
La borsa di studio in Piemonte: Quale effetto sulle *performance* accademiche dei beneficiari?

Laura Maneo

Le domande dell'indagine

- Quanti studenti mantengono la borsa nel corso degli anni
 - quanti ottengono la seconda rata al 1° anno?
 - a quanti viene revocata la borsa?
 - quanti ottengono la borsa al 2° e 3° anno?
 - quali fattori incidono sul mantenimento della borsa?

- La borsa di studio incide sulle *performance* accademiche
 - incentiva alla prosecuzione degli studi?
 - influenza il numero di crediti conseguiti?
 - velocizza i tempi di conseguimento della laurea?

- Conclusioni

Quanti ottengono la seconda rata al 1° anno? /1

Tab 1 - *La percentuale di borsisti in Piemonte iscritti al primo anno, vincitori della 2° rata di borsa, a.a. 2007/08*

	N° vincitori 1° rata di borsa di studio	di cui vincitori 2° rata
		<i>%</i>
Laurea Triennale/CU	3.196	<i>67,9</i>
Laurea Magistrale	877	<i>91,0</i>
Totale	4.073	<i>72,9</i>

Tra i borsisti iscritti al primo anno di:

- un corso di laurea *triennale o ciclo unico*, circa il **30%** *non consegue al 10 agosto i crediti necessari per ottenere la seconda rata di borsa*
- un corso di laurea *magistrale*, *la percentuale scende al 9%.*

Quanti ottengono la seconda rata al 1° anno? /2

Tab 2 - La percentuale di beneficiari di 2° rata al primo anno per corso di studio, cittadinanza e residenza, a.a. 2007/08

	Laurea Triennale e Ciclo Unico	Laurea Magistrale
Italiani, di cui	67,6	91,5
<i>In sede</i>	60,4	89,3
<i>Pendolari</i>	67,5	88,6
<i>Fuori sede</i>	77,0	97,6
Stranieri	69,5	85,1
Totale	67,9	91,0

... e per voto di maturità

	% beneficiari 2° rata sul totale dei vincitori di 1° rata		
	voto diploma <70/100	voto diploma >=70/100	Totale
Laurea Triennale/CU	53,5	72,9	67,6
Laurea Magistrale	89,0	91,9	91,6

Beneficiano in percentuale maggiore della 2° rata di borsa gli studenti:

- **Fuori sede;**
- **Diplomati con un voto pari almeno a 70/100**



Questi risultati sono particolarmente evidenti nel gruppo degli immatricolati "puri", ovvero iscritti ad un corso di primo livello o ciclo unico.

NOTA: Si è scelto come soglia un voto di maturità pari a 70/100, corrispondente al precedente 42/60, poiché nel D.P.C.M. del 30 aprile 1997 era un requisito di merito necessario per conseguire l'idoneità alla borsa di studio al primo anno di immatricolazione.

Quanti ottengono la seconda rata al 1° anno: tre coorti a confronto

Tab 3 – La percentuale di beneficiari di 2° rata al primo anno per corso di laurea e voto di maturità, a.a. 2003/04 – 2009/10

	Laurea Triennale e Ciclo Unico			Laurea Magistrale
	<i>beneficiari della 2° rata</i>	<i>con voto < 42/60 o 70/100</i>	<i>con voto >= 42/60 o 70/100</i>	<i>beneficiari della 2° rata</i>
coorte 2009/10	70,7	52,0	77,0	92,2
coorte 2007/08	67,9	53,5	72,9	91,0
coorte 2003/04	71,0	51,7	75,9	88,8

I risultati sono piuttosto stabili negli anni, come emerge dal confronto con studi precedenti.

Nelle tre coorti esaminate, risultano sempre ottenere in percentuale maggiore la seconda rata:

- chi ha un alto voto di diploma
- gli studenti fuori sede

NOTA: Per ciò che concerne la coorte 2003/04, sebbene il dato venga indicato in tabella, va ricordato che i primi immatricolati a corsi di laurea magistrale in possesso di un titolo di laurea triennale sono presenti in tutti gli atenei piemontesi dall'a.a. 2004/05 e che gli immatricolati analizzati sono probabilmente iscritti esclusivamente al Politecnico, dove la riforma venne introdotta dal 2000/01. Per tale motivo sono in numero esiguo.

A quanti viene revocata la borsa? /1

Tab 4 - La percentuale di borsisti del 1° anno al quale è revocata la borsa di studio, per corso di laurea, a.a. 2007/08

	N° revoche	
	% sui vincitori di 1° rata	% sui non vincitori di 2° rata
Laurea Triennale/CU	23,7	74,0
Laurea Magistrale	6,0	67,1
Totale	19,9	73,6

Su quattro studenti non beneficiari di seconda rata, iscritti ad un corso di laurea triennale o ciclo unico, tre non riescono a conseguire i 20 crediti necessari a non subire la revoca della prima rata neanche entro novembre.

Sul totale dei beneficiari di prima rata, la percentuale di studenti ai quali è revocata la borsa risulta pari al 24% - un borsista su quattro. Tale risultato è analogo a quello riscontrato nelle coorti 2003/04 (24,4%) e 2009/10 (23,1%)

Nettamente inferiore è la percentuale di borsisti ai quali è revocata la borsa ad un corso di laurea magistrale, soltanto il 6%.

A quanti viene revocata la borsa? /2

Tab. 5 – *La percentuale di revoche della 1° rata ai borsisti di un corso di laurea triennale o ciclo unico, per cittadinanza e residenza, a.a. 2007/08*

	<i>sui beneficiari di 1° rata %</i>
<i>Italiani, di cui</i>	<i>23,4</i>
<i>In sede</i>	<i>29,7</i>
<i>Pendolari</i>	<i>22,9</i>
<i>Fuori sede</i>	<i>17,2</i>
<i>Stranieri</i>	<i>25,2</i>
<i>Totale</i>	<i>23,8</i>

In modo esattamente speculare ai risultati sui beneficiari di 2° rata, la borsa è revocata **in percentuale minore** a:

- **gli studenti fuori sede, seguiti dai pendolari;**
- **i diplomati con voto di maturità pari o superiore a 70/100**

Quanti ottengono la borsa al 2° anno?

Tab 6 - *La percentuale di borsisti del 1° anno che mantengono la borsa di studio al 2° anno, per cittadinanza e tipologia studente, a.a. 2008/09*

	Vincitori di borsa al 2° anno sui borsisti del 1° anno
Italiani, <i>di cui</i>	83,9
<i>In sede</i>	85,5
<i>Pendolari</i>	73,7
<i>Fuori sede</i>	100,0
Stranieri	95,6
Totale	85,7

Mantengono la borsa al secondo anno soprattutto:

- gli stranieri (96%);
- gli studenti italiani fuori sede (100%).

Ciò è plausibile in considerazione del loro maggior investimento personale e finanziario.

Diventa ininfluente, invece, il voto del diploma: l'erogazione della 2° rata sembra "scremare" gli studenti più bravi da quelli meno bravi.

Quanti ottengono la borsa al 3° anno?/1

Tab 7 - La percentuale di borsisti del 2° anno che mantengono la borsa di studio al 3° anno, distinta per cittadinanza e residenza, a.a. 2009/10

	beneficiari al 3° anno
	%
Italiani, di cui	62,7
<i>In sede</i>	54,2
<i>Pendolari</i>	60,6
<i>Fuori sede</i>	74,4
Stranieri	69,6
Totale	64,1

Mantengono la borsa al terzo anno in percentuale maggiore:

- gli stranieri (70%) rispetto agli italiani (63%), e fra questi soprattutto i fuori sede (74%) seguiti dai pendolari ed infine dagli studenti in sede: solo uno su due mantiene la borsa nei tre anni consecutivi;
- i borsisti con un voto di maturità pari o superiore a 70/100 (80,8% contro il 72% di coloro con un voto inferiore).

Quanti ottengono la borsa al 3° anno?/2

DA NOTARE: il 64% dei borsisti al 2° anno ha la conferma di borsa anche il 3° anno. Differentemente, nel passaggio tra il 1° e il 2° anno manteneva la borsa l'86% degli studenti.

La difficoltà di conservare la borsa al 3° anno è legata al più stringente requisito di merito: sono richiesti 80 cfu, 55 in più rispetto l'anno precedente (contro i 5 crediti in più necessari per mantenere la borsa nel passaggio tra il 1° ed il 2° anno). Ciò è confermato dal fatto che...

Chi non richiede la borsa e chi non la ottiene al 3° anno: le ragioni

Tab. 8 - *I motivi di esclusione dalla borsa per gli studenti che la richiedono al terzo anno, a.a. 2009/10*

% di studenti esclusi per:	
<i>merito</i>	<i>77,9</i>
<i>reddito/patrimonio</i>	<i>16,7</i>
<i>altri motivi</i>	<i>10,3</i>
N° studenti esclusi	(204)

...la motivazione principale di perdita del beneficio è la mancanza del requisito di merito: il 78% è stato escluso perché non ha conseguito 80 crediti (mentre nel passaggio dal 1° al 2° anno la principale causale di esclusione è il reddito).

Nota: il totale delle percentuali non è pari a 100 poiché c'è un esiguo numero di studenti che presenta più causali di esclusione.

Quali fattori incidono sul mantenimento della borsa?

Tab 9 - I fattori che incidono sul mantenimento della borsa di studio al secondo anno, a.a. 2008/09

Probabilità di mantenere la borsa al 2° anno	%
Maschio (vs Femmina)	-8,7
Età	-0,5
Straniero (vs Italiano)	10,0
Pendolari (vs In sede)	3,7
Fuori sede (vs in sede)	19,9
Laurea Magistrale (vs Triennale o ciclo unico)	22,6
Liceo Scientifico (vs altri istituti)	9,3
Liceo Classico (vs altri istituti)	14,2
Voto ≥ 70 (vs voto < 70)	13,7
Politecnico (vs Università)	-2,1
Piemonte orientale (vs Università)	3,5
Ambito Scientifico (vs Ambito umanistico)	-0,7
Isee $\leq 2/3$ (vs Isee $> 2/3$)	2,9

Nota: sono evidenziati in corsivo e violetto i risultati statisticamente significativi.

Le variabili che influiscono sull'ottenimento della borsa al 2° anno sono:

- il **genere**: i maschi hanno una probabilità inferiore del 9% rispetto alle *donne* di conservare la borsa;
- la **cittadinanza**: gli *stranieri* mantengono il diritto alla borsa con una probabilità del 10% in più rispetto gli italiani;
- la **condizione abitativa**: i *fuori sede* conservano la borsa con una probabilità del 20% in più rispetto ai borsisti in sede (tra pendolari e in sede non vi sono differenze significative);
- il **corso di laurea**: i borsisti della *laurea magistrale* hanno una probabilità maggiore di quasi il 23% di mantenere la borsa al 2° anno rispetto a quelli della laurea triennale/ciclo unico.

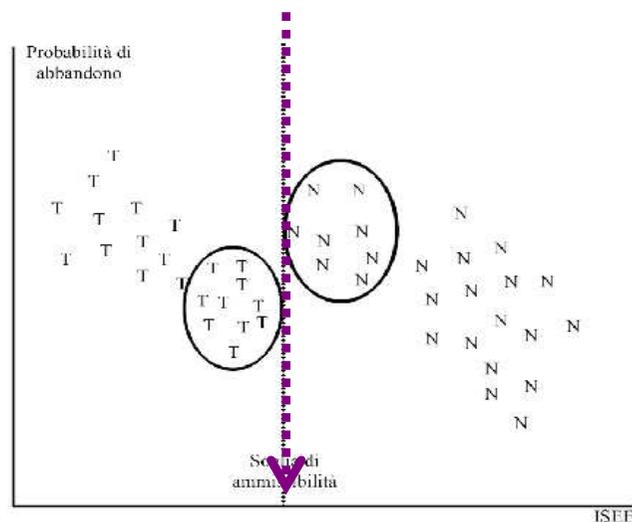
Discrimina il mantenimento della borsa anche la **carriera scolastica pregressa**. Ha una propensione maggiore a mantenere la borsa:

- chi ha un diploma di *maturità classica o scientifica* rispetto a chi ha frequentato un altro tipo di istituto;
- chi ha conseguito un *voto di diploma pari o superiore a 70/100*.

L'effetto della borsa sulle performance accademiche: come è stato valutato?

Per valutare l'impatto della borsa sulle performance accademiche sono stati messi a confronto i borsisti con un gruppo di controllo, che teoricamente differisce solo per l'assenza di intervento.

Il gruppo di confronto consente di "ricostruire" cosa sarebbe successo ai borsisti se non avessero beneficiato di borsa.



Poiché la borsa al primo anno viene concessa (inizialmente) soltanto sulla base del valore ISEE, sono stati confrontati i due gruppi che si collocano intorno alla soglia economica di ammissibilità all'intervento-borsa, pari a 18.249 euro nel 2007/08.

Nello specifico, tenendo conto della numerosità e delle analogie (rispetto ad una serie di caratteristiche) dei due gruppi, si è scelto di confrontare:

Gruppo borsisti:

borsisti con un valore ISEE di poco *inferiore* alla soglia di ammissibilità, compreso tra i 15.207 euro e i 18.249,00 euro

VS

Gruppo di controllo:

non borsisti con un valore ISEE di poco *superiore* alla soglia, compreso tra 18.250,00 euro e 21.290 euro

La borsa incentiva alla prosecuzione degli studi?

Tab 10 - *I fattori che influenzano l'interruzione degli studi al primo anno di un corso di laurea triennale o ciclo unico, a.a. 2007/08*

Probabilità di abbandonare gli studi al primo anno	%
Femmina (vs Maschio)	-3,9
Età	0,6
Straniero (vs Italiano)	-5,9
Pendolari (vs In sede)	2,6
Fuori sede (vs in sede)	7,9
Liceo Scientifico (vs altri istituti)	-10,0
Liceo Classico (vs altri istituti)	-2,3
Voto > = 70 (vs voto < 70)	-0,3
Politecnico (vs Università)	2,0
Piemonte orientale (vs Università)	1,1
Beneficiario borsa	-14,9

Nota: sono evidenziati in corsivo e violetto i risultati statisticamente significativi.

I risultati ottenuti evidenziano che *gli studenti beneficiari di borsa al primo anno di corso con minor probabilità abbandonano gli studi.*



I non borsisti hanno una probabilità di abbandonare l'università superiore del 15% rispetto ai borsisti.

Incidono positivamente sulla prosecuzione degli studi anche:

- essere studentessa;
- la giovane età: *all'aumentare di un anno di età la probabilità di abbandonare gli studi aumenta dello 0,6%;*
- essere studente in sede;
- possedere un diploma di maturità scientifico;
- avere un alto voto di maturità: *all'aumentare di un punto della votazione finale, l'attitudine ad abbandonare gli studi diminuisce dello 0,3%.*

NOTA: Poiché non si dispone dell'informazione sulla "condizione abitativa" per gli studenti che non richiedono la borsa di studio, è stata calcolata nel seguente modo: *in sede, sono gli studenti che risiedono nella città sede di studio; pendolari sono gli studenti residenti in Piemonte, ma in una città differente da quella sede di studio; fuori sede sono gli studenti che non risiedono in Piemonte.*

La borsa influenza il numero di crediti conseguiti?

Tab 11 - *Media e deviazione standard dei crediti conseguiti distinte nei due gruppi, a.a. 2007/08*

	Media Crediti conseguiti ad agosto '08	Media voti
Borsisti	46,2	25,1
Non borsisti	31,4	24,6

I borsisti nell'arco di 11 mesi ottengono un numero di crediti nettamente superiore rispetto ai non borsisti, a parità di media dei voti: lo scarto è di 15 crediti.

Tab 12 - *L'impatto marginale di alcune caratteristiche degli studenti sul conseguimento dei crediti al primo anno di un corso di laurea triennale o ciclo unico, a.a. 2007/08*

	Crediti
<i>Femmina (vs Maschio)</i>	3,8
Età	0,3
Straniero (vs Italiano)	0,3
<i>Pendolari (vs In sede)</i>	-3,0
Fuori sede (vs in sede)	-2,6
Liceo Scientifico (vs altri istituti)	2,7
Liceo Classico (vs altri istituti)	4,2
<i>Voto > = 70 (vs voto < 70)</i>	0,4
Politecnico (vs Università)	-2,0
<i>Piemonte orientale (vs Università)</i>	4,0
<i>Beneficiario borsa</i>	10,0

Nota: sono evidenziati in corsivo e violetto i risultati statisticamente significativi.

L'analisi di regressione conferma che, a parità di una serie di caratteristiche:



- i borsisti sono più bravi dei loro colleghi non beneficiari di borsa: conseguono in media 10 crediti in più;

Inoltre...

- le studentesse acquisiscono in media circa 4 crediti in più rispetto agli studenti;
- ogni 10 punti in più del voto di diploma, si conseguono in media 4 crediti in più.
- gli studenti in sede hanno in media al loro attivo 3 crediti in più rispetto ai pendolari.

NOTA: Si è scelto come data il 10 agosto poiché è entro tale data che i borsisti del primo anno devono conseguire i 20 cfu per ricevere la seconda rata della borsa; se li conseguono entro il 30 novembre mantengono il diritto alla prima rata, in caso contrario sono tenuti a restituire l'importo di borsa ricevuto.

La borsa velocizza i tempi di conseguimento della laurea?

Tab 13 - *I fattori che influenzano il rischio di conseguire la laurea entro quattro anni, a.a. 2007/08 – 2011*

	%	Exp(B)
<i>Femmina (vs Maschio)</i>	<i>0,271</i>	1,312
Età	0,002	1,002
Straniero (vs Italiano)	-0,340	0,712
<i>Pendolari (vs In sede)</i>	<i>-0,208</i>	0,812
Fuori sede (vs in sede)	-0,221	0,802
<i>Liceo Scientifico (vs altri istituti)</i>	<i>0,377</i>	1,458
Liceo Classico (vs altri istituti)	0,125	1,134
<i>Voto > = 70 (vs voto < 70)</i>	<i>0,032</i>	1,032
Politecnico (vs Università)	0,104	1,110
<i>Piemonte orientale (vs Università)</i>	<i>0,257</i>	1,293
<i>Beneficiario borsa</i>	<i>0,688</i>	1,990

Nota: sono evidenziati in corsivo e violetto i risultati statisticamente significativi.

I borsisti hanno una probabilità di conseguire la laurea in quattro anni, esattamente pari al doppio di chi non l'ha ricevuta.

Altri fattori che influiscono positivamente sulla probabilità di laurearsi nell'arco di 4 anni sono:

- **essere studentessa**, una volta e mezzo in più rispetto agli uomini;
- **avere un diploma di maturità scientifica**;
- **avere un voto di diploma più alto**: ogni 10 punti in più il rischio di uscita aumenta di circa una volta e mezzo;
- **essere studente in sede** aumenta la probabilità di uscita di 1,2 rispetto ai pendolari.

Nota: è stato calcolato quanti studenti si sono laureati dall'anno di prima iscrizione (settembre 2007) a dicembre 2011.

- Considerati pari a 10 gli studenti immatricolati nel 2007/08 che hanno ricevuto la prima rata di borsa, quasi 7 beneficiano di borsa anche al secondo anno e solo 4 anche al terzo;
- la maggior parte delle mancate conferme della borsa tra il 1° e 2° anno è dovuta al non soddisfacimento del requisito economico, mentre nel passaggio dal 2° al 3° anno di iscrizione gli studenti perdono la borsa soprattutto a causa della mancanza del requisito di merito;
- le studentesse, gli stranieri, gli studenti italiani fuori sede, quanti hanno un diploma di maturità classica o scientifica, chi si è diplomato con un voto non inferiore a 70/100, gli studenti iscritti ad un corso di laurea magistrale, mantengono con più probabilità la borsa tra il 1° e 2° anno;
- chi beneficia di borsa al primo anno di corso ha una probabilità di abbandonare gli studi inferiore del 15% rispetto a chi non la riceve;
- i borsisti acquisiscono nel corso del primo anno un maggior numero di crediti: conseguono in media 10 crediti in più rispetto ai non borsisti, a parità di media dei voti;
- i beneficiari di borsa hanno una probabilità di laurearsi in quattro anni esattamente pari al doppio di chi non l'ha ricevuta, in altre parole escono prima dal sistema universitario con il diploma di laurea in tasca.



Grazie per l'attenzione

Laura Maneo

3° Forum europeo per il Diritto allo Studio Universitario - BOLOGNA