



Energy Supply-Chain Plan Srl

ESCP Srl - Sede Legale: Via Socrate 26 - 20128 MILANO, C.F. e P.I. 09168620962, R.E.A MI - 2073266, Cap.Soc. € 10.000,00, Pec: escp@pec.it

Oggetto: MBGC – Mini Bio Gas Continuo – Digestione Anaerobica per area urbana e micro-attività Ricerca e Sviluppo Industriale, brevetto italiano: N. 0001427413

MBGC mira ad valorizzare deiezioni, rifiuti organici e sfalci evitando oneri di smaltimento. Il processo di lavorazione definita “digestione anaerobica lineare con estrazione selettiva e correttiva” è in grado inoltre di produrre ricavi dalla utilizzazione o dalla vendita dei sottoprodotti, ottenuti nel processo di lavorazione (CH₄, CO₂, NPK_x, H₂O); MBGC ha notevoli doti di scalabilità, da pochi kW a MW. Si inserisce a pieno titolo nel processo di Economia Circolare, offrendo soluzioni a rilevanti criticità dallo sviluppo demografico in aree urbane e periurbane. Nel ciclo dell’acqua, si inserisce nello stadio di abbattimento di carico organico, in forte simbiosi con PBRC (alghe), SDGC (desalinizzazione). La modularità a cui si presta, lo rende funzionale alle filiere manifatturiere agro-alimentari, alla micro agro-zootecnia, ad esigenze condominiali (in generale insediamenti urbani con densa attività antropica come centri direzionali, Ho.Re.Ca, GDO, RSA, ...), sgravando le infrastrutture (reti fognarie e depurazione, abduzione acqua, elettricità e gas) dai carichi attesi dalla crescita demografica attesa già nel 2050 (negli stessi spazi in cui siamo in 7 saremo in 10).

MBGC prevede elevata automazione, con monitoraggio predittivo e correttivo, in ottica “Industria 4.0”; il proponente ESCP Srl (concessionario) è “Startup Innovativa a Vocazione Sociale”. Con mirate private industriali genera impulso a molta economia locale, ricorrendo a maestranze e prodotti diffusi.

Le private industriali accordate accedono a rilevanti benefici fiscali (50% credito di imposta sulla fornitura, nonché dimezzamento IRES/IRAP nell’esercizio conseguente). Benefici a cui si ha accesso in automatico, in sede di bilancio.

Referenze del brevetto:

Patent: MBGC <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2016092582> (organic waste to biogas, for urban and periurban)

Italy: MBGC https://patentscope.wipo.int/search/docservicepdf_pct/id00000033809119/PDOC/WO2016092582.pdf

Italy: GRANTED http://www.expotv1.com/LIC/MISE_0001427413_MBGC.pdf, ...that mean it is "INDUSTRIABILITY (useful) AND NEW (no make before) AND INVENTIVE (teach some things)"

Tesi di laurea:

[http://www.expotv1.com/ebstv/page/CURRENT_EVENT/\\$\\$ RR/\\$ MKT/MBGC_150428_Doc_Belluomo.docx](http://www.expotv1.com/ebstv/page/CURRENT_EVENT/$$ RR/$ MKT/MBGC_150428_Doc_Belluomo.docx)

[http://www.expotv1.com/ebstv/page/CURRENT_EVENT/\\$\\$ RR/\\$ MKT/MBGC_150428_Pres_Belluomo.ppsx](http://www.expotv1.com/ebstv/page/CURRENT_EVENT/$$ RR/$ MKT/MBGC_150428_Pres_Belluomo.ppsx)

Piano “Industria 4.0”: <https://www.mise.gov.it/index.php/it/industria40>

CCIAA: http://www.expotv1.com/ZZ_CCIAA_Visura.pdf