



**Associazione Italiana Trattamenti superficiali Alluminio**

28100 Novara – Via Pacinotti, 1/F – C.P. 127 – C. F. 94022810033

Tel. 0321 691523, fax 0321 692601

website: [www.federtrattamenti.com/aital](http://www.federtrattamenti.com/aital), E-Mail: [qualital@tin.it](mailto:qualital@tin.it)

## SCHEDA TECNICA N.16/97

FENOMENO DELL'IRIDESCENZA  
SULLE SUPERFICI ANODIZZATE

Novara, li 6 dicembre 1997

## IRIDESCENZA

Si definisce iridescenza quel fenomeno che provoca particolari effetti multicolore sulle superfici anodizzate. Il fenomeno si manifesta su superfici esposte alle intemperie ed è conseguenza di un effetto ottico d'interferenza dei colori. Il fenomeno è molto evidente su superfici anodizzate ed elettrocolorate con tonalità scure, mentre lo è molto meno su superfici anodizzate color naturale. Nella foto seguente si può osservare l'aspetto di una superficie d'alluminio anodizzato ed elettrocolorato nero su cui si è formata una multicolorazione che ricopre completamente il colore nero.



**Cause** Le origini del difetto non sono ben conosciute. Si tratta probabilmente di una leggerissima alterazione superficiale che può essere messa in correlazione con la presenza di particolari agenti inquinanti in ambienti industriali. Si ritiene che sulla comparsa del fenomeno possa influire la durezza superficiale e la qualità del fissaggio. Tuttavia gli studi fin qui compiuti non hanno permesso di individuare precise cause.

**Eliminazione del difetto** L'iridescenza può essere facilmente eliminata con l'impiego di prodotti leggermente abrasivi, già presenti sul mercato. Questi prodotti sono appositamente formulati per la pulizia delle superfici anodizzate. L'impiego di sola acqua non permette l'eliminazione del difetto.