

# L'ATTIVITÀ DELLE INDUSTRIE DI CHIMICA FINE E DELLE SPECIALITÀ CHIMICHE IN ITALIA

 L'Associazione Nazionale Imprese Chimica Fine e Settori Specialistici (AISPEC), è una delle 16 Associazioni di Federchimica e raggruppa 280 imprese di chimica fine e dei settori specialistici. All'interno di AISPEC ci sono 13 gruppi merceologici che coprono le seguenti quattro aree: chimica fine e specialità chimiche; prodotti cosiddetti "specialistici"; prodotti chimici derivanti da biomassa; servizi per l'industria chimica. L'area della "Chimica fine e delle specialità chimiche", oggetto di questa nota, produce principi attivi, formulati, additivi e ausiliari, enzimi e ingredienti funzionali, aromi e fragranze, prodotti dell'agroindustria, destinati a molteplici settori dell'industria manifatturiera.

I gruppi merceologici di quest'area sono: Ausiliari per la detergenza e tensioattivi; Additivi e coadiuvanti per alimenti; Amidi e derivati; Aromi e fragranze; Chimica degli intermedi e delle specialità; Materie prime per integratori alimentari e alimenti funzionali; Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica. Le aziende legate a questi gruppi producono e commercializzano i prodotti che sono indicati in questa nota.

### Ausiliari per la detergenza e tensioattivi

Il gruppo fornisce additivi e ausiliari per la detergenza, ma anche per la polimerizzazione e tensioattivi. Questi ultimi sono i prodotti principali di tale settore e vengono impiegati come detergenti, disperdenti, emulsionanti, inibenti, schiumogeni o antischiuma e solubilizzanti. Sono presenti in questo gruppo anche i prodotti dell'oleochimica che provengono dalla catena agro-alimentare e vengono trasformati in prodotti utilizzati nelle seguenti industrie: detergenza, cosmetica, farmaceutica, materie plastiche, gomma, carta, vernici e nell'edilizia.

### Additivi e coadiuvanti per alimenti e materie prime per integratori alimentari

I prodotti di questo gruppo sono: additivi alimentari, enzimi, coadiuvanti tecnologici, ausiliari per enologia e altri ingredienti funzionali per l'industria alimentare. Il ruolo degli additivi alimentari e degli enzimi è quello di preservare le caratteristiche dei cibi, prodotti dall'industria alimentare, per ottenere alimenti sicuri, appetibili e di elevato valore nutrizionale. Gli additivi, oltre che preservare la qualità nutrizionale degli alimenti, migliorano la loro qualità di conservazione, creano determinate caratteristiche nutritive, conservano o migliorano la consistenza, la struttura e altre proprietà sensoriali. Inoltre, sono anche prodotte vitamine e sostanze con attività simil-vitaminica, acidi grassi essenziali e polinsaturi, sali minerali, amminoacidi e peptidi, estratti vegetali naturali, fermenti lattici probiotici, sostanze prebiotiche, fibre vegetali e altre materie prime destinate alla preparazione di integratori alimentari e alimenti funzionali.

### Amidi e suoi derivati

Gli amidi sono utilizzati essenzialmente nell'industria alimentare, farmaceutica, cosmetica e dei mangimi, ma anche nell'industria tessile, cartaria, degli adesivi, delle materie plastiche, dei detergenti e dei prodotti destinati all'edilizia. Gli amidi e derivati sono: destrosio, isoglucosio, sciroppo di glucosio, polioli e prodotti di fermentazione (come acidi organici ed amminoacidi). Inoltre, ci sono anche gli amidi nativi, ossia quelli non sottoposti a trattamenti chimici dopo la loro estrazione, e che sono impiegati come composti di partenza per la produzione di amidi modificati e di edulcoranti, che servono all'industria alimentare, cosmetica, dei mangimi e farmaceutica.



### Aromi e fragranze

Gli aromi e le fragranze sono prodotti sia a partire da materie prime di origine naturale con procedimenti fisici, enzimatici e microbiologici, sia con sostanze ottenute per sintesi chimica. La funzione dell'aroma è impartire sapore a prodotti alimentari, bevande, mangimi per animali, prodotti medicinali, cosmetici e anche tabacchi. La funzione delle fragranze è invece donare una specifica nota olfattiva a moltissimi prodotti, da quelli della cosmetica e della profumeria a quelli per la pulizia della casa, dai detersivi ai deodoranti per ambiente a prodotti o repellenti da usare nel settore agrochimico, delle vernici, dei collanti e dei solventi.

### Chimica degli intermedi e delle specialità

In questo gruppo sono presenti i seguenti 8 settori merceologici:

- 1) intermedi, additivi e ausiliari per l'industria tessile, utilizzati per facilitare il processo (aumentarne la velocità, operare in condizioni meno drastiche) e conferire determinate caratteristiche (colore, bianchezza, morbidezza etc.);
- 2) intermedi, additivi e ausiliari per l'industria cartaria, che sono sostanze chimiche di natura inorganica e organica che vengono aggiunte come additivi al materiale fibroso per migliorarne le proprietà o usati come ausiliari per facilitare le condizioni operative di produzione;
- 3) intermedi, additivi e ausiliari per l'industria conciaria, che consistono negli ausiliari utilizzati nelle operazioni di concia ed i prodotti chimici di rifini-

zione ossia impiegati nella fase finale di nobilitazione della pelle conciata (alcuni di questi ausiliari sono molecole naturali e semi-naturali originate da zucchero, per esempio amidi complessi, alchilpoliglucosidi esteri di acidi organici naturali esterificati con alcoli semplici);

4) intermedi, additivi ed ausiliari per il trattamento delle acque, che sono prodotti per la depurazione (coagulanti inorganici, flocculanti organici a scambio ionico, resine a scambio ionico, carboni attivi, agenti disinfettanti, tecnologia UV come biocida) e prodotti usati nel trattamento per impiego

industriale (inibitori di corrosione: antincrostanti, biocidi non ossidanti);

5) intermedi, additivi e ausiliari per l'industria delle materie plastiche e degli elastomeri, ossia agenti antifuoco o ritardanti di fiamma, agenti nucleanti, espandenti, biocidi, antistatici e antinebbia, stabilizzanti, coadiuvanti di processo, modificatori delle proprietà meccaniche, coloranti e pigmenti, masterbatch (è una miscela a base di resina con elevata concentrazione di pigmenti ed eventuali additivi);

6) intermedi, additivi e ausiliari per l'industria del coating, che sono additivi per il trattamento superficiale, agenti antipelle, agenti bagnanti e disperdenti, agenti di reticolazione, agenti disaeranti, antischiuma, agenti di reticolazione, agenti lubrificanti, resine e leganti polimerici, colorati e pigmenti modificatori reologici, inibitori di corrosione;

7) intermedi, additivi e ausiliari per altre specialità industriali;

8) principi attivi, catalizzatori e prodotti di chimica fine.

### Materie prime per l'industria cosmetica e additivi per l'industria cosmetica e farmaceutica

Sono sia di origine naturale, sia di natura chimica. Gli oltre ottomila ingredienti di questo gruppo, si possono suddividere nelle seguenti categorie: coloranti, emollienti e componenti oleosi, estratti naturali, filtri UV, principi funzionali, tensioattivi, emulsionanti ed altri ingredienti (alcune di queste materie prime sono esclusivamente di carattere cosmetico, mentre altre sono comunemente utilizzate anche in campo alimentare e farmaceutico e non solo).