



Progetti in corso: il resoconto

Il 2007 si sta per chiudere e il nostro consorzio conta di terminare l'anno con le novità provenienti dai diversi progetti posti in essere. Plated in Italy sarà il titolo di un libretto che ad inizio 2008 verrà presentato ai consorziati per propagandare in modo professionale e scientifico la propria attività. Questo opuscolo si dividerà in quattro sezioni, nella prima verranno enfatizzate le caratteristiche produttive dell'azienda plating che opera nel nostro paese, con particolare riguardo alla stringente normativa tecnico-ambientale che deve essere rispettata per poter operare.

La seconda sezione sarà una riedizione dei protocolli tecnici relativi alle caratteristiche di riciclabilità dei beni trattati, questa sezione rivisterà e corretta riporterà i risultati ottenuti grazie agli studi effettuati dall'Istituto Nazionale Fisica della materia sintetizzati rispetto ai protocolli originali che rimarranno sempre disponibili nella apposita sezione del sito ecometal.org. (*Infinitely Recyclable*®).

La terza sezione conterrà i risultati degli studi condotti dal Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e delle Superfici e dal Dipartimento di Biologia e di Medicina dell'Università di Modena, ricerche che hanno per oggetto l'igienicità delle superfici e le loro caratteristiche antibatteriche, il nome del progetto è Hygienic Surface. La quarta sezione conterrà le avvertenze e le precauzioni d'uso per il consumatore.

Lo strumento di marketing è stato pensato per differenziare in modo sostanziale il produttore di trattamenti italiano dai produttori di altri paesi che operano senza riguardi per l'ambiente e per il consumatore, portando risultati scientifici di tutto rilievo alla conoscenza del grande pubblico tramite un linguaggio divulgativo. Connessi alle ricerche e alla pubblicazione ci sono poi i marchi identificativi che potranno andare a comporre un'etichetta da apporre fisicamente sui prodotti trattati, ovvero il progetto Label che dovrà essere realizzato entro i primi sei mesi del 2008. La novità è data proprio

dal progetto Hygienic Surface che si chiude il 30 settembre 2007 dopo una stagione di sperimentazioni iniziali già pubblicate e disponibili sul sito ecometal.org sezione HS. In seguito all'acquisto di un omogeneizzatore i ricercatori sono stati in grado di garantire la ripetibilità degli esperimenti, conseguentemente è stato elaborato un protocollo sperimentale validato per addivenire a dei risultati convincenti. Il ricorso a tecniche particolari, come la fluoroluminescenza, ha dato poi nuovi impulsi in quanto le caratteristiche di antibattericità sono ancor meglio indagabili: per esempio si è in grado di determinare non solo la presenza dei batteri ma anche la loro percentuale di sopravvivenza sulla superficie riuscendo anche a determinare la percentuale di mortalità batterica ascrivibile al trattamento superficiale eseguito e quella ascrivibile ad altri fenomeni.

Basti l'anticipazione che un trattamento plating di ultima generazione ottiene risultati del 96% migliori

rispetto al metacrilato! Tutto ciò dovrebbe garantire scientificamente quella che finora era solo una percezione, ovvero che i trattamenti galvanici sono fondamentali per l'ottenimento di superfici pulite, igieniche e antibatteriche. Oltre a migliorare la qualità percepita del bene trattato con i procedimenti galvanici queste ricerche potrebbero contribuire a un ampliamento del loro attuale mercato. Ecometal nel 2007 non è stato solo questo: è stato il rinnovo del sito di assogalvanica. it, perfezionatosi in poco tempo con l'approvazione definitiva del presidente Cav. Coletto in una apposita riunione il 4 di agosto; la partecipazione a Flexicoat progetto nanotecnologico comunitario proseguita con il meeting ad Amsterdam di ottobre; il questionario e l'indagine commissionata da Assogalvanica, che si chiude a dicembre 2007, la presentazione del progetto energia. Di tutto questo parleremo nelle prossime uscite di questa rubrica.