



fondazione  
cariplo



## COMUNICATO STAMPA

### MM SPA, ISTITUTO MARIO NEGRI E FONDAZIONE CARIPLO INSIEME DAL 2010 PER MONITORARE PFOA e PFOS NELLE ACQUE SOTTERRANEE E QUELLE DESTINATE AL CONSUMO UMANO DELLA CITTA' DI MILANO

#### Dai risultati della ricerca iniziale e dal successivo monitoraggio continuo confermata la sicurezza della rete idrica cittadina

Milano, 19 ottobre 2017 – Recenti notizie di cronaca hanno portato alla ribalta dell'opinione pubblica il dibattito sulla presenza di Pfoa e Pfos nelle acque di alcune province italiane. Questi composti rappresentano una categoria di inquinanti ubiquitari, i cui effetti sulla salute umana ancora non sono completamente chiariti.

Nel primo decennio del 2000, quando negli Stati Uniti, venivano messi al bando tutti i prodotti la cui composizione portava alla formazione ed alla contaminazione dell'acqua di composti perfluorurati, MM Spa è stata tra i primi Enti Gestori di acquedotti pubblici in Italia ad approfondire questi argomenti, tant'è che già nel 2009 il **Servizio Idrico ha iniziato il suo percorso di ricerca dei composti perfluoroalchilici con i ricercatori dell'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Milano e con il sostegno della Fondazione Cariplo.**

*"MM nel corso di questi anni ha investito nella ricerca di sistemi di monitoraggio in grado di verificare in modo tempestivo possibili variazioni impreviste del chimismo dell'acqua" ha dichiarato Davide Corritore Presidente di MM Spa". La sicurezza dei cittadini è prioritaria nella gestione di un servizio pubblico. Con questa indagine guardiamo al futuro, anticipando anche quelle che potranno essere prossime linee guida".*

*"Grazie al supporto della Fondazione CARIPLO – ha spiegato Silvio Garattini, Direttore dell'IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri -, il nostro Istituto, in collaborazione con MM, ha effettuato diverse campagne di misura sulle acque potabilizzate raccolte da 21 pozzi milanesi. Le misurazioni hanno riguardato tutti i nuovi contaminanti come i farmaci, sostanze ormonali naturali e sintetiche, sostanze stupefacenti, disinfettanti, sostanze utilizzate per la cura del corpo (che includono deodoranti, detergenti, filtri solari), alchilfenoli, le sostanze di largo uso come caffeina e nicotina ed i loro metaboliti oltre ai composti perfluorurati (PFOS e PFOA). Dai risultati della ricerca iniziale e dal successivo monitoraggio è stata confermata la sicurezza della rete idrica cittadina sia considerando le singole sostanze che l'intera miscela. Le sostanze perfluorurate, nello specifico, quando rilevabili, sono presenti con concentrazioni inferiori di circa mille volte ai limiti imposti dal Ministero della Salute alla Regione Veneto".*

*"L'iniziativa coniuga diverse priorità di intervento della **Fondazione Cariplo**, dalla conservazione delle risorse naturali alla salvaguardia della salute umana e rappresenta un chiaro esempio di come la comunità scientifica possa contribuire a rispondere a interrogativi rilevanti per la società e l'ambiente in cui viviamo. Data l'assenza di una rilevazione sistematica dei cosiddetti inquinanti emergenti di origine antropica nelle acque superficiali e sotterranee e le lacune normative in merito, la Fondazione ha particolarmente apprezzato la*

**MM Spa**  
Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano  
TEL +39 02 77 471  
FAX +39 02 78 00 33  
info@mmspa.eu  
info@pec.metropolitanamilanese.it  
[www.mmspa.eu](http://www.mmspa.eu)  
[www.milanoblu.com](http://www.milanoblu.com)

**Ingegneria**  
Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano  
TEL +39 02 77 471  
FAX +39 02 78 00 33  
info@mmspa.eu

**Servizio Idrico**  
Via Meda 44  
20141 Milano  
TEL +39 02 84 771  
FAX +39 02 78 00 33  
SERVIZIO CLIENTI Via Borsieri 4  
servizio.clienti@mmspa.eu  
N° VERDE SERVIZIO CLIENTI 800 021 800

**Casa**  
Via del Vecchio Politecnico, 8  
20121 Milano  
TEL +39 02 77 471  
FAX +39 02 78 00 33  
N° VERDE CASA 800013191



*proposta dei ricercatori dell'Istituto Mario Negri, direttamente supportati, e la successiva collaborazione con MM. La corretta e informata comunicazione dei risultati prodotti rappresenta una componente altrettanto significativa per la Fondazione, nell'ottica di una ricerca sempre più responsabile e al servizio dei bisogni della società."*

#### **Il percorso di questa collaborazione e le sue conclusioni:**

dal 2010 al 2012 MM Spa diventa partner dell'Istituto Mario Negri, per un progetto di ricerca innovativo: la mappatura dell'inquinamento nella falda idrica milanese superficiale e profonda da inquinanti "emergenti" di origine antropica non normati e neppure ricercati.

Nel 2013-2015 il progetto ha ottenuto un'estensione per la caratterizzazione degli stessi inquinanti nelle acque potabilizzate di MM, immesse in rete.

Nel corso del 2013, i ricercatori dell'IRSA-CNR (Water Research Institute - National Research Council of Italy Istituto di Ricerca Sulle Acque - Consiglio Nazionale delle Ricerche) in collaborazione con i tecnici del laboratorio di MM Spa hanno condotto degli studi di ricerca e monitoraggio dell'acquifero utilizzato per l'approvvigionamento idrico della città di Milano.

Nel 2015 il laboratorio MM Spa è stato implementato con nuova strumentazione all'avanguardia, di ultima generazione, estremamente versatile e performante, che ha permesso ai chimici del laboratorio la messa a punto del metodo per la quantificazione dei PFOS, dei PFOA e di altri composti perfluorurati, mediante la tecnica analitica cromatografia liquida con rivelatore di massa a triplo quadrupolo (LC-MS/MS).

Nel 2016 MM Spa ha condotto una campagna di analisi per la ricerca e quantificazione di questi composti emergenti arricchendo così la propria "banca dati".

I composti perfluorurati sono stati ricercati sia nelle acque destinate al consumo umano distribuite che nelle acque grezze (acque sotterranee emunte dai pozzi di approvvigionamento). Tali controlli servono a monitorare la falda così da trovarsi pronti il giorno in cui venissero normati all'interno Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n.31 "Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano"

**Poiché attualmente non è stato fissato nessun limite Nazionale ( su questo pare sia in arrivo una direttiva Europea), si è tenuto conto dei Limiti imposti dal Ministero della Salute alla Regione Veneto, applicabili in Italia per tipologia di composto**

COMPOSTO	LIMITE	UNITA' DI MISURA
PFOS	0,03	µg/L
PFOA	0,5	µg/L
sommatoria PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, PFNA, PFDA, PFUnA, PFDoA	0,5	µg/L

Dai numerosi dati raccolti dal 2010 dagli Enti di ricerca super partes e dalle recenti analisi eseguite dal laboratorio di MM Spa, non si evincono dei superamenti dei limiti dei composti perfluorurati indicati nella tabella sovrastante sia per le acque grezze sia per le acque destinate al consumo umano (potabili).



### **Quindi nessuna contaminazione in atto nella città di Milano.**

Da oltre 25 anni Fondazione Cariplo è impegnata nel sostegno, la promozione e l'innovazione di progetti di utilità sociale legati ad arte e cultura, ambiente, sociale e ricerca scientifica. Ogni anno vengono realizzati mediamente più di 1000 progetti grazie ai contributi a fondo perduto distribuiti mediante bandi, erogazioni emblematiche, territoriali, istituzionali, patrocini, per un valore di circa 150 milioni di euro a stagione.

Nel 2016, a 25 anni dalla sua nascita, Fondazione Cariplo ha lanciato 4 programmi intersectoriali che portano in sé i valori fondamentali della filantropia di Cariplo: innovazione, attenzione alle categorie sociali svantaggiate, opportunità per i giovani, welfare per tutti. Questi 4 programmi ad alto impatto sono: Cariplo Factory, AttivAree, Lacittàintorno, Cariplo Social Venture.

L'Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri' è attivo nel campo della ricerca biomedica e farmacologica dal 1963 su iniziativa di un gruppo di 22 persone impegnate presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università di Milano guidato dal Prof. Silvio Garattini. Oggi vi lavorano 750 persone in tre sedi (Milano e Bergamo). Oltre 15.000 pubblicazioni in riviste scientifiche internazionali hanno riscosso interesse tanto che, tra i 50 ricercatori italiani di tutte le discipline scientifiche più citati nel mondo, quattro appartengono al Mario Negri. I settori di interesse riguardano: il campo delle malattie cardio-vascolari, psichiatriche/neurologiche e tumorali, a cui si sono aggiunti: ambiente e salute, malattie renali, trapianti d'organo, malattie rare, adattando le nostre ricerche agli sviluppi tecnologici. Una particolare attenzione è destinata alla formazione. Attraverso corsi di qualificazione professionale, dottorati, PhD., oltre 7.000 giovani hanno imparato le difficoltà della ricerca scientifica attraverso un'attiva partecipazione.

Maggiori info:

*Ufficio Stampa MM Spa*

*Cinzia Gelati 335 5638404*