



Tariffario prestazioni a pagamento

Tipo di prestazione	Costo (Euro)
Microscopia elettronica a scansione (SEM)	
- Osservazione (costo orario)	120,00
- Microanalisi (costo orario)	120,00
- Preparazione del campione (costo orario)	120,00
- Relazione con documentazione fotografica ed interpretazione dei risultati), costo orario	120,00
Microscopia a Forza Atomica (osservazione in contatto per 1 campione)	100,00
Profilometria ottica 3D (preparazione dei campioni, effettuazione della misura e analisi dei risultati), costo orario	90,00
Analisi XRF (per 1 campione)	100,00
Analisi FTIR	
- Analisi in riflettanza diffusa con DTGS	40,00
- Analisi in riflettanza diffusa con MCT	80,00
- Analisi in riflettanza speculare con DTGS	40,00
- Analisi in riflettanza speculare con MCT	80,00
Prove in nebbia salina (per valutazione delle caratteristiche di rivestimenti e per collaudo e accettazione materiali): prova unificata di laboratorio a temperatura costante di 35°C, soluzione al 5% di NaCl come da norme ASTM e norme "UNI".	
- per le prime 24 ore o frazione	105,00
- per ogni 24 ore o frazione da 25 a 72 ore	52,50
- per ogni 24 ore o frazione da 73 a 240 ore	31,50
- per ogni 24 ore, oltre le 241 ore	21,00
I prezzi suddetti si intendono per campioni costituiti da 1 a 12 pezzi a seconda della dimensione	
- per ogni campione oltre il numero massimo indicato	21,00
Per prove in condizioni diverse da quelle sopra indicate (nebbia salina-acetica, con sali rameici), i prezzi verranno maggiorati del 20%.	



Tariffario prestazioni a pagamento

Prove in atmosfera industriale artificiale: prova unificata di laboratorio in atmosfera industriale artificiale (Kesternich) secondo norme "UNI".	
- per un ciclo di prova (24 ore)	105,00
- per ogni ciclo in più	42,00
Per un numero multiplo di pezzi o di campioni valgono le tariffe menzionate per la prova in nebbia salina.	
Prove in camera umida: prove unificate di laboratorio in camera a temperatura costante di 36°C, ed umidità relativa controllata del 100%, secondo ASTM.	
- per le prime 24 ore o frazione	84,00
- per ogni 24 ore o frazione da 25 a 72 ore	42,00
- per ogni 24 ore oltre le 73 ore	10,50
Per un numero multiplo di pezzi valgono le tariffe menzionate per la prova in nebbia salina.	
Prove di immersione alternata	
Si applicano le stesse tariffe indicate per le prove in nebbia salina.	
Prove elettrochimiche: misure elettrochimiche di laboratorio (rilievi di potenziale, registrazione di curve di polarizzazione, determinazione delle velocità di corrosione istantanee da resistenza di polarizzazione).	
Da concordare tramite preventivo.	
Analisi microstrutturali di materiali metallici al microscopio ottico metallografico (prelievo, preparazione dei campioni, osservazioni al M.O. con documentazione fotografica ed interpretazione dei risultati), costo orario	135,20
Misure di Durezza e Microdurezza HB, HV, HR (preparazione dei campioni ed effettuazione dei profili di durezza / microdurezza), costo orario	102,40
Prova di resilienza strumentata (set di n.3 provini Charpy)	150,00
Prove di usura (pin-on-disk, ball-on-disk, cylinder-on-disk, ball-on-ball, flat-on-flat) , costo orario	120,00
Prove di durezza con durometro portatile (HV, HB, HRC, HRB, HRA, HS, media di n.5 impronte), costo a campione	50,00
Failure analysis Osservazione frattografiche dei materiali (Stereo microscopio, MO, SEM-EDS), la tariffa della prestazione sarà definita a preventivo in funzione della tipologia e complessità.	
Consulenza (comprensiva di relazione): la tariffa della prestazione sarà definita a preventivo in funzione della tipologia e complessità.	
Redazione relazione tecnica con elaborazione dei dati (ora)	80,00