



AZIENDE PREMIATE PER SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, PREVENZIONE E SICUREZZA

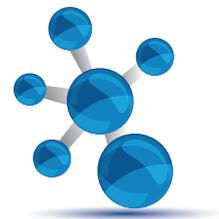
Lo scorso dicembre sono stati attribuiti i premi “Responsible Care” 2020 da parte di Federchimica alle seguenti aziende: 1) Cosmosol Srl, per la realizzazione di aerosol per cosmetici e dispositivi medici più sicuri e più ecocompatibili; 2) Manetti & Roberts SpA, per la riduzione della quantità di imballaggi e per l’aumento della quantità di prodotti riciclati nella confezione dei cosmetici da loro prodotti; 3) Sol SpA, per la gestione in assoluta sicurezza e rispettando la salute dei lavoratori nella verifica della fase di pre-riempimento delle bombole di gas tecnici e medicinali.



Introduzione

Il 2 dicembre è stato presentato il 27° Rapporto Annuale di “Responsible Care”, il programma volontario di promozione delle attività dell’industria chimica mondiale sullo sviluppo sostenibile, gestito in Italia da Federchimica [1]. Nella stessa seduta si è realizzata la 17ª edizione del premio Responsible Care, attribuito alle aziende aderenti al programma per le loro innovazioni nella diffusione della cultura della sicurezza e della salute sui luoghi di lavoro, per la sicurezza dei loro prodotti e del rispetto

dell’ambiente [2]. Responsible Care è un programma che si basa su valori e comportamenti orientati alla sicurezza, alla salute e all’ambiente, nell’ambito più generale della responsabilità sociale delle imprese. I premi vengono conferiti alle industrie associate al programma per innovazioni nelle seguenti aree che caratterizzano lo sviluppo sostenibile: a) sicurezza e salute; b) ambiente (riduzione delle emissioni, uso sostenibile delle risorse, minimizzazione degli sprechi, prevenzione dei rifiuti); c) sicurezza prodotti; d) economia circolare (sviluppo della durabilità e della riciclabilità dei prodotti); e) energia e cambiamenti climatici (miglioramento dell’efficienza energetica, riduzione delle emissioni di gas serra lungo la catena del valore); f) coinvolgimento delle parti interessate (*stakeholder engagement*) mediante una comunicazione eccellente della sostenibilità, un dialogo aperto e costruttivo e una cooperazione con le autorità nazionali e locali; g) digitalizzazione (maggiore efficienza, trasparenza,



tracciabilità e produttività lungo tutta la catena del valore e miglioramento della sicurezza sul lavoro, attraverso processi di digitalizzazione); h) sicurezza (attività di prevenzione e protezione delle unità produttive e logistiche da azioni di terrorismo, sabotaggio e vandalismo).

I premi per le attività del 2020 sono stati attribuiti a: a) Cosmosol Srl per lo sviluppo di deodoranti aerosol sicuri ed eco-compatibili; b) Manetti & Roberts SpA per lo sviluppo di un confezione (*packaging*) sostenibile, in un'ottica di economia circolare, utilizzata in un'ampia gamma di prodotti cosmetici; c) Sol SpA per l'applicazione del protocollo "*Behaviour Based Safety*" alle operazioni di verifica di pre-riempimento di bombole.

Premio a Cosmosol Srl

Cosmosol Srl, azienda con sede a Mulazzano (MI), è attiva nella produzione di aerosol tradizionali con una tecnologia più avanzata, la *Bag-On Valve* (BOV), per l'industria cosmetica e per i dispositivi medici [3]. Gli spray aerosol sono spray a gas compresso che vaporizzano finemente il contenuto del flacone (i principi attivi chimici ed il solvente), mentre nel sistema BOV il gas compresso nella bombola spray si trova all'esterno del sacchetto e funge da propellente del prodotto chimico che si trova all'interno

del sacchetto. In questi sistemi, contrariamente ai prodotti aerosol spray tradizionali, in cui il prodotto e il propellente sono miscelati insieme, la loro separazione offre numerosi vantaggi e, in particolare, permette l'uso dell'aria o dell'azoto compresso come propellente (Fig. 1). La Cosmosol ha ottenuto il premio "Responsible Care" per i seguenti motivi: a) non utilizzo di sali di alluminio nei deodoranti, eliminando il rischio di possibili dermatiti nei soggetti allergici e quindi producendo deodoranti adatti per tutti i tipi di pelle; b) impiego dell'azoto, gas inerte e sicuro, come propellente invece che GPL, rendendo il prodotto non infiammabile e riducendo drasticamente l'emissione di Composti Organici Volatili (COV) in ambiente domestico; c) utilizzo di bombole di alluminio, come contenitori dei deodoranti (scelta che è stata consentita dall'uso dell'azoto). I composti di alluminio sono tra gli ingredienti attivi dei deodoranti perché bloccano le ghiandole sudoripare e hanno un'azione batteriostatica: limitano, cioè, la proliferazione dei batteri e gli odori che possono produrre, ma agiscono con un'azione bloccante sulle ghiandole sudoripare impedendo al sudore di uscire, impedendo però al nostro corpo di detossificarsi attraverso la pelle [4]. Inoltre, alcuni ricercatori hanno ipotizzato che i sali di alluminio contenuti negli antitranspiranti possano provocare il cancro al seno [5], anche se l'ipotesi rimane controversa e non è accettata da altri studi. Molte aziende preferiscono comunque non usarli. Cosmosol ha utilizzato come alternativa ai sali di alluminio dei principi bioattivi naturali e sembra che stiano realizzando un brevetto. L'utilizzo di bombole di alluminio presenta poi numerosi vantaggi. L'alluminio è un materiale che è riciclabile fino all'infinito e permette di utilizzare bombole di minori dimensioni di quelle prodotte in altri materiali. Di conseguenza, sono consentiti un minore utilizzo di materia prima, una migliore impronta di carbonio durante le fasi di produzione e trasporto, nonché una riduzione della produzione di rifiuti. Inoltre, l'azienda utilizza imballi ad alta percentuale di carta riciclata. L'obiettivo di Cosmosol è utilizzare entro il 2025 nell'80% della sua produzione propellen-



Fig. 1

ti naturali ed ecologici e continuare lo sviluppo di prodotti aerosol completamente sostenibili; e tutte queste attività sono state realizzate all'interno del loro programma CARE dedicato alla sostenibilità.

Premio a Manetti & Roberts SpA

Manetti & Roberts SpA, multinazionale italo-anglo-sassone che nel 1992 è passata sotto controllo del "Bolton Group" (multinazionale italiana con sede a Milano), produce e commercializza articoli per la cura e l'igiene personale come saponi, detersivi, shampoo, deodoranti, olii, digestivi, creme abbronzanti e cosmetici [6, 7].

La Manetti & Roberts ha ricevuto il premio "Responsible Care" per avere realizzato una strategia di sviluppo sostenibile nella produzione di prodotti cosmetici riducendo l'impatto ambientale dei prodotti e della loro produzione e aumentandone la circolarità. Questi obiettivi sono stati ottenuti con le seguenti strategie: ottimizzando e riducendo il peso dell'imballaggio, quindi, la quantità di materie prime utilizzate; scegliendo imballaggi prodotti con materie prime riciclate; impiegando imballaggi provenienti da fonti rinnovabili. Inoltre, l'azienda è attiva anche nello sviluppo di formulazioni sempre più eco-compatibili e sicure per il consumatore, ma questo aspetto non è all'interno delle motivazioni del premio. L'azienda ha sostituito la scatola dei deodoranti spray con un vassoio in cartone ondulato e diminuito l'utilizzo del film plastico in polietilene a bassa densità (LDPE) di copertura, ottenendo, così, una riduzione di materia prima utilizzata di oltre il 70%. Nella produzione dei saponi liquidi della linea Neutro Roberts sono state selezionate plastiche ecocompatibili ed è stato ridotto il consumo di plastica. Sia gli erogatori che

le ricariche dei saponi di Neutro Roberts sono al 100% riciclabili e contengono il 30% di bioplastica rinnovabile di origine vegetale, come la canna di zucchero. Inoltre, le ricariche dei saponi liquidi Neutro Roberts sono realizzate utilizzando mediamente oltre l'80% di plastica in meno rispetto a due normali flaconi con pompetta da 200 ml, abbassando di oltre il 50% il volume dei rifiuti in plastica da smaltire. L'azienda ha anche eliminato la plastificazione dagli astucci della linea Somatoline Cosmetic, riducendone anche il peso. I saponi liquidi sono formulati con ingredienti biodegradabili oltre il 94%, mentre i deodoranti sono biodegradabili per il 98%. Infine, l'azienda con la rimozione dell'aria e dell'acqua in eccesso nei prodotti, utilizza meno imballaggi, di conseguenza questi risultano anche più facili da spedire con riduzione, quindi, delle emissioni di anidride carbonica.

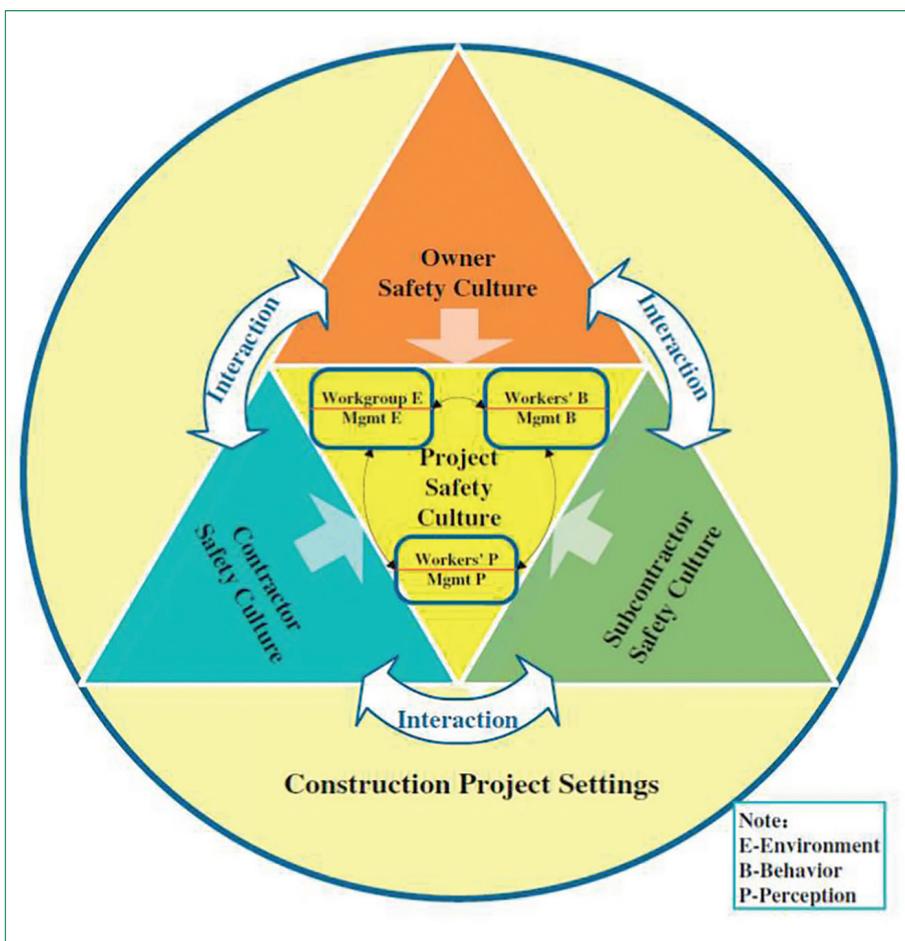
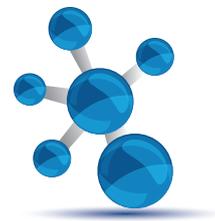


Fig. 2



Premio a Sol SpA

Fondato nel 1927 in Italia il Gruppo Sol opera in produzione, ricerca applicata e commercializzazione di gas tecnici e medicali, nell'assistenza domiciliare, nelle biotecnologie e nella produzione di energia da fonti rinnovabili. L'azienda è presente in 30 Paesi con oltre 5.000 dipendenti, serve oltre 50.000 clienti industriali, 500 grandi clienti medicali e oltre 500.000 pazienti [8]. In particolare, Sol SpA è attiva in produzione e commercializzazione di gas tecnici, industriali, puri e speciali e medicinali. I gas commercializzati dall'azienda sono: ossigeno, azoto, argon, acetilene, anidride carbonica, idrogeno, elio, gas alimentari, gas medicali, gas combustibili per usi industriali e gas naturale liquefatto (LNG). Inoltre, l'azienda fornisce anche tecnologie di applicazione dei gas ed è coinvolta nella progettazione e realizzazione di impianti da abbinare ai processi industriali e nella esecuzione dei servizi di manutenzione ed assistenza tecnica. Il premio "Responsible Care" è stato conseguito dall'azienda per l'applicazione del protocollo "Behaviour-Based Safety" (B-BS) alle applicazioni di verifica del pre-riempimento di bombole e di pacchi di bombole, alle connesse modalità di movimentazione manuale dei recipienti e all'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI) previsti per le fasi di riempimento. I rischi di riempimento delle bombole sono principalmente dovuti alle proprietà fisico-chimiche dei gas e alla pressione; le verifiche di pre-riempimento includono, a titolo di esempio, operazioni di controllo della filettatura delle connessioni e il controllo dello stato delle guarnizioni (o-ring). Il B-BS è un protocollo, basato sul modello di "Safety Culture Interaction" (Fig. 2) [10], che ha come obiettivo quello di ridurre i comportamenti non sicuri dei lavoratori portando a una conseguente riduzione degli incidenti e degli infortuni sui luoghi di lavoro [9]. L'applicazione del protocollo prevede l'osservazione dei comportamenti dei lavoratori sul campo e relativa registrazione su apposita lista di controllo (*checklist*). L'esecuzione dell'osservazione è effettuata da personale formato e qualificato, i cosiddetti "Osservatori", sulle modalità corrette con le quali eseguire l'attività, sulla compilazione della *checklist* e, cosa più importante, su come erogare la risposta corretta (*fe-*

edback) all'operatore che sta effettuando l'attività. Nel corso del 2020 l'applicazione del protocollo ha portato ad una sensibile riduzione dei comportamenti non sicuri in tutte le unità territoriali italiane e straniere del gruppo Sol che hanno partecipato al progetto.

BIBLIOGRAFIA

- [1] <https://www.federchimica.it/servizi/sviluppo-sostenibile/responsible-care>
- [2] https://www.federchimica.it/docs/default-source/materiali-assemblea-2020/3.-brochure/premio-responsible-care---17a-edizione.pdf?sfvrsn=de9e4b93_2
- [3] <https://www.cosmosol.com>
- [4] <https://www.airc.it/cancro/informazioni-tumori/corretta-informazione/usare-un-deodorante-puo-aumentare-rischio-ammalarsi-cancro-del-seno>
- [5] S.J. Mandriota *et al.*, *IJC*, 2016, **139**, 2781, DOI: <https://doi.org/10.1002/ijc.30393>
- [6] <https://www.neutroroberts.it/>
- [7] <https://boltongroupwecare.it/>
- [8] <https://www.sol.it/it>
- [9] <https://www.safetymint.com/behavior-based-safety.htm>
- [10] D. Fang, H. Wu, *Safety Science*, 2013, **57**, 138, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2013.02.003>

Companies Awarded for Environmental Sustainability, Prevention and Safety

Last December the "Responsible Care" 2020 awards from Federchimica (Italian Association of Chemical Industries) were given to the following companies: 1) Cosmosol Srl for the production of safer and more environment friendly aerosols for cosmetics and medical devices; 2) Manetti & Roberts SpA for the reduction of the quantity of packaging and for the increase of the quantity of recycled products in the packaging of the cosmetics produced; 3) Sol SpA for the management with absolute safety and respecting the health of workers in checking the pre-filling phase of technical and medical gas cylinders.