

**DITEN**Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova

Marine Advanced Testing & Studies (MAT&ST)

Tariffario

In quanto segue, si riportano il tariffario previsto per il laboratorio MAT&ST, nel quale sono definiti:

- Costi per attività standard (quando pertinente)
- Costi orari per attività non standard, ivi incluso il supporto tecnico-specialistico per analisi di dati / risultati di prove, consulenze per progettazione, etc.

Attività Standard

Per le attività **standard** sono previste delle tariffe a corpo per ogni laboratorio, secondo la seguente tabella:

Laboratorio IDRO (Laboratorio di Idrodinamica Sperimentale)	
Prove in vasca (5 punti di misura)	3000 €
Prove in vasca (10 punti di misura)	4000 €
Approntamento tunnel cavitazione	1600 €
Rilievo curve caratteristiche di elica convenzionale	600 €
- Rilievo bucket cavitazione (flusso uniforme)	1900 €
- Rilievo bucket cavitazione (flusso non uniforme)	3200 €
- Osservazioni cavitazione (flusso uniforme – 5 punti)	1400 €
- Osservazioni cavitazione (flusso non uniforme- 5 punti)	1800 €
- Rilievi rumore (senza TF) o pressione (5 punti)	2500 €
- Rilievi rumore (con TF) (5 punti)	3300 €

Laboratorio MAC (Marine Computational Laboratory)	
Previsione delle prestazioni di rimorchio per carene con codice CFD (per ogni condizione, incremento di 250€per carene plananti)	500€
Previsione delle prestazioni di carene in auto-propulsione con eliche convenzionali (per ogni condizione, incremento di 250€per carene plananti)	600€
Previsione delle prestazioni di eliche convenzionali, con codici low- e high-fidelity (open-water con 5 punti)	1200€
Valutazioni delle forze ambientali (vento o corrente) per unità navali (campagna completa 0°-180°, circa 20 punti)	10000€
Valutazione delle pressioni indotte o cavitazione su eliche di propulsione o manovra (per condizione)	1500€

DITEN Via all'Opera Pia 11A, 16145 Genova ITALIA

Tel: +39 010 335 2733 / Fax: +39 010 335 2700 – e-mail: diten@diten.unige.it – pec: diten@pec.unige.itP.I. 00754150100 – Codice IPA UNIGE: [udsg_ge](http://udsg.unige.it) – Codice univoco DITEN: UG1V52

MASTEL (Laboratorio Prove Strutture Navali) & DREAMS (Laboratorio di Automazione e Azionamenti per Sistemi Navali)	
Incollaggio sensori per misure estensimetriche convenzionali	75 €/cad.

Qualora le prove standard presentassero significative complessità, i costi sopra menzionati potrebbero essere rivisti alla luce del maggior impegno necessario sulla base dei costi orari e delle eventuali ulteriori attrezzature necessarie allo svolgimento delle attività.

Attività non Standard

Per le altre attività non indicate per i laboratori IDRO e MAC e per quasi tutte quelle svolte presso i laboratori MaSTeL e DrEAMS ad eccezione dell'applicazione di sensori estensimetrici, in ragione del fatto che le prove eseguite hanno spesso carattere non convenzionale, i costi sono preventivati di volta in volta dal responsabile sulla base dell'impegno del personale e delle spese vive per la realizzazione delle attività (consumabili, acquisto di attrezzature o servizi dedicati, eventuale necessità di reclutamento di personale a tempo determinato).

Per l'impegno del personale, in particolare, è previsto un tariffario per la preventivazione dei costi del personale dipartimentale di diverse categorie, secondo la vigente normativa dell'università degli Studi di Genova (*UNIGE*):

PERSONALE DOCENTE	
Professore ordinario e straordinario	120 €/h
Professore associato	100 €/h
Ricercatore	85 €/h
PERSONALE TABS	
EP	42 €/h
Area Funzionari	36 €/h
Area Collaboratori	32 €/h
Area Operatori	30 €/h