

L'acqua pura direttamente dal rubinetto

Grazie a una lunga esperienza nella realizzazione di dispositivi medici, l'azienda Medica, con la propria Water Division, è in grado di fornire soluzioni per la purificazione dell'acqua innovative, a basso impatto ambientale e applicabili ai più differenti contesti. Ne parliamo con Alberto Goldoni

La presenza di virus, batteri, endotossine, muffe e alghe che possono svilupparsi all'interno delle tubature in maniera autonoma o a causa d'infiltrazioni e malfunzionamenti della rete idrica pubblica o privata, rappresenta attualmente una reale occasione di riflessione che interessa l'intera comunità. In questa direzione, la Water Division dell'azienda modenese Medica Spa realizza e distribuisce soluzioni per il filtraggio capaci di trattare l'acqua potabile liberandola da diversi tipi di impurità, e destinate ai più differenti campi di applicazione, dalla sfera privata al settore Horeca, fino alle industrie farmaceutiche.

«Grazie a una lunga e consolidata esperienza di filtrazione del sangue – racconta Alberto Goldoni, responsabile marketing della Medica Spa Water Division –, la nostra azienda ha realizzato e immesso sul mercato filtri per la purificazione microbiologica delle acque potabili cui presto aggiungerà un prodotto che da un lato riduce l'impatto della presenza di bottiglie di plastica da parte dell'utilizzatore finale e dall'altro abbatta la presenza di contaminanti emergenti. In particolar modo i Pfas e alcune sostanze come metalli pesanti e medicinali che, purtroppo, ci ritroviamo nel contesto delle acque potabili».

Leader nella produzione di apparecchiature elettromedicali, con 59 brevetti registrati e un'innata vocazione alla ricerca e sviluppo, Medica si contraddistingue come l'unica azienda italiana dotata della tecnologia per la produzione di filtri con membrane polimeriche a fibra capillare cava, capaci di purificare il sangue e di trattenere ef-



Medica si trova a Medolla (Mo)
www.medica.it/water-division

ficacemente gli elementi contaminanti che si trovano nell'acqua potabile.

«Attraverso il nostro peculiare know-how – continua Alberto Goldoni –, l'azienda ha sviluppato due speciali membrane a fibra cava per la purificazione dell'acqua, una protezione completa basata sulla dimensione dei pori e sulla capacità adsorbente delle membrane stesse, in grado di assicurare ai nostri filtri prestazioni eccellenti differenziandoci dai normali sistemi presenti sul mercato.

Da un lato il Medisulfone®, che è una membrana in poli-

sulfone (PS) per ultrafiltrazione utilizzata da quasi 20 anni nel campo della dialisi per la ritenzione di batteri, virus ed endotossine, particelle e microplastiche, in generale tutte le sostanze a peso molecolare superiore 15 KDa e dimensioni maggiori di 0,005 µm; dall'altro la Versatile-PES® che è, invece, una membrana in polietersulfone (Pes) per microfiltrazione utilizzata in diverse applicazioni per la ritenzione di tutte le sostanze a peso molecolare superiore a 1000 KDa e dimensioni maggiori di 0,15 µm.

Attualmente siamo anche coordinatori di un progetto di ricerca europeo sul grafene, materiale dall'elevato potere adsorbente in grado inoltre di aumentare la resistenza meccanica dei prodotti, capace di garantire un nuovo upgrade dei nostri sistemi».

Dal 2020, infatti, Medica Spa è parte di Graphene Flagship, iniziativa Ue per la ricerca

sul grafene, materiale eccellente e motivo di premio Nobel per i suoi due inventori, coordinando il Progetto Graphil attraverso un network di partner industriali e accademici tra cui il Cnr-Isof, che perseguono l'obiettivo d'immettere sul mercato, entro il 2023, una nuova generazione di filtri che integrino la filtrazione della membrana alla aumentata capacità di adsorbimento assicurata dal grafene.

«I filtri Graphil – aggiunge Alberto Goldoni – contribuiranno alla realizzazione degli scopi di sostenibilità ambientale dettati dall'Onu e dalla Ue, offrendo una maggiore sicurezza nell'utilizzo delle acque potabili da parte dei consumatori e di conseguenza una sensibile riduzione delle bottiglie in plastica. Grazie all'aumentata capacità di adsorbimento, infatti, riusciranno a intercettare elementi altrimenti impossibili da catturare con le membrane classiche».

In linea con gli attuali e stringenti parametri definiti dalla comunità europea, i filtri prodotti da Medica assicurano elevate performance e durabilità, risolvendo il problema del trattamento dell'acqua potabile in un'ottica sostenibile e semplicemente rivoluzionaria.

«I nostri sistemi di filtrazione – conclude Alberto Goldoni – sono di facile installazione e consentono di risolvere i problemi di trasporto, magazzino e smaltimento delle acque in bottiglia. Inoltre, non consumano energia elettrica e non spremano acqua come i sistemi ad osmosi inversa, e per questo sono particolarmente indicati per la purificazione dell'acqua di rubinetto, di pozzo, di superficie. Disponibili anche in versione sterile, sono particolarmente utilizzati negli ambiti home-drinking, Horeca, medicale, dove i processi industriali utilizzano acqua pura o ultra-pura, e attività outdoor o di sopravvivenza».

• **Andrea Mazzoli**

59

Numero di brevetti registrati da Medica, unica azienda italiana a produrre filtri con membrane polimeriche a fibra capillare cava



ADSORBIMENTO E FILTRAZIONE

Con sede a Medolla in provincia di Modena, l'azienda Medica Spa è, da quasi 40 anni, una realtà leader nella produzione di apparecchiature mediche, che ha di recente ampliato la propria offerta introducendo sul mercato esclusive soluzioni per il filtraggio dell'acqua, in linea alle più attuali e stringenti richieste europee, una protezione completa dell'acqua basata sulla dimensione dei pori e alla capacità adsorbente delle membrane stesse già impiegate in campo medico.

I filtri Mediature sono disponibili con membrane per ultrafiltrazione e microfiltrazione e si installano direttamente sulla linea di distribuzione dell'acqua fredda, rendendo l'acqua ad uso domestico immediatamente salubre. Queste soluzioni possono essere applicate tanto alle abitazioni private, quanto ad alberghi e ristoranti che possono così garantire ai propri clienti acqua esente da impurità solide, batteri, virus, endotossine e alghe.