

## SCHEDA INFORMATIVA MASTER UNIVERSITARIO

<b>ANNO ACCADEMICO</b>	<b>2021/22</b>
<b>DENOMINAZIONE DEL MASTER</b>	Mobile e Web Technologies
<b>LIVELLO</b>	I
<b>EDIZIONE</b>	14
<b>DURATA</b>	Annuale
<b>CFU</b>	60
<b>MONTE ORE TOTALE (comprensivo di didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocini, seminari, attività di studio e preparazione individuale)</b>	1500
<b>DIPARTIMENTO PROPONENTE RESPONSABILE DELLA GESTIONE ORGANIZZATIVA E AMMINISTRATIVO/CONTABILE</b>	Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell'Informazione e Matematica
<b>DOCENTE PROPONENTE</b>	Prof. Henry Muccini
<b>COMITATO ORDINATORE (costituito da almeno 3 docenti di ruolo dell'Ateneo - art.2, comma 3 - Regolamento Master)</b>	Prof. Alfonso Pierantonio
	Dott. Andrea Manno (Esperto)
	Prof. Giuseppe Della Penna
	Dott. Amleto Di Salle (Esperto)
<b>DOCENTE COORDINATORE</b>	Prof. Henry Muccini
<b>SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE</b>	Univaq - Polo Coppito
<b>STRUTTURA CUI E' AFFIDATA LA GESTIONE DELLE CARRIERE STUDENTI</b>	UFFICIO SPETFA - MASTER

**AZIONI COMPIUTE PER LA VERIFICA DELL'ESISTENZA DELL'ESIGENZA FORMATIVA**  
**(art. 1, comma 4, del Regolamento Master e Corsi di Perfezionamento) con possibilità di allegare la documentazione ritenuta utile.**  
 (voce inserita a richiesta del NUV)

Si riportano alcune citazioni da fonti Europee ed Italiane:

1) Uno studio del World Economic Forum del 2018 mette in evidenza come “App- and web-enabled markets” sono al 4° posto tra le tecnologie richieste in Western Europe. Fonte:

[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Future\\_of\\_Jobs\\_2018.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_Future_of_Jobs_2018.pdf);

2) Dal Corriere della Sera | Blog (14 Gennaio 2018): articolo dal titolo “Mancano web developers e sviluppatori”. Tale articolo riporta che “Abbiamo riscontrato nell’arco dell’ultimo biennio un aumento sensibile delle richieste di tale ruolo da parte del mercato: +100% dal 2015 al 2017”, sottolinea Tomaso Mainini, managing director di PageGroup. Inoltre, quello di web developer “... E’ una figura che fa registrare un trend di crescita rispetto alla domanda, a dispetto di un mercato in cui l’offerta è bassa. La domanda da parte delle aziende è in continuo aumento per la scelta di internalizzare tale posizione all’interno del proprio organico, in quanto fondamentale per le stesse nello sviluppo di progetti tecnologici strategici per il mercato digitale e per lo sviluppo di piattaforme di servizi in diverse Industry”. Fonte: <http://nuvola.corriere.it/2018/01/14/mancano-web-developers-e-sviluppatori/>;

3) Osservatorio Competenze Digitali (06 Giugno 2017): “Sono 27mila gli annunci relativi a posizioni di system analyst (+30% nell’ultimo anno) e 13 mila quelli per il digital media specialist, con un picco del +60% per il web developer.”

Fonte: <https://www.primaonline.it/2017/06/06/257871/economia-digitale-offre-85mila-posti-di-lavoro-ma-mancano-le-competenze-dati-osservatorio/>;

4) Da Assodonna (29 Maggio 2018): articolo dal titolo “Web developer: tra i lavori più richiesti e ben pagati dal mercato”. Estratto dall’articolo “Nonostante la grande domanda e le ottime prospettive di carriera, per la figura professionale di Web Developer esiste un significativo gap tra domanda ed offerta. Infatti, secondo la ricerca di PageGroup, i professionisti adatti a ricoprire tale ruolo sono difficili da reperire e non si riesce a far fronte alla crescente domanda del mercato (+100% dal 2015 al 2017).

Fonte: <https://www.assodonna.it/lavoro/web-developer-lavori-piu-richiesti-ben-pagati.html>;

5) Da Network Digital 360 (07 Maggio 2019). Estratto dall’articolo “Il lavoro nell’era digitale: ecco le nuove abilità richieste dal mercato”: “Tag Innovation School ha condotto una interessante ricerca denominata “La Digital Transformation e le PMI italiane” che getta luce e che fornisce qualche dato sulle figure lavorative più ricercate nei prossimi tre anni dalle aziende italiane” [...] “Spiccano in particolare tre ruoli: il Digital Marketing Specialist (60% delle preferenze), ...

Segue poi il Data Analyst (50%) e il Digital Officer (32%), cioè i consulenti per l’attuazione della Digital Transformation. Infine i Mobile Developer (31%), sviluppatori di app per mobile ad esempio per Android e iOS. Fonte:

<https://www.agendadigitale.eu/cultura-digitale/competenze-digitali/il-lavoro-nellera-digitale-ecco-le-nuove-abilita-richieste-dal-mercato/>

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il percorso formativo del Master Universitario in Mobile e Web Technologies (MWT in seguito) prevede la formazione di un soggetto tecnico, esperto di analisi e progettazione di sistemi software in ambito mobile e web.

Il MWT ha la qualifica di Master Universitario ed offre un titolo con valore legale ai sensi del D.R. 926 del 7/10/2002. Il positivo completamento del percorso formativo del MWT comporta il conseguimento complessivo di almeno 60 crediti formativi, congiuntamente al rilascio del diploma di Master Universitario in Mobile e Web Technologies.

## PROFILO PROFESSIONALE E SBOCCHI OCCUPAZIONALI

MWT è un master ideato per rispondere alla vasta domanda degli operatori economici (imprese, banche, enti, ecc.) ed organizzazioni in generale che emergono dal diffondersi della economia digitale nei confronti di figure professionali altamente qualificate.

Ai fini dell'accesso ai Master di I livello e di II livello, il requisito del possesso del diploma di scuola secondaria superiore di secondo grado, della durata di cinque anni, è da considerarsi imprescindibile. (Nota MIUR - Uff. VI - Prot. 8128 del 17.3.2020)

### REQUISITI DI AMMISSIONE

Titoli di studio che consentono l'accesso	CLASSE n.	DENOMINAZIONE CLASSE
<b>Laurea di I livello D.M.509/1999</b>	9	Ingegneria dell'informazione
	25	Scienze e tecnologie fisiche
	26	Scienze e tecnologie informatiche
	32	Scienze matematiche
	14	Scienze della comunicazione
	37	Scienze statistiche
<b>Laurea di I livello D.M.270/2004</b>	L-8	Ingegneria dell'informazione
	L-30	Scienze e tecnologie fisiche
	L-31	Scienze e tecnologie informatiche
	L-35	Scienze matematiche
	L20, L41	Scienze della comunicazione, Statistica
<b>Laurea Specialistica D.M.509/1999</b>	23/S, 100/S	Informatica, Tecniche e metodi per la società dell'informazione
	45/S	Matematica, Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
	20/S, 66/S	Fisica, Scienze dell'universo
	30/S, 31/S, 29/S, 32/S, 35/S	Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria elettrica, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria informatica
	13/S, 24/S	Editoria, comunicazione multimediale e giornalismo, Informatica per le discipline umanistiche
<b>Laurea Magistrale D.M.270/2004</b>	LM-18, LM-66, LM-91	Informatica, Sicurezza informatica, Tecniche e metodi per la società dell'informazione
	LM-40, LM-44	Matematica, Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
	LM-17, LM-58	Fisica, Scienze dell'universo
	LM-27, LM-26, LM-28, LM-25, LM-29, LM-32	Ingegneria delle telecomunicazioni, Ingegneria della sicurezza, Ingegneria elettrica, Ingegneria dell'automazione, Ingegneria elettronica, Ingegneria informatica
	LM-19, LM-43, LM-66	Informazione e sistemi editoriali, Metodologie informatiche per le discipline umanistiche, Sicurezza informatica
<b>Lauree ordinamenti previgenti D.M. 509/1999</b>		Scienze dell'Informazione
		Informatica
		Matematica
		Fisica

509/1999		Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica
<b>EVENTUALI TITOLI AGGIUNTIVI:</b>		
<b>Ai fini dell'ammissione, il Comitato Ordinatore valuterà la validità di ogni altro titolo di studio non ricompreso nelle classi sopra elencate</b>		
<p><b>Coloro che (cittadini italiani, comunitari, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, non comunitari residenti all'estero) sono in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, possono presentare domanda di ammissione al Master secondo le norme stabilite dal MIUR per l'accesso degli studenti stranieri ai Master universitari e disponibili alla pagina web <a href="http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html">http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/4.html</a></b></p> <p><b>Il Comitato Ordinatore valuterà l'idoneità del titolo straniero ai fini esclusivi dell'ammissione al Master, che non comporterà alcuna equiparazione/equipollenza del titolo straniero a quello italiano.</b></p>		

## NUMERO PARTECIPANTI

<b>MINIMO</b>	<b>14</b>	Il Master verrà attivato solo in caso di raggiungimento del <u>numero minimo previsto di iscritti</u> .
<b>MASSIMO</b>	<b>40</b>	Qualora le domande di ammissione presentate risultino superiori al massimo previsto, la selezione avverrà tramite le seguenti modalità: valutazione titoli, colloquio, etc. specificare.....

## ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il calendario verrà reso noto tramite pubblicazione sul sito del master <http://mwt.disim.univaq.it>

## FREQUENZA

Obbligatoria per almeno 70 % del monte ore complessivo previsto di didattica frontale

## PIANO DIDATTICO

**Il piano didattico può comprendere attività monodisciplinari o attività di tipo integrato. Per gli insegnamenti monodisciplinari devono essere indicati i CFU, il SSD ed il dettaglio ore di didattica frontale. Per gli insegnamenti integrati, CFU, S.S.D. e dettaglio ore di didattica frontale devono essere indicati esclusivamente per i singoli moduli.**

Attività formativa	Docente	S.S.D.	CFU	Numero ore totali		
					<b>8</b>	<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN CORSI TEORICI</b>
					<b>10</b>	<b>ORE DI DIDATTICA FRONTALE IN ATTIVITA' DI LABORATORIO</b>
<b>25</b>	<b>ORE DI TIROCINIO</b>					
<p><b>Nell'ambito del valore totale 1 CFU = 25 ore, specificare la quota di ore di didattica frontale.</b></p>						
Laboratorio programmazione avanzata Java	Dott. Amleto Di Salle	INF/01	4,00	100,00		
Web Programming	Prof. Pierantonio Alfonso	INF/01	5,00	125,00		
Design e User Experience	Prof. Henry Muccini	INF/01	4,00	100,00		
Web API	Dott. Giuseppe Della Penna	INF/01	5,00	125,00		
Piattaforma Jakarta EE	Dott. Amleto Di Salle	INF/01	5,00	125,00		
Introduzione alla Data Science	Dott. Andrea Manno	INF/01	4,00	100,00		
Web Information Retrieval	Docente Esterno	INF/01	5,00	125,00		
Tecniche di Persistenza	Docente Esterno	INF/01	5,00	125,00		
Linguaggi per sviluppo lato client-side di applicazioni web	Docente Esterno	INF/01	4,00	100,00		
Frameworks per lo sviluppo di Progressive Web Applications (PWAs)	Docente Esterno	INF/01	4,00	100,00		
Sviluppo multi-piattaforma in React Native	Docente Esterno	INF/01	5,00	125,00		
Sviluppo di applicazioni Android native	Docente Esterno	INF/01	5,00	125,00		

