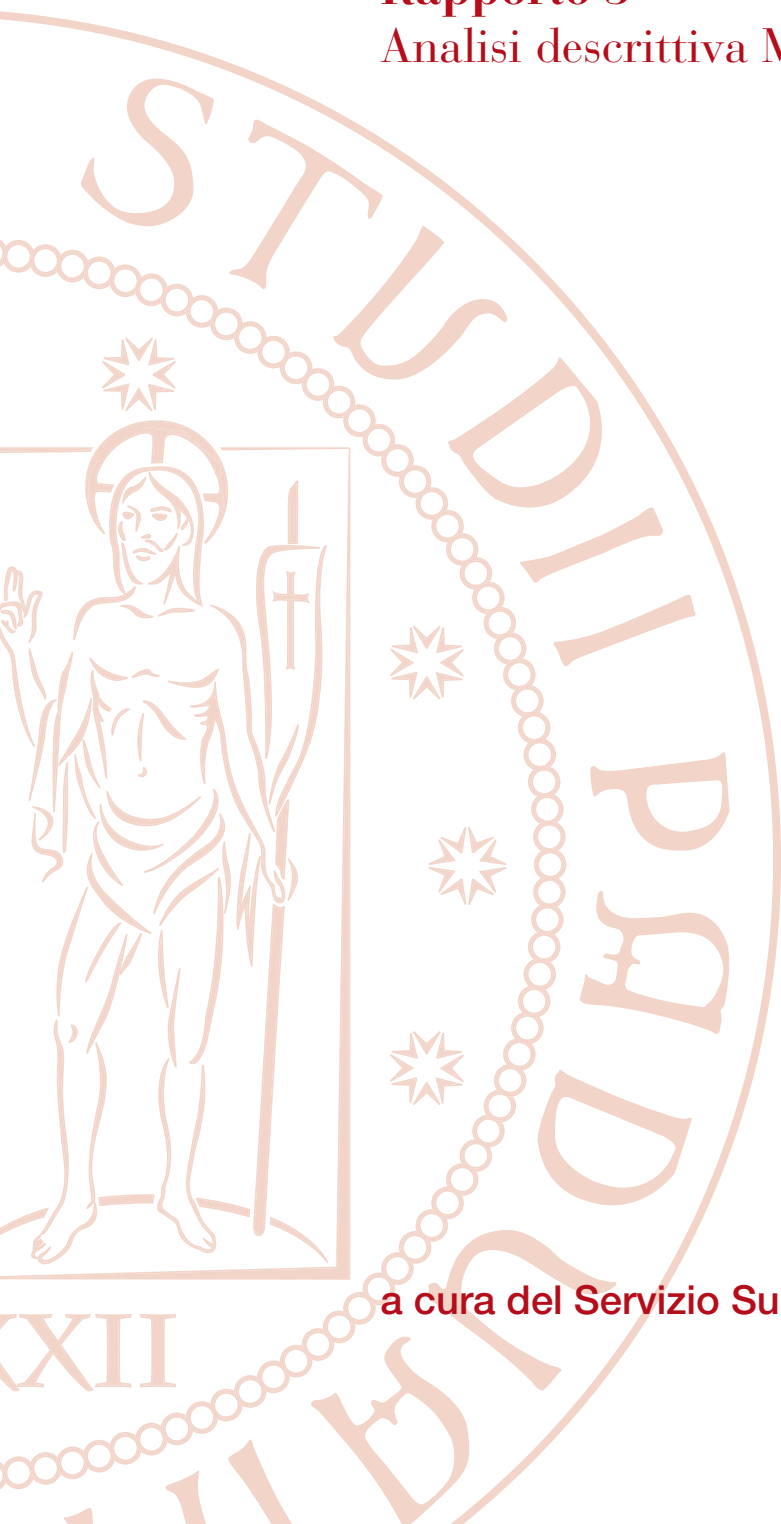


UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

**Indagine sulle opinioni dei dottorandi  
Anno 2010 - cicli XXII e XXIII**

**Rapporto 3  
Analisi descrittiva Macroarea 1**



a cura del Servizio Supporto Osservatorio Ricerca

# INTRODUZIONE

L'indagine, promossa dal Rettore e dal Prorettore alla Formazione alla Ricerca, è stata realizzata dal Servizio Supporto Osservatorio Ricerca nel periodo ottobre-dicembre 2010.

L'obiettivo principale dell'indagine statistica è di ottenere un ritorno informativo sulla qualità della formazione dottorale e sul grado di soddisfazione dei dottorandi.

Il questionario è stato articolato in 5 sezioni riguardanti i seguenti aspetti:

- Formazione
- Tesi di dottorato
- Ricerca
- Risorse e collaborazioni
- Prospettive e valutazione globale

La rilevazione è stata effettuata tramite autocompilazione di un questionario elettronico on-line (metodo CAWI – Computer Assisted Web Interviewing).

Sono stati intervistati 489 dottorandi iscritti nel 2010 al terzo anno del dottorato (ciclo XXIII), e 528 dottori di ricerca che hanno sostenuto l'esame finale nel 2010 (ciclo XXII).

I questionari somministrati sono stati 1017 e si è ottenuta una percentuale di rispondenti pari al 71,4% (726 questionari compilati).

In questo rapporto vengono messe a confronto le risposte distinte per le scuole della Macroarea 1.

## N° dottorandi/dottori coinvolti nell'indagine e n° rispondenti.

Scuola di dottorato	N° intervistati	N° rispondenti	% risposte
ASTRONOMIA	24	19	79,2
FISICA	23	19	82,6
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	62	52	83,9
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	16	13	81,3
INGEGNERIA INDUSTRIALE	84	55	65,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	13	8	61,5
SCIENZE DELLA TERRA	14	11	78,6
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	16	11	68,8
SCIENZE MATEMATICHE	17	11	64,7
SCIENZE MOLECOLARI	40	33	82,5
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	17	12	70,6
<b>Totale Macroarea 1</b>	<b>331</b>	<b>245</b>	<b>74,0</b>
<b>Totale Ateneo</b>	<b>1017</b>	<b>726</b>	<b>71,4</b>

Corso di dottorato	N° intervistati	N° rispondenti	% risposte
<b>FUSION SCIENCE AND ENGINEERING*</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>20,0</b>
<b>Totale Ateneo</b>	<b>1017</b>	<b>726</b>	<b>71,4</b>

\* Le Scuole e i Corsi che hanno ottenuto una percentuale di rispondenti inferiore al 50% degli intervistati sono state escluse dall'analisi.

## Sezione A: FORMAZIONE

**A1. Quando si sono svolte principalmente le attività formative?**

		concentrate all'inizio del dottorato (primo anno - inizio del secondo anno)	nei primi due anni	distribuite in tutti gli anni previsti dal dottorato	occasionalmente (senza seguire una programmazione specifica)	Totale
ASTRONOMIA	N	1	9	1	8	19
	%	5,3	47,4	5,3	42,1	100
FISICA	N	13	6	0	0	19
	%	68,4	31,6	0,0	0,0	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	43	3	6	0	52
	%	82,7	5,8	11,5	0,0	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	9	0	4	0	13
	%	69,2	0,0	30,8	0,0	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	8	12	23	12	55
	%	14,5	21,8	41,8	21,8	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	6	1	1	8
	%	0,0	75,0	12,5	12,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	1	5	1	4	11
	%	9,1	45,5	9,1	36,4	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	11	0	0	0	11
	%	100,0	0,0	0,0	0,0	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	3	5	2	0	10
	%	30,0	50,0	20,0	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	3	10	16	3	32
	%	9,4	31,3	50,0	9,4	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	6	5	1	0	12
	%	50,0	41,7	8,3	0,0	100
<b>Macroarea 1</b>	N	98	61	55	28	242
	%	40,5	25,2	22,7	11,6	100
<b>Ateneo</b>	N	239	148	261	74	722
	%	33,1	20,5	36,1	10,2	100

**A2. Quali attività formative sono previste principalmente per i dottorandi della sua Scuola/Corso? (possibili risposte multiple)**

		corsi/laboratori mutuati dai corsi di laurea	seminari	single lezioni	corsi/laboratori organizzati ad hoc per i dottorandi	Totale
ASTRONOMIA	N	13	15	7	14	49
	%	26,5	30,6	14,3	28,6	100
FISICA	N	2	7	2	18	29
	%	6,9	24,1	6,9	62,1	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	4	20	4	45	73
	%	5,5	27,4	5,5	61,6	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	0	10	3	2	15
	%	0,0	66,7	20,0	13,3	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	11	44	11	31	97
	%	11,3	45,4	11,3	32,0	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	7	1	7	15
	%	0,0	46,7	6,7	46,7	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	3	5	1	8	17
	%	17,6	29,4	5,9	47,1	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	0	2	0	11	13
	%	0,0	15,4	0,0	84,6	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	1	6	1	8	16
	%	6,3	37,5	6,3	50,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	22	19	8	19	68
	%	32,4	27,9	11,8	27,9	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	8	10	4	7	29
	%	27,6	34,5	13,8	24,1	100
<b>Macroarea 1</b>	N	64	145	42	170	421
	%	15,2	34,4	10,0	40,4	100
<b>Ateneo</b>	N	110	533	161	388	1192
	%	9,2	44,7	13,5	32,6	100

**A3.1 Solitamente, sono state adottate forme di verifica dell'apprendimento (esami/esercitazioni) con giudizio?**

%	si	no
ASTRONOMIA	44,4	55,6
FISICA	94,7	5,3
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	100,0	0,0
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	15,4	84,6
INGEGNERIA INDUSTRIALE	52,0	48,0
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	12,5	87,5
SCIENZE DELLA TERRA	0,0	100,0
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	100,0	0,0
SCIENZE MATEMATICHE	88,9	11,1
SCIENZE MOLECOLARI	61,3	38,7
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	81,8	18,2
<b>Macroarea 1</b>	<b>66,1</b>	<b>33,9</b>
<b>Ateneo</b>	<b>37,6</b>	<b>62,4</b>

**A3.2 Solitamente, sono state adottate forme di verifica dell'apprendimento (esami/esercitazioni) senza giudizio?**

%	si	no
ASTRONOMIA	84,2	15,8
FISICA	7,7	92,3
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	31,7	68,3
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	16,7	83,3
INGEGNERIA INDUSTRIALE	56,6	43,4
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	62,5	37,5
SCIENZE DELLA TERRA	27,3	72,7
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	14,3	85,7
SCIENZE MATEMATICHE	66,7	33,3
SCIENZE MOLECOLARI	66,7	33,3
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	75,0	25,0
<b>Macroarea 1</b>	<b>49,1</b>	<b>50,9</b>
<b>Ateneo</b>	<b>42,8</b>	<b>57,2</b>

**A4. Rispetto a ciascuno degli aspetti proposti ed esprimendo un punteggio da 1 a 10, quanto si ritiene soddisfatto delle attività formative offerte dalla sua Scuola/Corso di dottorato?**

		frequenza con cui vengono organizzate le attività formative	diffusione delle informazioni relative alle attività formative (date, orari, ecc.)	accessibilità-comprensibilità degli argomenti trattati	varietà, spettro degli argomenti trattati	livello di approfondimento degli argomenti trattati	livello di aggiornamento degli argomenti trattati	qualità e professionalità dei docenti del collegio	qualità e professionalità dei docenti di altri atenei italiani/stranieri	utilità delle attività formative per l'addestramento alla ricerca	utilità delle attività formative per l'approfondimento teorico	utilità delle attività formative per la tesi di dottorato
ASTRONOMIA	Media	4,1	5,5	7,3	6,7	6,9	7,4	6,7	7,4	4,5	5,6	4,0
	Dev.stand	2,3	2,4	1,3	1,7	1,5	1,7	2,5	2,1	2,6	2,6	2,6
FISICA	Media	6,6	8,2	8,3	6,3	7,0	8,3	8,2	7,8	5,8	7,4	5,2
	Dev.stand	1,9	1,4	1,2	1,9	1,8	1,2	1,4	1,6	2,2	1,9	2,5
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	7,0	7,9	6,7	5,4	7,0	7,2	7,8	7,8	4,8	6,1	3,9
	Dev.stand	1,6	1,7	1,8	2,4	1,6	1,6	1,3	1,4	2,4	2,5	2,4

		frequenza con cui vengono organizzate le attività formative	diffusione delle informazioni relative alle attività formative (date, orari, ecc.)	accessibilità-comprensibilità degli argomenti trattati	varietà, spettro degli argomenti trattati	livello di approfondimento degli argomenti trattati	livello di aggiornamento degli argomenti trattati	qualità e professionalità dei docenti del collegio	qualità e professionalità dei docenti di altri atenei italiani/stranieri	utilità delle attività formative per l'addestramento alla ricerca	utilità delle attività formative per l'approfondimento teorico	utilità delle attività formative per la tesi di dottorato
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	5,0	6,1	7,5	6,7	5,0	5,6	6,7	7,2	4,7	5,2	4,1
	Dev.stand	2,9	2,5	1,8	2,3	2,9	2,8	3,3	2,9	2,8	2,9	3,2
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	5,7	6,4	6,9	6,4	6,0	6,6	6,9	7,7	5,3	5,8	4,4
	Dev.stand	2,2	2,5	2,0	2,4	2,3	2,1	2,3	1,4	2,7	2,4	2,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	6,4	7,4	8,5	7,0	6,3	7,9	8,5	8,4	5,8	6,8	4,6
	Dev.stand	1,3	1,9	1,1	1,9	1,8	1,4	1,1	1,2	1,7	1,5	2,6
SCIENZE DELLA TERRA	Media	5,0	7,4	7,2	5,3	6,9	7,5	7,5	7,8	5,5	6,2	4,9
	Dev.stand	2,3	1,5	0,9	2,4	1,0	1,4	1,9	1,6	2,6	2,0	2,4
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	5,5	5,1	6,3	5,5	6,8	6,7	6,9	8,4	4,6	6,8	3,5
	Dev.stand	2,3	1,9	1,9	2,4	2,6	3,0	2,4	1,1	2,6	2,2	2,4
SCIENZE MATEMATICHE	Media	7,1	8,5	6,8	6,7	7,3	7,6	8,0	8,5	6,5	7,3	5,3
	Dev.stand	1,4	0,8	1,5	1,9	0,9	1,3	2,4	1,3	2,4	2,3	2,6
SCIENZE MOLECOLARI	Media	5,7	6,5	7,1	6,8	6,8	7,3	7,8	8,0	5,9	7,4	4,9
	Dev.stand	2,3	2,0	1,5	2,0	1,8	1,9	1,0	1,1	1,9	1,3	2,3
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	6,6	7,3	7,1	7,1	4,8	6,2	6,2	6,7	4,7	5,1	4,8
	Dev.stand	1,4	1,4	1,9	1,8	2,2	1,9	2,4	2,0	2,5	2,4	2,2
Macroarea 1	Media	6,0	6,9	7,1	6,2	6,5	7,1	7,4	7,8	5,2	6,3	4,4
	Dev.stand	2,2	2,2	1,7	2,2	2,0	2,0	2,0	1,6	2,5	2,3	2,5
Ateneo	Media	5,9	6,8	7,0	6,2	6,5	7,0	7,4	7,6	5,4	6,1	4,5
	Dev.stand	2,1	2,3	1,9	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	2,4	2,3	2,5

#### A5. Come giudica il carico di lavoro richiesto dalle attività formative?

		molto pesante (troppe lezioni, troppi esami, poco tempo per la ricerca)	pesante (avrei voluto avere comunque più tempo per la ricerca)	adeguato (le attività sono state ben distribuite e non hanno intralciato la ricerca)	insufficiente (le attività sono state scarse e frammentate)	Totale
ASTRONOMIA	N	2	9	5	3	19
	%	10,5	47,4	26,3	15,8	100
FISICA	N	0	1	16	2	19
	%	0,0	5,3	84,2	10,5	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	4	22	23	2	51
	%	7,8	43,1	45,1	3,9	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	0	0	9	4	13
	%	0,0	0,0	69,2	30,8	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	0	8	31	16	55
	%	0,0	14,5	56,4	29,1	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	1	6	1	8
	%	0,0	12,5	75,0	12,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	0	3	4	4	11
	%	0,0	27,3	36,4	36,4	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	0	8	2	1	11
	%	0,0	72,7	18,2	9,1	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	0	2	8	0	10

		molto pesante (troppe lezioni, troppi esami, poco tempo per la ricerca)	pesante (avrei voluto avere comunque più tempo per la ricerca)	adeguato (le attività sono state ben distribuite e non hanno intralciato la ricerca)	insufficiente (le attività sono state scarse e frammentate)	Totale
	%	0,0	20,0	80,0	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	5	8	19	0	32
	%	15,6	25,0	59,4	0,0	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	0	4	8	0	12
	%	0,0	33,3	66,7	0,0	100
<b>Macroarea 1</b>	N	11	66	131	33	241
	%	4,5	27,4	54,4	13,7	100
<b>Ateneo</b>	N	23	146	395	155	719
	%	3,2	20,3	54,9	21,6	100

**A6. Ha mai partecipato a corsi intensivi fuori sede (es: summer school) durante il Dottorato?**

	%	si	no
ASTRONOMIA		94,7	5,3
FISICA		78,9	21,1
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		82,7	17,3
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		92,3	7,7
INGEGNERIA INDUSTRIALE		58,2	41,8
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		87,5	12,5
SCIENZE DELLA TERRA		81,8	18,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE		72,7	27,3
SCIENZE MATEMATICHE		70,0	30,0
SCIENZE MOLECOLARI		65,6	34,4
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		50,0	50,0
<b>Macroarea 1</b>		73,6	26,4
<b>Ateneo</b>		56,7	43,3

**Solo per Scuole Multi-Indirizzo**

**A7. Durante il dottorato, per quante ore ha partecipato ad attività formative strutturate comuni con altri indirizzi della sua Scuola di dottorato?**

		non ho svolto attività formativa comune con altri indirizzi ma solo specifica per il mio indirizzo	l'attività formativa comune con altri indirizzi era inferiore a 30 ore	l'attività formativa comune con altri indirizzi era compresa tra le 30 e le 60 ore	l'attività formativa comune con altri indirizzi era superiore alle 60 ore	tutta l'attività formativa era comune con altri indirizzi della Scuola di dottorato	Totale
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	11	12	14	4	11	52
	%	21,2	23,1	26,9	7,7	21,2	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	4	6	2	0	0	12
	%	33,3	50,0	16,7	0,0	0,0	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	13	30	10	0	1	54
	%	24,1	55,6	18,5	0,0	1,9	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	2	5	3	0	0	10
	%	20,0	50,0	30,0	0,0	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	7	15	3	1	6	32
	%	21,9	46,9	9,4	3,1	18,8	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	0	5	4	2	1	12
	%	0,0	41,7	33,3	16,7	8,3	100
<b>Macroarea 1</b>	N	37	73	36	7	19	172
	%	21,5	42,4	20,9	4,1	11,0	100
<b>Ateneo</b>	N	126	179	128	37	67	537
	%	23,5	33,3	23,8	6,9	12,5	100

**Solo per Scuole Multi-Indirizzo****A7.1. Durante il dottorato, per quante ore ha partecipato ad attività formative specifiche per il suo indirizzo?**

		l'attività formativa specifica per il mio indirizzo era inferiore a 30 ore	l'attività formativa specifica per il mio indirizzo era compresa tra le 30 e le 60 ore	l'attività formativa specifica per il mio indirizzo era superiore alle 60 ore	Totale
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	10	16	12	38
	%	26,3	42,1	31,6	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	1	4	7	12
	%	8,3	33,3	58,3	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	22	21	9	52
	%	42,3	40,4	17,3	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	5	1	4	10
	%	50,0	10,0	40,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	3	10	13	26
	%	11,5	38,5	50,0	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	2	6	3	11
	%	18,2	54,5	27,3	100
<b>Macroarea 1</b>	N	43	58	48	149
	%	28,9	38,9	32,2	100
<b>Ateneo</b>	N	188	160	110	458
	%	41,0	34,9	24,0	100

**Solo per Scuole Mono-Indirizzo****A7. Durante il dottorato, per quante ore ha partecipato ad attività formative strutturate?**

		l'attività formativa strutturata era inferiore a 30 ore	l'attività formativa strutturata era compresa tra le 30 e le 60 ore	l'attività formativa strutturata era superiore alle 60 ore	Totale
ASTRONOMIA	N	4	5	10	19
	%	21,1	26,3	52,6	100
FISICA	N	2	4	13	19
	%	10,5	21,1	68,4	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	3	5	8
	%	0,0	37,5	62,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	4	6	1	11
	%	36,4	54,5	9,1	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	0	3	8	11
	%	0,0	27,3	72,7	100
<b>Macroarea 1</b>	N	10	21	37	68
	%	14,7	30,9	54,4	100
<b>Ateneo</b>	N	55	51	67	173
	%	31,8	29,5	38,7	100

**A8. Quanto si ritiene soddisfatto delle attività formative ricevute durante il dottorato?**

	N	Media	Dev.Standard
ASTRONOMIA	19	4,6	2,2
FISICA	19	6,6	1,8
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	5,3	2,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	5,0	3,2
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	5,3	2,2
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	6,9	0,8
SCIENZE DELLA TERRA	11	4,8	2,4
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	4,7	2,4
SCIENZE MATEMATICHE	11	6,6	1,6
SCIENZE MOLECOLARI	33	6,1	1,9
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	5,6	2,5
<b>Macroarea 1</b>	244	5,5	2,2
<b>Ateneo</b>	726	5,5	2,2



## Sezione B: TESI DI DOTTORATO

**B1. Come le è stato assegnato il supervisore per la tesi di dottorato?**

		ho scelto liberamente / mi è stato assegnato dal Collegio su mia proposta	è un docente con cui lavoro da tempo	non ho avuto libertà di scelta / mi è stato imposto dal collegio	mi è stato consigliato dal Coordinatore /Direttore	Totale
ASTRONOMIA	N	3	15	0	0	18
	%	16,7	83,3	0,0	0,0	100
FISICA	N	9	10	0	0	19
	%	47,4	52,6	0,0	0,0	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	19	27	2	3	51
	%	37,3	52,9	3,9	5,9	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	2	11	0	0	13
	%	15,4	84,6	0,0	0,0	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	9	30	10	3	52
	%	17,3	57,7	19,2	5,8	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	3	5	0	0	8
	%	37,5	62,5	0,0	0,0	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	8	2	1	0	11
	%	72,7	18,2	9,1	0,0	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	5	4	1	1	11
	%	45,5	36,4	9,1	9,1	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	6	3	0	0	9
	%	66,7	33,3	0,0	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	17	14	1	0	32
	%	53,1	43,8	3,1	0,0	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	3	8	1	0	12
	%	25,0	66,7	8,3	0,0	100
<b>Macroarea 1</b>	N	84	129	16	7	236
	%	35,6	54,6	6,8	3,0	100
<b>Ateneo</b>	N	228	352	72	47	699
	%	32,6	50,4	10,3	6,7	100

**B2. Esprimendo un punteggio da 1 a 10, indichi quanto è soddisfatto del suo supervisore per ognuno dei seguenti aspetti:**

		disponibilità nel controllo passo dopo passo del lavoro	disponibilità nella supervisione degli elaborati	accessibilità, reperibilità, disponibilità al ricevimento	rapporto di collaborazione scientifica instaurato	rapporto personale instaurato	competenza relativa all'argomento della tesi	rete di rapporti, contatti, collaboratori, ecc.
ASTRONOMIA	Media	7,5	7,4	7,9	7,5	7,1	7,8	7,6
	Dev.stand	2,4	2,4	1,9	2,2	2,4	2,1	2,4
FISICA	Media	7,1	7,1	7,9	7,2	7,5	7,9	7,4
	Dev.stand	2,6	2,8	2,4	2,5	2,2	2,5	2,8
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	6,6	7,1	7,5	6,6	7,7	7,3	7,3
	Dev.stand	2,6	2,5	2,4	3,0	2,6	2,5	2,9
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	5,9	6,0	6,3	6,4	7,8	6,9	6,5
	Dev.stand	3,7	3,5	3,9	3,8	2,8	3,2	3,8
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	6,8	7,1	7,3	6,9	7,4	7,4	7,3
	Dev.stand	2,9	2,9	2,7	3,1	2,9	2,8	2,7
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	7,5	8,0	8,4	7,4	7,3	8,5	8,4
	Dev.stand	2,4	3,0	2,1	3,4	3,9	2,0	1,9
SCIENZE DELLA TERRA	Media	7,0	7,2	7,0	7,6	8,5	7,9	7,6
	Dev.stand	2,7	3,0	2,1	2,5	1,6	2,2	2,8
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	6,3	6,7	7,6	6,5	7,8	7,5	8,1
	Dev.stand	3,0	3,4	2,8	3,4	2,9	3,1	3,0
SCIENZE MATEMATICHE	Media	7,4	7,8	9,0	7,4	7,6	7,9	7,9
	Dev.stand	2,5	2,7	1,0	2,4	1,6	2,8	2,7

		disponibilità nel controllo passo dopo passo del lavoro	disponibilità nella supervisione degli elaborati	accessibilità, reperibilità, disponibilità al ricevimento	rapporto di collaborazione scientifica instaurato	rapporto personale instaurato	competenza relativa all'argomento della tesi	rete di rapporti, contatti, collaboratori, ecc.
SCIENZE MOLECOLARI	Media	7,0	7,3	7,9	6,9	7,1	8,0	7,2
	Dev.stand	2,1	2,1	2,3	2,8	2,6	2,3	2,6
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	6,9	6,9	7,9	7,3	8,0	7,6	7,2
	Dev.stand	2,4	2,7	2,4	2,7	2,2	1,3	1,9
<b>Macroarea 1</b>	Media	6,9	7,1	7,6	7,0	7,5	7,6	7,4
	Dev.stand	2,6	2,7	2,5	2,9	2,6	2,5	2,7
<b>Ateneo</b>	Media	6,9	7,2	7,7	7,0	7,4	7,6	7,2
	Dev.stand	2,6	2,5	2,4	2,8	2,6	2,4	2,7

### B3. In linea di principio, quanto considera importante il ruolo del supervisore?

	N	Media	Dev.standard
ASTRONOMIA	19	7,9	1,7
FISICA	19	8,4	1,2
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	8,5	1,7
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	9,3	0,9
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	7,7	2,4
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	8,5	1,2
SCIENZE DELLA TERRA	11	8,7	1,3
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	9,2	0,8
SCIENZE MATEMATICHE	11	8,6	0,5
SCIENZE MOLECOLARI	33	8,1	1,5
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	7,5	1,2
<b>Macroarea 1</b>	244	8,3	1,7
<b>Ateneo</b>	726	8,4	1,8

### B4. Quanto si ritiene globalmente soddisfatto del suo supervisore?

	N	Media	Dev.standard
ASTRONOMIA	19	7,6	2,1
FISICA	19	7,3	2,7
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	7,1	2,3
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	6,8	3,3
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	7,0	2,7
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	7,4	2,8
SCIENZE DELLA TERRA	11	7,5	2,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	6,9	3,0
SCIENZE MATEMATICHE	11	7,6	2,3
SCIENZE MOLECOLARI	33	7,1	2,3
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	7,2	2,3
<b>Macroarea 1</b>	244	7,1	2,5
<b>Ateneo</b>	726	7,1	2,5

**B5. La ricerca da lei intrapresa in vista della tesi di dottorato è un naturale proseguimento del lavoro svolto per la tesi di laurea?**

%	no	solo parzialmente	si
ASTRONOMIA	44,4	5,6	50,0
FISICA	33,3	44,4	22,2
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	37,3	37,3	25,5
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	76,9	23,1	0,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	34,6	28,8	36,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	25,0	25,0	50,0
SCIENZE DELLA TERRA	63,6	27,3	9,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	27,3	45,5	27,3
SCIENZE MATEMATICHE	33,3	33,3	33,3
SCIENZE MOLECOLARI	37,5	28,1	34,4
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	58,3	8,3	33,3
<b>Macroarea 1</b>	<b>40,4</b>	<b>29,4</b>	<b>30,2</b>
<b>Ateneo</b>	<b>51,2</b>	<b>27,8</b>	<b>21,0</b>

**B6. Come le è stato assegnato l'argomento della tesi da lei intrapresa?**

%	ho scelto liberamente	è stato deciso all'interno di un gruppo di ricerca al quale appartenevo	mi è stato assegnato dal collegio docenti/dal mio supervisore	la mia borsa prevedeva un tema vincolato
ASTRONOMIA	5,6	38,9	27,8	27,8
FISICA	47,1	41,2	5,9	5,9
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	49,0	37,3	3,9	9,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	69,2	7,7	23,1	0,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	25,5	39,2	17,6	17,6
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	25,0	50,0	12,5	12,5
SCIENZE DELLA TERRA	36,4	36,4	9,1	18,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	27,3	27,3	36,4	9,1
SCIENZE MATEMATICHE	22,2	11,1	55,6	11,1
SCIENZE MOLECOLARI	25,0	46,9	21,9	6,3
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	33,3	50,0	16,7	0,0
<b>Macroarea 1</b>	<b>33,9</b>	<b>37,3</b>	<b>17,2</b>	<b>11,6</b>
<b>Ateneo</b>	<b>36,3</b>	<b>34,3</b>	<b>16,1</b>	<b>13,3</b>

**B7. Quando ha cominciato l'attività di ricerca finalizzata alla tesi di dottorato?**

%	subito, nel primo anno	nel secondo anno	nell'ultimo anno
ASTRONOMIA	88,2	11,8	0,0
FISICA	66,7	33,3	0,0
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	74,5	23,5	2,0
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	38,5	46,2	15,4
INGEGNERIA INDUSTRIALE	70,6	25,5	3,9
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	87,5	12,5	0,0
SCIENZE DELLA TERRA	90,9	9,1	0,0
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	63,6	36,4	0,0
SCIENZE MATEMATICHE	66,7	22,2	11,1
SCIENZE MOLECOLARI	90,6	9,4	0,0
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	91,7	8,3	0,0
<b>Macroarea 1</b>	<b>75,5</b>	<b>21,9</b>	<b>2,6</b>
<b>Ateneo</b>	<b>72,3</b>	<b>23,6</b>	<b>4,2</b>

B8. Esprima un punteggio da 1 a 10 sulla ricerca da lei intrapresa rispetto a ciascuna delle voci proposte:

		interesse personale verso l'argomento di ricerca	interesse del supervisore verso l'argomento di ricerca	interesse della comunità scientifica verso l'argomento di ricerca
ASTRONOMIA	Media	8,8	7,5	7,5
	Dev.stand	1,4	1,7	1,5
FISICA	Media	9,1	8,2	7,7
	Dev.stand	0,9	1,8	1,9
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	8,4	7,4	7,9
	Dev.stand	1,7	2,0	1,4
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	8,5	6,5	6,8
	Dev.stand	1,7	3,5	3,1
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	8,4	7,0	7,6
	Dev.stand	1,4	2,7	1,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	8,6	8,5	8,1
	Dev.stand	1,2	1,9	1,5
SCIENZE DELLA TERRA	Media	9,5	7,7	8,2
	Dev.stand	0,7	2,8	1,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	8,4	7,9	8,0
	Dev.stand	1,7	1,8	1,7
SCIENZE MATEMATICHE	Media	8,7	7,6	7,0
	Dev.stand	1,0	2,2	1,9
SCIENZE MOLECOLARI	Media	8,7	8,0	7,3
	Dev.stand	1,2	2,1	1,5
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	9,3	7,6	7,8
	Dev.stand	1,2	2,5	2,2
<b>Macroarea 1</b>	Media	8,6	7,5	7,6
	Dev.stand	1,4	2,3	1,7
<b>Ateneo</b>	Media	8,6	7,6	7,4
	Dev.stand	1,5	2,2	1,8

## Sezione C: RICERCA

**C1. Mediamente, quante ore alla settimana ha dedicato all'attività di ricerca nell'ultimo anno?**

		meno di 10 ore	da 10 a 20 ore	da 20 a 30 ore	da 30 a 40 ore	oltre 40 ore	Totale
ASTRONOMIA	N	0	1	2	5	10	18
	%	0	5,6	11,1	27,8	55,6	100
FISICA	N	0	1	1	7	9	18
	%	0	5,6	5,6	38,9	50,0	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	2	2	10	11	26	51
	%	3,9	3,9	19,6	21,6	51,0	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	0	5	1	2	5	13
	%	0	38,5	7,7	15,4	38,5	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	2	8	10	16	16	52
	%	3,8	15,4	19,2	30,8	30,8	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	0	1	3	4	8
	%	0,0	0,0	12,5	37,5	50,0	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	0	0	1	4	6	11
	%	0,0	0,0	9,1	36,4	54,5	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	0	0	3	1	7	11
	%	0,0	0,0	27,3	9,1	63,6	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	0	1	1	4	3	9
	%	0,0	11,1	11,1	44,4	33,3	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	1	0	1	7	23	32
	%	3,1	0,0	3,1	21,9	71,9	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	0	0	2	3	7	12
	%	0,0	0,0	16,7	25,0	58,3	100
<b>Macroarea 1</b>	N	5	18	33	63	116	235
	%	2,1	7,6	14,1	26,8	49,4	100
<b>Ateneo</b>	N	37	77	109	167	304	694
	%	5,3	11,1	15,7	24,1	43,8	100

**C2. Come giudica il carico di lavoro a lei richiesto dalle attività di ricerca del dottorato?**

		eccessivo	adeguato	insufficiente	Totale
ASTRONOMIA	N	3	14	1	18
	%	16,7	77,8	5,6	100
FISICA	N	3	14	1	18
	%	16,7	77,8	5,6	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	2	48	1	51
	%	3,9	94,1	2,0	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	1	11	1	13
	%	7,7	84,6	7,7	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	3	47	2	52
	%	5,8	90,4	3,8	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	1	7	0	8
	%	12,5	87,5	0,0	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	1	10	0	11
	%	9,1	90,9	0,0	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	1	10	0	11
	%	9,1	90,9	0,0	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	1	8	0	9
	%	11,1	88,9	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	3	26	3	32
	%	9,4	81,3	9,4	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	1	11	0	12
	%	8,3	91,7	0,0	100
<b>Macroarea 1</b>	N	20	206	9	235
	%	8,5	87,7	3,8	100
<b>Ateneo</b>	N	81	574	37	692
	%	11,7	82,9	5,3	100

**C3. Quanto si ritiene globalmente soddisfatto della sua produzione scientifica?**

	N	Media	Dev.standard
ASTRONOMIA	19	6,3	2,8
FISICA	19	7,2	2,2
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	6,6	2,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	5,9	2,5
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	7,1	1,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	7,3	1,5
SCIENZE DELLA TERRA	11	7,4	1,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	6,7	2,0
SCIENZE MATEMATICHE	11	7,9	0,9
SCIENZE MOLECOLARI	33	6,8	2,0
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	7,1	2,4
<b>Macroarea 1</b>	<b>244</b>	<b>6,9</b>	<b>2,0</b>
<b>Ateneo</b>	<b>726</b>	<b>6,6</b>	<b>2,0</b>

**C4. Ha svolto attività di ricerca fuori sede (fuori Padova, in Italia o all'estero) durante il periodo di dottorato?**

		no, non è stato necessario	no, ma mi sarebbe piaciuto	sì, per maturare altre esperienze	sì, per mancanza di strutture adeguate all'Università di Padova	Totale
ASTRONOMIA	N	4	4	8	2	18
	%	22,2	22,2	44,4	11,1	100
FISICA	N	3	4	11	0	18
	%	16,7	22,2	61,1	0,0	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	3	9	35	4	51
	%	5,9	17,6	68,6	7,8	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	2	6	5	0	13
	%	15,4	46,2	38,5	0,0	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	5	15	29	3	52
	%	9,6	28,8	55,8	5,8	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	2	1	4	1	8
	%	25,0	12,5	50,0	12,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	0	1	7	3	11
	%	0,0	9,1	63,6	27,3	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	3	2	4	2	11
	%	27,3	18,2	36,4	18,2	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	3	1	4	1	9
	%	33,3	11,1	44,4	11,1	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	3	9	17	3	32
	%	9,4	28,1	53,1	9,4	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	2	3	5	2	12
	%	16,7	25,0	41,7	16,7	100
<b>Macroarea 1</b>	N	30	55	129	21	235
	%	12,8	23,4	54,9	8,9	100
<b>Ateneo</b>	N	118	198	331	42	689
	%	17,1	28,7	48,0	6,1	100



Le seguenti domande C4.1 – C4.3 sono state proposte solo ai dottorandi/dottori che hanno risposto “sì, per maturare altre esperienze” o “sì, per mancanza di strutture adeguate all’Università di Padova” alla domanda C4

**C4.1 Dove ha svolto attività di ricerca fuori sede (fuori Padova, in Italia o all'estero) durante il periodo di Dottorato?**

		altre strutture universitarie italiane	strutture (istituti, enti, società, aziende) non universitarie italiane	strutture universitarie all'estero	strutture (istituti, enti, società, aziende) non universitarie all'estero
ASTRONOMIA	N	0	0	6	4
	%	0	0	31,6	21,1
FISICA	N	1	1	5	5
	%	5,3	5,3	26,3	26,3
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	1	0	28	12
	%	1,9	0,0	53,8	23,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	1	0	4	1
	%	7,7	0,0	30,8	7,7
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	1	6	15	15
	%	1,8	10,9	27,3	27,3
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	1	4	2
	%	0	12,5	50	25
SCIENZE DELLA TERRA	N	1	1	9	2
	%	9,1	9,1	81,8	18,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	0	0	5	1
	%	0	0	45,5	9,1
SCIENZE MATEMATICHE	N	0	0	4	1
	%	0	0	36,4	9,1
SCIENZE MOLECOLARI	N	3	1	14	4
	%	9,1	3,0	42,4	12,1
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	0	1	4	3
	%	0	8,3	33,3	25,0
<b>Macroarea 1</b>	N	8	11	98	50
	%	3,3	4,5	40,2	20,4
<b>Ateneo</b>	N	38	37	253	100
	%	5,2	5,1	34,8	13,8

**C4.2 Indichi per quanti mesi ha svolto attività di ricerca in:**

	altre strutture universitarie italiane	strutture (istituti, enti, società, aziende) non universitarie italiane	strutture universitarie all'estero	strutture (istituti, enti, società, aziende) non universitarie all'estero
ASTRONOMIA	0	0	6,2	10,8
FISICA	1,0	18,0	4,2	6,2
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	12,0	0	9,0	8,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	3,0	0	4,3	18,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	4,0	15,2	7,2	3,9
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	0	1,0	3,3	2,5
SCIENZE DELLA TERRA	2,0	1,0	6,6	1,5
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	0	0	8,2	12,0
SCIENZE MATEMATICHE	0	0	9,3	5,0
SCIENZE MOLECOLARI	6,7	1,0	7,3	8,8
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	0	24,0	11,5	10,0
<b>Macroarea 1</b>	5,3	12,4	7,5	6,7
<b>Ateneo</b>	12,2	11,1	6,8	6,0

## C4.3 Quanto è soddisfatto della sua attività di ricerca in:

	altre strutture universitarie italiane	strutture (istituti, enti, società, aziende) non universitarie italiane	strutture universitarie all'estero	strutture (istituti, enti, società, aziende) non universitarie all'estero
ASTRONOMIA			8,3	9,0
FISICA	6,0	2,0	8,0	8,2
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	8,0		8,2	9,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	7,0		8,3	8,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	9,0	7,7	8,7	7,2
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		8,0	9,0	8,5
SCIENZE DELLA TERRA	7,0	10,0	9,1	8,5
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE			7,8	10,0
SCIENZE MATEMATICHE			9,0	9,0
SCIENZE MOLECOLARI	8,7	8,0	9,1	8,5
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		10,0	8,8	9,3
<b>Macroarea 1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>	<b>8,6</b>	<b>8,3</b>
<b>Ateneo</b>	<b>7,9</b>	<b>7,7</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>

## C5. Dovendo usare un solo aggettivo per definire la sua esperienza di ricerca durante il dottorato, la riterrebbe:

		stimolante	innovativa	a forte valenza formativa per il mondo accademico	di forte spendibilità per il mondo lavorativo	routinaria	Inconsistente /mediocre	di scarsa valenza formativa per il mondo accademico	di scarsa spendibilità per il mondo lavorativo	Totale
ASTRONOMIA	N	7	2	1	0	1	2	2	3	18
	%	38,9	11,1	5,6	0,0	5,6	11,1	11,1	16,7	100
FISICA	N	15	0	0	0	0	1	0	2	18
	%	83,3	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	11,1	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	23	4	3	3	5	5	2	6	51
	%	45,1	7,8	5,9	5,9	9,8	9,8	3,9	11,8	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	5	1	2	0	1	0	1	3	13
	%	38,5	7,7	15,4	0,0	7,7	0,0	7,7	23,1	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	27	7	2	10	3	1	1	1	52
	%	51,9	13,5	3,8	19,2	5,8	1,9	1,9	1,9	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	6	0	1	0	0	0	0	1	8
	%	75,0	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	3	4	2	1	0	0	0	1	11
	%	27,3	36,4	18,2	9,1	0,0	0,0	0,0	9,1	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	6	0	1	0	0	2	0	2	11
	%	54,5	0,0	9,1	0,0	0,0	18,2	0,0	18,2	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	6	0	0	0	1	0	0	2	9
	%	66,7	0,0	0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	22,2	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	17	4	4	1	2	2	0	2	32
	%	53,1	12,5	12,5	3,1	6,3	6,3	0,0	6,3	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	7	2	1	0	0	0	1	1	12
	%	58,3	16,7	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3	8,3	100
<b>Macroarea 1</b>	N	122	24	17	15	13	13	7	24	235
	%	51,9	10,2	7,2	6,3	5,9	5,5	2,9	10,2	100
<b>Ateneo</b>	N	339	66	65	36	42	46	18	80	692
	%	49,0	9,5	9,4	5,2	6,1	6,6	2,6	11,6	100

## C6. Qual è stato il suo grado di autonomia nello svolgimento dell'attività di ricerca?

		alto (ho potuto approfondire liberamente tematiche di ricerca di mio interesse)	medio (talvolta ho potuto condurre ricerche indipendentemente dal mio gruppo di ricerca oppure in parziale autonomia)	basso (non ho avuto la possibilità di scegliere e di svolgere in autonomia le tematiche di ricerca di mio interesse)	Totale
ASTRONOMIA	N	9	6	3	18
	%	50,0	33,3	16,7	100
FISICA	N	9	7	2	18
	%	50,0	38,9	11,1	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	26	24	0	50
	%	52,0	48,0	0,0	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	12	0	0	12
	%	100,0	0,0	0,0	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	28	22	2	52
	%	53,8	42,3	3,8	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	6	1	1	8
	%	75,0	12,5	12,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	7	3	1	11
	%	63,6	27,3	9,1	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	4	6	1	11
	%	36,4	54,5	9,1	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	6	3	0	9
	%	66,7	33,3	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	16	12	4	32
	%	50,0	37,5	12,5	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	9	2	1	12
	%	75,0	16,7	8,3	100
<b>Macroarea 1</b>	N	132	86	15	233
	%	56,7	36,9	6,4	100
<b>Ateneo</b>	N	406	224	56	686
	%	59,2	32,7	8,2	100

## C7. Quanto ritiene che il dottorato sia stato utile al fine di apprendere la metodologia per condurre autonomamente attività di ricerca?

	N	Media	Dev.standard
ASTRONOMIA	19	6,3	2,4
FISICA	19	7,7	2,0
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	7,9	1,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	6,5	3,2
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	7,8	1,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	8,5	1,9
SCIENZE DELLA TERRA	11	8,5	1,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	6,5	2,5
SCIENZE MATEMATICHE	11	8,1	1,3
SCIENZE MOLECOLARI	33	8,1	1,4
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	7,3	2,5
<b>Macroarea 1</b>	244	7,6	2,0
<b>Ateneo</b>	726	7,4	2,1

## C8. Quanto si ritiene soddisfatto del clima di interazione instaurato con:

		altri dottorandi	altro personale del laboratorio / gruppo di ricerca	altri docenti (escluso il supervisore ed il suo gruppo di ricerca)
ASTRONOMIA	Media	5,5	6,4	4,9
	Dev.stand	2,4	2,6	3,4
FISICA	Media	8,4	8,2	6,8
	Dev.stand	1,4	1,7	2,7
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	8,2	7,8	6,8
	Dev.stand	1,9	2,2	2,3
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	7,6	6,4	6,7
	Dev.stand	1,4	2,9	2,4
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	7,6	7,3	5,8
	Dev.stand	2,0	2,4	2,8
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	9,3	9,5	8,1
	Dev.stand	0,9	0,5	1,5
SCIENZE DELLA TERRA	Media	8,2	8,1	7,2
	Dev.stand	1,8	1,9	1,5
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	6,7	6,2	6,2
	Dev.stand	2,5	2,9	2,7
SCIENZE MATEMATICHE	Media	6,6	7,1	5,9
	Dev.stand	2,3	1,5	2,7
SCIENZE MOLECOLARI	Media	8,2	7,9	7,2
	Dev.stand	1,2	1,6	2,0
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	7,8	7,1	6,5
	Dev.stand	1,8	2,5	3,0
<b>Macroarea 1</b>	Media	7,7	7,5	6,5
	Dev.stand	2,0	2,3	2,6
<b>Ateneo</b>	Media	7,5	7,3	6,3
	Dev.stand	2,1	2,3	2,5

## Sezione D: RISORSE E COLLABORAZIONI

**D1. Esprimendo un punteggio da 1 a 10, indichi quanto è soddisfatto delle strutture a disposizione dei dottorandi per ognuno dei seguenti aspetti:**

		spazi di studio e lavoro comuni (aula studio, ufficio, aula informatica...)	spazi per attività formative (aule per lezioni, seminari...)	attrezzature didattiche (proiettori, attr. multimediali...)	accesso a una postazione di lavoro personale (pc con posta elettronica, internet, ecc.)	laboratorio	biblioteca	attrezzature specifiche per la ricerca	strumenti informatici specifici per la ricerca (server, software specifici...)
ASTRONOMIA	Media	4,9	6,8	6,8	6,7	5,2	6,3	6,2	6,1
	Dev.stand	2,6	1,2	1,4	2,7	2,5	2,8	2,4	2,5
FISICA	Media	5,5	6,9	6,9	8,2	7,4	8,1	7,5	7,9
	Dev.stand	2,2	1,5	1,9	1,7	1,9	1,2	1,5	1,4
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	6,7	7,7	7,8	7,7	7,0	7,6	6,7	7,5
	Dev.stand	2,4	1,5	1,3	2,4	2,5	1,9	1,9	2,2
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	7,4	7,4	7,2	7,1	6,8	8,2	6,9	6,8
	Dev.stand	1,6	1,2	2,1	2,8	2,3	1,6	2,2	2,9
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	6,6	7,2	7,0	7,2	7,0	7,9	6,8	6,9
	Dev.stand	2,3	1,7	2,0	2,4	2,4	1,7	2,5	2,2
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	6,6	7,1	7,4	8,3	7,5	9,0	7,4	7,5
	Dev.stand	1,9	1,1	0,8	1,1	1,9	1,2	2,7	1,2
SCIENZE DELLA TERRA	Media	5,1	6,2	5,4	5,1	6,1	7,6	6,1	5,6
	Dev.stand	2,0	1,2	2,1	3,2	2,7	1,5	2,9	2,3
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	7,6	7,4	7,6	8,7	7,7	8,5	8,9	7,4
	Dev.stand	1,7	1,2	1,1	1,3	1,9	1,5	0,9	2,5
SCIENZE MATEMATICHE	Media	7,2	7,9	8,0	7,3	8,0	8,4	8,3	7,8
	Dev.stand	1,4	0,8	1,0	1,8	1,7	0,9	1,5	1,7
SCIENZE MOLECOLARI	Media	6,2	6,8	6,8	7,0	6,9	7,5	7,1	7,0
	Dev.stand	1,4	1,3	1,3	2,5	1,9	1,7	1,7	1,5
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	6,7	6,6	6,7	6,9	6,5	7,5	6,5	6,0
	Dev.stand	1,8	1,4	1,4	2,5	1,2	1,8	2,0	2,1
<b>Macroarea 1</b>	Media	6,4	7,2	7,1	7,3	6,9	7,8	6,9	7,0
	Dev.stand	2,2	1,4	1,6	2,4	2,3	1,8	2,1	2,2
<b>Ateneo</b>	Media	6,2	7,0	7,0	6,6	6,7	7,6	6,7	6,9
	Dev.stand	2,3	1,6	1,8	2,8	2,3	1,8	2,2	2,1

**D2. Quanto si ritiene globalmente soddisfatto delle strutture messe a sua disposizione?**

	N	Media	Dev.Standard
ASTRONOMIA	19	6,2	2,0
FISICA	19	7,4	1,3
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	7,1	1,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	7,5	1,5
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	6,8	2,1
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	7,4	1,1
SCIENZE DELLA TERRA	11	5,7	2,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	7,5	1,8
SCIENZE MATEMATICHE	11	8,1	0,6
SCIENZE MOLECOLARI	33	7,0	1,2
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	6,6	1,5
<b>Macroarea 1</b>	<b>244</b>	<b>7,0</b>	<b>1,8</b>
<b>Ateneo</b>	<b>726</b>	<b>6,8</b>	<b>1,8</b>

**D3. Durante il dottorato ha svolto altre attività lavorative remunerate (esclusa l'attività didattica retribuita)?**

%	no, non l'ho ritenuto necessario	no, ma avrei voluto	sì, occasionalmente	sì, regolarmente
ASTRONOMIA	52,9	35,3	11,8	0,0
FISICA	38,9	11,1	50,0	0,0
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	34,7	26,5	36,7	2,0
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	7,7	7,7	69,2	15,4
INGEGNERIA INDUSTRIALE	26,9	26,9	32,7	13,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	12,5	62,5	25,0	0,0
SCIENZE DELLA TERRA	36,4	9,1	45,5	9,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	36,4	18,2	36,4	9,1
SCIENZE MATEMATICHE	66,7	0,0	33,3	0,0
SCIENZE MOLECOLARI	51,6	25,8	19,4	3,2
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	41,7	8,3	41,7	8,3
<b>Macroarea 1</b>	<b>36,4</b>	<b>22,9</b>	<b>34,6</b>	<b>6,0</b>
<b>Ateneo</b>	<b>29,8</b>	<b>27,1</b>	<b>30,1</b>	<b>13,0</b>

**D3.1. Quante ore mediamente ha dedicato ad altre attività lavorative remunerate alla settimana? (domanda proposta ai dottorandi/dottori che hanno risposto "sì, regolarmente" alla domanda D3)**

%	meno di 10 ore	da 10 a 20 ore	oltre 20 ore
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	0,0	0,0	100,0
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	0,0	0,0	100,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	14,3	14,3	71,4
SCIENZE DELLA TERRA	0,0	100,0	0,0
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	0,0	0,0	100,0
SCIENZE MOLECOLARI	100,0	0,0	0,0
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	0,0	0,0	100,0
<b>Macroarea 1</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>71,4</b>
<b>Ateneo</b>	<b>16,3</b>	<b>30,2</b>	<b>53,5</b>

**D4. In linea di principio, quanto considera importante l'esperienza didattica per i dottorandi?**

	N	Media	Dev.Standard
ASTRONOMIA	19	6,2	2,8
FISICA	19	7,5	2,1
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	7,9	1,2
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	8,3	1,4
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	7,9	1,2
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	8,9	1,0
SCIENZE DELLA TERRA	11	6,7	2,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	6,5	2,1
SCIENZE MATEMATICHE	11	6,6	2,3
SCIENZE MOLECOLARI	33	7,9	1,4
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	7,1	1,7
<b>Macroarea 1</b>	<b>244</b>	<b>7,6</b>	<b>1,8</b>
<b>Ateneo</b>	<b>726</b>	<b>7,5</b>	<b>1,8</b>

**D5. Ha svolto attività di collaborazione alla didattica durante il periodo di dottorato?**

		no, mai	sì, occasionalmente	sì, spesso	Totale
ASTRONOMIA	N	9	7	2	18
	%	50,0	38,9	11,1	100
FISICA	N	6	9	3	18
	%	33,3	50,0	16,7	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	11	32	6	49
	%	22,4	65,3	12,2	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	3	7	3	13
	%	23,1	53,8	23,1	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	13	32	7	52
	%	25,0	61,5	13,5	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	6	2	8
	%	0,0	75,0	25,0	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	4	5	2	11
	%	36,4	45,5	18,2	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	0	6	5	11
	%	0,0	54,5	45,5	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	5	3	1	9
	%	55,6	33,3	11,1	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	1	18	12	31
	%	3,2	58,1	38,7	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	5	5	2	12
	%	41,7	41,7	16,7	100
<b>Macroarea 1</b>	N	57	130	45	232
	%	24,6	56,0	19,4	100
<b>Ateneo</b>	N	197	366	116	679
	%	29,0	53,9	17,1	100

Le seguenti domande D5.1 – D5.3 sono state proposte solo ai dottorandi/dottori che hanno risposto “sì, spesso” o “sì, occasionalmente” alla domanda D5

**D5.1. Indichi quanto tempo ha dedicato alle seguenti attività di collaborazione alla didattica:**

		%	non ho mai svolto questa attività	meno di 10 ore	da 11 a 20 ore	da 21 a 30 ore	oltre 30 ore
<b>Seminari su un argomento specifico</b>	ASTRONOMIA		75,0	0,0	25,0	0,0	0,0
	FISICA		75,0	16,7	8,3	0,0	0,0
	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		48,6	45,7	5,7	0,0	0,0
	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		33,3	22,2	33,3	0,0	11,1
	INGEGNERIA INDUSTRIALE		48,6	37,1	11,4	2,9	0,0
	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	SCIENZE DELLA TERRA		28,6	71,4	0,0	0,0	0,0
	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE		81,8	18,2	0,0	0,0	0,0
	SCIENZE MATEMATICHE		75,0	25,0	0,0	0,0	0,0
	SCIENZE MOLECOLARI		64,3	25,0	7,1	0,0	3,6
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		57,1	28,6	14,3	0,0	0,0
	<b>Macroarea 1</b>		<b>58,3</b>	<b>30,7</b>	<b>9,2</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>
	<b>Ateneo</b>		<b>46,3</b>	<b>39,2</b>	<b>8,7</b>	<b>2,2</b>	<b>3,6</b>
<b>esercitazioni in aula</b>	ASTRONOMIA		50,0	37,5	0,0	12,5	0,0
	FISICA		75,0	8,3	0,0	8,3	8,3
	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		67,6	17,6	5,9	0,0	8,8
	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		10,0	50,0	30,0	0,0	10,0
	INGEGNERIA INDUSTRIALE		50,0	13,9	19,4	2,8	13,9
	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		28,6	42,9	14,3	0,0	14,3
	SCIENZE DELLA TERRA		28,6	14,3	0,0	28,6	28,6
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE		30,0	40,0	0,0	10,0	20,0	



		%	non ho mai svolto questa attività	meno di 10 ore	da 11 a 20 ore	da 21 a 30 ore	oltre 30 ore	
	SCIENZE MATEMATICHE	50,0	0,0	0,0	25,0	25,0		
	SCIENZE MOLECOLARI	69,2	11,5	3,8	11,5	3,8		
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	50,0	33,3	0,0	16,7	0,0		
	<b>Macroarea 1</b>	<b>53,1</b>	<b>20,6</b>	<b>8,8</b>	<b>6,9</b>	<b>10,6</b>		
	<b>Ateneo</b>	<b>60,4</b>	<b>18,4</b>	<b>8,2</b>	<b>7,2</b>	<b>5,8</b>		
esercitazioni in laboratorio o lavoro sul campo	ASTRONOMIA	37,5	0,0	12,5	12,5	37,5		
	FISICA	25,0	8,3	16,7	25,0	25,0		
	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	28,9	15,8	18,4	15,8	21,1		
	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	75,0	12,5	0,0	0,0	12,5		
	INGEGNERIA INDUSTRIALE	27,8	11,1	19,4	11,1	30,6		
	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	12,5	0,0	12,5	50,0	25,0		
	SCIENZE DELLA TERRA	14,3	28,6	0,0	28,6	28,6		
	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	54,5	0,0	0,0	18,2	27,3		
	SCIENZE MATEMATICHE	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
	SCIENZE MOLECOLARI	3,6	0,0	10,7	32,1	53,6		
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	66,7	0,0	16,7	16,7	0,0		
	<b>Macroarea 1</b>	<b>30,1</b>	<b>8,4</b>	<b>13,3</b>	<b>19,3</b>	<b>28,9</b>		
	<b>Ateneo</b>	<b>45,5</b>	<b>9,4</b>	<b>11,7</b>	<b>11,9</b>	<b>21,5</b>		
	lezioni integrative o di sostegno	ASTRONOMIA	87,5	12,5	0,0	0,0	0,0	
		FISICA	75,0	8,3	0,0	0,0	16,7	
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		66,7	19,4	8,3	2,8	2,8		
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		55,6	22,2	11,1	0,0	11,1		
INGEGNERIA INDUSTRIALE		69,7	12,1	6,1	9,1	3,0		
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		57,1	14,3	0,0	0,0	28,6		
SCIENZE DELLA TERRA		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE		72,7	18,2	0,0	0,0	9,1		
SCIENZE MATEMATICHE		25,0	0,0	25,0	25,0	25,0		
SCIENZE MOLECOLARI		70,4	14,8	7,4	3,7	3,7		
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		50,0	16,7	33,3	0,0	0,0		
<b>Macroarea 1</b>		<b>68,8</b>	<b>14,4</b>	<b>6,9</b>	<b>3,8</b>	<b>6,3</b>		
<b>Ateneo</b>		<b>68,9</b>	<b>17,1</b>	<b>6,1</b>	<b>4,2</b>	<b>3,7</b>		
lezioni in aula che sostituiscono quelle del docente		ASTRONOMIA	62,5	25,0	0,0	12,5	0,0	
		FISICA	91,7	8,3	0,0	0,0	0,0	
	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	67,6	29,4	2,9	0,0	0,0		
	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	12,5	62,5	0,0	0,0	25,0		
	INGEGNERIA INDUSTRIALE	63,9	25,0	8,3	2,8	0,0		
	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	71,4	28,6	0,0	0,0	0,0		
	SCIENZE DELLA TERRA	85,7	14,3	0,0	0,0	0,0		
	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	45,5	45,5	0,0	0,0	9,1		
	SCIENZE MATEMATICHE	75,0	0,0	25,0	0,0	0,0		
	SCIENZE MOLECOLARI	81,5	14,8	3,7	0,0	0,0		
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	50,0	50,0	0,0	0,0	0,0		
	<b>Macroarea 1</b>	<b>66,9</b>	<b>26,3</b>	<b>3,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>		
	<b>Ateneo</b>	<b>60,4</b>	<b>25,9</b>	<b>8,7</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>		
	ricevimento studenti	ASTRONOMIA	62,5	37,5	0,0	0,0	0,0	
		FISICA	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		79,4	8,8	8,8	0,0	2,9		
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		12,5	37,5	12,5	0,0	37,5		
INGEGNERIA INDUSTRIALE		63,9	25,0	2,8	2,8	5,6		
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		85,7	14,3	0,0	0,0	0,0		
SCIENZE DELLA TERRA		85,7	0,0	14,3	0,0	0,0		
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E		54,5	0,0	9,1	9,1	27,3		

		%	non ho mai svolto questa attività	meno di 10 ore	da 11 a 20 ore	da 21 a 30 ore	oltre 30 ore	
	AMBIENTALE							
	SCIENZE MATEMATICHE		25,0	50,0	0,0	25,0	0,0	
	SCIENZE MOLECOLARI		84,6	3,8	3,8	0,0	7,7	
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		66,7	0,0	33,3	0,0	0,0	
	<b>Macroarea 1</b>		<b>71,1</b>	<b>13,8</b>	<b>6,3</b>	<b>1,9</b>	<b>6,9</b>	
	<b>Ateneo</b>		<b>70,4</b>	<b>13,2</b>	<b>7,6</b>	<b>2,1</b>	<b>6,6</b>	
tutoring per tesisti/laureandi	ASTRONOMIA		44,4	33,3	11,1	0,0	11,1	
	FISICA		41,7	16,7	8,3	0,0	33,3	
	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		44,1	5,9	2,9	8,8	38,2	
	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		11,1	33,3	11,1	0,0	44,4	
	INGEGNERIA INDUSTRIALE		32,4	5,4	8,1	10,8	43,2	
	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		25,0	0,0	12,5	25,0	37,5	
	SCIENZE DELLA TERRA		14,3	14,3	0,0	14,3	57,1	
	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE		45,5	0,0	9,1	18,2	27,3	
	SCIENZE MATEMATICHE		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	SCIENZE MOLECOLARI		28,6	10,7	0,0	10,7	50,0	
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		28,6	0,0	0,0	14,3	57,1	
	<b>Macroarea 1</b>		<b>35,5</b>	<b>9,6</b>	<b>5,4</b>	<b>9,6</b>	<b>39,8</b>	
	<b>Ateneo</b>		<b>32,4</b>	<b>11,9</b>	<b>9,0</b>	<b>7,7</b>	<b>39,0</b>	
	sorveglianza durante gli esami scritti	ASTRONOMIA		66,7	33,3	0,0	0,0	0,0
		FISICA		33,3	58,3	8,3	0,0	0,0
		INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		16,2	54,1	16,2	5,4	8,1
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO			0,0	22,2	22,2	22,2	33,3	
INGEGNERIA INDUSTRIALE			16,7	33,3	13,9	13,9	22,2	
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI			42,9	42,9	0,0	14,3	0,0	
SCIENZE DELLA TERRA			85,7	14,3	0,0	0,0	0,0	
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE			0,0	18,2	0,0	45,5	36,4	
SCIENZE MATEMATICHE			0,0	75,0	0,0	25,0	0,0	
SCIENZE MOLECOLARI			35,7	46,4	17,9	0,0	0,0	
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI			16,7	33,3	16,7	0,0	33,3	
<b>Macroarea 1</b>			<b>25,3</b>	<b>41,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,6</b>	<b>12,0</b>	
<b>Ateneo</b>			<b>31,5</b>	<b>35,5</b>	<b>13,5</b>	<b>7,2</b>	<b>12,4</b>	
interrogazione durante gli esami orali		ASTRONOMIA		55,6	11,1	22,2	11,1	0,0
		FISICA		91,7	8,3	0,0	0,0	0,0
		INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE		97,1	2,9	0,0	0,0	0,0
	INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO		20,0	30,0	10,0	20,0	20,0	
	INGEGNERIA INDUSTRIALE		88,6	8,6	2,9	0,0	0,0	
	SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI		71,4	28,6	0,0	0,0	0,0	
	SCIENZE DELLA TERRA		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE		36,4	9,1	0,0	0,0	54,5	
	SCIENZE MATEMATICHE		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	SCIENZE MOLECOLARI		74,1	11,1	7,4	3,7	3,7	
	SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI		33,3	33,3	16,7	0,0	16,7	
	<b>Macroarea 1</b>		<b>76,5</b>	<b>10,5</b>	<b>4,3</b>	<b>2,5</b>	<b>6,2</b>	
	<b>Ateneo</b>		<b>67,4</b>	<b>11,3</b>	<b>6,9</b>	<b>3,9</b>	<b>10,6</b>	

## D5.2. La sua attività didattica è stata retribuita?

%	no, mai	di solito no	di solito sì	sì, sempre
ASTRONOMIA	11,1	11,1	22,2	55,6
FISICA	0,0	8,3	50,0	41,7
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	13,2	15,8	47,4	23,7
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	30,0	10,0	50,0	10,0
INGEGNERIA INDUSTRIALE	28,2	10,3	35,9	25,6
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	0,0	12,5	25,0	62,5
SCIENZE DELLA TERRA	28,6	0,0	14,3	57,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	45,5	18,2	27,3	9,1
SCIENZE MATEMATICHE	0,0	0,0	25,0	75,0
SCIENZE MOLECOLARI	6,7	3,3	53,3	36,7
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	42,9	28,6	14,3	14,3
<b>Macroarea 1</b>	<b>18,3</b>	<b>10,9</b>	<b>39,4</b>	<b>31,4</b>
<b>Ateneo</b>	<b>46,1</b>	<b>8,4</b>	<b>25,1</b>	<b>20,5</b>

## D5.3. Quanto si ritiene globalmente soddisfatto della sua attività di collaborazione alla didattica?

	N	Media	Dev.Standard
ASTRONOMIA	9	6,3	1,7
FISICA	12	8,2	1,3
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	38	7,3	1,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	10	7,7	1,9
INGEGNERIA INDUSTRIALE	39	6,5	2,1
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	8,4	0,7
SCIENZE DELLA TERRA	7	6,6	2,3
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	6,4	1,7
SCIENZE MATEMATICHE	4	7,8	0,5
SCIENZE MOLECOLARI	30	7,6	1,6
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	7	7,4	2,9
<b>Macroarea 1</b>	<b>175</b>	<b>7,2</b>	<b>1,9</b>
<b>Ateneo</b>	<b>482</b>	<b>6,8</b>	<b>2,1</b>

## D6. Le sono state richieste collaborazioni ad attività non regolarmente retribuite e non strettamente attinenti all'attività di dottorato (segreteria, amministrazione, organizzazione convegni, traduzioni, consulenze tecniche, ecc.)?

		no, mai	sì, a volte	sì, regolarmente	Totale
ASTRONOMIA	N	13	5	0	18
	%	72,2	27,8	0,0	100
FISICA	N	16	1	1	18
	%	88,9	5,6	5,6	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	32	14	2	48
	%	66,7	29,2	4,2	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	6	6	1	13
	%	46,2	46,2	7,7	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	32	16	4	52
	%	61,5	30,8	7,7	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	6	2	0	8
	%	75,0	25,0	0,0	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	8	3	0	11
	%	72,7	27,3	0,0	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	6	3	2	11
	%	54,5	27,3	18,2	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	8	1	0	9
	%	88,9	11,1	0,0	100

		no, mai	si, a volte	si, regolarmente	Totale
SCIENZE MOLECOLARI	N	17	11	3	31
	%	54,8	35,5	9,7	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	8	4	0	12
	%	66,7	33,3	0,0	100
<b>Macroarea 1</b>	N	152	66	13	231
	%	65,8	28,6	5,6	100
<b>Ateneo</b>	N	416	216	46	678
	%	61,4	31,9	6,8	100

**D6.1. Ritiene che la collaborazione a queste attività abbia intralciato la sua attività di ricerca?**

*(domanda proposta ai dottorandi/dottori che hanno risposto "si, regolarmente" o "si, a volte" alla domanda D6)*

		no, mai	no, anzi. Sono state delle esperienze utili	si, a volte	si, pesantemente	Totale
ASTRONOMIA	N	0	3	2	0	5
	%	0,0	60,0	40,0	0,0	100
FISICA	N	0	1	1	0	2
	%	0,0	50,0	50,0	0,0	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	1	7	7	1	16
	%	6,3	43,8	43,8	6,3	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	0	4	2	1	7
	%	0,0	57,1	28,6	14,3	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	1	8	9	2	20
	%	5,0	40,0	45,0	10,0	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	1	1	0	2
	%	0,0	50,0	50,0	0,0	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	0	1	2	0	3
	%	0,0	33,3	66,7	0,0	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	1	1	3	0	5
	%	20,0	20,0	60,0	0,0	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	0	0	1	0	1
	%	0,0	0,0	100,0	0,0	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	3	4	4	3	14
	%	21,4	28,6	28,6	21,4	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	0	4	0	0	4
	%	0,0	100,0	0,0	0,0	100
<b>Macroarea 1</b>	N	6	34	32	7	79
	%	7,6	43,0	40,5	8,9	100
<b>Ateneo</b>	N	33	99	108	21	261
	%	12,6	37,9	41,4	8,0	100

## Sezione E: PROSPETTIVE E VALUTAZIONE GLOBALE

**E1. In linea di principio, quanto ritiene importanti i seguenti aspetti nella formazione di un dottore di ricerca (punteggi da 1 a 10):**

		approfondire contenuti teorici	imparare a fare ricerca	acquisire nuove competenze ed abilità specifiche	imparare a fare didattica	aumentare le occasioni di carriera all'Università	aumentare le occasioni di carriera fuori dall'Università	scrivere e pubblicare lavori scientifici
ASTRONOMIA	Media	8,5	9,3	9,1	6,6	7,2	7,5	9,3
	Dev.stand	1,3	1,0	0,9	2,0	2,4	2,4	0,8
FISICA	Media	8,5	9,5	9,3	7,7	8,0	7,4	9,2
	Dev.stand	1,1	0,9	1,0	1,5	1,5	2,5	0,9
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	8,4	9,4	9,1	7,6	8,2	8,7	8,9
	Dev.stand	1,1	0,9	1,1	1,5	1,9	1,4	1,2
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	8,3	9,3	9,3	8,0	8,1	8,3	9,3
	Dev.stand	1,3	0,9	0,9	1,9	1,3	1,4	0,9
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	8,7	9,0	9,1	7,3	7,3	8,2	8,3
	Dev.stand	1,2	1,1	0,9	1,7	2,2	1,9	1,5
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	8,3	9,9	9,6	7,9	7,4	7,4	8,6
	Dev.stand	1,4	0,4	0,5	1,2	2,4	3,1	2,1
SCIENZE DELLA TERRA	Media	8,9	9,3	9,5	6,5	7,3	7,4	9,1
	Dev.stand	1,4	1,2	0,7	2,1	1,8	2,3	1,3
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	8,2	8,7	8,5	6,3	6,5	7,6	8,8
	Dev.stand	0,8	1,0	0,9	1,8	2,8	1,2	1,0
SCIENZE MATEMATICHE	Media	8,9	9,2	9,0	6,9	8,2	8,1	9,0
	Dev.stand	0,8	0,8	0,7	2,2	1,0	1,2	0,7
SCIENZE MOLECOLARI	Media	8,2	9,3	9,0	7,9	7,8	7,7	9,1
	Dev.stand	1,0	1,0	1,1	1,4	1,5	2,0	0,9
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	8,3	9,2	9,1	7,2	7,8	7,7	9,0
	Dev.stand	1,2	0,9	1,1	2,6	2,0	2,4	1,5
Macroarea 1	Media	8,5	9,3	9,1	7,4	7,7	8,0	8,9
	Dev.stand	1,1	1,0	1,0	1,8	2,0	2,0	1,3
Ateneo	Media	8,5	9,3	9,1	7,6	8,0	8,1	9,0
	Dev.stand	1,2	1,0	1,0	1,7	1,9	1,9	1,2

**E2. Sulla base della sua esperienza, quanto si ritiene soddisfatto rispetto ai seguenti aspetti della sua formazione (punteggi da 1 a 10):**

		approfondire contenuti teorici	imparare a fare ricerca	acquisire nuove competenze ed abilità specifiche	imparare a fare didattica	aumentare le occasioni di carriera all'Università	aumentare le occasioni di carriera fuori dall'Università	scrivere e pubblicare lavori scientifici
ASTRONOMIA	Media	6,1	6,4	7,3	4,8	3,8	4,5	6,2
	Dev.stand	2,2	2,4	1,9	3,0	2,5	2,3	3,4
FISICA	Media	6,8	7,8	7,7	6,5	5,9	5,1	7,2
	Dev.stand	2,4	2,1	2,2	2,6	2,0	2,7	2,6
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Media	7,2	7,4	7,5	6,4	4,8	4,6	7,1
	Dev.stand	1,7	2,2	2,0	2,7	2,8	2,7	2,0
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	Media	7,2	6,2	6,5	6,2	4,4	4,4	6,2
	Dev.stand	2,6	2,9	2,2	3,4	3,0	2,5	2,4
INGEGNERIA INDUSTRIALE	Media	7,3	7,2	7,8	5,9	4,0	5,6	6,8
	Dev.stand	1,8	2,2	1,6	2,3	2,5	2,9	2,2
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	Media	7,4	7,8	8,3	7,0	6,4	4,5	7,6
	Dev.stand	1,5	2,9	0,9	2,6	2,1	3,0	1,3

		approfondire contenuti teorici	imparare a fare ricerca	acquisire nuove competenze ed abilità specifiche	imparare a fare didattica	aumentare le occasioni di carriera all'Università	aumentare le occasioni di carriera fuori dall'Università	scrivere e pubblicare lavori scientifici
SCIENZE DELLA TERRA	Media	7,5	8,2	8,6	5,0	6,0	5,4	7,8
	Dev.stand	1,6	1,3	1,2	3,1	2,7	2,3	1,4
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	Media	5,9	6,3	6,8	5,5	5,4	4,5	5,8
	Dev.stand	2,5	3,1	3,0	2,6	3,1	2,6	3,2
SCIENZE MATEMATICHE	Media	8,8	8,6	8,6	6,0	7,3	7,0	8,6
	Dev.stand	0,8	0,9	0,7	2,8	1,6	2,6	0,9
SCIENZE MOLECOLARI	Media	7,4	8,1	8,2	7,1	5,1	4,3	6,2
	Dev.stand	1,5	1,5	1,1	1,8	2,6	2,7	2,6
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	Media	6,7	7,3	7,8	5,5	4,2	4,5	5,9
	Dev.stand	2,8	2,4	2,5	2,5	2,8	2,2	2,7
Macroarea 1	Media	7,1	7,4	7,7	6,1	4,8	4,9	6,8
	Dev.stand	2,0	2,2	1,9	2,6	2,7	2,7	2,4
Ateneo	Media	7,2	7,3	7,4	5,6	4,7	4,6	6,4
	Dev.stand	1,9	2,2	2,0	2,6	2,6	2,6	2,5

## E3. Sulla base della sua esperienza, rifarebbe il dottorato?

		no, mai	sì, ma in un'altra Scuola di dottorato / Corso a Padova	sì, ma in un'altra sede in Italia	sì, ma in un'altra sede all'estero	sì, e tornerei in questa Scuola / Corso di dottorato	Totale
ASTRONOMIA	N	1	2	2	9	4	18
	%	5,6	11,1	11,1	50,0	22,2	100
FISICA	N	2	0	0	3	13	18
	%	11,1	0,0	0,0	16,7	72,2	100
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	4	0	0	22	23	49
	%	8,2	0,0	0,0	44,9	46,9	100
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	2	1	0	5	5	13
	%	15,4	7,7	0,0	38,5	38,5	100
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	3	4	3	18	23	51
	%	5,9	7,8	5,9	35,3	45,1	100
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	0	0	0	3	5	8
	%	0,0	0,0	0,0	37,5	62,5	100
SCIENZE DELLA TERRA	N	0	0	0	6	5	11
	%	0,0	0,0	0,0	54,5	45,5	100
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	1	0	0	3	7	11
	%	9,1	0,0	0,0	27,3	63,6	100
SCIENZE MATEMATICHE	N	1	0	0	4	4	9
	%	11,1	0,0	0,0	44,4	44,4	100
SCIENZE MOLECOLARI	N	2	1	0	15	11	29
	%	6,9	3,4	0,0	51,7	37,9	100
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	0	0	0	8	4	12
	%	0,0	0,0	0,0	66,7	33,3	100
Macroarea 1	N	16	8	5	96	104	229
	%	7,0	3,5	2,2	41,9	45,4	100
Ateneo	N	66	45	26	261	277	675
	%	9,8	6,7	3,9	38,7	41,0	100

## E4. Le sue aspirazioni professionali sono rivolte prevalentemente a:

		settore accademico in Italia	settore accademico all'estero	ricerca e sviluppo in strutture non accademiche italiane (compresi enti di ricerca, aziende private, aziende ospedaliere)	ricerca e sviluppo in strutture non accademiche estere (compresi enti di ricerca, aziende private, aziende ospedaliere)	libera professione	impiego in un ente pubblico	impiego in una società /azienda privata
ASTRONOMIA	N	6	7	3	2	0	0	0
	%	33,3	38,9	16,7	11,1	0,0	0,0	0,0
FISICA	N	10	2	5	1	0	0	0
	%	55,6	11,1	27,8	5,6	0,0	0,0	0,0
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	N	12	8	12	9	1	0	6
	%	25,0	16,7	25,0	18,8	2,1	0,0	12,5
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	N	4	0	2	0	3	1	3
	%	30,8	0,0	15,4	0,0	23,1	7,7	23,1
INGEGNERIA INDUSTRIALE	N	8	2	18	10	3	3	8
	%	15,4	3,8	34,6	19,2	5,8	5,8	15,4
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	N	4	0	2	2	0	0	0
	%	50,0	0,0	25,0	25,0	0,0	0,0	0,0
SCIENZE DELLA TERRA	N	3	3	4	0	0	0	1
	%	27,3	27,3	36,4	0,0	0,0	0,0	9,1
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	N	3	1	2	1	1	1	2
	%	27,3	9,1	18,2	9,1	9,1	9,1	18,2
SCIENZE MATEMATICHE	N	6	0	1	1	0	0	1
	%	66,7	0,0	11,1	11,1	0,0	0,0	11,1
SCIENZE MOLECOLARI	N	7	6	8	2	0	3	4
	%	23,3	20,0	26,7	6,7	0,0	10,0	13,3
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	N	4	1	2	3	0	1	1
	%	33,3	8,3	16,7	25,0	0,0	8,3	8,3
<b>Macroarea 1</b>	N	67	30	59	31	8	9	26
	%	29,1	13,0	25,7	13,5	3,5	3,9	11,3
<b>Ateneo</b>	N	218	89	159	50	49	53	53
	%	32,5	13,3	23,7	7,5	7,3	7,9	7,9

## E5. Quanto ritiene che il suo titolo di dottore di ricerca sia utile a trovare un lavoro corrispondente alle sue aspettative?

	N	Media	Dev.Standard
ASTRONOMIA	19	6,1	2,8
FISICA	19	7,3	1,8
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	6,0	2,8
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	4,5	3,3
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	5,8	2,7
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	7,5	1,5
SCIENZE DELLA TERRA	11	5,7	3,0
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	4,8	2,8
SCIENZE MATEMATICHE	11	7,3	1,9
SCIENZE MOLECOLARI	33	5,9	2,6
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	6,9	1,7
<b>Macroarea 1</b>	244	6,0	2,7
<b>Ateneo</b>	726	5,8	2,7



**E6. Quanto ritiene che il suo titolo di dottore di ricerca sia spendibile al di fuori dell'ambito accademico?**

	<b>N</b>	<b>Media</b>	<b>Dev.Standard</b>
ASTRONOMIA	19	3,6	2,1
FISICA	19	3,9	2,4
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	52	4,3	2,5
INGEGNERIA GESTIONALE ED ESTIMO	13	3,1	2,5
INGEGNERIA INDUSTRIALE	55	4,6	2,4
SCIENZA E INGEGNERIA DEI MATERIALI	8	5,1	2,5
SCIENZE DELLA TERRA	11	4,7	2,2
SCIENZE DELL'INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	11	3,7	2,3
SCIENZE MATEMATICHE	11	4,9	2,6
SCIENZE MOLECOLARI	33	4,4	2,6
SCIENZE TECNOLOGIE E MISURE SPAZIALI	12	5,3	2,5
<b>Macroarea 1</b>	<b>244</b>	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>
<b>Ateneo</b>	<b>726</b>	<b>4,1</b>	<b>2,4</b>