

**ELENCO DELLE PROVE CONTO TERZI E RELATIVI COSTI  
PRESSO I LABORATORI DEL DIMEG  
(esclusi eventuali pezzi ad hoc e relativi a prestazioni)**

<b>N.</b>	<b>Tipo prestazione</b>	<b>Riferimenti UNI EN ISO</b>	<b>LABORATORIO</b>	<b>Prezzo (IVA esclusa) della prestazione</b>	<b>Codice identificativo della prova</b>
<b>1</b>	Taratura manometri (0-600 bar acc. 0.1 bar) e trasduttori di pressione.	UNI EN 837 1:1998 2:1998 3:1998	Misure Meccaniche Termiche e Collaudi <b>(MMT&amp;C)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo della prova (10 punti di misura, 3 ripetizioni) € 50,00 Per ciascun punto aggiuntivo € 2,00	DIMEG-MMT&C-01
<b>2</b>	Taratura Termometri, Termocoppie e Termoresistenze (0-1000 °C acc. 0,3 °C)	UNI 7938 1980	Misure Meccaniche Termiche e Collaudi <b>(MMT&amp;C)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo della prova (10 punti di misura, 5 ripetizioni) € 100,00 Per ciascun punto aggiuntivo € 8,00	DIMEG- <a href="#">MMT&amp;C-02</a>
<b>3</b>	Prove di potenza, consumo e coppia su motori a c. i. su banco dinamometrico con misura del ciclo indicato e del rendimento organico	UNI ISO 3046 1:2000 2:2000	Prova motori a combustione interna <b>(MCI)</b>	Costo certificato € 50,00  Da valutarsi a progetto (vedi nota allegato)	DIMEG- <a href="#">MCI-03</a>
<b>4</b>	Prove di potenza, consumo e coppia su motori a c. i. su banco a rulli (v max = 160 km/h)	CEE 80/1268 e 89/491	Prova motori a combustione interna <b>(MCI)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo della prova (5 punti di misura per tre curva) € 500,00 Per ciascun punto aggiuntivo € 30,00	DIMEG-MCI-04
<b>5</b>	Analisi dei gas combusti da combustibili convenzionali e non su motori e combustori  (NOx CO CO2 HC O2 SO2)	UNI EN ISO 8178 5:1999 6:2002 1:1998 2:1998 UNI 10393:1995 UNI 7340:1974	Prova motori a combustione interna <b>(MCI)</b>	Costo certificato € 50,00  Da valutarsi a progetto (vedi nota allegato)	DIMEG-MCI-05

<b>6</b>	Prove turbopompe  (Prevalenza, rendimento, potenza assorbita, velocità, portata)	UNI ISO 5198:2001  UNI ISO 9906:2002	<a href="#">Macchine idrauliche (MI)</a>	Costo certificato € 50,00  Da valutarsi a progetto (vedi nota allegato)	DIMeG-MI-06
<b>7</b>	Prove su turbine idrauliche  (Potenza, rendimento, velocità, portata)	UNI 10242:1993  UNI EN 14847 1999	<a href="#">Macchine idrauliche (MI)</a>	Costo certificato € 50,00  Da valutarsi a progetto (vedi nota allegato)	DIMeG-MI-07
<b>8</b>	Allestimento, su richiesta, del banco prova per componentistica oleoidraulica per valvole oleodinamiche, pompe, motori e attuatori lineari. Regolatori di flusso, elementi filtranti e cilindri.	UNI 10197:1993  UNI ISO 29104:1994	Oleodinamica e Pneumatica (O&P)	Costo certificato € 50,00  Da valutarsi a progetto (vedi nota allegato)	DIMeG-OP-08
<b>9</b>	Misure portata di liquidi	UNI EN 29104:1994	Macchine idrauliche(MI)	Costo certificato € 50,00  Da valutarsi a progetto (vedi nota allegato)	DIMeG-MI-09
<b>10</b>	Misure di velocità con anemometro a filo caldo e/o di Pitot  (Portata e velocità)	Non normata	Gasdinamica e aereodinamica (G&A)	Costo certificato € 50,00  Costo della prova (10 punti di misura) € 500,00 Per ciascun punto aggiuntivo € 30,00	DIMeG-G&A-10
<b>11</b>	Prove invecchiamento silenziatori	70/157/CEE (auto) 97/24/CE cap. 9 (moto)	Motori a combustione interna (MCI)	Costo certificato € 50,00  Costo della prova (per ciascun silenziatore) € 250,00	DIMeG-MCI-11

12	Prove metallografiche	UNI 3137:1965	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00  Costo dell'esecuzione €70,00	DIMeG-PMT&M -12
13	Prove di resistenza di componenti strutturali	Secondo norme UNI/ISO/ASTM/BS	Meccanica sperimentale <b>(MS)</b>	Costo certificato € 50,00  (vedi nota allegato)	DIMeG-MS-13
14	Analisi delle tensioni/deformazioni con tecniche estensimetriche, fotoelastiche, ottiche e termoelastiche	Non normata	Meccanica sperimentale <b>(MS)</b>	Costo certificato € 50,00  (vedi nota allegato)	DIMeG-MS-14
15	Prove di trazione, compressione e torsione a freddo	Secondo norme UNI/ISO/ASTM/BS	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00  Costo dell'esecuzione € 10/prova  Costo della preparazione (vedi nota allegata)	DIMeG-PMT&M-15  -
16	Prove di flessione a freddo e piega	Secondo norme UNI/ISO/ASTM/BS	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00  Costo dell'esecuzione € 20/prova  Costo della preparazione (vedi nota allegata)	DIMeG-PMT&M-16  -
17	Prove di trazione a caldo	Secondo norme UNI/ISO/ASTM/BS	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00  Costo dell'esecuzione € 30/prova  Costo della preparazione (vedi nota allegata)	DIMeG-PMT&M-17  -
18	Prove macro durezza Brinell Rokwell B e C	UNI EN ISO 6506-1:2001 2:2002- 3:2001 UNI EN ISO 6508-1:2002	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo dell'esecuzione € 5/punto	DIMeG-PMT&M -18

19	Prove di microdurezza Vickers	UNI EN ISO 6507-1:1999	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo dell'esecuzione € 5/punto	DIMeG-PMT&M-19
20	Prove di temprabilità Jominy	UNI EN ISO 642:2003	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo dell'esecuzione € 80/prova	DIMeG-PMT&M-20
21	Prove di resistenza a fatica di materiali e componenti	UNI 3964:1985	Meccanica sperimentale <b>(MS)</b>	Costo certificato € 50,00 € 500,00 a milioni di cicli	DIMeG-MS-21
22	Controlli non distruttivi con tecniche termografiche ed ultrasonore	Secondo norme UNI/ISO/ASTM/BS	Meccanica sperimentale <b>(MS)</b>	Costo certificato € 50,00 € 500,00 a milioni di cicli	DIMeG-MS-22
23	Controlli non distruttivi con liquidi penetranti	Secondo norme UNI/ISO/ASTM/BS	<u>Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b></u>  <u>- Meccanica sperimentale <b>(MS)</b></u>	Costo certificato € 50,00 € 60,00 a prova	DIMeG-MS-23
24	Realizzazione prototipi		Prototipazione rapida e reverse engineering <b>(PR&amp;RE)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo della preparazione 35 €/ora Costo dell'esecuzione 25 €/ora	DIMeG-PR&RE-24
25	Scansione e Modellazione 3D di oggetti fisici – Reverse Engineering		Prototipazione rapida e reverse engineering <b>(PR&amp;RE)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo dell'esecuzione 35 €/ora	DIMeG-PR&RE-25
26	Prova di formabilità delle lamiere	<b>Secondo normative o secondo accordi</b>	Prove meccaniche, tecnologiche e metallografiche <b>(PMT&amp;M)</b>	Costo certificato € 50,00 Costo dell'esecuzione € 10/prova Costo della preparazione (vedi nota allegata)	DIMeG-PMT&M-26