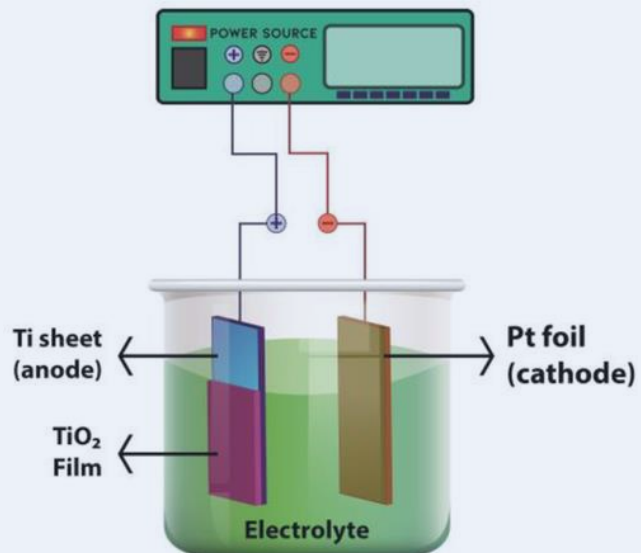


## Laboratorio di Chimica, Fisica e Ingegneria delle Superfici (9h)

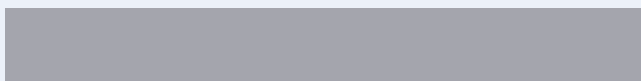
Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
Anodizzazione di superfici piane (foglio) e curve (cilindro)	Generatore di corrente (Keithley)	Visione
Misura del coefficiente di attrito in strisciamento e resistenza ad usura	Tribometro pin on disc	Visione
Misura del coefficiente di attrito in rotolamento + strisciamento e resistenza ad usura	Tribometro disc on disc	Visione
Misura della q.tà di materiale perso per usura e confronto dei risultati tra tecniche di misura differenti	Rugosimetro/Profilometro/Bilancia	Visione
Caratterizzazione di tracce di usura (determinazione dei meccanismi di usura) e di superfici rivestite	SEM	Visione
Determinazione del grado qualitativo di adesione di un rivestimento PVD/misura indiretta della tenacità a frattura	Macrodurometro/Microdurometro	Visione
Trattamento termico in atmosfera ossidante di alcune superfici anodizzate in atmosfera ossidante a 450 °C	Muffola	Visione
Caratterizzazione porosimetrica dei campioni non trattati e trattati termicamente	BET	Visione
Caratterizzazione micrografica dei campioni non trattati e trattati termicamente	FESEM	Preparazione dei campioni e visione
Caratterizzazione diffrattometrica dei campioni non trattati e trattati termicamente	Diffrattometria X	Visione ed analisi dati
Caratterizzazione in cella elettrochimica dei campioni non trattati e trattati termicamente	Potenziostato	Visione

# Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature

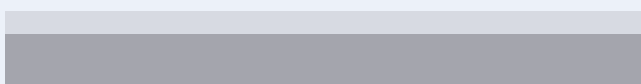
## Generatore di corrente e anodizzazione



Metallo



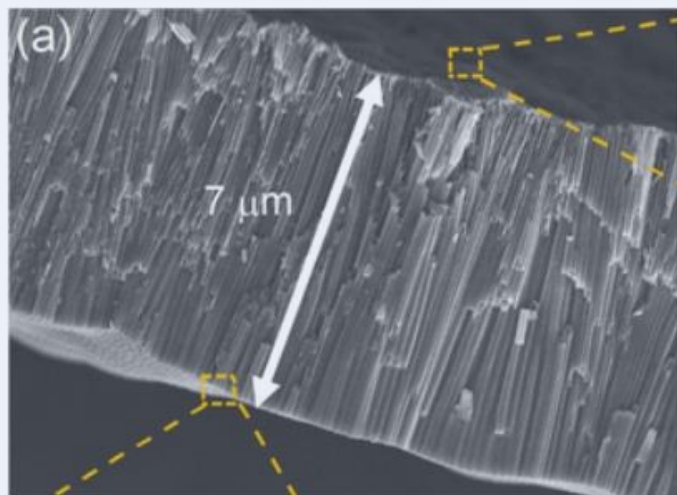
Copertura con ossido



Ossidazione anodica



## FESEM



## Diffrattometria X

