



**Sono** stati eseguiti test di ricerca per verificare l'efficacia del prodotto usato nell'impedire la formazione di ossidi e della sua capacità di rimuoverli. L'osservazione a microscopio elettronico a scansione a 1500 ingrandimenti della superficie dei campioni in esame ha dimostrato che la lega trattata si presenta molto più liscia e levigata rispetto a quella non trattata. L'analisi EDX condotta sul campione trattato evidenzia la pressoché assenza di Ossigeno e Ossidi di Indio e Gallio (fig.1) abbondantemente presenti nell'analisi della lega non trattata (fig.2). Il trattamento con TTSV.GEL rimuove quindi efficacemente lo strato di ossidi.

**I risultati** evidenziano che la lega trattata con TTSV.GEL mostra nelle condizioni sperimentali utilizzate, una resistenza alla corrosione superiore rispetto a quella non trattata; misurando la corrente che passa attra-verso il metallo ad una data differenza di potenziale, si può capire se e quanto il metallo si stia corrodendo. La lega trattata mostra una resistenza al passaggio di corrente superiore di circa 100 mv rispetto alla lega non trattata quindi minore corrosione. Questi test che sono stati effettuati ci confermano che le leghe preziose trattate con TTSV.GEL sono quindi più stabili, non liberano ioni potenzialmente tossici ed acquistano una biocompatibilità più elevata di quelle non trattate.

### Riconosciuto da:

La Sapienza Università degli Studi di Roma,  
Prof. Luigi Campanella, Ordinario di Chimica dell'Ambiente e Beni Culturali.

European Commission, Joint Research Centre (JRC) Institute for Health and Consumer Protection (IHCP) ISPRA  
Ing. Luigi Paracchini.