

L'INCHIESTA

Università a Nordest
Ecco le facoltà
di area scientifica

Boresi alle pagine 14 e 15

AREA SCIENTIFICA

L'infinitamente
piccolo e lo studio
dell'universo



L'ACCESSO

Numero programmato
per i percorsi
più particolari

Dalle particelle al Prosecco

Daniela Boresi

MESTRE

Matematica, Fisica, scienze "dure" per eccellenza, ma così affascinanti che non risentono di particolari flessioni nelle iscrizioni. Sono scelte da pochi che solitamente intraprendono questo percorso per vera passione. Lo stesso vale per Agraria, o Chimica o ancora Informatica.

Un'area, questa, che a Nordest ha un'offerta formativa di altissima qualità: l'Agraria di Legnaro è considerata una delle migliori facoltà d'Italia. Lo stesso dicasi per la Fisica di Padova, il cui Dipartimento fu inaugurato da Bruno Rossi nel 1937, che vanta contatti internazionali e studi di elevatura mondiale. Eccellenza anche in Friuli Venezia Giulia - anche se si cambia ambito - per il comparto delle Biotecnologie agricole. O a Venezia nella storica facoltà di Chimica Industriale.

In questo momento un forte richiesta di "cervelli", arriva dal settore informatico, ma pur-

troppo in questo campo forte è la competizione con i laureati in ingegneria elettronica e in ingegneria dell'informazione e con i diplomati in Istituti a indirizzo informatico. Ad esempio un laureato in Chimica industriale trova collocazione nei settori della produzione in ambito chimico, chimico-farmaceutico, alimentare, biotecnologico, tessile, cartario, conciario, dei coloranti, degli adesivi, dei materiali avanzati, della depurazione, dell'industria galvanica e dei trattamenti superficiali. Il laureato triennale può iscriversi all'albo dei Chimici - sez. B, previo superamento dell'esame di Stato. Sono professioni che nonostante la crisi del settore hanno ancora un buon mercato.

Lo stesso vale per tutte quelle lauree che ruotano attorno al settore alimentare nel comparto tutela degli alimenti, o nella ricerca.

E come sempre accade quando un Ateneo ha mostrato di essere competitivo, anche l'attrazione di studenti da fuori regione è altissima, soprattutto

per quei corsi che sono legati al territorio e che quindi hanno una altissima specificità.

In tale ambito è anche molto elevata l'offerta di Corsi di perfezionamento o Master che offrono davvero allo studente la possibilità di formarsi in campi estremamente specialistici, che vengono richiesti dalle aziende nazionali, ma anche straniere.

Non rientra nei corsi di laurea, bensì nei Master, ma per la sua specificità merita di essere ricordato ad esempio il Master in Cultura del Cibo e del Vino dell'Università Ca' Foscari di Venezia. Esperienze in aziende locali del comparto,



lezioni sul campo e nei luoghi della filiera, produttori in cattedra proprio nelle colline del Prosecco. Un'idea partita quasi in sordina che ha avuto successo nazionale.

© riproduzione riservata

MEDICINA VETERINARIA

Corsi di Laurea

Sicurezza
igienico-sanitaria Vicenza prova
degli alimenti

Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico (5 anni)

Medicina Legnaro numero
veterinaria (PD) 75

LE CARATTERISTICHE

Insegnamenti
molto specifici,
ma che danno
soddisfazione

LA CORSA

Alcune facoltà
sono blasonate
e richiamano
molti studenti

Corsi Università

VERONA

Facoltà di Scienze matematiche fisiche e naturali

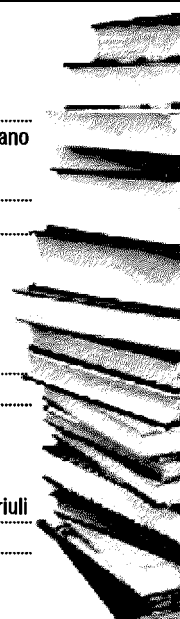
Biotecnologie	NO
Bioinformatica	NO
Informatica	NO
scienze e tecnologie viticole ed enologiche (San Pietro in Cariano)	Sì
Matematica applicata (interfacoltà)	NO
Biotecnologie agro-alimentari	NO
Ingegneria e scienze informatiche	NO
Matematica	NO
Bioinformatica e biotecnologie mediche	NO



UDINE

Corsi di laurea magistrale (2 anni)

Agraria	sede
Scienze e tecnologie agrarie	Udine
viticoltura, encologia e mercati vitivinicoli - interateneo con Padova e Verona	Udine/Conegliano
scienze e tecnologie alimentari	Udine
scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio - interateneo con Trieste	Udine
Scienze mm. ff. nn.	sede
Informatica	Udine
Tecnologie web e multimediali	Udine
Matematica	Udine
Interfacoltà	sede
Scienze motorie	Gemona del Friuli
Biotecnologie	Udine
Educazione professionale	Udine



PADOVA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

Corsi di laurea	sede	
Biotecnologie agrarie	Legnaro (PD)	PROVA
Riassetto del territorio e tutela del paesaggio	Legnaro (PD)	PROVA
Scienze e tecnologie agrarie	Legnaro (PD)	PROVA
Scienze e tecnologie alimentari	Legnaro (PD)	PROVA
Scienze e tecnologie viticole ed enologiche	Conegliano (TV)	numero 72
Tecnologie forestali e ambientali	Legnaro (PD)	PROVA
Scienze e tecnologie agrarie	Legnaro (PD)	con requisiti
Scienze e tecnologie alimentari	Legnaro (PD)	con requisiti
Scienze e tecnologie animali	Legnaro (PD)	con requisiti
Scienze forestali e ambientali	Legnaro (PD)	con requisiti

Corsi di laurea triennale e a ciclo unico (5 anni)

Agraria	sede
Scienze e tecnologie alimentari	Udine
Scienze agrarie	Udine
Viticultura ed enologia	Udine
Scienze per l'ambiente e la natura	Udine

Scienze mm. ff. nn.	sede
Informatica	Udine
Matematica	Udine
Fisica - interateneo con Trieste	Trieste

Interfacoltà	sede
Comunicazione multimediale e tecnologie dell'informazione - (facoltà: 5c. formazione e scienze)	Pordenone
Biotecnologie delle piante e degli animali (facoltà: Agr. e Vel.)	Udine

Scienze matematiche, fisiche e naturali

Astronomia	PROVA
Biologia	numero 145
Biologia molecolare	numero 80
Biotecnologie	numero 75
Chimica	numero 100
Chimica industriale	numero 60
Fisica	PROVA
Informatica	PROVA
Matematica	PROVA
Ottica e optometria	numero 40
Scienza dei materiali	numero 60
Scienze geologiche	PROVA
Scienze naturali	PROVA
Astronomia	con requisiti
Biologia evolutivista	numero 50
Biologia molecolare	numero 35
Biologia sanitaria	numero 35
Biotecnologie industriali	numero 42
Chimica	con requisiti
Chimica industriale	con requisiti
Fisica	con requisiti
Geologia e geologia tecnica	con requisiti
Informatica	con requisiti
Matematica	con requisiti
Scienza dei materiali	con requisiti
Scienze della natura	con requisiti

VENEZIA

Scienze

Chimica	Chimica
Chimica industriale	Scienza dei materiali
Informatica	Scienze chimiche per la conservazione e il restauro
Scienze ambientali	Chimica industriale
Tecnologie per la conservazione e il restauro	Scienze ambientali
Informatica	

CENTINARI.IT

LE NOVITÀ

Dalle biotecnologie
alla tutela del paesaggio
allo studio di cibo e vino

GLI ATENEI

Le 4 sedi del Nordest
spesso ai primi posti
nelle classifiche italiane

LE SCIENZE**Corsi
"duri"
per pochi
e appassionati**

Continua la nostra panoramica all'interno dell'offerta formativa universitaria. Tra le lauree che negli ultimi anni trovano maggiore appeal tra i giovani ci sono senza dubbio quelle scientifiche, dalle biotecnologie, alle scienze della terra, a farmacia e a tutte quelle lauree triennali che presentano una formazione estremamente specifica.

I quattro Atenei del Nordest, Verona, Padova, Venezia e Udine hanno in materia una larghissima offerta formativa e richiamano un forte numero di studenti anche da tutto il resto d'Italia. Padova ha la maggiore disponibilità di corsi e presenta offerte a "numero chiuso" e altre "con requisiti". Altre ancora richiedono una prova di ammissione molto specifica: come ad esempio Scienze e tecnologie viticole ed enologiche, che ha sede a Conegliano Veneto e offre 72 posti. Un corso è presente anche a Verona, a San Giovanni in Carriano. Anche "Riassetto del territorio e tutela del paesaggio" (che ha sede a Legnaro) richiede una specifica prova di ammissione.

© riproduzione riservata

NUOVE TENDENZE**Fisici e matematici ambiti dalle banche**

Nelle banche (americane) sono richiestissimi: fisici e matematici stanno soppiantando i laureati in materie economiche. E facendo due conti in tasca riescono anche a portare a casa stipendi interessanti (naturalmente crisi permettendo, ma questo vale per tutti). Si è portati a credere che chi si è laureato in Fisica o in Matematica abbia un utilizzo esclusivo in quegli ambiti. Ma così non è. Nell'industria (elettronica, computer, informazione, ambiente) i fisici entrano non solo per ricerca, ma soprattutto per sviluppo e controllo di nuovi prodotti, per controlli di qualità e nella gestione nelle aziende ad alta tecnologia. C'è poi l'utilizzo medico, con la Fisica Medica, protezione dalle radiazioni (questo è un mestiere esclusivo) e nelle agenzie per l'ambiente in generale. E nelle banche, compagnie di assicurazione, compagnie di investimento e finanziarie: che con i numeri vivono ogni istante della loro attività.

IL LAVORO

Richiesti dalle aziende, ma pagati poco

Questo raggruppamento di lauree non offre un immediato accesso al mondo del lavoro, anche se l'attesa è sensibilmente inferiore rispetto a quella di altri ambiti di studio. Secondo i dati di **Alma laurea**, a un anno dal conseguimento del diploma il 34% di coloro che si sono laureati in chimica, fisica, o matematica lavora; 54% è disoccupato ma di questa percentuale il 51% continua il percorso di studi scegliendo una specializzazione ulteriore.

Dai dati Istat (diversi sempre da Alma laurea) emerge che il 50% dei laureati è occupato, mentre il tasso di coloro che hanno conseguito questo tipo di laurea è dell'8,8%. Il 54% dei laureati trova un impegno all'interno dell'industria, molto basso è invece l'assorbimento nell'ambito del pubblico che supera di poco il 5%. Comunque il 70% dei laureati considera il tipo di studio scelto molto importante ai fini di un inserimento nel mondo del lavoro. Unico neo lo stipendio: laureati in altre scienze come la medicina o tutte le lauree infermieristiche riescono a guadagnare uno stipendio mensile soddisfacente; questa categoria ha dichiarato di superare di media e difficilmente - all'inizio della carriera - 950 euro al mese.

© riproduzione riservata

LA PAROLA ALL'IMPRESA

«Lauree scientifiche, futuro per le aziende»

Fisici nelle banche, biologici nelle aziende o negli enti di ricerca e buon futuro anche per i chimici, come spiega Lionello Caregnato, ex presidente del raggruppamento dei Chimici di Confindustria Veneto. «Per tutta l'area delle scienze è in forte salita la richiesta, soprattutto laureati, e la spiegazione è molto semplice. Durante questi anni in cui l'industria ha dovuto cambiare marcia e mentalità. La Pianura Padana lavorava in conto terzi quasi solo per la Germania. Da tempo momento in cui i Paesi stranieri hanno abbandonato i fornitori italiani. A abbiamo dovuto cambiare pelle, innovarci e migliorarci, passando da un'industria che produceva lavoro con le braccia, ad un'industria che obbliga ad usare ancora di più il cervello».

Quindi c'è un forte ricorso ai laureati.

«La nuova impresa ha fatto un ricambio verso l'alto, non c'è nessuna possibilità di sopravvivere se non diventando inventori di un prodotto che sia sempre più sofisticato. E l'unica possibilità è quella di puntare su dipendenti che siano laureati, ma soprattutto laureati in scienze e tecnologie. Un laureato in chimica trova posto subito, come lo trova chi ha fatto scienza dei materiali. Secondo me sono addirittura troppo pochi coloro che si laureano e i programmi sono insufficienti per le richieste che arriveranno».

In che ambiti vengono impiegati?

«Innanzitutto nell'innovazione, ma immaginiamo anche la gestione delle nuove normative: in ogni ambito dove prima mettevvi una persona di buona volontà oggi serve un dipendente di cultura, che deve avere

capacità, conoscenza, deve essere duttile. Il nostro sta diventando un mercato molto legato anche all'aspetto culturale, le industrie italiane si sono spostate verso l'alto, dove la velocità nel reagire negli stimoli fa la differenza. Questo si impara da noi».

© riproduzione riservata

LA SFIDA

*Meno braccia
e più cervelli,
così si fa
la differenza*

L'imprenditore Caregnato:
chi sa crescere ha futuro

LE OPPORTUNITÀ

*Titoli di studio
specifici,
ma che aprono
la mente*

Figure impegnate in molti
ambiti: sanno riciclarsi

FARMACIA PADOVA

Corsi di Laurea

Scienze farmaceutiche applicate	numero
	95

Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico (5 anni)

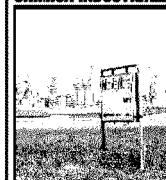
Chimica e Tecnologia farmaceutiche	numero
	95

Farmacia	numero
	190

Corsi di Laurea Magistrale

Biotechnologie farmaceutiche	numero
	30

CHIMICA INDUSTRIALE



Corso storico di Venezia. Si fa anche un pre-corso per la lingua scientifica