

## RELAZIONE SCIENTIFICA

## MASTER IN

## “BIG DATA. METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ DELLA CONOSCENZA”

## VI EDIZIONE A.A. 2021-2022

**Domande pervenute e iscrizioni/Indicatori sul conseguimento del titolo e sulle attività didattiche svolte**

Al bando del Master in oggetto (D.R. 2620/2021), VI edizione a.a. 2021-2022, sono pervenute 23 candidature. 23 candidati si sono presentati per sostenere la prova di selezione; tutti sono risultati idonei ed ammessi. Dei 23 ammessi 17 si sono regolarmente iscritti.

Tra i 17 iscritti sono presenti:

- a) 4 titolari di borsa di studio Inps Executive
- b) 1 sovrannumerario di Sapienza Università di Roma

In aggiunta gli iscritti si contano n. 2 corsisti singoli (Banca d'Italia)

A fine Master, in base a quanto stabilito sia dal Consiglio didattico scientifico del Master, sia dal Consiglio di Dipartimento del 16 dicembre 2022, è stata confermata la previsione di due premi da 2,000 euro ciascuno da corrispondere ai due migliori studenti, tra quelli senza finanziamenti e agevolazioni, tenuto conto sia dell'elaborato finale che dell'intero percorso formativo. Gli studenti che hanno ricevuto il premio sono: Tommaso Garofalo e Martina Iellamo come risulta dal verbale della prova finale svoltasi in data 30 gennaio 2023.

Nella tabella di seguito riportata, sono rappresentati alcuni dati e indicatori della V 2020/2021 e della VI edizione 2021/2022:

**Tab. 1 Tabella riassuntiva comparativa di alcuni dati e indicatori di performance della V e VI edizione del Master 2020-2021 e 2021-2022**

<b>Indicatori</b>	<b>V edizione 20-21</b>	<b>VI edizione 21-22</b>
Numero domande	<b>34</b>	<b>23</b>
Numero colloqui valutazione	<b>31</b> (tutti idonei ma ammessi solo 30 per raggiungimento della soglia massima)	<b>23</b> (tutti idonei e ammessi)
Numero ammessi (tasso)	<b>30</b> (100%)	<b>23</b> (100%)

ammiss.)		
Numero iscritti (% iscritti)	<b>24</b> (80%)	<b>17</b> (74%)
Numero ritiri/sospensioni iscritti/rinvio prova finale	<b>1</b> richiesta di rinvio prova finale	<b>0</b>
<b>Tasso di conseguimento del titolo</b>	<b>(23/24)*100=96%</b>	<b>100%</b>
<b>Numero borse di studio Inps/Sna disponibili (Exe)</b>	<b>4</b> (Inps Exe) <b>1</b> (SNA)	<b>4</b> (Inps Exe)
Numero borse di studio Master a copertura parziale	<b>2</b> (premi per i migliori pw a fine corso – 2.000,00 euro ciascuno)	<b>2</b> (premi per i migliori pw a fine corso – 2.000,00 euro ciascuno)
Numero iscrizioni pagate da aziende partner/non partner	<b>nessuna</b>	<b>1</b> (da azienda privata) <b>+1 sovrannumerario Sapienza</b>
Numero iscritti lavoratori (% sul totale iscritti)	<b>16</b> (67%)	<b>14</b> (82%)
Numero iscritti non lavoratori (% sul totale iscritti)	<b>8</b> (33%)	<b>3</b> (18%)
Numero iscritti non lavoratori occupati al termine del percorso	<b>6</b>	<b>1</b>
Tasso di successo <i>placement</i> (non lav. occ/iscr. non lav.)	<b>75%</b>	<b>50%</b> Dal momento che uno degli enti ospitanti è un istituto di ricerca pubblico, l'assunzione non può avvenire in continuità con il tirocinio. Pertanto il tasso di successo è calcolato solo sui due enti ospitanti di natura privata.
Numero uditori moduli singoli paganti	6 (di cui 5 della Banca d'Italia e 1 della FAO)	<b>2</b> (della Banca d'Italia)
Numero uditori ospiti	1	<b>0</b>
Numero aziende partner	<b>32</b>	<b>30</b>
Numero contatti per info	<b>70</b>	<b>40</b>

### Tirocini e placement degli studenti inoccupati – Analisi esiti occupazionali

Come di consueto, durante il mese di marzo gli studenti hanno partecipato a due incontri con alcune delle aziende partner interessate ad offrire opportunità di stage e tirocinio, orientate all'assunzione. Il primo incontro si è svolto il giorno **04 marzo 2022** presso la sede di Viale Regina Elena 295, nell'Aula Master dell'Ed. G. Hanno partecipato le seguenti aziende:  
Accenture, dott. Michele Crescenzi, Managing Director of Accenture Applied Intelligence

INAPP, dott.ssa Giovanna Giuliano, I tecnologo INAPP  
 BCC Lease, dott. Alfonso Gaizo, Organizzazione e controllo  
 SAS Institute S.r.l., dott.ssa Cinzia Gianfiori, Academic Programme Manager  
 Techedge, dott. Domenico Romano, Senio Consultant del Team Advanced Analytics  
 CNR Istituto dei sistemi complessi, Antonio Scala

In data **18 marzo 2022** hanno invece partecipato le seguenti aziende/istituti di ricerca:

Accenture, dott. Alessandro Tringali, Senior manager

Elis, dott.ssa Chiara Mattozza Manager area Process e dott. Egon Ferri Computer vision Engineer

Kalyte, dott. Andrea Lionetto, Lead Data scientist

Next Deal, dott.ssa Federica Costanzo, Specialista di e-commerce

BIP, dott. Ciro Lista, Data & AI Team Lead

Nunatac, Elemento di Alkemy, dott. Nicola Arcieri, Senior Advisor; dott.ssa Ana Camila Annarelli

Digital HR; Servizi di Data & Analytics

SmartLab, dott.ssa Claudia Poddighe, Direttore tecnico; dott. Claudio Camporeale, Amministratore delegato

Dei 17 iscritti, 3 erano inoccupati e durante il Master hanno svolto un tirocinio curriculare presso le aziende degli enti di ricerca sotto elencati, con gli esiti riportati nella tabella sottostante; 1 iscritta era occupata ma ha chiesto di svolgere attività di tirocinio. Tale attività è stata svolta presso l'Istituto Nazionale per le Politiche Pubbliche (Inapp).

Azienda	Durata	Rimborso spese	Esito occupazionale
1. Città Metropolitana di Roma Capitale	325 ore	No	Ente pubblico – assunzione solo con concorso pubblico
2. Elis	325 ore	Sì	assunzione
3. ABB	325 ore	Sì	No assunzione

L'esiguo numero di studenti non lavoratori della VI edizione del Master rende difficile la valutazione del trend del *placement*. Va evidenziato che uno studente dei 3 che dovevano svolgere il tirocinio ha scelto un ente di ricerca pubblico, consapevole del fatto che l'inserimento lavorativo non avrebbe potuto essere garantito al termine del tirocinio. Si sottolinea anche come il Master abbia dato occasione a una studentessa lavoratrice di svolgere comunque un tirocinio presso un ente di ricerca pubblico, per consentirle di valutare eventuali nuovi orizzonti occupazionali.

## Performance degli studenti

Il Master prevede in corso d'anno lo svolgimento di prove intermedie di valutazione di fine modulo, fortemente raccomandate agli studenti, ma non obbligatorie. Gli studenti possono quindi sottrarsi a tali prove, come è accaduto in alcuni casi.

La tabella 2 mostra una sintesi della performance degli studenti della V Edizione del Master.

**Tab. 2 Tabella riassuntiva dei punteggi conseguiti da ciascuno studente nei singoli moduli formativi e dell'esito della prova di Certificazione internazionale Sas Viya – VI Edizione del Master a.a. 2021-2022**

		Verifica Modulo 1	Verifica Modulo 2	Verifica Modulo 3	Verifica Modulo 3	Verifica Modulo 3	Verifica Modulo 4					
		Ferraro Petrillo /Modugno	GIORDANI	TARDELLA	M.B. FERRARO	VICHI	Jona Lasinio	Gubbio	Di Ciaccio	Chiari-Pavone	De Gasperis	Grasso- Levantesi
		05-mar-22	23-apr-22		14-mag-22		16-lug-22	16-lug-22	09-lug-22		15-ott-22	05-nov-22
	Matricola	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto	Voto
1	2042180	18	27				27	30	27		n.c.	26
2	2035856	30	30		28		25	30	25		24	27
3	2041252	30	28		25		28	30	25		23	
4	1426607	30	28		27		28	30	25		n.c.	
5	2039014	30	28		21		28	30	27		n.c.	
6	2041343	30	29		20		29	30	30		30	30
7	1458544	18	29								n.c.	
8	2042745	30	30		29		29	30	28		n.c.	
9	2042456	18			non sufficiente		25	30			n.c.	
10	1386094	30	29		27		29	30	27		27	28
11	1634328	30	30		30		29	30	30		30	30
12	1878745	30	29		26		27	30	30		21	29
13	2039691	30	28		25		29	30	27		28	28
14	1828287	30	28		27		28	30	26		24	27
15	2041332	31*	29				27	30	30		26	
16	2034957	29	29		27		27	30	27		n.c.	28
17	1605797	29	29		29		25	30	28		n.c.	29

Il livello di preparazione degli studenti partecipanti alla VI edizione del Master può definirsi medio-alto.

### *Certificazione internazionale Sas Viya*

Su 17 studenti frequentanti il Master, solo 4 (23%) hanno deciso di sostenere la prova di Certificazione internazionale Sas Viya, superandola (100%). Sebbene la percentuale di coloro che hanno superato con successo la prova di certificazione internazionale SAS Viya nell'a.a. 2021-22 sia più elevata di quella della precedente edizione (100% vs 80%), va tuttavia evidenziato che nella edizione 2020-21 erano ben 12 gli studenti che l'hanno sostenuta.

Si conferma comunque l'efficacia del metodo di preparazione adottato su indicazione della direzione del Master fin dalla sua IV edizione, e così articolato: a) preparazione preliminare in e-learning di tutti gli studenti; b) esercitazioni in aula con tutor d'aula c) corso istituzionale del Master in aula con il prof. Agostino Di Ciaccio. Al termine di queste lezioni, i tutor hanno condotto delle esercitazioni di laboratorio con gli studenti per consentire agli studenti di fare ulteriore pratica di Sas Viya, in vista dell'esame di certificazione.

### **Impegno dei docenti e Valutazione della didattica**

Al fine di rendere trasparente l'attività svolta dal corpo docente, anche nei confronti degli enti che finanziano borse di studio per studenti (Inps), al termine di ciascun modulo didattico si è proceduto alla somministrazione di questionari di valutazione della soddisfazione agli studenti.

Sono stati a tal fine redatti i Report trimestrali in allegato, relativi ai periodi:

1. febbraio-maggio (All. A)
2. giugno-settembre (ad agosto è sospesa l'attività didattica) (All. B)
3. ottobre-dicembre (All. C)

Come è possibile evincere dai dati ivi contenuti, la soddisfazione degli studenti è alta. Tuttavia, gli studenti hanno fornito degli utili suggerimenti che hanno consentito di migliorare ulteriormente la proposta formativa della VII edizione, attualmente incorso, e avviata lo scorso 2 febbraio 2023.

### **Premi finali ai due migliori project work**

In data 30 gennaio 2023, in occasione della prova finale del Master, la Commissione ha assegnato i due premi per i migliori project work, stabiliti dal Consiglio del Master e confermati con delibera del dicembre 2022 del Consiglio di Dipartimento, per l'importo di 2000,00 euro ciascuno, agli studenti Tommaso Garofalo e Martina Iellamo.

### **Richieste della Direttrice in merito all'utilizzo dei risultati positivi di gestione della VI edizione del Master**

La Direttrice del Master chiede che il significativo risultato attivo della VI Edizione confluisca nel budget della VII edizione appena avviata.

Chiede, più specificamente, che parte del risultato attivo venga così impegnato:

1. possibilità per la direttrice del master, la quale non è remunerata sulla attività di direzione e coordinamento delle attività, di poter utilizzare gli utili di gestione delle precedenti edizioni del Master, regolarmente concluse e rendicontate, per eventuali visiting all'estero e missioni di carattere scientifico e di studio nazionali ed estere.

In fede

04 aprile 2023

Prof.ssa Fiorenza Deriu  
(Direttrice del Master)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fiorenza Deriu', written in a cursive style.