

# ARON srl

## Applicazioni Materie Plastiche per l'Industria

La **Aron S.r.l.** nasce nel 1989 come naturale evoluzione della ventennale esperienza del suo Amministratore, tecnico esperto nel campo della lavorazione delle materie plastiche, con formazione da disegnatore e progettista *piping*.

La società ha sede in Taranto ed opera su tutto il territorio nazionale.

Nasce come azienda di progettazione e costruzione di impianti in materie plastiche per fluidi in pressione e impianti su specifiche richieste. Nel corso degli anni, la continua sperimentazione di nuovi prodotti ha consentito alla *Aron S.r.l.* di brevettare prodotti speciali, nel settore dell'ecologia e della filtrazione industriale che hanno avuto subito riscontro nella clientela più attenta (aziende qualificate, ma anche Università e Centri di Ricerca).

L'azienda si rivolge ad imprese operanti in diversi settori, come il chimico, petrolchimico, siderurgico, piscicoltura e alimentare.

I materiali principalmente utilizzati sono: polietilene (PE), polipropilene (PP), ABS, Plexiglass, PETG, PVC, Titanio con interventi in PRFV ove richiesto per esigenze impiantistiche.

La manodopera specializzata e i macchinari in dotazione permettono di costruire pezzi speciali quali: curve, *tee*, *flange* anche per tubazioni di grande diametro, serbatoi in PP e PE ricavati da lastre, rivestimenti impermeabilizzanti per vasche e lavorazioni su disegno in diversi materiali.

Nel settore dell'acquacoltura *off-shore* la *Aron S.r.l.* ha creato alimentatori a controllo remoto per la distribuzione di mangime in gabbie sommerse a mare per l'allevamento dei pesci, mentre per la produzione di microalghe è stato progettato e realizzato un impianto di coltura in fotobioreattori.

Nel settore del trattamento dell'acqua marina di ricircolo e negli acquari di grandi dimensioni hanno trovato la migliore collocazione i *Protein Skimmers*

Questi ultimi trovano applicazione nel settore dei grandi acquari, per la separazione dei residui organici dall'acqua di ricircolo delle vasche.



La *Aron S.r.l.* è attrezzata per la lavorazione di materie plastiche di qualsiasi tipo e per qualsiasi applicazione. Tutto il processo di lavorazione viene continuamente controllato per mantenere alti gli standard qualitativi.

La *Aron S.r.l.* progetta ogni singolo componente fornendo massima professionalità e flessibilità.

Molteplici sono i campi di impiego dei prodotti, tra cui:

- *Trattamenti chimici;*
- *Impianti per lo smaltimento delle acque reflue;*
- *Raccolta oli da sversamenti in mare;*
- *Progettazione di impianti off-shore per piscicoltura;*
- *Filtri autopulenti;*
- *Consulenza e progettazione per impianti industriali.*

Nel campo del trattamento delle acque, *Aron S.r.l.* ha raggiunto grandi livelli di efficacia e di efficienza con i suoi prodotti di eccellenza: *Filtri Statici Autopulenti*, *Protein Skimmer Depuratori*, *Skimmer Disoleatori Galleggianti*.

Gli *Skimmer Disoleatori Galleggianti* sono ampiamente impiegati in: raffinerie; depositi carburanti; stabilimenti



siderurgici; porti turistici; navi cisterna; società disinquinamento bacini portuali e recuperi in mare; Enti Protezione Civile; impianti manutenzione motori; autolavaggi; officine meccaniche.

Lo *Skimmer* è un'attrezzatura in grado di raccogliere sostanze petrolifere di diverse viscosità galleggianti sulla superficie dell'acqua.

L'intelaiatura realizzata completamente in materiale plastico, è del tipo tubolare, ovvero è formata dai medesimi elementi tubolari nei quali si raccolgono le sostanze oleose recuperate da rulli rotanti, per convogliarle in un serbatoio di raccolta solidale alla struttura e aperto nella sua parte superiore, dalla quale la pompa aspira.

Nel modello a quattro rulli la pompa è a bordo macchina e posizionata nel serbatoio centrale; il modello ad un rullo prevede la pompa a terra.

I rulli vengono fatti girare, a coppie nel modello a quattro rulli e singolarmente in quello ad un rullo, da motoriduttori ad aria compressa.

La pompa che trasferisce il prodotto raccolto dal serbatoio dello *Skimmer* al punto di stoccaggio, è del tipo a doppia membrana ed è anch'essa comandata da aria compressa.

L'attrezzatura è caratterizzata da leggerezza, efficacia ed efficienza di recupero di sostanze oleose surnatanti; ciò è ottenuto attraverso l'utilizzo degli stessi elementi raccoglitori (rulli) come galleggianti di sostegno dell'attrezzatura.

Inoltre gli stessi rulli sono realizzati in materiale plastico con caratteristiche di forte azione di aderenza per i prodotti oleosi galleggianti.

I *filtri statici autopulenti* trovano largo impiego in agricoltura a corredo di impianti di irrigazione o in ambito industriale in raffinerie, stabilimenti siderurgici, impianti industriali con sistemi di tubazioni e fluidi in pressione, su impianti di depurazione delle acque, ecc.

Il filtro autopulente statico "**FREE-FLOW**" è adatto per trattenere detriti solidi trascinati da fluidi su condotte d'impianti. Esso è costituito da un corpo esterno, da un elemento filtrante, dalla valvola di scarico dei detriti, interamente realizzati in materie plastiche, che permettono di operare in presenza di acqua di mare e di fluidi acidi. Il filtro funziona utilizzando la pressione di linea di almeno 2 bar ed opera continuamente senza interrompere l'erogazione all'utilizzazione, anche nella fase autopulente che è regolata da un sistema automatico di controllo mediante PLC e può operare senza l'assistenza di personale. Il filtro può essere fornito anche con comando manuale. Data la semplicità costruttiva del filtro "**FREE-FLOW**" e il materiale scelto per la sua realizzazione, non è richiesta alcuna manutenzione, anche per lunghi periodi.

Per quanto riguarda i *Protein Skimmer*, questi trovano applicazione nel settore dei grandi acquari ed impianti di piscicoltura e venericoltura, per la separazione dei residui organici dall'acqua di ricircolo delle vasche.

Essi funzionano secondo il principio della separazione attraverso schiuma. Questo processo utilizza piccolissime bolle d'aria miscelate all'acqua salata per creare una schiuma di prodotti di rifiuto. La schiuma viene poi evacuata, portando con sé i rifiuti stessi.

Le bollicine vengono insufflate dal basso del serbatoio, insieme con l'acqua da purificare; man mano che le micro bollicine salgono, captano per effetto della tensione superficiale, un sottile film di materiale organico che viene



spinto verso la sommità del serbatoio. Una volta giunte in alto, le bollicine scoppiano, il materiale organico viene rilasciato e opportunamente convogliato nella zona di raccolta posta sulla parte alta del *Protein Skimmer*. Da qui, quando viene accumulato sufficiente residuo organico, si procede ad un risciacquo per l'evacuazione del rifiuto.

La *Aron S.r.l.*, che da anni si è specializzata nella lavorazione delle materie plastiche, costruisce i suoi *Protein Skimmer* con materiali di prima qualità, resistenti all'acqua di mare e tossici; le tecnologie di produzione sono inoltre consolidate da anni di esperienza. Le dimensioni dei *Protein Skimmer* dipendono dalle portate di acqua da trattare, ma la struttura dei serbatoi è essenzialmente la stessa per ogni dimensione. Essa è costituita da un serbatoio inferiore in polipropilene (realizzabile anche in versione trasparente), in cui confluisce, ricircolata da una o più pompe, l'acqua da trattare miscelata con l'aria o, eventualmente, con l'ozono da un serbatoio superiore che a discrezione del cliente può essere trasparente o opaco, in cui si raccoglie la schiuma; da un sistema di risciacquo per l'allontanamento del materiale di rifiuto.

Grandi soddisfazioni la *Aron s.r.l.* ha avute anche con gli *Alimentatori a Controllo Remoto*, impiegati soprattutto negli impianti di piscicoltura e nella realizzazione di *Impianti "chiavi in mano" ad Elevata Tecnologia*, particolarmente indicati per Centri di Ricerca, Aziende ad alto impiego di biotecnologie, Sistemi per il Trattamento Specifico di Acque e Agenti Chimici.



**ARON S.r.l.**

Sede, Uffici e Stabilimento: Via Appia, 5200  
Casella Postale TA/12 - 74100 TARANTO - ITALY  
Tel./Fax: +39 (099) 4713742  
e-mail: info@aronsrl.com

# ECOTARAS s.p.a.

## Prevenzione e intervento nel Golfo di Taranto



L'ECOTARAS spa è impegnata nel settore ecologia mirato alla tutela dell'ambiente marino e **sin dal 1986 opera nel Golfo di Taranto** svolgendo in concessione l'attività di prevenzione inquinamenti e di pronto intervento per la bonifica degli specchi acquei del Compartimento Marittimo di Taranto.

In particolare **le attività** che **vengono svolte, con disponibilità H24**, con mezzi navali ed attrezzature specializzate oltre che con personale idoneamente addestrato riguardano:

- assistenza per la prevenzione inquinamento a tutte le operazioni di movimentazione idrocarburi;
- interventi per bonifica di specchi di mare;
- sorveglianza e controllo campo boe;
- sorveglianza e pulizia degli specchi acquei del Porto di Taranto;
- sorveglianza e pulizia degli specchi acquei antistanti gli sbarramenti fissi e mobili di canali di scarico;
- lavori di ispezione subacquea ad installazioni petrolifere;
- attività di tutela ambientale durante i dragaggi;
- pulizia banchine;
- attività di studio e di monitoraggio ambientale.

Attualmente la società opera in mare con circa dodici unità navali attrezzate e specializzate per la lotta agli inquinamenti tra cui rimorchiatori d'altura, bettoline per il recupero di idrocarburi, unità per operazioni in bassi fondali, boe porta barriere.

La dirigenza aziendale ha partecipato in qualità di esperto:

- durante le operazioni di intervento a seguito di incendi verificatesi presso il Deposito Agip di Napoli, il petrolchimico di Brindisi e il Jet Oil di Salonicco (Grecia);
- durante le operazioni di bonifica del Deposito sotterraneo a Monopoli (Ba) dopo una grande esplosione;
- con l'Ammiragliato in tutte le fasi dell'Operazione di recupero dei fusti di piombo tetrametile al largo di Otranto dalla M/n Cavtat;
- nel recupero di autobotti di GPL incidentate mediante travaso e bonifica con una particolare metodologia e applicata in seguito da diversi comandi Vigili del Fuoco su tutto il territorio nazionale.

Tra i principali interventi in emergenza eseguiti dalla ECOTARAS negli ultimi anni sono da evidenziare:

- la bonifica durante le operazioni di bunkeraggio alle navi operanti nel Porto di Taranto;
- la prevenzione da inquinamenti durante il disincaglio e il salvataggio della petroliera Brezza;
- la bonifica e il ripristino dell'habitat del fiume Galeso;

- la prevenzione da inquinamenti durante il salvataggio della motonave Lassa.

L'ECOTARAS effettua studi di ambienti marini di particolare interesse naturalistico e/o di specchi d'acqua notevolmente perturbati, per la realizzazione di Aree Protette, Valutazione d'Impatto Ambientale (via), Monitoraggio Ambientale, ecc. Tali attività comprendono tra l'altro il monitoraggio della morfologia dei fondali la mappatura biocenotica dell'area in esame attraverso rilievi fotografici e riprese televisive subacquee, il campionamento del benthos sia mediante attrezzatura di superficie sia attraverso l'immersione diretta con autorespiratore da parte di personale specializzato, il rilevamento e lo studio dei parametri chimici (pH, salinità, temperatura, conducibilità, potenziale redox, ecc.) e fisici (correnti, maree, ecc.), i campionamenti planctonici e l'impiego di software per tutte le elaborazioni statistiche applicate in ecologia.

In collaborazione con il CNR Istituto Ambiente Marino Costiero sezione di Taranto e la Fondazione Michelagnoli sta sviluppando il progetto di studio per l'individuazione delle specie alloctone presenti nei mari di Taranto al fine di verificare l'inquinamento di tipo biologico attraverso l'individuazione specie della flora e della fauna marina non presenti normalmente nel Mediterraneo.

L'organizzazione aziendale al fine ottenere una migliore soddisfazione della propria utenza ha certificato il proprio sistema di qualità secondo le norme **UNI EN ISO 9001: 2000** ed acquisito la **certificazione SOA per la categoria OS 15** - pulizia acque marine, lacustri e fluviali (classifica VI - fino a €10.329.137,98).

**ecotaras**  
società di ecologia s.p.a.

**ECOTARAS s.p.a.**

sede legale: via Nitti, 45/a

sede operativa: Porto di Taranto - Darsena Mezzi Pubblici

PO Box 1401 Taranto Centro - 74100 Taranto

tel. 099.4752510 - fax 099.4752511

postmaster@ecotaras.it

