

На тържествена церемония на 23.05.2023 г. д-р Консолато Росмини беше удостоен с престижната награда на БАН за млади учени „Професор Марин Дринов“ в направление „Нанонауки, нови материали и технологии“ за изследователската си работа върху синтеза на катализатори за производство на син и зелен водород, използван като екологично чисто гориво, който има потенциал да замени изкопаемите горива. Д-р Росмини е разработил метод, отговарящ изцяло на принципите на кръговата икономика, при който в присъствие на евтини катализатори на основата на метали като Fe, Ni и Se метанолът се превръща до водород и същевременно се използва като източник на въглерод за израстването на въглеродни нановлакна върху отработения вече катализатор, като по този начин позволява "отработените" катализатори да бъдат използвани директно за електрокаталитични цели и по-нататъшно производство на чист водород чрез електролиза на вода.

