. Si ritiene che gli atti formali correlati agli art. 269 (comunicazione) - 270 (autorizzazione) - 280 (registri degli esposti e degli eventi) - 281

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

(Registro dei casi di malattia e di decesso) del D. Lgs. 81/2008, non siano dovuti per le attività di tipo cimiteriale ed obitoriale.

Vengono peraltro rispettate le norme di cui agli art. 272 (misure tecniche, organizzative, procedurali), 274 (misure specifiche per i servizi di isolamento ..., cioè per i reparti di malattie infettive), 278 (informazione e formazione).

- DM 18/3/73: possibilità di contrarre zoonosi o malattie quali l'elmintiasi, l'anchilostomiasi e "le malattie infettive del personale che si occupa di profilassi, cure, assistenza a domicilio e ricerche" (a queste attività possono essere assimilate le attività cimiteriali ed obitoriali).

Rispetto a questo rischio si ritiene che la possibilità di infezione da anchilostoma (anchilostoma duodenale) nel corso delle operazioni di scavo manuale all'aperto sia molto bassa, in quanto i terreni che hanno contenuto cadaveri da lungo tempo sono generalmente molto poveri di microrganismi, per mineralizzazione delle salme.

- D.M. 18 aprile 1973, D.P.R. 30 giugno 1965, n. 1124, D.P.R. 13 aprile 1994, n. 336, voce n. 11 l. b, in relazione all'impiego, nel corso delle attività obitoriali specifiche, di ipocloriti.
- D.M. 9 aprile 1973, D.P.R. 30 giugno 1965, n. 1124, D.P.R. 13 aprile 1994, n. 336, voce n. 42 l..

**RISCHIO DI PATOLOGIA CUTANEA SIA DI TIPO IRRITATIVO, SIA DI TIPO ALLERGICO**

L'impiego di ipocloriti, di diserbanti a base di piretrine ed anche dei mezzi di protezione individuale (guanti in lattice, scarpe antinfortunistiche, etc), può indurre in singoli predisposti, malattie cutanee di tipo irritativo o allergico.

L'attività di sorveglianza sanitaria mira all'individuazione dei soggetti predisposti e dei fenomeni patologici correlati, in tempi precoci.

**RISCHIO INFETTIVO**

I rischi di infezione sono ritenuti maggiormente possibili nelle operazioni di recupero delle salme, e nelle operazioni di esumazione/estumulazione.

- Il contatto diretto con la salma infetta espone al rischio di infezione batterica o parassitaria per presenza di tali microrganismi sulla superficie della salma stessa.

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

- L'infezione da microorganismi per via aerogena è alquanto remota, in quanto i fenomeni di disidratazione precoce delle mucose nelle immediate fasi post-mortem e l'ovvia assenza di attività respiratoria della salma escludono tale possibilità.
- Sussiste la possibilità di esposizione specie ad agenti anaerobiotici (ifomiceti, etc.) all'atto dell'apertura dei feretri nelle operazioni di esumazione/estumulazione.
- L'infezione da parte di alcuni agenti batterici (ad es. i Clostridii) presenti nei terreni, e della maggior parte degli agenti virali può avvenire sostanzialmente, per via parenterale, in presenza di lesioni di continuo (ferite) della cute o per contatto diretto con le mucose (congiuntivale, nasale, etc.) e, per quanto riguarda i virus, in presenza di materiale ematico.
- La trasmissibilità dell'HIV, causa della Sindrome da Immunodeficienza Acquisita (AIDS), generalmente molto temuta dagli operatori, in relazione alle scarsissime capacità di sopravvivenza nell'ambiente esterno, è nulla.

Le procedure operative, l'impiego dei DPI in dotazione e le soluzioni organizzative adottati sono sufficienti a ridurre quasi completamente i rischi di tipo infettivo.

La gravità delle conseguenze di una eventuale infezione da HBV e HCV o da tetano suggerisce l'utilità di praticare interventi di immunizzazione attiva (vaccinazione).

E' stata creata una procedura di segnalazione degli eventuali episodi di contaminazione con materiali cadaverici o di ferite, al Servizio Sanitario d'Azienda per l'attivazione immediata delle procedure diagnostiche e l'applicazione degli interventi

## **INFORTUNI A RISCHIO BIOLOGICO**

La particolare attività svolta all'interno dei cimiteri, espone gli addetti a rischi biologici dovuti al contatto con le salme che potrebbero essere portatrici di virus o batteri patogeni vari: durante lo svolgimento di queste attività la protezione è affidata al corretto uso di D.P.I., adeguati alle varie operazioni svolte. Il personale dei cimiteri viene periodicamente sottoposto a visite mediche e controlli delle vaccinazioni preventive, al fine di garantire la copertura contro gli agenti biologici di natura infettiva ai quali più frequentemente vengono esposti: Epatite B e Tetano.

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

L'attrezzatura utilizzata per le esumazioni viene accuratamente lavata e disinfettata con candeggina, così come le calzature da lavoro indossate che vengono poi custodite in un locale appositamente creato nella palazzina degli spogliatoi.

### **RISCHIO LEGIONELLA**

Nell'Elenco degli Agenti Biologici riportato nell' Allegato XLVI del DLgs 81/08, vi è la presenza di Legionella Pneumophila classificata del Gruppo 2.

La presenza batterica della legionella si sviluppa in determinate condizioni di temperatura ed umidità, potenzialmente presenti all'interno del luogo di lavoro. Si tratta di un organismo ubiquitario che prolifera soprattutto in ambienti acquatici caldi, tra i 32 ed i 45 °C.

La legionella si trasmette all'uomo in seguito ad inalazione di aerosol contaminati (ambienti condizionati o presenza di umidificatori) o, più raramente, di particelle di polvere da essi derivante per essiccamento o aspirazione di acqua contaminata e può causare una grave forma di polmonite. La malattia quindi non si contrae bevendo acqua contaminata e neppure per trasmissione diretta tra uomo e uomo.

I principali sistemi generanti aerosol che sono stati associati alla trasmissione della malattia comprendono gli impianti idrici, diffusori di docce, aeratori di rubinetti, gli impianti di climatizzazione dell'aria (torri di raffreddamento, sistemi di ventilazione e condizionamento dell'aria, condensatori etc). Su questi si può creare un film batterico. Sedimenti organici, ruggini, depositi di materiali sulle superfici di sistemi di stoccaggio e distribuzione delle acque facilitano l'insediamento della Legionella.

Le situazioni di possibile rischio correlate alla presenza del batterio individuate all'interno delle struttura/sedi di lavoro sono le seguenti:

- impianti e apparecchiature di condizionamento;
- locali docce

Le misure preventive constano di monitoraggi analitici periodici e nella programmazione di misure tecniche (Es. Registro degli interventi di manutenzione sugli impianti), procedurali e organizzative volte alla prevenzione della Legionellosi.

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

Il Comune di Milano, tramite la Direzione Tecnica/Area Tecnica Impianti, ha avviato fin dall'anno 2012 una campagna di periodici controlli analitici nelle Sedi di lavoro come ad esempio, solo per citarne alcuni, nelle Case Vacanza, nelle Scuole dell'Infanzia, negli spogliatoi dei Cimiteri Cittadini, in impianti tecnologici e nelle docce destinate all'utilizzo di utenti di varia provenienza (Dormitorio Pubblico). In particolare, per le Case Vacanza viene prescritto, nel caso in cui la Casa sia stata chiusa per un discreto periodo di tempo per ristrutturazione o manutenzioni varie, prima di esercirla nuovamente, di provvedere ad una analisi dell'Acqua calda Sanitaria. Quando il tenore di Legionella supera il livello di azione previsto dalle Linee Guida Regionali e Nazionali del 2015, un immediato intervento di sanificazione viene effettuato da parte di una Impresa esterna specializzata il che comporta la sospensione temporanea della Acqua calda sanitaria. La Direzione tecnica mantiene aggiornato il file storico egli interventi e della analisi.

Il Servizio di Prevenzione e Protezione ha redatto una specifica Procedura denominata P3SGSL del 02/08/2013 per la gestione e la prevenzione del Rischio da Legionella e diverse informative per tutto il Personale Comunale. Tutti i documenti sono disponibile da tempo nel Portale della Salute e Sicurezza del Comune di Milano.

### **RISCHIO DA CORONAVIRUS**

La valutazione dell'esposizione, anche di natura potenziale, ad agenti biologici, viene estesa con la redazione di questo addendum al Documento di Valutazione dei Rischi, alle possibilità di contagio rappresentate dalla diffusione sul territorio nazionale del virus COVID 19 della famiglia dei Coronavirus, la cui presenza è in queste ore diffusa a livello nazionale. Non sono ancora noti dati sufficienti sulle possibilità di difesa e sulla facilità di contagio, ma è certo che, a fronte di una letalità conclamata finora attestatasi su percentuali inferiori al 5% dei casi di contagio ufficialmente rilevati. Non vi sono allo stato attuale misure di prevenzione tipo vaccini specifici che possano essere adottate per eliminare o ridurre ad un livello infinitesimo. Allo stato attuale occorre dunque divulgare e attenersi alle misure generali di igiene e comportamentali in modo da contenere la diffusione del virus.

I sintomi più comuni di un'infezione da coronavirus nell'uomo includono febbre, tosse, difficoltà respiratorie. Nei casi più gravi, l'infezione può causare polmonite, sindrome respiratoria acuta grave, insufficienza renale e persino la morte. In particolare:

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

- I *coronavirus umani comuni* di solito causano malattie del tratto respiratorio superiore da lievi a moderate, come il comune raffreddore, che durano per un breve periodo di tempo. I sintomi possono includere:
  - naso che cola
  - mal di testa
  - tosse
  - gola infiammata
  - febbre
  - una sensazione generale di malessere.
  - difficoltà respiratorie

Nel Comune di Milano sono state individuate le sottoelencate Direzioni come maggiormente esposte al rischio di contagio in quanto a contatto con il Pubblico esterno proveniente non solo dalla Città di Milano ma anche da tutta Italia e dall'estero la cui provenienza di origine è richiesta e accertata.

Per ciascuna delle Direzioni sotto riportate (ma anche in misura minore a tutte le altre Direzioni ed in particolare le attività di sportello) sono stati distribuiti e ordinati, in relazione al rischio e alla tipologia di servizio, adeguati DPI quali : Mascherine da chirurgia usa e getta, Mascherine FFP2 e FFP3, Visiere, Tute in Tyvek, guanti usa e getta, termometri digitali per il controllo delle temperature., gel disinfettante mani

- CULTURA (Es. Musei Biblioteche, ecc)
- DEMANIO E PATRIMONIO (Servizi di Facility)
- ECONOMIA URBANA E LAVORO (Es. Formazione giovani, ecc)
- EDUCAZIONE (es. Scuole dell'Infanzia, Case Vacanza)
- POLITICHE SOCIALI (Es. CDD)
- SERVIZI CIVICI PARTECIPAZIONE E SPORT (Anagrafi, Servizi Funebri, Sport, ecc)
- SICUREZZA URBANA
- BILANCIO E PARTECIPATE (Tributi)
- URBANISTICA
- INCASSI E RISCOSSIONE

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CÀ GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

- TECNICA
- CASA

La situazione in continua evoluzione ha reso necessario e rende necessario adeguare la valutazione dell'esposizione al rischio alla effettiva apertura dei servizi. I presidi indicati quindi sono distribuiti con gradualità ed in ragione dell'esposizione all'utenza e al grado di fragilità o criticità della stessa.

In questo momento data la alta capacità di contagio del COVID-19 è difficile l'applicazione dell'algoritmo classico utilizzato per tutte le altre valutazioni nel Comune di Milano e, di conseguenza, pare inappropriato attribuire un valore di Criticità che rappresenti una scala di tre livelli di rischio Basso, Medio, Alto. Qualsiasi attribuzione sarebbe puramente indicativa essendo il contagio attualmente in corso di sviluppo e non si dispongono, al momento, dati statistici ufficiali cristallizzati e utili per attribuire un valore di Criticità adeguato. Il presente Addendum dovrà necessariamente essere aggiornato periodicamente sulla base della evoluzione del contagio, dei ricoveri ospedalieri, delle guarigioni dei contagiati e delle morti.

In generale i comportamenti preventivi previsti dal Ministero della Salute, già recepiti e diffusi dalla Amministrazione Comunale, sono:

- Lavarsi spesso le mani con acqua e sapone o con soluzioni a base di alcol per eliminare il virus dalle tue mani
- mantenere una certa distanza – almeno 1-2 metri – dalle altre persone, in particolare quando tossiscono o starnutiscono o se hanno la febbre, perché il virus è contenuto nelle goccioline di saliva e può essere trasmesso col respiro a distanza ravvicinata
- evitare di toccarsi gli occhi, naso e bocca con le mani se presenti febbre, tosse o difficoltà respiratorie
- Disporre e indossare Mascherine da Chirurgia onde arginare la diffusione del virus da soggetto potenzialmente contaminato a soggetto indenne da contagio
- Le mascherine FFP2 e FFP3 sono indicate solo per gli Operatori Ospedalieri e/o Sanitari e per il personale della Polizia Locale impegnato in attività di emergenza o per situazione di specifica necessità (esempio per Operatori della Direzione Politiche Sociali)
- Sanificazione costante degli ambienti di lavoro

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CA GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

- Verifica del ricambio di aria negli ambienti di lavoro e blocco degli impianti a ricircolo
- Raccolta dei DPI utilizzati e smaltiti in sacco chiuso ermeticamente da unire ai rifiuti indifferenziati.
- Controllo della temperatura corporea sia dei dipendenti, Fornitori/Appaltatori e utenza in ingresso nelle Sedi Comunali. Alle persone con temperatura uguale o superiore ai 37,5 °C viene inibito l'ingresso e le stesse demandate al proprio Medico Curante secondo le procedure in altre sedi emanate
  - Al fine di evitare assembramenti ricevere l'utenza solo previo appuntamento
  - Si favoriscono orari di ingresso/uscita scaglionati in modo da evitare il più possibile contatti nelle zone comuni (ingressi, spogliatoi, sala mensa)
  - Installare barriere trasparenti in plexiglas nelle postazioni front-office
  - Dove è possibile, occorre dedicare una porta di entrata e una porta di uscita da questi locali e garantire la presenza di detergenti segnalati da apposite indicazioni”.
  - Dove possibile installare all'interno delle Sedi di lavoro percorsi IN e OUT
  - Affiggere cartelli di informazione e prescrizione all'ingresso delle varie sedi comunali
- Se si viene a contatto con una persona che corrisponde alla definizione di contagio (V. <http://www.salute.gov.it/portale/home.html>) si dovrà invitare lo stesso ad indossare una mascherina chirurgica.

Se si presenta febbre superiore a 37.5°C, tosse o difficoltà respiratorie e se si sospetta di essere stato in stretto contatto con una persona affetta da malattia respiratoria Covid-19 si deve:

rimanere in casa, non recarsi al pronto soccorso ma chiamare al telefono il medico di famiglia o il pediatra. Oppure chiamare il [numero verde](#) regionale. Utilizzare i numeri di emergenza 112/118 soltanto se strettamente necessario.

Il Comune di Milano ha emanato diverse Informative/Procedure disponibili sul Portale della Salute e Sicurezza dove vengono spiegate le caratteristiche del Corona Virus, i DPI da utilizzare e come gestire i casi di “Tampone Positivo”, i casi Certi, i casi Confermati in sintonia con le disposizioni della ATS.

**SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ESTERNO DEL COMUNE DI MILANO**

Milano 20124 – Viale Tunisia 50; Tel .: 02/48015228 - Fax 02/48024874

e-mail: [com.mil.spp@niering.it](mailto:com.mil.spp@niering.it)

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE**

H SAN RAFFAELE RESNATI S.P.A. (MANDATARIA) – FONDAZIONE IRCCS CA GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO –  
NIER INGEGNERIA S.P.A. – NSI NIER SOLUZIONI INFORMATICHE S.R.L. – EMIT ENTE MORALE G. FELTRINELLI PER  
L'INCREMENTO DELL'ISTRUZIONE TECNICA – SINTESI SPA (MANDANTI)

- 10 Marzo 2020 (Prima emissione)
  
- 15 Aprile 2020 (Seconda emissione)

Servizio di Prevenzione e Protezione

Il Responsabile

Giovanni Carniel

