



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.**

**METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ**

**DELLA CONOSCENZA**

**(All. 2) Rendiconto consuntivo (art. 8, co.2, lett.a) - I PARTE**

**Anno Accademico 2017/2018**

Dipartimento di Scienze Statistiche

Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica

Master di II livello in BIG DATA. METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ DELLA CONOSCENZA

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E SUGLI ESITI FORMATIVI RELATIVA ALL'ULTIMA EDIZIONE CONCLUSA (anno accademico 2017/2018)**

<b>Iscritti</b>	<p><b>n. 22</b> Al bando del Master in oggetto (d.r. 2569 dell'11 ottobre 2017), II edizione a.a. 2017-2018, hanno risposto, presentando la propria candidatura, 34 studenti. Di questi, 31 si sono presentati alla selezione e 30 sono stati ammessi, 1 solo candidato è risultato non idoneo.</p> <p>Dei 30 ammessi, se ne sono iscritti 22. I 22 iscritti si distribuivano come segue: a) 3 titolari di borsa di studio Inps Junior b) 5 titolari di borsa di studio Inps Executive c) 14 senza agevolazioni o finanziamenti.</p> <p>Nella tabella di seguito riportata, sono rappresentati i numeri delle prime due edizioni a confronto:</p> <p><b>Tab. 1 Tabella riassuntiva di alcuni dati e indicatori di performance delle due prime edizioni del Master – variazioni percentuali e punti percentuali (p.p.)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicatori</th> <th>I edizione</th> <th>II edizione</th> <th>Var. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero domande</td> <td>14</td> <td>34</td> <td>+143%</td> </tr> <tr> <td>Numero colloqui valutazione</td> <td>13</td> <td>31</td> <td>+138%</td> </tr> <tr> <td>Numero ammessi (tasso ammiss)</td> <td>13 (100%)</td> <td>30 (97%)</td> <td>+131%</td> </tr> <tr> <td>Numero iscritti (tasso iscriz.)</td> <td>9 (69,2%)</td> <td>22 (73,3%)</td> <td>+144%</td> </tr> <tr> <td>Numero borse di studio Inps disponibili (J+Exe)</td> <td>6 (3 Inps J + 3 Inps Exe)</td> <td>8 (3 Inps J + 5 Inps Exe)</td> <td>+33%</td> </tr> <tr> <td>Numero borse di studio Master a copertura parziale</td> <td>3 (ex ante in base a graduatoria di ammissione)</td> <td>2 (premi per i migliori pw a fine corso)</td> <td>-33%</td> </tr> <tr> <td>Numero iscrizioni pagate da aziende partner/non partner</td> <td>1 intera + un contributo parziale</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Indicatori	I edizione	II edizione	Var. %	Numero domande	14	34	+143%	Numero colloqui valutazione	13	31	+138%	Numero ammessi (tasso ammiss)	13 (100%)	30 (97%)	+131%	Numero iscritti (tasso iscriz.)	9 (69,2%)	22 (73,3%)	+144%	Numero borse di studio Inps disponibili (J+Exe)	6 (3 Inps J + 3 Inps Exe)	8 (3 Inps J + 5 Inps Exe)	+33%	Numero borse di studio Master a copertura parziale	3 (ex ante in base a graduatoria di ammissione)	2 (premi per i migliori pw a fine corso)	-33%	Numero iscrizioni pagate da aziende partner/non partner	1 intera + un contributo parziale		
Indicatori	I edizione	II edizione	Var. %																																
Numero domande	14	34	+143%																																
Numero colloqui valutazione	13	31	+138%																																
Numero ammessi (tasso ammiss)	13 (100%)	30 (97%)	+131%																																
Numero iscritti (tasso iscriz.)	9 (69,2%)	22 (73,3%)	+144%																																
Numero borse di studio Inps disponibili (J+Exe)	6 (3 Inps J + 3 Inps Exe)	8 (3 Inps J + 5 Inps Exe)	+33%																																
Numero borse di studio Master a copertura parziale	3 (ex ante in base a graduatoria di ammissione)	2 (premi per i migliori pw a fine corso)	-33%																																
Numero iscrizioni pagate da aziende partner/non partner	1 intera + un contributo parziale																																		



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.**

**METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ**

**DELLA CONOSCENZA**

	Numero iscritti lavoratori (% sul totale iscritti)	7 (78%)	13 (59%)	+86% (-19 p.p.)																				
	Numero iscritti non lavoratori (% sul totale iscritti)	2 (22%)	9 (41%)	+350% (+19 p.p.)																				
	Numero uditori moduli singoli paganti	2	1																					
	Numero uditori ospiti	6 dottorandi di scienze attuariali – 1 dottoranda di economia	-																					
	Numero contatti per info	43	61	+42%																				
<b>Tasso di conseguimento o titolo</b>	<p><b>100% → (22/22)*100</b></p> <p><b>Premi finali ai due migliori project work</b></p> <p>In data 11 gennaio 2019, in occasione della prova finale del Master, la Commissione esaminatrice ha assegnato i due premi per i migliori project work, stabiliti già in fase di bando (d.r. 2569 dell'11 ottobre 2017 All. 5), per l'importo di 2000,00 euro ciascuno agli studenti Vincenzo Maffei e Marta Vincenzi.</p> <p>Inoltre, in ottemperanza di quanto richiesto dal bando Inps, sono stati selezionati i 3 migliori project work tra i 5 studenti borsisti Inps Master Executive. Riconoscimento attribuito ai seguenti borsisti Inps Executive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stefano De Santis</li> <li>• Stefano Scherillo</li> <li>• Roberta Varriale</li> </ul>																							
<b>Attività didattiche svolte (con particolare riferimento a stage e tirocini)</b>	<p><b>Dei 22 iscritti, 9 erano inoccupati e durante il Master hanno svolto un tirocinio curriculare presso le aziende sotto elencate, con gli esiti riportati nella tabella sottostante. Uno studente lavoratore ha chiesto comunque di svolgere un tirocinio aziendale.</b></p> <p><b>Tab. 2 Studenti tirocinanti, per sede del tirocinio, durata, rimborso spese ed esito occupazionale</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cognome</th> <th>Azienda</th> <th>Durata</th> <th>Rimborso spese</th> <th>Esito occupazionale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Annella</td> <td>ENEA</td> <td>04/06/2018-21/12/2018</td> <td>NO</td> <td>Non assunta</td> </tr> <tr> <td>Bruschini</td> <td>PROMETEIA Spa</td> <td>03/09/2018-28/12/2018</td> <td>500 €/mese</td> <td>Assunta</td> </tr> <tr> <td>Ciamprone</td> <td>CNR - Ist. Metod. Anal. Ambien. (IMAA)</td> <td>01/06/2018-31/12/2018</td> <td>NO</td> <td>Assunto con assegn. di ricerca</td> </tr> </tbody> </table>				Cognome	Azienda	Durata	Rimborso spese	Esito occupazionale	Annella	ENEA	04/06/2018-21/12/2018	NO	Non assunta	Bruschini	PROMETEIA Spa	03/09/2018-28/12/2018	500 €/mese	Assunta	Ciamprone	CNR - Ist. Metod. Anal. Ambien. (IMAA)	01/06/2018-31/12/2018	NO	Assunto con assegn. di ricerca
Cognome	Azienda	Durata	Rimborso spese	Esito occupazionale																				
Annella	ENEA	04/06/2018-21/12/2018	NO	Non assunta																				
Bruschini	PROMETEIA Spa	03/09/2018-28/12/2018	500 €/mese	Assunta																				
Ciamprone	CNR - Ist. Metod. Anal. Ambien. (IMAA)	01/06/2018-31/12/2018	NO	Assunto con assegn. di ricerca																				



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.  
METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ  
DELLA CONOSCENZA**

	Cianni	PC CUBE	09/07/2018 24/10/2018	NO	Assunto in corso di tirocinio
	De Pietro	ACCENTURE	04/06/2018 31/08/2018	670 €/mese	Assunto
	Pecci	KEY TO BUSINESS	15/05/2018 30/10/2018	600 €/mese	Assunto
	Saviolo	KEY TO BUSINESS	15/05/2018 07/08/2018	NO	Assunta
	Spadaccino	YARD CREDIT & ASSET MANAGEMENT	04/06/2018 03/08/2018	600 €/mese	Assunta
	Vitali	PC CUBE	09/07/2018 24/10/2018	NO	Assunto
	Maffei	MEDI PRAGMA		NO	<b>Già lavoratore</b>
	<p>Il <i>placement</i> di questa II edizione del Master risulta quindi caratterizzato da un risultato molto soddisfacente. <b>L'89% degli studenti inoccupati che hanno volto un tirocinio sono stati assunti entro il termine del Master.</b></p>				
<b>Risultati formativi raggiunti</b>	<p><b>Performance degli studenti</b> 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 3 mostra una sintesi della performance degli studenti della II Edizione del Master</p>				



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.  
METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ  
DELLA CONOSCENZA**

**Tab. 3** Tabella riassuntiva dei punteggi conseguiti da ciascuno studente nei singoli moduli formativi e dell'esito della prova di Certificazione internazionale Sas Enterprise Miner – II Edizione del Master a.a. 2017-2018

	Studente	Navigli Ferraro Petrillo	Tardella Alfò	Russo	Ferraro Vichi	Iezzi	Bolasco	Giancola	Levantesi	SAS	Media
1	1824199	30	24	17	24	27	20	30	18		23,8
2	951455	30	20	NP	28	27	30	30	30	Superato	27,9
3	1209344	30	23	17	28	26	27	30	27	Superato	26
4	1284931	24	29	17	23	24	20	30	16		22,9
5	1583813	24	30	17	18	27	17	30	28		23,9
6	686673	30	27	17	Assente	Assente	20	30	30		25,7
7	1832389	30	28	26	22	28	24	30	28	Superato	27
8	551619	30	27	NP	24	28	21	30	27	Superato	26,7
9	792061	30	22	28	19	28	20	30	28		25,6
10	115325	Assente	Assente	Assente	25	26	Assente	Assente	15	Assente	22
11	772453	30	27	NP	29	30	24	30	30	Superato	28,6



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.**

**METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ  
DELLA CONOSCENZA**

12	949446	24	30	17	20	28	25	30	29		25,4
13	1573435	26	24	30	23	28	27	30	30		27,3
14	800995	30	20	17	24	20	21	30	28		23,8
15	953955	28	26	NP	17	30	20	30	30		25,9
16	1828614	30	24	18	19	26	20	30	18		23,1
17	1827976	30	30	NP	22	30	30	30	28	Superato	28,6
18	1831794	25	29	18	16	24	17	30	26		23,1
19	1831916	30	27	18	23	27	17	30	28	Assente	25
20	1832444	30	27	NP	30	29	27	30	30	Superato	29
21	578342	30	22	NP	25	30	27	30	27	Superato	27,3
22	1829043	30	24	18	22	27	24	30	22	Superato	24,6

Media	28,6	25,7	19,6	22,9	27,1	22,8	30	26
-------	------	------	------	------	------	------	----	----

NP: Non pervenuto



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.**

**METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ  
DELLA CONOSCENZA**

*Certificazione internazionale Sas Enterprise Miner*

Nove studenti su 20, pari al 45%, hanno superato la Certificazione internazionale Sas Enterprise Miner. Questo dato, ancora poco soddisfacente, ha portato a rivedere l'organizzazione del percorso formativo a ciò dedicato. Nella III edizione è, infatti, previsto che gli studenti debbano iniziare la formazione in e-learning fin dal mese di aprile, da completare entro le prime due settimane di maggio. Seguiranno le lezioni erogate da docenti Sas e solo successivamente il Corso del prof. Di Ciaccio. Al termine di queste lezioni, i tutor condurranno delle esercitazioni di laboratorio, per consentire agli studenti di fare ulteriore pratica di Sas Enterprise Miner, in vista dell'esame di certificazione, fissato al 25 luglio 2019.



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.  
METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ  
DELLA CONOSCENZA**

<p><b>Impegno dei docenti</b></p>	<p><b>DOCENTI SAPIENZA (16)</b></p> <p>Marco Alfò Dip. Scienze Statistiche          Elisabetta Barbi Dip. Scienze Statistiche          Oliviero Casacchia Dip. Scienze Statistiche          Fiorenza Deriu Dip. Scienze Statistiche          Agostino Di Ciaccio Dip. Scienze Statistiche          Fabio Grasso Dip. Scienze Statistiche          Susanna Levantesi Dip. Scienze Statistiche          Maria Brigida Ferraro Dip. Scienze Statistiche          Umberto Ferraro Petrillo Dip. Scienze Statistiche          Bernardo Maggi Dip. Scienze Statistiche          Claudio Russo Dip. Scienze Statistiche          Luca Tardella Dip. Scienze Statistiche          Maurizio Vichi Dip. Scienze Statistiche</p> <p>Filippo Celata Altro dipart. Sapienza          Orazio Giancola Altro dipart. Sapienza          Roberto Navigli Altro dipart. Sapienza</p> <p><b>DOCENTI ESTERNI (7)</b></p> <p>Sergio Bolasco Incarico diretto          Maria Cirelli Procedura comparativa          Anna Gigante Procedura comparativa          Domenica Fioredistella Iezzi Procedura comparativa          Pasquale Pavone Procedura comparativa          Maria Felicia Pelagalli Procedura comparativa          Corrado Polli Procedura comparativa</p> <p>Seminari, incontri con le aziende, Open Day</p>
<p><b>Analisi delle opinioni degli studenti frequentanti</b></p>	<p><b>Valutazione della didattica</b></p> <p>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.</p> <p>Sono stati a tal fine redatti i Report trimestrali in allegato, relativi ai periodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. febbraio-maggio (All. 1)</li> <li>2. giugno-settembre (ad agosto non c'è didattica) (All. 2)</li> <li>3. ottobre-dicembre (All. 3)</li> </ol> <p>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 III edizione, iniziata lo scorso 7 febbraio 2019.</p>



**MASTER DI II LIVELLO IN BIG DATA.**

**METODI STATISTICI PER LA SOCIETÀ**

**DELLA CONOSCENZA**

	<p><b>Valutazione dell'Attività di direzione e del Corso in "Soft Skills &amp; Project Work"</b> Al fine di assicurare un'amministrazione trasparente del Master, si riporta il rapporto di valutazione sia del corso tenuto in lingua inglese dalla Direttrice del Master, prof.ssa Fiorenza Deriu, sulle competenze trasversali, sia sull'Attività di direzione. A tal proposito, di anticipa che per la III edizione saranno inseriti dei quesiti specifici relativamente all'attività di direzione. Come si evince dal rapporto in allegato (All. 4), entrambe le valutazioni sono positive.</p>																												
<p><b>Analisi degli esiti occupazionali</b></p>	<p>Come evidenziato dagli indicatori della <b>tabella 4</b> sottostante e della <b>tabella 2</b> sopra riportata, la II edizione del Master ha evidenziato un'ottima performance in termini di capacità di promuovere l'inserimento lavorativo degli studenti. Ciò non si deve esclusivamente al crescente interesse delle aziende per questa figura professionale, ma anche per il costante impegno di tessitura di relazioni e occasioni incontro, promosse dalla direzione del Master, tra aziende e studenti durante il percorso formativo, al fine di rinsaldare il rapporto di collaborazione e mutua fiducia.</p> <p><b>Tab. 4 - Tabella riassuntiva di alcuni dati e indicatori di performance sugli esiti occupazionali delle due prime edizioni del Master – variazioni percentuali e punti percentuali (p.p.)</b></p> <table border="1" data-bbox="411 1128 1458 1684"> <thead> <tr> <th>Indicatori</th> <th>I ediz.</th> <th>II ediz.</th> <th>Var. %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Numero iscritti lavoratori (% sul totale iscritti)</td> <td>7 (78%)</td> <td>13 (59%)</td> <td>+86% (-19 p.p.)</td> </tr> <tr> <td>Numero iscritti non lavoratori (% sul totale iscritti)</td> <td>2 (22%)</td> <td>9 (41%)</td> <td>+350% (+19 p.p.)</td> </tr> <tr> <td>Numero iscritti non lavoratori occupati al termine/ del termine del percorso</td> <td>1</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tasso di successo <i>placement</i> (non lav occ/iscr non lav)</td> <td>50% (1/2)</td> <td>89% (8/9)</td> <td>+39 p.p.</td> </tr> <tr> <td>Numero iscritti non lavoratori occupati al termine/ del termine del percorso</td> <td>2</td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Numero aziende partner</td> <td>11</td> <td>18</td> <td>+64%</td> </tr> </tbody> </table>	Indicatori	I ediz.	II ediz.	Var. %	Numero iscritti lavoratori (% sul totale iscritti)	7 (78%)	13 (59%)	+86% (-19 p.p.)	Numero iscritti non lavoratori (% sul totale iscritti)	2 (22%)	9 (41%)	+350% (+19 p.p.)	Numero iscritti non lavoratori occupati al termine/ del termine del percorso	1	8		Tasso di successo <i>placement</i> (non lav occ/iscr non lav)	50% (1/2)	89% (8/9)	+39 p.p.	Numero iscritti non lavoratori occupati al termine/ del termine del percorso	2	8		Numero aziende partner	11	18	+64%
Indicatori	I ediz.	II ediz.	Var. %																										
Numero iscritti lavoratori (% sul totale iscritti)	7 (78%)	13 (59%)	+86% (-19 p.p.)																										
Numero iscritti non lavoratori (% sul totale iscritti)	2 (22%)	9 (41%)	+350% (+19 p.p.)																										
Numero iscritti non lavoratori occupati al termine/ del termine del percorso	1	8																											
Tasso di successo <i>placement</i> (non lav occ/iscr non lav)	50% (1/2)	89% (8/9)	+39 p.p.																										
Numero iscritti non lavoratori occupati al termine/ del termine del percorso	2	8																											
Numero aziende partner	11	18	+64%																										

**Il Direttore del Master**