



Documento riservato

Spett. Gimadental

4 Luglio 2014

Spett. Gimadental

vi inviamo la descrizione dei risultati ottenuti dall'analisi XPS di un campione da voi inviatici. Ricordiamo che questo report è redatto per finalità di ricerca scientifica e non costituisce una certificazione.

Analisi XPS effettuata sul campione: INFINITY_B

Il campione è stato analizzato mediante XPS (X-ray Photoelectron Spectroscopy) in tre siti differenti (colletto, zona centrale e punta) con aree di analisi di (400 x 400) μm . Sono stati acquisiti spettri 'survey' (1200 - 0 eV) al fine di determinare le specie chimiche presenti sulla superficie.

Risultati: composizione chimica della superficie

	CAMPIONE: INFINITY_B		
ZONA	COLLETTO (at.%)	CENTRALE (at.%)	PUNTA (at.%)
C	50	45.4	43.5
O	36	37.5	37.7
Ti	6	7	7.6
Si	5.4	6.5	6.5
N	1.5	1.9	2.3
S	1.1	1.8	2.3

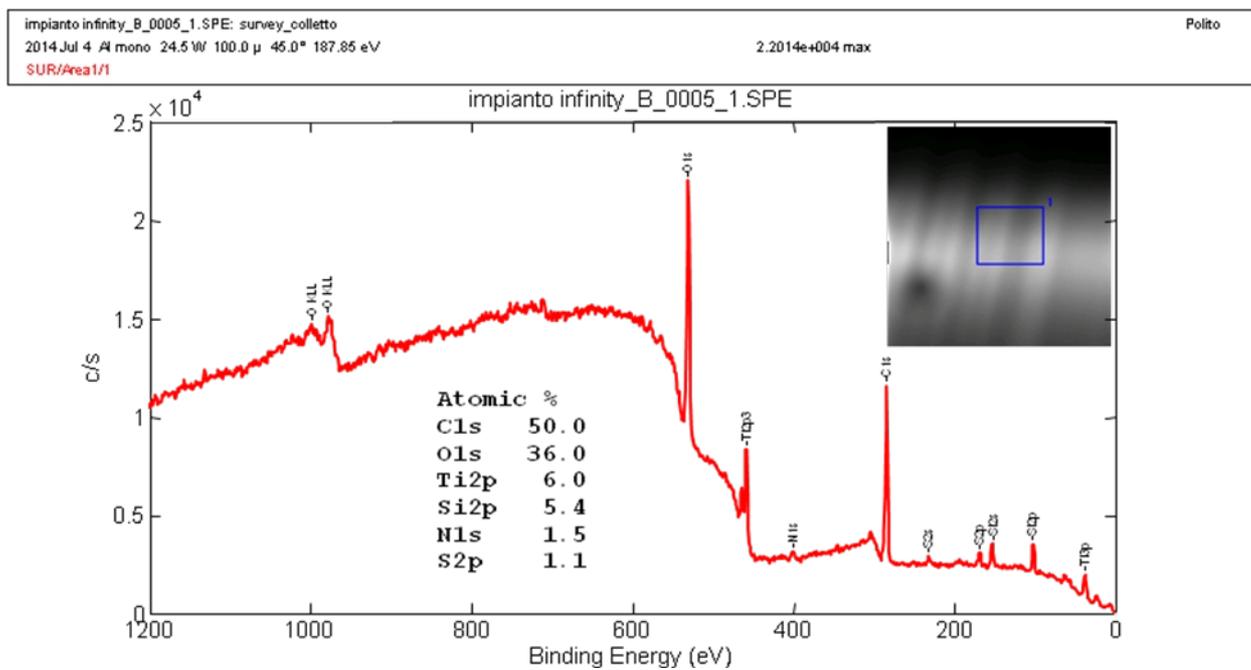
Documento riservato

Dai dati riportati nella tabella si evince che sulla superficie del campione sono presenti i seguenti elementi adsorbiti:

- Carbonio, con concentrazione crescente verso il colletto della vite;
- Silicio, con concentrazione leggermente minore nel colletto della vite;
- Azoto, con concentrazione crescente verso la punta della vite ;
- Zolfo, con concentrazione crescente verso la punta della vite.

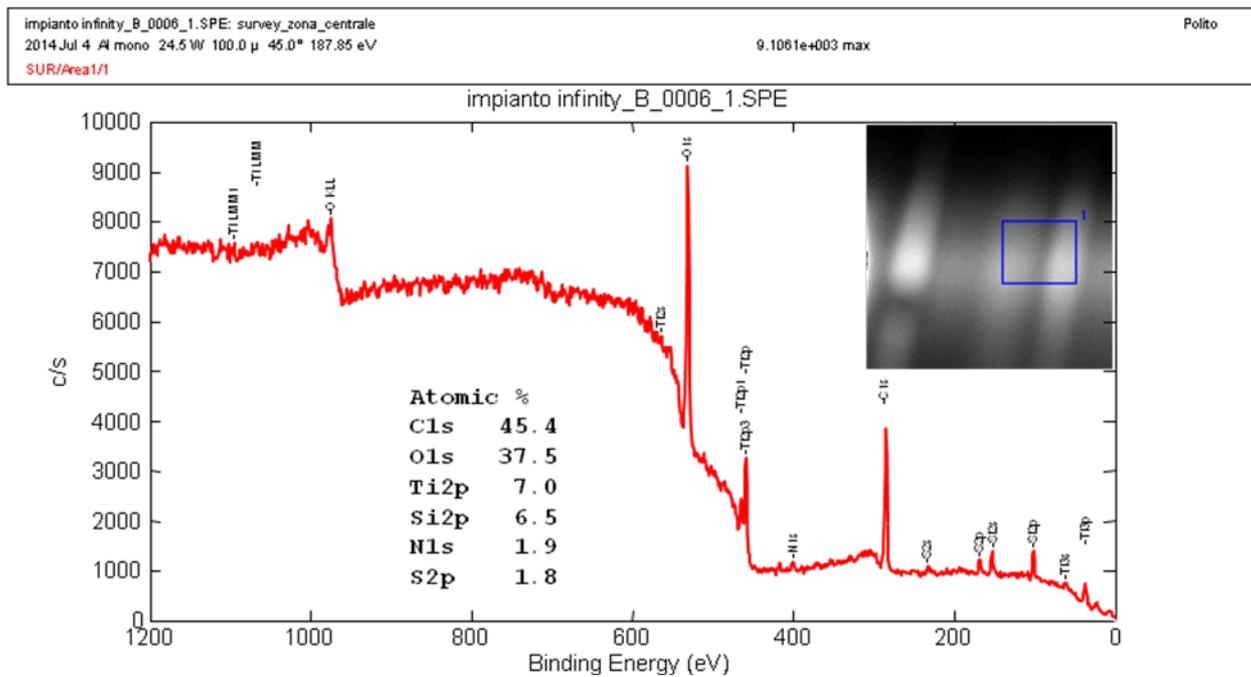
APPENDICE: Spettri XPS

Colletto

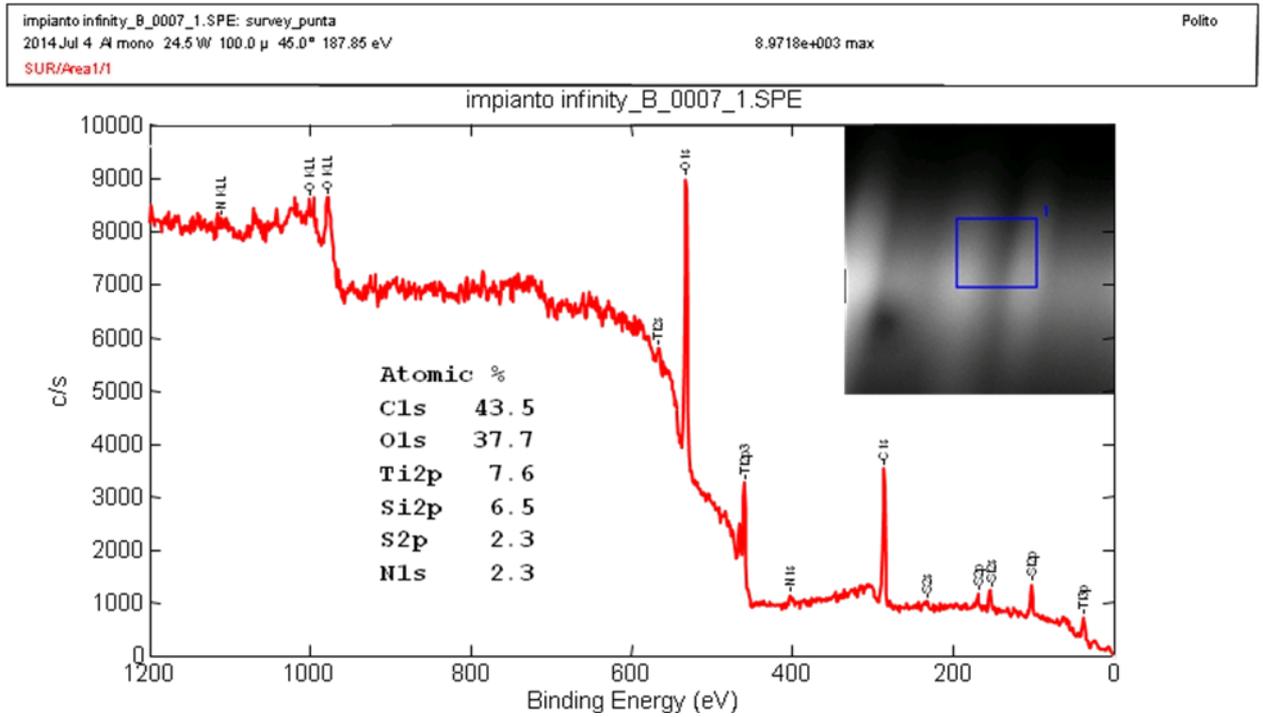


Documento riservato

Parte centrale



Punta



Pietro Mandracci