

ESITI OCCUPAZIONALI DEI LAUREATI: INTEGRAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DELLE INDAGINI ALMALAUREA E VULCANO-STELLA

NOTE METODOLOGICHE

Di seguito sono riportate indicazioni utili alla lettura delle schede dati, risultanti dall'integrazione della documentazione ALMALAUREA e Vulcano-Stella. L'utilizzo, nelle due indagini, di questionari di rilevazione parzialmente diversi ha determinato una struttura di scheda dati in parte differente rispetto a quella relativa ai soli atenei ALMALAUREA. Per informazioni relative agli indicatori comuni con l'indagine ALMALAUREA, si rimanda alle Note metodologiche disponibili al [link](http://www.almalaurea.it/universita/occupazione/occupazione11/note_metodologiche) www.almalaurea.it/universita/occupazione/occupazione11/note_metodologiche.

1. Fonti dei dati

Per gli atenei aderenti all'indagine Vulcano-Stella le variabili utilizzate provengono dalle seguenti fonti:

- *documentazione amministrativa*: sono informazioni provenienti dagli archivi amministrativi delle università coinvolte nell'indagine. Tra le variabili considerate ci sono il genere, la data di nascita, le informazioni relative al corso di studio frequentato, l'anno di immatricolazione, la data ed il voto di laurea, la durata degli studi;
- *indagine condizione occupazionale*: comprende tutte le informazioni relative alla condizione dei laureati rilevata ad un anno dal termine degli studi attraverso l'indagine Vulcano-Stella. La documentazione è disponibile per i laureati post-riforma (di primo e secondo livello). Non sono invece stati coinvolti nell'indagine i laureati del corso in Scienze della Formazione primaria (vecchio ordinamento), né i laureati a tre e cinque anni.

In alcuni rari casi è possibile che alcune interviste corrispondano a laureati di cui non sono state fornite le informazioni amministrative. Si è comunque scelto di considerare anche tali interviste. Pertanto il numero di laureati complessivamente trasmessi dall'ateneo è stato incrementato di tali record, di cui si è successivamente provveduto a recuperare le informazioni amministrative.

2. Metodologia di rilevazione

L'indagine Vulcano-Stella 2012 sulla condizione occupazionale dei laureati dell'anno solare 2011 ha coinvolto 37.249 laureati di 7 atenei: Università degli Studi di Bergamo, Brescia, Milano, Milano-Bicocca, Pavia, Pisa e Università di Palermo, aumentando il numero di atenei coinvolti nell'indagine sugli esiti occupazionali da 64 a 71, per un totale di quasi 252mila laureati.

Si tratta di circa 37mila laureati immatricolati direttamente nei corsi di studio del nuovo ordinamento, e non iscritti a tali corsi provenendo da corsi del vecchio ordinamento. Di questi, il 60% è costituito da laureati triennali, il 29% da laureati magistrali e l'11% da laureati a ciclo unico.

Modalità di rilevazione

Per tenere conto delle diverse sessioni di laurea e mantenere quanto più possibile costante, e pari a 12 mesi, l'intervallo di tempo

dalla laurea all'intervista, i laureati sono stati contattati in tre momenti successivi dell'anno.

La modalità di rilevazione adottata è stata CATI (*Computer-Assisted Telephone Interview*).

Piano di campionamento

Ad eccezione delle Università degli Studi di Milano, Brescia e Pavia, che hanno scelto di intervistare tutti i loro laureati, per gli atenei di Bergamo, Milano Bicocca, Palermo e Pisa è stato adottato un piano di campionamento di tipo stratificato non proporzionale (con estrazione casuale delle unità da ogni strato).

Le variabili di stratificazione sono Ateneo, Tipo di Corso, Classe di Laurea e Corso di Studio. Sulla base di tali variabili ad ogni intervistato è stato attribuito un peso, in modo da ottenere stime rappresentative dell'intera popolazione di laureati. Tutti gli indicatori rilevati attraverso l'indagine sugli esiti occupazionali dunque sono stati calcolati attivando tale sistema di pesi.

Fanno eccezione i dati di fonte amministrativa (numero di laureati, composizione per genere, età alla laurea, voto di laurea e durata degli studi) disponibili per il complesso dei laureati. Inoltre, il numero di intervistati e il tasso di risposta sono riferiti ai laureati che hanno effettivamente partecipato all'indagine.

3. Disponibilità della documentazione

La documentazione predisposta può essere esaminata operando una scelta in ciascuna delle tre sezioni che compongono la maschera di consultazione.

Variabili di selezione dell'indagine

È possibile selezionare l'indagine di interesse sulla base dell'**anno di indagine**, **anni dalla laurea** (uno, tre, cinque) e **tipo di corso** (di primo livello, specialistico/magistrale, specialistico/magistrale a ciclo unico, Scienze della Formazione primaria). Per l'indagine Vulcano-Stella sono disponibili solamente i dati relativi ai laureati post-riforma e solo ad un anno dalla laurea.

Variabili di selezione del collettivo

Oltre alle variabili di selezione ateneo, facoltà/dipartimento/scuola, gruppo disciplinare, classe di laurea, corso di laurea, è disponibile la variabile **indagine**, che permette di consultare la scheda limitatamente ai laureati degli atenei aderenti, nell'anno di indagine, al Consorzio ALMALAUREA o all'indagine Vulcano-Stella o al complesso dei laureati aderenti ai due Consorzi. Vista la diversa disponibilità di informazioni, selezionando in anni dalla laurea l'indagine a tre o cinque anni, il campo indagine non permette la selezione dei laureati degli atenei ex Vulcano-Stella e il confronto tutti, ma viene valorizzato considerando solamente gli atenei ALMALAUREA. Scegliendo l'opzione **aggrega corsi 270-509** è inoltre possibile consultare la scheda di un determinato corso di laurea riferita ai laureati del corso dell'ordinamento 270 selezionato, unitamente ai laureati dei corrispondenti corsi dell'ordinamento 509. Tale associazione deriva dalle indicazioni fornite dagli atenei. Questa opzione è selezionabile solo dopo aver scelto un tipo di corso post-riforma e aver impostato l'Ateneo e almeno una variabile tra Facoltà, gruppo disciplinare o classe di laurea.

Variabili di confronto

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella sono disponibili le medesime colonne di confronto presenti in ALMALAUREA. Tuttavia è bene prestare attenzione alle variabili condizione occupazionale alla laurea e iscrizione alla specialistica/magistrale (*primo livello*) che differiscono lievemente per costruzione.

L'indagine ALMALAUREA rileva, per tutti gli intervistati, la condizione occupazionale alla laurea. L'indagine Vulcano-Stella invece rileva, e solo per gli occupati, l'eventuale prosecuzione del lavoro iniziato prima del conseguimento del titolo. Per tale motivo per i laureati degli atenei ALMALAUREA è possibile operare un confronto tra chi "lavorava alla laurea" e chi "non lavorava alla laurea", mentre per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella il confronto viene effettuato tra chi "prosegue il lavoro iniziato prima della laurea" e chi "non prosegue il lavoro iniziato prima della laurea".

Per quanto riguarda invece la seconda variabile di confronto iscrizione alla specialistica/magistrale (*primo livello*), l'indagine Vulcano-Stella, al contrario di quanto accade in ALMALAUREA, considera come specialistica/magistrale la laurea specialistica/magistrale biennale. Non è quindi compresa la laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, né il corso in Scienze della Formazione primaria. Pertanto tale variabile fa riferimento alla sola specialistica/magistrale biennale.

4. Considerazioni su alcune variabili e relative aggregazioni

Iscrizione ad un altro corso di laurea specialistica/magistrale

Si tenga presente che per i laureati di primo livello degli atenei ex Vulcano-Stella:

- "è attualmente iscritto ad un corso di laurea specialistica/magistrale" considera solamente i laureati specialistici/magistrali biennali; a differenza di quanto avviene per gli atenei ALMALAUREA, non sono compresi i laureati che hanno dichiarato di essersi iscritti alla laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, né al corso in Scienze della Formazione primaria;

- "è attualmente iscritto ad un altro corso di primo livello" comprende anche i laureati che hanno dichiarato di essersi iscritti alla laurea specialistica/magistrale a ciclo unico.

Motivi dell'iscrizione alla laurea specialistica/magistrale

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si tenga presente che per specialistica/magistrale si intende la laurea specialistica/magistrale biennale, non è compresa la laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, né il corso in Scienze della Formazione primaria.

Inoltre per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si rilevano 3 modalità:

- "migliorare la propria formazione", a differenza di ALMALAUREA non considera la specifica "culturale" (da un punto di vista personale);
- "perché è necessaria per trovare lavoro";
- "difficoltà ad inserirsi nel mondo del lavoro".

Vista la diversa modalità di rilevazione dell'informazione si è preferito non calcolare la variabile per il complesso dei laureati degli atenei ALMALAUREA ed ex Vulcano-Stella, non permettendone quindi il confronto diretto.

Ateneo di iscrizione alla laurea specialistica/magistrale

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si tenga presente che per specialistica/magistrale si intende la sola laurea specialistica/magistrale biennale, non è quindi compresa la laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, né il corso in Scienze della Formazione primaria.

Formazione post-laurea

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella le attività di formazione post-laurea fanno sempre riferimento esclusivamente ad attività in corso. Tra le attività di formazione post-laurea non viene, inoltre, rilevata la partecipazione ad alcune attività presenti nell'indagine ALMALAUREA: corso di formazione professionale promosso da enti pubblici (Regione o Provincia) e attività sostenuta da borsa o assegno di studio o di ricerca o borsa di lavoro.

Si tenga inoltre presente che la voce "master" comprende i master universitari di primo e di secondo livello, altri tipi di master non universitari (anche all'estero), nonché i corsi di perfezionamento.

Condizione occupazionale e formativa dei laureati di primo livello

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si tenga presente che per specialistica/magistrale si intende la sola laurea specialistica/magistrale biennale; non è quindi compresa la laurea specialistica/magistrale a ciclo unico, né il corso in Scienze della Formazione primaria.

Condizione occupazionale alla laurea

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si rileva, per gli occupati, la sola modalità "prosecuzione del lavoro iniziato prima del conseguimento del titolo". L'indagine ALMALAUREA, invece, oltre a rilevare la prosecuzione del lavoro, rileva anche le modalità "non prosegue il lavoro iniziato prima della laurea" e "ha iniziato a lavorare dopo la laurea", queste ultime non calcolabili per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella, perché non previste da questionario.

Tempi di ingresso nel mercato del lavoro

Data la differente modalità di rilevazione dell'informazione, non è possibile operare un confronto diretto tra i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella e i laureati degli atenei ALMALAUREA.

Tipologia dell'attività lavorativa

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si tenga presente che:

- la modalità "contratti formativi" comprende il contratto di inserimento (ex formazione lavoro) e il contratto di apprendistato; non è quindi compreso, a differenza di ciò che accade per l'indagine ALMALAUREA, il contratto rientrante in un piano di inserimento professionale;
- "non standard" comprende il contratto a tempo determinato, il contratto di somministrazione di lavoro (ex interinale), il lavoro intermittente o a chiamata e la modalità "altro" che include il contratto rientrante in un piano di inserimento professionale, il lavoro socialmente utile/di pubblica utilità, il lavoro ripartito, il contratto di associazione in partecipazione;
- "altro autonomo" comprende la collaborazione occasionale; non sono quindi compresi la prestazione d'opera (ed in

particolare la consulenza professionale), il lavoro occasionale accessorio e il contratto di associazione in partecipazione;

- "autonomo effettivo" comprende il libero professionista con iscrizione all'albo o ordine professionale, il libero professionista senza albo o ordine professionale, il titolare o socio attivo di impresa (artigiani, commercianti, agricoltori, altri imprenditori).

Ramo di attività economica

I rami di attività economica sono stati aggregati in base all'analogia esistente tra i settori e alla percentuale di risposte entro ciascuna modalità.

Si sottolinea inoltre che:

- la modalità "edilizia" comprende "Costruzioni di edifici, ingegneria civile, lavori di costruzione specializzati" e "Installazione, manutenzione e collaudi di fabbricati e impianti";
- la modalità "chimica/energia" comprende "Chimica farmaceutica, materie plastiche e gomma" e "Energia, gas, acqua e estrazione mineraria";
- "altra industria manifatturiera" comprende le modalità "Elettronica, elettrotecnica e apparecchi medicali", "Altri manifatturieri (industria alimentare, legno arredo, tessile e abbigliamento)";
- "commercio" comprende anche "Commercio all'ingrosso e al dettaglio (artigianato e correlati)" e "Servizi turistici (alloggio, ristorazione, etc.)";
- "trasporti, pubblicità, comunicazioni" comprende le modalità "Trasporti e magazzinaggio (es.: logistica, attività correlate e di supporto)", "Attività editoriali", "Attività di produzione cinematografica, TV e musica", "Telecomunicazioni";
- "consulenze varie" comprende le modalità "Attività legali, di consulenza, amministrativa e contabile" e "Altre attività di consulenza e professionali (es. attività di direzione aziendale, attività di studi di architettura e d'ingegneria, etc.)";
- "informatica" comprende le modalità "Informatica (es.: produzione di software, elaborazione e acquisizione dati, consulenza e attività connesse)" e "Altre attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici";
- "pubblica amministrazione, forze armate" comprende le modalità "Pubblica amministrazione, forze armate e protezione civile" e "Altre amministrazioni pubbliche (giustizia, enti locali, altri enti pubblici)";
- "altri servizi" comprende le modalità "Servizi ricreativi, culturali e sportivi" e "Altre attività di servizi (altri servizi sociali e altri servizi per la persona)", nonché la modalità "Altro".

Pubblico/privato

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella non è rilevata la modalità "non profit". Per tale motivo si è preferito non permettere il confronto diretto della variabile per il complesso dei laureati degli atenei ALMALAUREA ed ex Vulcano-Stella.

Necessità della laurea nell'attuale lavoro

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella si rileva la necessità della laurea per accedere al lavoro svolto, prevedendo le modalità: "sì", "no, ma era preferibile", "no".

L'indagine ALMALAUREA rileva invece la necessità (formale e sostanziale) del titolo per l'attività lavorativa, prevedendo le

modalità: "sì, è un requisito richiesto per legge", "non è un requisito richiesto per legge, ma di fatto è necessario", "non è un requisito richiesto per legge, ma è comunque utile", "non è un requisito richiesto per legge, né è utile in altri sensi".

Vista la diversa modalità di rilevazione dell'informazione si è preferito non permettere il confronto diretto della variabile per il complesso dei laureati degli atenei ALMALAUREA ed ex Vulcano-Stella.

Soddisfazione per il lavoro svolto

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella, la soddisfazione per il lavoro svolto è stata rilevata attraverso una scala a 4 modalità:

- "molto soddisfatto"
- "abbastanza soddisfatto"
- "poco soddisfatto"
- "per nulla soddisfatto".

L'indagine ALMALAUREA utilizza invece una scala 1-10, dove 1=per niente e 10=moltissimo, e calcola il valore medio. Data la differente rilevazione dell'informazione, non è possibile operare un confronto diretto della variabile per il complesso dei laureati degli atenei ALMALAUREA ed ex Vulcano-Stella.

Guadagno mensile netto

Analogamente all'indagine ALMALAUREA la domanda relativa al guadagno mensile netto per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella prevede fasce di 250 euro, ma con differenze nelle classi estreme: la prima classe è "fino a € 500", mentre le ultime due sono "2.501-3.000", "oltre €3.000". La media è calcolata escludendo le mancate risposte ed utilizzando il valore centrale della classe di guadagno (salvo per la prima, a cui è stato attribuito il valore 300).

Per i laureati degli atenei ex Vulcano-Stella, nel caso di lavoratori autonomi o altri tipi di contratto non alle dipendenze, è stato rilevato il fatturato/reddito annuo lordo. Per questi casi è stata considerata una trasformazione della variabile che riconduce il guadagno annuo lordo al guadagno mensile netto.