



**RC 03 S.R.L. a socio unico**

Via Gianbattista Marchesi 2/E

24060 Torre de' Roveri (BG) – Italy

Iscritta alla C.C.I.A.A. di Bergamo

n. di iscrizione, cod. fisc. e p.iva 04619710165

Capitale sociale euro 10.000,00 i.v.

Torre de' Roveri (BG), 16 Novembre 2022

Oggetto: **Descrizione attività innovativa di RC 03 SRL**

L'attività innovativa di RC 03 SRL è focalizzata sul design e sullo sviluppo di un **innovativo generatore di ozono** per la sanificazione di ambienti chiusi, superfici ed oggetti.

L'ozono è un gas prodotto dall'alterazione della molecola di ossigeno (simbolo chimico O<sub>2</sub>), per aggregazione di un ulteriore atomo di ossigeno nella struttura tri-atomica O<sub>3</sub>.

In tale forma l'ozono risulta essere un gas fortemente ossidante tanto da agire come battericida circa 3000 volte più velocemente del cloro.

Per queste sue caratteristiche è quindi particolarmente indicato per la sterilizzazione dell'acqua e dell'aria, tanto che il 31 luglio 1996 con protocollo n° 24482, il Ministero della Sanità Italiano, recependo le disposizioni della Comunità Europea in materia, ha riconosciuto l'ozono come "Presidio naturale per la sicurezza sanitaria degli ambienti".

L'ozono si può ottenere con metodo naturale dall'aria ambiente fornendo a questa l'energia necessaria affinché la molecola O<sub>2</sub> si trasformi in O<sub>3</sub>.

Tale reazione chimica è già presente in natura per azione dei raggi ultravioletti della luce del sole o a seguito di scariche atmosferiche (fulmini), ma può essere ottenuta anche per scariche elettriche (effetto corona) in appositi macchinari (appunto i generatori di ozono).

È poi interessante sottolineare come la molecola di ozono tenda a ritornare naturalmente ad ossigeno. Il processo di sanificazione con ozono risulta essere quindi particolarmente rispettoso dell'ambiente ("*environmental-friendly*"), poiché al termine non vengono immessi residui in natura, al contrario di tutte le sostanze igienizzanti chimiche.

In una fase preliminare, RC O3 SRL acquisirà importanti competenze, tecnologia e Know/How dal mercato e avvierà lo studio e la progettazione di una macchina di generazione di ozono con dimensioni miniaturizzate e peso estremamente contenuto (peso target inferiore a 300g) "**MINI-O3**".

Lo scopo è quello di portare al Mercato un generatore innovativo con caratteristiche di estrema portabilità (fino ad essere "tascabile") e con ottime prestazioni validate scientificamente in termini di efficacia (abbattimento di odori, muffe, batteri, spore, virus). Sul Mercato esistono già in commercio numerose apparecchiature per la generazione di ozono, ma si tratta per lo più di macchinari di dimensioni considerevoli e da utilizzare con collegamento elettrico a rete.

MINI-O3 incorporerà invece batterie ricaricabili con cavo e presa standard USB-C, non necessitando così di alcun collegamento elettrico durante l'utilizzo.

Ulteriore obiettivo poi è quello di ridurre al minimo il consumo di energia durante il ciclo così da avere sufficiente autonomia per un elevato numero di cicli di sanificazione.

Tutto questo al fine di rendere MINI-O3 particolarmente fruibile e allargare notevolmente i campi di possibile applicazione della tecnologia dell'ozono all'interno di un Mercato ormai sempre più sensibile al tema della sanificazione e della tutela della salute in particolare verso nuove forme virali (Covid-19).

È stata anche già condotta una analisi dell'attuale stato dell'arte dei prodotti presenti sul Mercato, che ha confermato il posizionamento innovativo della macchina MINI-O3. Ad oggi le valutazioni effettuate nei riguardi del contenuto inventivo di tale prodotto portano a ritenere che possa esistere spazio per una tutela brevettuale. Verranno quindi avviate tutte le attività necessarie al fine di garantire la protezione della Proprietà Intellettuale, che diviene elemento rilevante per il successivo passo di industrializzazione e di ingresso nel Mercato secondo il relativo *business case*.

In fede

L'Amministratore Unico

Ing. Riccardo Cesarini