



Istituto di Studi sulle Relazioni Industriali

**Servizio di valutazione indipendente intermedia  
del Programma Operativo  
della Regione Autonoma della Sardegna  
2000-2006**

Aggiornamento della valutazione intermedia



**Rif. 4.4.b**

**I FABBISOGNI PROFESSIONALI E  
L'OFFERTA FORMATIVA FINANZIATA DAL FSE**

*Cagliari, dicembre 2005*



## INDICE

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0</b> | <b>PREMESSA</b>                                            | <b>3</b>  |
| <b>1</b> | <b>I CRITERI ED I SISTEMI CLASSIFICATORI</b>               | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>LA DOMANDA</b>                                          | <b>7</b>  |
| 2.1      | Le fonti                                                   | 7         |
| 2.2      | La riclassificazione della domanda                         | 7         |
| <b>3</b> | <b>L'OFFERTA</b>                                           | <b>10</b> |
| 3.1      | Le fonti                                                   | 10        |
| 3.2      | La riclassificazione dell'offerta                          | 10        |
| 3.2.1    | <i>La specificità delle Misure</i>                         | 15        |
| <b>4</b> | <b>IL CONFRONTO TRA DOMANDA E OFFERTA</b>                  | <b>20</b> |
| 4.1      | Offerta formativa ed esigenze professionali del territorio | 20        |
| 4.2      | Offerta formativa e prospettive occupazionali              | 26        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIONI</b>                                         | <b>33</b> |

## 0 PREMESSA

Il Fondo Sociale Europeo il POR finanzia un insieme di interventi formativi finalizzati ad adeguare le competenze degli occupati e ad accrescere le prospettive d'inserimento delle persone in cerca di occupazione.

In considerazione dell'impegno economico di tali interventi, assumono una sostanziale importanza i processi ed i meccanismi di valutazione dell'effettiva capacità di incidere sul miglioramento delle condizioni occupazionali (sia in termini di adeguamento delle competenze, che di inserimento lavorativo).

Nell'ambito delle modalità di analisi dell'efficacia degli strumenti del FSE, oltre alle indagini sugli esiti occupazionali, il confronto fra domanda e fabbisogni formativi (e/o professionali) ricopre un ruolo particolare, in quanto apre una prospettiva di osservazione ex-ante e completa la valutazione sul fronte della domanda.

In tal senso l'intento principale di questo studio è evidenziare se ed in quale misura le figure professionali formate rispondano alle esigenze espresse dal mercato del lavoro, e quindi migliorino l'occupabilità in ambito regionale.

Sotto un altro aspetto, lo studio darà anche indirettamente indicazioni sul concreto e corretto utilizzo delle risultanze della *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* realizzata dall'ATI Censis, S3.Studium S.r.l., Luiss Management S.p.A., UNIFORM Confcommercio nell'ambito della misura 3.1 del POR Sardegna Obiettivo 1 2000-2006.

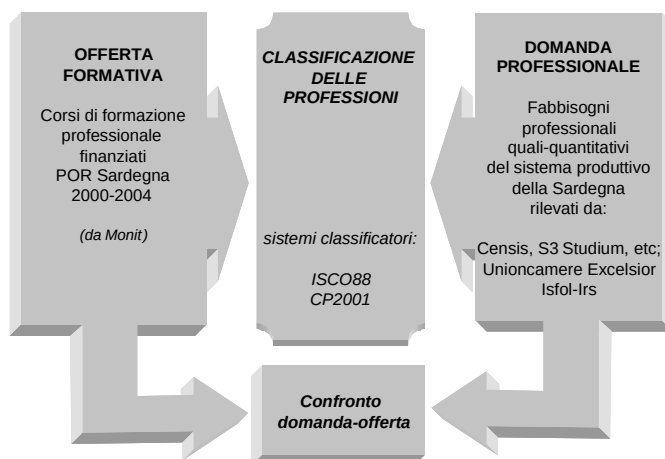
Il rapporto fra fabbisogni e offerta formativa è analizzato sia dal punto di vista qualitativo, sia da quello quantitativo con diverse modalità di aggregazione delle informazioni, anche in considerazione della tipologia classificatoria utilizzata come riferimento metodologico e della prospettiva temporale.

A tale scopo sono necessari i seguenti passaggi:

- o individuazione di un sistema di classificazione delle professioni da utilizzarsi per il confronto delle diverse informazioni a disposizione;
- o riclassificazione della banca dati dell'offerta formativa nella regione Sardegna sulla base della classificazione adottata come riferimento;
- o estrapolazione dei fabbisogni professionali espressi a livello regionale dall'indagine realizzata dall'ATI Censis, S3.Studium S.r.l., Luiss Management S.p.A., UNIFORM Confcommercio per la Regione Sardegna e riclassificazione degli stessi sulla base della tassonomia scelta;
- o estrapolazione delle previsioni occupazionali per la Regione Sardegna dal sistema informativo Excelsior (ed eventuale riclassificazione rispetto alla tassonomia adottata);
- o estrapolazione delle prospettive occupazionali a medio termine per la Regione Sardegna effettuate dall'ISFOL-IRS;
- o confronto a livello qualitativo e quantitativo delle informazioni con diverse modalità di aggregazione dei dati.

La Fig. 1 rappresenta schematicamente il percorso metodologico adottato: la domanda (i fabbisogni) e l'offerta (i corsi di formazione) vengono rapportate alla classificazione delle professioni e successivamente confrontate da un punto di vista quali-quantitativo.

**Fig. 1. L'impostazione dello studio**



## 1 I CRITERI ED I SISTEMI CLASSIFICATORI

Sono due le classificazioni delle professioni maggiormente utilizzate: la classificazione delle professioni (CP-2001) strutturata dall'Istituto nazionale di Statistica (ISTAT) e la Classificazione europea delle professioni ISCO-88 (International Standard Classification of Occupation) dell'International Labour Office (I.L.O.).

La logica che guida la strutturazione delle due classificazioni è simile e prende in considerazione il concetto di competenza, sia come livello di competenza necessaria per lo svolgimento della professione, sia rispetto al campo di applicazione della competenza stessa. In tal modo incrociando le due dimensioni classificatorie si vanno definendo le differenze fra professioni che lavorano negli stessi ambiti o per le quali sono richiesti livelli di competenza simili, riuscendo a riproporre le differenze verticali fra le professioni.

Nella CP-2001 livello e campo delle competenze determinano l'individuazione di nove Grandi gruppi che a loro volta, attraverso l'ulteriore declinazione delle competenze, raggiungono un dettaglio sempre maggiore distinguendo Gruppi, Classi e Categorie. Ciascun insieme viene codificato sulla base di una numerazione articolata in quattro codici (digit) dove il primo si riferisce al Grande gruppo, il secondo individua la posizione che il Gruppo occupa al suo interno, il terzo la collocazione della Classe nel Gruppo e l'ultimo il posizionamento della Categoria nella Classe. All'interno dei raggruppamenti non vi è alcun criterio che ordini gerarchicamente i codici.

La classificazione ISTAT è stata riveduta sulla base dei vincoli imposti dall'Eurostat al fine di armonizzare i dati provenienti dagli istituti di statistica dei singoli paesi europei. La Comunità Europea ha, infatti, adottato la classificazione ISCO-88 quale riferimento europeo, definendo, quindi, vincoli e criteri per la revisione delle classificazioni nazionali delle professioni. In tal senso è stata rielaborata la classificazione ISTAT che viene periodicamente revisionata (ogni 10 anni, in corrispondenza del censimento): l'ultima stesura è stata pubblicata nel 2001.

Le due classificazioni sono suddivise in diversi gruppi professionali: ISCO-88 individua 10 gruppi, mentre la CP-2001 ne individua solo 9 in quanto aggrega nello stesso gruppo artigiani, operai specializzati ed agricoltori (ISCO-88, invece, distingue fra agricoltori e artigiani ed operai).

Allo scopo di adeguare maggiormente le aggregazioni professionali alla situazione italiana, per il primo grande gruppo della classificazione (legislatori, dirigenti e imprenditori) e per l'ultimo (forze armate) l'ISTAT non fa riferimento ai livelli di competenza dal momento che - per un verso - le competenze necessarie risultano particolarmente articolate e difficilmente acquisibili con percorsi predefiniti di istruzione e - dall'altro - non sono direttamente collocabili all'interno di altri gruppi della classificazione e non prevedono alcuna differenziazione all'interno del gruppo.

Inoltre, per i grandi gruppi (dal quarto al settimo) che comprendono professioni per le quali è richiesto un grado d'istruzione assimilabile all'obbligo scolastico, o alla qualifica professionale, risulta non applicabile il criterio del livello delle competenze e quindi le differenze fra questi quattro grandi gruppi sono individuate solo sulla base delle competenze professionali, senza una distinzione gerarchica. Queste professioni sono quindi caratterizzate dalle conoscenze utili per svolgerle, dalle macchine e dalle attrezzature utilizzate, dai materiali e dalla natura delle realizzazioni prodotte.

Sulla base di queste considerazioni si può lecitamente affermare che la differenza fra le due classificazioni si realizzi nell'adeguamento della struttura classificatoria della CP-2001 alle particolarità nazionali, ferme restando le indicazioni dell'Eurostat relativamente alle esigenze di omogeneità a livello internazionale.

Dal momento che l'obiettivo principale di questo studio è trovare una corrispondenza fra offerta formativa e fabbisogni professionali espressi in una regione del territorio italiano, si ritiene di assumere la Classificazione delle professioni dell'ISTAT quale punto di riferimento per la riconduzione tassonomica delle iniziative e dei fabbisogni professionali, in quanto maggiormente in grado di cogliere le tipicità dei sistemi professionali italiani.

Si può infine considerare che l'utilizzo della CP-2001 sia maggiormente proficuo anche ai fini di un'eventuale connessione con il Sistema permanente di analisi dei fabbisogni dell'ISFOL che relaziona la classificazione ISTAT alle previsioni occupazionali a breve e a medio termine e le indagini sui fabbisogni realizzate dagli Organismi Bilaterali che descrivono le professioni singolarmente. Tale possibilità di collegamento offre l'opportunità da un lato di approfondire la conoscenza delle caratteristiche di molte figure professionali e, dall'altro, di avere direttamente a disposizione le informazioni sulle previsioni occupazionali a livello regionale.

Altro aspetto rilevante è stata la scelta del livello di approfondimento al quale si intende arrivare per la specifica delle professioni; in considerazione del fatto che per le previsioni occupazionali sono principalmente utilizzati i dati del Sistema Excelsior e, dal momento che tale indagine presenta le previsioni al massimo livello di dettaglio (facendo riferimento a ISCO-88), la classificazione ISTAT deve condurre alla riclassificazione dell'offerta formativa e dei fabbisogni professionali sulla base delle categorie, ferma restando ovviamente la possibilità di operare aggregazioni successive per ritornare ai grandi gruppi professionali.

Il sistema Excelsior utilizza ISCO-88 al quarto digit quale classificazione di riferimento, ma non vi è alcun ostacolo nella riconduzione alla classificazione ISTAT dal momento che sono a disposizione tavole di corrispondenza fra ISCO-88 e CP-2001.

## 2 LA DOMANDA

### 2.1 Le fonti

Per la caratterizzazione della domanda nella Regione Sardegna sono state esaminate diverse fonti:

- o la *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* finanziata dal FSE\_POR Sardegna con la Misura 3.1 e realizzata da un'ATI composta da S3.Studium S.r.l., Luiss Management S.p.A., UNIFORM Confcommercio, 2003;
- o i dati relativi alle previsioni di assunzione 2004 contenuti all'interno del Sistema Informativo per l'occupazione e la formazione di Unioncamere denominato Excelsior;
- o le prospettive occupazionali a medio termine (2008) risultato dell'indagine ISFOL-IRS *Modelli di previsione della domanda di lavoro per professioni*, 2005.

La *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* è strutturata in diversi rapporti tematici fra cui quello inerente *I fabbisogni formativi delle imprese della Sardegna*.

La *Ricerca sui fabbisogni formativi dell'impresa* è il risultato di uno studio condotto su 1.461 imprese dei comparti industria e servizi e 550 dell'agricoltura. Oltre ad aspetti legati alle specifiche caratteristiche delle aziende, l'indagine evidenzia un insieme di figure che le imprese intervistate ritengono maggiormente significative e che sono attualmente inserite nell'organico aziendale. Si tratta di "figure chiave" sia rispetto all'importanza del ruolo all'interno del ciclo produttivo, sia in riferimento alle funzioni ricoperte a livello trasversale.

Accanto alle figure chiave vengono evidenziate le professionalità di cui le aziende esprimono "il bisogno e la necessità" sia in termini contingenti che previsionali. Non vi sono però riferimenti quantitativi in grado di pesare i fabbisogni professionali: sono infatti presenti solo indicazioni numeriche distinte per numero di unità (da una a più di sei) di cui le aziende hanno o avrebbero bisogno. Per ciascun fabbisogno professionale è inoltre indicato il numero di aziende che lo indica come necessario.

L'insieme dei due tipi di profili offre una visione completa e, in particolare, le figure chiave possono essere utilizzate anche nell'analisi della corrispondenza fra domanda ed offerta formativa relativa al miglioramento delle competenze (si vedano ad esempio i progetti finanziati sulla misura 3.8, Istruzione e formazione permanente).

La *Ricerca sui fabbisogni* risulta pertanto di particolare interesse in quanto analizza, in modo preciso e puntuale, le esigenze professionali consentendo di poterle confrontare con l'offerta formativa della regione.

Il progetto Excelsior è un sistema a carattere permanente che, sulla base di un'indagine annuale su oltre 100 mila imprese, offre dati ed informazioni sull'andamento della domanda di occupazione anche sul fronte dei suoi cambiamenti strutturali in termini di profili emergenti e fabbisogni formativi.

L'utilità di questo sistema è data dal fatto che le previsioni occupazionali vengono classificate sulla base di ISCO-88 (che, come detto, è direttamente collegabile alla CP-2001) e vengono descritte da numerose variabili che contraddistinguono il profilo richiesto (ad esempio il titolo di studio, l'esperienza richiesta) ed altre inerenti le caratteristiche delle aziende che prevedono assunzioni (dimensione, difficoltà di reperimento della figura, ecc.).

L'indagine ISFOL-IRS, a partire dai dati sugli stock di occupati del 2002, elabora delle prospettive occupazionali al 2008, esprimendole al secondo livello della classificazione CP-2001.

Nonostante il basso livello di dettaglio, i risultati dello studio ISFOL-IRS sulle prospettive di occupazione al 2008, è un ulteriore strumento utile ai fini del confronto fra domanda ed offerta nell'ipotesi di aggregazione dei codici professionali fino al livello del secondo digit (il gruppo). E' possibile, inoltre, giungere ad individuare approssimativamente le tendenze occupazionali per categorie professionali dividendo il numero di occupati previsti per il numero di categorie comprese all'interno del gruppo di riferimento, vale a dire operando una disaggregazione dei dati ISFOL-IRS.

### 2.2 La riclassificazione della domanda

Allo scopo di operare un confronto a livello qualitativo fra l'offerta formativa ed i fabbisogni professionali sono state estrapolate dalla *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* e, in particolare dal volume I

*fabbisogni formativi delle imprese nella Regione Sardegna*, due tipologie di informazioni relative ai comparti industria e servizi ed agricoltura: l'elenco delle figure chiave e l'elenco delle principali figure professionali espressione del fabbisogno delle aziende.

Le figure chiave ed i fabbisogni professionali del territorio così come espressi nella *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* sono stati ricondotti alla Classificazione delle professioni dell'ISTAT nel seguente modo.

- o Le figure ed i fabbisogni che, per l'ambiguità della denominazione, non risultava possibile riclassificare sono stati eliminati dagli elenchi dei profili.
- o Attraverso una ricerca testuale, le figure chiave ed i fabbisogni sono stati riuniti nel caso di ripetizioni dello stesso codice.
- o In alcuni casi non è stato possibile evidenziare una corrispondenza diretta con le categorie professionali della CP-2001; pertanto è stato inizialmente individuato il grande gruppo di riferimento, successivamente il gruppo e la classe ed infine si è scesi al livello di dettaglio del quarto digit. Alcuni profili sono stati ricodificati con più di un codice ISTAT in ragione dell'impossibilità di individuare una relazione univoca fra categoria professionale e figure chiave e fabbisogni.
- o Le attribuzioni dei codici della classificazione sono state inoltre controllate e riverificate attraverso l'utilizzo del Sistema di osservazione permanente dei fabbisogni professionali nel quale rientrano i fabbisogni professionali, le previsioni di assunzione e la classificazione delle professioni dell'ISTAT.

L'operazione di riconduzione delle figure chiave e dei fabbisogni professionali evidenziate dall'indagine (cfr. Tab. 1) ha permesso di riclassificare 159 figure chiave e 152 fabbisogni professionali, partendo da un totale di figure presenti di 172 per le prime e 168 per i secondi, aggregando i dati rispetto ai due comparti economici considerati (Industria e servizi e Agricoltura).

**Tab. 1. Figure chiave e fabbisogni professionali sull'insieme dei comparti economici: elaborazione delle informazioni e risultati della riclassificazione secondo ISTAT CP-2001.**

|                                                       | <i>Figure chiave</i> | <i>Fabbisogni professionali</i> |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Totale figure presenti nel rapporto</b>            | <b>172</b>           | <b>168</b>                      |
| Figure non classificabili                             | 13                   | 16                              |
| <b>Totale figure classificate</b>                     | <b>159</b>           | <b>152</b>                      |
| Figure con classificazione multipla al 4° digit       | 6                    | 7                               |
| Figure con classificazione multipla 1°, 2° o 3° digit | 8                    | 2                               |
| Figure classificate per grandi gruppi                 | 2                    | 3                               |
| Figure classificate per gruppi                        | 3                    | 1                               |
| Figure classificate per classi                        | 4                    | 6                               |
| <b>Figure classificate per categorie</b>              | <b>136</b>           | <b>133</b>                      |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio.

In alcuni casi (si vedano ad esempio figure quali consulente, analista, quadro) l'eccessiva genericità della denominazione non ha permesso di individuare né l'appartenenza ad uno specifico ambito lavorativo né, tanto meno, una collocazione a livello della gerarchia delle professioni.

L'operazione di riclassificazione non ha consentito di trovare una corrispondenza con le categorie della CP-2001 per tutte le figure chiave individuate nella *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio*; in 17 casi, infatti, non è stato possibile rapportare tali figure al quarto digit della classificazione e ci si è limitati alla corrispondenza con altri livelli di disaggregazione. Ad altre figure chiave (6), invece, è stato attribuito ad ognuna più di un codice (al quarto digit), in ragione della similarità con più categorie professionali della CP-2001.

Per quanto riguarda invece i fabbisogni professionali a 7 profili sono stati attribuiti per ciascuno codici multipli; per 12 casi, infine, non è stato possibile trovare una corrispondenza con le categorie della CP-2001 e ci si è dovuti fermare ad un livello di dettaglio inferiore.

La Tab. 2 evidenzia i risultati della riclassificazione distinguendo figure chiave e fabbisogni rispetto ai due comparti analizzati.

**Tab. 2. Figure chiave e fabbisogni professionali per comparti economici: elaborazione delle informazioni e dei risultati della riclassificazione secondo ISTAT CP-2001.**

|                                                       | <b>Industria e servizi</b> |                                 | <b>Agricoltura</b>   |                                 |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|                                                       | <i>Figure chiave</i>       | <i>Fabbisogni professionali</i> | <i>Figure chiave</i> | <i>Fabbisogni professionali</i> |
| <b>Totale figure presenti nel rapporto</b>            | <b>143</b>                 | <b>137</b>                      | <b>29</b>            | <b>31</b>                       |
| Figure non classificabili                             | 12                         | 13                              | 1                    | 3                               |
| <b>Totale figure classificate</b>                     | <b>131</b>                 | <b>124</b>                      | <b>28</b>            | <b>28</b>                       |
| Figure con classificazione multipla al 4° digit       | 4                          | 7                               | 2                    | 0                               |
| Figure con classificazione multipla 1°, 2° o 3° digit | 6                          | 2                               | 2                    | 0                               |
| Figure classificate per grandi gruppi                 | 1                          | 2                               | 1                    | 1                               |
| Figure classificate per gruppi                        | 3                          | 1                               | 0                    | 0                               |
| Figure classificate per classi                        | 3                          | 3                               | 1                    | 3                               |
| <b>Figure classificate per categorie</b>              | <b>114</b>                 | <b>109</b>                      | <b>22</b>            | <b>24</b>                       |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio.

La specificità del settore agricolo ha consentito una più puntuale riclassificazione evidenziata dal fatto che solo in 4 casi (1 per le figure chiave e 3 per i fabbisogni) non è stato possibile ricondurre le figure alla tassonomia.

In tal senso il comparto Industria e servizi, che di fatto racchiude molteplici aree di attività ed ha un carattere maggiormente generalistico, ha presentato maggiori difficoltà. I profili non classificabili sono infatti 12 nel caso delle figure chiave e 13 per i fabbisogni professionali. In questo settore sono anche maggiori in valore assoluto le classificazioni con codici multipli o ad un digit diverso dal 4°.

La tabella seguente propone la riclassificazione delle figure sulla base dell'accorpamento dei settori economici in valori assoluti e percentuali.

**Tab. 3. Insieme delle figure per settori economici: elaborazione delle informazioni e risultati della riclassificazione secondo ISTAT CP-2001.**

|                                                 | <b>Industria e servizi</b> |             | <b>Agricoltura</b> |             |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------------|-------------|
|                                                 | <i>v.a.</i>                | <i>%</i>    | <i>v.a.</i>        | <i>%</i>    |
| <b>Totale figure presenti nel rapporto</b>      | <b>280</b>                 | <b>-</b>    | <b>60</b>          | <b>-</b>    |
| Figure non classificabili                       | 25                         | 8,9         | 4                  | 6,7         |
| <b>Totale figure classificate</b>               | <b>255</b>                 | <b>91,1</b> | <b>56</b>          | <b>93,3</b> |
| Figure con classificazione multipla al 4° digit | 11                         | 4,3         | 2                  | 3,6         |
| Figure con classificazione 1°, 2° o 3° digit    | 8                          | 3,1         | 2                  | 3,6         |
| Figure classificate per grandi gruppi           | 3                          | 1,2         | 2                  | 3,6         |
| Figure classificate per gruppi                  | 4                          | 1,6         | 0                  | 0,0         |
| Figure classificate per classi                  | 6                          | 2,4         | 4                  | 7,1         |
| <b>Figure classificate per categorie</b>        | <b>223</b>                 | <b>87,5</b> | <b>46</b>          | <b>82,1</b> |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio.

Per il settore agricolo, rispetto a quello dell'industria e servizi, si evidenzia una percentuale maggiore di figure chiave riclassificate (93,3% contro 91,1%) pur se di limitata misura.

Il settore Industria e servizi ha consentito di giungere a livelli di massimo dettaglio della classificazione: in quest'area di attività, infatti, le categorie sono state individuate per l'87,5% delle figure riclassificate, percentuale che per il settore agricolo si attesta sull'82%. A pesare su questa differenza è la percentuale di profili classificati per classi nel comparto dell'agricoltura (7,1%), di gran lunga maggiore rispetto a quella dell'altro settore dove, tra l'altro, risulta più alto il valore percentuale dei profili ricondotti alla classificazione con codici multipli al 4° digit (4,3% delle figure riclassificate).

Per i dati Excelsior ed ISFOL-IRS non è stata necessaria l'operazione di riclassificazione delle informazioni e ci si è limitati ad estrapolare dalle basi di dati le previsioni e le prospettive occupazionali per la Regione Sardegna.

### 3 L'OFFERTA

#### 3.1 Le fonti

Per l'analisi dell'offerta formativa è stata utilizzata la base di dati Monit sulle operazioni finanziate dal POR.

Lo studio ha esaminato tutte le misure oggetto di finanziamento, escludendo le iniziative con finalità non prettamente formative.

Dal data base dell'offerta formativa sono stati dunque estratti tutti i dati e le informazioni inerenti le misure in esame al fine della riclassificazione di ciascun intervento formativo sulla base della CP-2001 a livello del quarto digit.

Per la riconduzione delle attività formative alla tassonomia dell'ISTAT sono stati seguiti diversi passaggi.

- o Sono state analizzate tutte le denominazioni dei corsi e l'elenco è stato depurato da tutti gli interventi non chiaramente identificabili o eccessivamente generalisti e quindi non classificabili neanche in un grande gruppo professionale.
- o Gli interventi formativi sono stati raggruppati sulla base di una ricerca testuale allo scopo di individuare reiterazioni dell'oggetto delle attività formative e/o il rifinanziamento di stesse iniziative.
- o Ciascuna attività formativa è stata riclassificata attraverso due meccanismi: per alcune attività finanziate esiste una diretta corrispondenza fra la figura formata e le denominazioni presenti nella CP-2001 al quarto livello di dettaglio, in altri casi l'individuazione del massimo livello di dettaglio è stata raggiunta attraverso un percorso di progressivo avvicinamento ad una figura simile: si è partiti dall'individuazione del grande gruppo di riferimento, per poi man mano scendere sempre più nel dettaglio. In alcuni pur rari casi la generalità della definizione dell'intervento formativo non ha però consentito di arrivare al massimo livello di dettaglio scelto. Inoltre alcune attività finanziate sono state riclassificate anche utilizzando più di un codice, in considerazione della duplicità di significato ed anche della figura risultato dell'attività formativa.
- o Le attribuzioni dei codici della classificazione sono state inoltre controllate e riverificate attraverso l'utilizzo del Sistema di osservazione permanente dei fabbisogni professionali nel quale rientrano (come già evidenziato) i fabbisogni professionali, le previsioni di assunzione e la classificazione delle professioni dell'ISTAT.

#### 3.2 La riclassificazione dell'offerta

Le operazioni di riclassificazione delle attività formative hanno ricalcato le procedure utilizzate nell'individuazione delle corrispondenze delle figure chiave e dei fabbisogni professionali.

Sono stati presi in considerazione gli interventi direttamente riconducibili ad attività formative finalizzate allo sviluppo di una professione, mentre alcuni corsi non sono stati classificati (e quindi esclusi dal data base) perché non chiaramente identificabili o con denominazioni eccessivamente generiche.

In altri casi la classificazione non ha permesso di giungere all'individuazione di un codice che univocamente descrivesse l'attività formativa. Inoltre, per quanto riguarda il livello della classificazione è opportuno sottolineare che per alcuni interventi formativi non è stato possibile giungere all'individuazione della diretta categoria professionale e ci si è limitati a livello dei gruppi (al secondo digit) o delle classi (al terzo digit).

Sul totale di 1.069 profili classificati secondo la CP-2001, 25 (pari al 2,3%) sono i casi in cui è stato attribuito più di un codice al 4° digit e solo 2 i profili con più codici a livelli inferiori della classificazione ISTAT.

Il totale delle figure classificate con un solo codice è quindi di 1042 profili pari al 97,5%. Fra questi 18 profili risultano classificati con digit inferiori al 4° il che indica che l'insieme delle figure classificate per categorie senza codici multipli è pari a 1024.

La Tab. 5 evidenzia in valore assoluto ed in percentuale la ripartizione delle attività formative finanziate sull'insieme delle misure relative a ciascun codice risultato della riclassificazione.

Tab. 4. Risultati della riclassificazione delle attività formative finanziate al 30.6.2005

|                                                                           |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| <b>Totale figure classificate</b>                                         | <b>1.069</b> |             |
| Figure con classificazione multipla al 4° digit                           | 25           | 2,3         |
| Figure con classificazione multipla 1°, 2° o 3° digit                     | 2            | 0,2         |
| <b>Totale figure classificate per tutti i digit senza codice multiplo</b> | <b>1.042</b> | <b>97,5</b> |
| Figure classificate per grandi gruppi                                     | 0            | 0,0         |
| Figure classificate per gruppi                                            | 1            | 0,1         |
| Figure classificate per classi                                            | 17           | 1,6         |
| <b>Figure classificate per categorie</b>                                  | <b>1.024</b> | <b>98,3</b> |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna.

L'aggregazione delle figure formate per codice evidenzia in particolare alcune figure professionali sulle quali incide in modo diverso la numerosità dei corsi finanziati:

- o il codice 5223, a cui corrisponde la categoria Camerieri ed assimilati, è quello in cui si concentra il numero maggiore di attività formative finanziate: sono infatti 55 (pari al 5,3%) i corsi attivati per questo profilo professionale;
- o il Personale di segreteria (4114) si concentra nel 4,9% dei casi con 51 interventi finanziati;
- o le Guide ed accompagnatori specializzati (3415) sono presenti nel 4,1% del totale e sono 43 le attività formative realizzate;
- o risultano 41 i corsi finanziati per il codice 3411 (Tecnici delle attività ricettive ed assimilati) pari al 3,9%;
- o la figura degli Agenti di viaggio (3414) si attesta sul 3,2%;
- o i codici 6231 (Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati) e 6413 (Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili) sono entrambi presenti per il 2,9% dei casi, ciascuno con 30 interventi attivati;
- o il 5221 (Cuochi in alberghi e ristoranti) è presente nel 2,8% del totale;
- o il codice 3113 (Tecnici informatici) evidenzia una percentuale del 2,6 con 27 interventi formativi finanziati;
- o il profilo dei Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai si riscontra in 23 corsi (con il 2,2% sul totale);
- o i Tecnici del controllo della qualità industriale evidenziano una percentuale del 2,1% (22 corsi);
- o La categoria 6522 (Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno) è presente con 21 attività formative realizzate (2,0%).

Se consideriamo il totale dei codici risultato della riclassificazione delle tipologie formative (pari a 143), osserviamo che la concentrazione degli interventi rispetto ai singoli codici risulta limitata, evidenziando una pluralità di corsi attivati.

E comunque opportuno sottolineare che ciò non esprime necessariamente una reiterazione dello stesso intervento formativo dal momento che - allo stesso codice - possono corrispondere anche diverse denominazioni dei corsi.

Nell'elaborazione dei dati relativi all'offerta formativa è stata inoltre calcolata per ciascun codice di riferimento la misura dei partecipanti ai corsi.

Per la determinazione del numero di allievi formati abbiamo preso in considerazione la linea di finanziamento Carlo Magno su cui si concentra un alto numero di attività finanziate e che evidenzia una media di costo di 18.000 Euro per destinatario. Ipotizzando che l'ordine di costo sia simile per l'altra linea, dividendo il contributo ammesso totale per la spesa stimata per allievo, otteniamo un totale di 10.733 allievi formati.

Dividendo ulteriormente tale risultato per il numero di corsi, otteniamo che ogni corso mediamente ha formato circa 10 persone. Moltiplicando il numero di allievi per il numero delle attività formative finanziate su uguali categorie professionali della CP-2001, per le quali esistano delle previsioni di assunzione, otteniamo l'indicazione sul numero di allievi per ciascun codice.

La Tab. 5 evidenzia in valore assoluto ed in percentuale la ripartizione delle attività formative finanziate sull'insieme delle misure relative a ciascun codice risultato della riclassificazione; è inoltre espressa la quantità di corsi finanziati (in valore assoluto ed in percentuale) ed il numero di allievi formati per ciascun codice della CP-2001.

**Tab. 5. Attività formative finanziate per codice CP-2001 (valori assoluti e percentuali) e numero di allievi formati.**

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                         | Attività formative in valore assoluto | Attività formative in percentuale | Numero allievi in valore assoluto |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 62             | Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati ed assimilati                                        | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 612            | Artigiani ed operai specializzati addetti alle costruzioni ed al mantenimento di strutture edili      | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 641            | Agricoltori e operai agricoli specializzati                                                           | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 642            | Allevatori e operai specializzati nella zootecnia                                                     | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 726            | Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati                   | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 731            | Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura e nella prima trasformazione dei prodotti agricoli | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 732            | Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                                          | 8                                     | 0,8                               | 82                                |
| 1225           | Direttori di aziende private negli alberghi e pubblici esercizi                                       | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 1315           | Imprenditori, gestori e responsabili di piccole imprese negli alberghi e pubblici esercizi            | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 2114           | Informatici e telematici                                                                              | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 2220           | Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio                 | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 2512           | Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private                                      | 12                                    | 1,2                               | 124                               |
| 2515           | Specialisti nei rapporti con il mercato                                                               | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 2551           | Pittori, scultori, restauratori d'arte e assimilati                                                   | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 2552           | Registi, direttori artistici, attori, sceneggiatori e scenografi                                      | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 2654           | Formatori ed esperti nella progettazione formativa e curricolare                                      | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 3113           | Tecnici informatici                                                                                   | 27                                    | 2,6                               | 278                               |
| 3125           | Tecnici delle costruzioni civili ed assimilati                                                        | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 3126           | Disegnatori industriali e assimilati                                                                  | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 3131           | Tecnici e comandanti navali                                                                           | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 3143           | Operatori per la ripresa e la produzione audio-video                                                  | 11                                    | 1,1                               | 113                               |
| 3151           | Tecnici della sicurezza degli edifici e della sicurezza sul lavoro                                    | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 3152           | Tecnici del controllo della qualità industriale                                                       | 22                                    | 2,1                               | 227                               |
| 3153           | Tecnici del controllo ambientale                                                                      | 9                                     | 0,9                               | 93                                |
| 3154           | Tecnici dello smaltimento dei rifiuti                                                                 | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 3213           | Odontotecnici e assimilati                                                                            | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 3222           | Zootecnici                                                                                            | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 3312           | Contabili e assimilati                                                                                | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 3313           | Tecnici addetti all'organizzazione e al controllo della produzione                                    | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 3323           | Agenti assicurativi                                                                                   | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 3334           | Tecnici della vendita e della distribuzione                                                           | 11                                    | 1,1                               | 113                               |
| 3335           | Tecnici del marketing                                                                                 | 10                                    | 1,0                               | 103                               |
| 3336           | Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni                                                  | 16                                    | 1,5                               | 165                               |
| 3342           | Agenti di commercio                                                                                   | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 3411           | Tecnici delle attività ricettive ed assimilati                                                        | 41                                    | 3,9                               | 422                               |
| 3412           | Tecnici dell'organizzazione di fiere, convegni ed assimilati                                          | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 3413           | Animatori turistici e assimilati                                                                      | 7                                     | 0,7                               | 72                                |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                            | Attività formative in valore assoluto | Attività formative in percentuale | Numero allievi in valore assoluto |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 3414           | Agenti di viaggio                                                                        | 33                                    | 3,2                               | 340                               |
| 3415           | Guide ed accompagnatori specializzati                                                    | 43                                    | 4,1                               | 443                               |
| 3431           | Istruttori di guida                                                                      | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 3433           | Istruttori di discipline sportive non agonistiche                                        | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 3442           | Disegnatori artistici e assimilati                                                       | 20                                    | 1,9                               | 206                               |
| 3445           | Tecnici dell'organizzazione della produzione radiotelevisiva, cinematografica e teatrale | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 3451           | Assistenti sociali e assimilati                                                          | 16                                    | 1,5                               | 165                               |
| 4112           | Operatori su macchine di calcolo di elaborazione dati                                    | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 4114           | Personale di segreteria                                                                  | 51                                    | 4,9                               | 525                               |
| 4121           | Aiuto contabili e assimilati                                                             | 13                                    | 1,2                               | 134                               |
| 4125           | Personale addetto alla gestione del personale                                            | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 4131           | Personale addetto alla gestione degli stock, dei magazzini e assimilati                  | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 4141           | Personale addetto ad archivi, schedari e assimilati                                      | 9                                     | 0,9                               | 93                                |
| 4142           | Personale addetto biblioteche ed assimilati                                              | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 4221           | Addetti all'accoglienza e assimilati                                                     | 17                                    | 1,6                               | 175                               |
| 4223           | Centralinisti e telefonisti                                                              | 13                                    | 1,2                               | 134                               |
| 4224           | Hostess, steward ed assimilati                                                           | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 5121           | Commessi e assimilati                                                                    | 11                                    | 1,1                               | 113                               |
| 5211           | Esercenti e gestori di servizi alberghieri ed assimilati                                 | 8                                     | 0,8                               | 82                                |
| 5213           | Addetti all'accoglimento, portieri di albergo ed assimilati                              | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 5221           | Cuochi in alberghi e ristoranti                                                          | 29                                    | 2,8                               | 299                               |
| 5222           | Addetti alla preparazione e cottura dei cibi                                             | 20                                    | 1,9                               | 206                               |
| 5223           | Camerieri ed assimilati                                                                  | 55                                    | 5,3                               | 567                               |
| 5224           | Baristi ed assimilati                                                                    | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 5531           | Parrucchieri, estetisti ed assimilati                                                    | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 5533           | Addetti alla sorveglianza di bambini ed assimilati                                       | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 5535           | Addetti all'assistenza personale a domicilio                                             | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 5541           | Personale addetto alla custodia di edifici, impianti ed attrezzature                     | 7                                     | 0,7                               | 72                                |
| 5546           | Guardie private di sicurezza                                                             | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 5547           | Bagnini ed assimilati                                                                    | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6113           | Tagliatori di pietre, scalpellini e marmisti                                             | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 6121           | Muratori in pietra, mattoni, refrattari                                                  | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 6122           | Muratori in cemento armato                                                               | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6123           | Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)                           | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6129           | Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia                                           | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6132           | Pavimentatori e posatori di rivestimenti                                                 | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6133           | Intonacatori                                                                             | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6134           | Installatori di impianti di isolamento                                                   | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6136           | Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas                                    | 12                                    | 1,2                               | 124                               |
| 6137           | Elettricisti nelle costruzioni civili ed assimilati                                      | 18                                    | 1,7                               | 185                               |
| 6138           | Installatori di infissi e serramenta                                                     | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6151           | Operai addetti ai servizi di igiene e pulizia                                            | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6212           | Saldatori e tagliatori a fiamma                                                          | 11                                    | 1,1                               | 113                               |
| 6213           | Lattonieri e calderai, compresi i tracciatori                                            | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6214           | Montatori di carpenteria metallica                                                       | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 6221           | Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare                                     | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 6231           | Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati               | 30                                    | 2,9                               | 309                               |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                                                            | Attività formative in valore assoluto | Attività formative in percentuale | Numero allievi in valore assoluto |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 6232           | Meccanici e riparatori di motori aerei                                                                                                   | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6233           | Meccanici e montatori di macchinari industriali ed assimilati                                                                            | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6235           | Meccanici e montatori di apparecchi termici, idraulici e di condizionamento                                                              | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 6241           | Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici                                                                      | 7                                     | 0,7                               | 72                                |
| 6242           | Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura                                                                 | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 6245           | Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti                                                                                   | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 6251           | Meccanici e attrezzisti navali                                                                                                           | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 6252           | Carpentieri navali                                                                                                                       | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 6311           | Meccanici e riparatori di strumenti di precisione, calibristi, armaioli                                                                  | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6316           | Gioiellieri, orafi ed assimilati                                                                                                         | 14                                    | 1,3                               | 144                               |
| 6321           | Vasai ed assimilati (prodotti in ceramica ed abrasivi)                                                                                   | 18                                    | 1,7                               | 185                               |
| 6322           | Soffittatori, modellatori, tagliatori, molatori e levigatori di vetro                                                                    | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6331           | Artigiani delle lavorazioni artistiche di legno e di materiali affini                                                                    | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6341           | Compositori tipografici                                                                                                                  | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6342           | Tipografi impressori                                                                                                                     | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6343           | Stampatori offset e alla rotativa                                                                                                        | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6345           | Incisori, acquafortisti, serigrafisti assimilati                                                                                         | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6346           | Rilegatori ed assimilati                                                                                                                 | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6411           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo                                                                    | 8                                     | 0,8                               | 82                                |
| 6412           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie (vite, olivo, agrumi e alberi da frutta)                     | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6413           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili | 30                                    | 2,9                               | 309                               |
| 6421           | Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di bovini ed equini                                                                  | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 6423           | Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di suini                                                                             | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6429           | Altri allevatori e operai specializzati della zootecnia                                                                                  | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6451           | Acquacoltori ed assimilati                                                                                                               | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 6452           | Pescatori della pesca costiera ed in acque interne                                                                                       | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 6511           | Macellai, pesciaioli ed assimilati                                                                                                       | 7                                     | 0,7                               | 72                                |
| 6512           | Panettieri e pasti artigianali                                                                                                           | 9                                     | 0,9                               | 93                                |
| 6513           | Pasticceri, gelatai e conservieri artigianali                                                                                            | 9                                     | 0,9                               | 93                                |
| 6515           | Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie                                                                 | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 6522           | Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno                                      | 21                                    | 2,0                               | 216                               |
| 6523           | Impagliatori, cestai, spazzolai, sugherai ed assimilati                                                                                  | 10                                    | 1,0                               | 103                               |
| 6533           | Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai                                                                                   | 23                                    | 2,2                               | 237                               |
| 6535           | Biancheristi, ricamatori a mano ed assimilati                                                                                            | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 6536           | Tappezzeri e materassai                                                                                                                  | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 6542           | Artigiani ed operai specializzati delle calzature ed assimilati                                                                          | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 7123           | Conduttori di impianti per il trattamento termico dei metalli                                                                            | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 7124           | Trafilatori ed estrusori di metalli                                                                                                      | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 7132           | Conduttori di forni e di altri impianti per la produzione di piastrelle e articoli di ceramica e terracotta                              | 1                                     | 0,1                               | 10                                |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                                                         | Attività formative in valore assoluto | Attività formative in percentuale | Numero allievi in valore assoluto |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 7133           | Conduttori di forni e di altri impianti per la produzione di laterizi, tegole e affini                                                | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 7154           | Conduttori di distillatori e di reattori chimici                                                                                      | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 7164           | Conduttori di impianti di incenerimento dei rifiuti, del trattamento e della distribuzione delle acque ed assimilati                  | 5                                     | 0,5                               | 52                                |
| 7211           | Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali                                                          | 17                                    | 1,6                               | 175                               |
| 7231           | Conduttori di macchinari per la confezione e vulcanizzazione dei pneumatici                                                           | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 7233           | Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti fotografici (film, pellicole e affini)                                      | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 7262           | Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria                                                                      | 15                                    | 1,4                               | 155                               |
| 7269           | Altri operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati                                             | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 7272           | Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche                                                                                | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 7311           | Operai addetti agli impianti fissi in agricoltura e nell'allevamento                                                                  | 4                                     | 0,4                               | 41                                |
| 7312           | Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive                                                                        | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 7321           | Conduttori di macchinari per la conservazione e la lavorazione della carne e del pesce                                                | 11                                    | 1,1                               | 113                               |
| 7322           | Conduttori di apparecchi industriali per la lavorazione industriale di prodotti lattiero caseari                                      | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 7323           | Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali e delle spezie e per prodotti a base di cereali (pasta ed affini) | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 7324           | Conduttori di macchinari per il trattamento e la conservazione della frutta, delle mandorle, delle verdure, dei legumi e del riso     | 11                                    | 1,1                               | 113                               |
| 7328           | Vinificatori industriali, birrai ed operatori addetti a macchinari per la preparazione di liquori e bevande analcoliche gassate       | 3                                     | 0,3                               | 31                                |
| 7329           | Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno                                                         | 6                                     | 0,6                               | 62                                |
| 7441           | Conduttori di macchinari per il movimento terra                                                                                       | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
| 8121           | Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati                                                                                | 1                                     | 0,1                               | 10                                |
| 8510           | Braccianti agricoli                                                                                                                   | 2                                     | 0,2                               | 21                                |
|                | <b>Totale</b>                                                                                                                         | <b>1.042</b>                          | <b>100,0</b>                      | <b>10.733</b>                     |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna.

### 3.2.1 La specificità delle Misure

Le misure prese in considerazione in questa analisi sono: 2.4 – Formazione per le attività culturali sviluppate nell'Asse; 3.2 – Inserimento e reinserimento nel mercato del lavoro; 3.3 - Inserimento e reinserimento nel mercato del lavoro di uomini e donne fuori dal mercato del lavoro da più di sei o dodici mesi; 3.4 – Inserimento e reinserimento lavorativo di gruppi svantaggiati; 3.7 – Formazione superiore universitaria; 3.8 – Istruzione e formazione permanente; 3.10 – Sviluppo e consolidamento dell'imprenditorialità con priorità ai nuovi bacini d'impiego; 4.6 – Potenziamento delle competenze per lo sviluppo locale; 5.3 – Formazione per le misure dell'asse.

La misura 4.6 ("Potenziamento delle competenze per lo sviluppo locale") registra il maggior numero di attività formative (295), con 3.039 allievi formati.

Obiettivo specifico della misura 4.6 è lo sviluppo della formazione continua con priorità alle piccole e medie imprese. Fra i contenuti specifici individuati nella misura vi sono quelli della promozione delle competenze nel settore turistico e nel settore informatico e telematico.

La lettura dei dati disaggregati rispetto al numero di attività formative (e numero di allievi) per codice CP-2001 evidenzia che sono proprio questi i due ambiti sui quali si sono maggiormente concentrati gli interventi formativi.

In particolare - sempre considerando la misura 4.6 - il settore del turismo, e le attività ad esso connesse, convoglia numerose iniziative formative, fra cui i seguenti profili:

- o Agenti di viaggio (3414), 10 corsi (3,4%) e 103 allievi;
- o Guide ed accompagnatori specializzati (3415), 27 corsi (9,2%) e 278 allievi;
- o Cuochi in alberghi e ristoranti (5221), 16 corsi (5,4%) e 165 allievi;
- o Camerieri ed assimilati (5223), 13 corsi (4,4%) e 134 allievi.

Si evidenziano inoltre 11 corsi (3,7%) e 113 allievi per gli Addetti all'accoglienza e assimilati (4221) e i Centralinisti e telefonisti (4223).

Per quanto riguarda il settore informatico risultano 15 le attività di formazione finalizzate allo sviluppo della figura del Tecnico informatico per un complessivo numero di allievi pari a 155 (5,1%).

Come accennato, le misure 3.2 (Inserimento e reinserimento nel mercato del lavoro) e 3.3 (Inserimento e reinserimento nel mercato del lavoro di uomini e donne fuori dal mercato del lavoro da più di sei o dodici mesi) risultano con un alto il numero di interventi: coinvolgono infatti complessivamente 5.387 allievi, pari ad oltre il 50% del totale.

I corsi di formazione per singole misure sono 246 per la 3.2 e 277 per la 3.3; la pluralità di profili formati è soltanto relativa, dal momento che per alcuni codici vi è una forte concentrazione degli interventi.

I contenuti di entrambe le misure individuano diverse tipologie di attività finanziabili, ma non vi è alcun riferimento a specifici settori o comparti economici a cui riferirsi, in quanto le finalità sono quelle dell'inserimento nel mercato del lavoro e dunque lo sviluppo di competenze e professionalità che concretamente siano spendibili a livello lavorativo.

L'analisi dei dati relativi alla misura 3.2 evidenzia che, sul totale dei corsi attivati, la quasi totalità del profilo "Personale di segreteria" è stata formata attraverso questa linea di finanziamento. Il codice 4114, infatti, sul totale delle operazioni di riclassificazione evidenzia 51 interventi, di cui ben 50 sono quelli a carico della 3.2, per un totale di 515 allievi.

Inoltre la misura è caratterizzata anche dall'alta concentrazione di corsi destinati alla figura dei Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati (6231), presenti con 21 corsi e 216 allievi.

I dati permettono inoltre di rilevare che sia la misura 3.2, sia la 3.3 hanno destinato una parte sostanziale dei finanziamenti alla formazione di Camerieri ed assimilati; sul totale dei corsi attivati finalizzati allo sviluppo di questo profilo (55), infatti, 20 derivano dalla 3.2 e 22 dalla 3.3. Le restanti 13 iniziative formative – come già sottolineato - sono state realizzate attraverso la misura 4.6. Nessuna delle altre linee di finanziamento si è quindi focalizzata sulla formazione di questa figura professionale.

Infine, sempre considerando la misura 3.2, si evidenzia un'apprezzabile incidenza del codice 3414 (Agenti di viaggio) sull'insieme dei corsi realizzati (6,9%) e della figura dei Disegnatori artistici e assimilati (4,5%).

Anche dalla lettura dei dati relativi alla misura 3.3 – così come espresso nel caso della 4.6 - emerge una sostanziale concentrazione di corsi destinati alla formazione di figure professionali afferenti il settore del turismo. Oltre al profilo dei Camerieri ed assimilati (5223) emergono i Cuochi in alberghi e ristoranti (5221) e le Guide ed accompagnatori turistici (3415), rispettivamente con 12 e 10 iniziative di formazione.

Gli altri profili che caratterizzano gli interventi formativi della misura 3.3 sono:

- o Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette e di orti stabili (11 corsi);
- o Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno (10 corsi);
- o Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali (10 corsi).

La misura 3.4 ha come finalità quella di promuovere l'inserimento lavorativo e l'inclusione sociale di gruppi svantaggiati; l'attività formativa solo in parte caratterizza gli obiettivi specifici della linea di finanziamento. Di fatto sono solo 25 le iniziative formative classificate e poca è la concentrazione di corsi su specifici profili professionali. La massima concentrazione si registra per il codice 6522 (Ebanisti,

falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno), profilo presente in 5 corsi di formazione.

La polverizzazione degli interventi formativi caratterizza anche la misura 3.7 che però è destinata alla realizzazione di attività di formazione superiore ed universitaria. Fra gli obiettivi della misura vi è anche quello di favorire l'acquisizione di competenze legate alle esigenze espresse a livello territoriale; tale obiettivo sembra ben espresso nel fatto che su 63 interventi 16 sono stati destinati allo sviluppo della figura dei Tecnici delle attività ricettive ed assimilate (3411), aspetto che contribuisce ad evidenziare quanto il settore del turismo sia stato di riferimento nella progettazione formativa della Regione.

Anche la misura 2.4 vede una concentrazione delle attività sul codice 3411 (Tecnici delle attività ricettive ed assimilate); sono infatti 13 su 41 i corsi destinati alla formazione di questo profilo. Fra gli obiettivi specifici di questa misura vi è infatti quello della formazione e dello sviluppo di competenze finalizzate alla promozione culturale e turistica.

L'obiettivo della misura 3.8 è promuovere l'istruzione e la formazione permanente e sviluppare attività di formazione continua. Dall'analisi dei dati emerge che sono principalmente due le tipologie di interventi realizzate: una destinata a formare profili di tipo artigiano (Vasai ed assimilati, presenti con 14 corsi) e l'altra inerente figure di tipo operaio, fra cui si evidenziano gli Operai addetti a telai meccanici per la tessiture e la maglieria, con 10 interventi.

La misura 3.10, finalizzata principalmente allo sviluppo dell'imprenditorialità, è presente con soli 23 interventi formativi, fra cui la maggiore concentrazione si registra per il codice 3152 (Tecnici del controllo della qualità industriale), profilo formato in 7 corsi.

Infine va evidenziato che la misura 5.3 è orientata a favorire l'attività di formazione continua e di aggiornamento degli operatori socio-sanitari; in tal senso risulta dunque coerente che la totalità degli interventi riclassificati (pari a 14) sia interamente destinata alla formazione del profilo di Assistenti sociali ed assimilati (codice 3451).

Di seguito sono allegate le tabelle relative alle specifiche operazioni realizzate su ciascuna misura di finanziamento con un numero di reiterazioni maggiore o uguale a 10.

**Tab. 6. Misura 2.4**

| Codici CP-2001          | Denominazione                                  | Numero operazioni in valore assoluto | Numero operazioni in percentuale | Numero allievi in valore assoluto |
|-------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 3411                    | Tecnici delle attività ricettive ed assimilati | 13                                   | 31,7                             | 134                               |
| Totale per tutti codici |                                                | 41                                   | 100                              | 422                               |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

**Tab. 7. Misura 3.2**

| Codici CP-2001          | Denominazione                                                              | Numero operazioni in valore assoluto | Numero operazioni in percentuale | Numero allievi in valore assoluto |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 4114                    | Personale di segreteria                                                    | 50                                   | 20,3                             | 515                               |
| 6231                    | Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati | 21                                   | 8,5                              | 216                               |
| 5223                    | Camerieri ed assimilati                                                    | 20                                   | 8,1                              | 206                               |
| 3414                    | Agenti di viaggio                                                          | 17                                   | 6,9                              | 175                               |
| 5222                    | Addetti alla preparazione e cottura dei cibi                               | 14                                   | 5,7                              | 144                               |
| 6137                    | Elettricisti nelle costruzioni civili ed assimilati                        | 12                                   | 4,9                              | 124                               |
| 3442                    | Disegnatori artistici e assimilati                                         | 11                                   | 4,5                              | 113                               |
| 6136                    | Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas                      | 11                                   | 4,5                              | 113                               |
| Totale per tutti codici |                                                                            | 246                                  | 100                              | 2.534                             |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

**Tab. 8. Misura 3.3**

| <i>Codici CP-2001</i>   | <i>Denominazione</i>                                                                                                                     | <i>Numero operazioni in valore assoluto</i> | <i>Numero operazioni in percentuale</i> | <i>Numero allievi in valore assoluto</i> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 5223                    | Camerieri ed assimilati                                                                                                                  | 22                                          | 7,9                                     | 227                                      |
| 5221                    | Cuochi in alberghi e ristoranti                                                                                                          | 12                                          | 4,3                                     | 124                                      |
| 6413                    | Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili | 11                                          | 4                                       | 113                                      |
| 3415                    | Guide ed accompagnatori specializzati                                                                                                    | 10                                          | 3,6                                     | 103                                      |
| 6522                    | Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno                                      | 10                                          | 3,6                                     | 103                                      |
| 7211                    | Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali                                                             | 10                                          | 3,6                                     | 103                                      |
| Totale per tutti codici |                                                                                                                                          | 277                                         | 100                                     | 2853                                     |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

**Tab. 9. Misura 3.7**

| <i>Codici CP-2001</i>   | <i>Denominazione</i>                           | <i>Numero operazioni in valore assoluto</i> | <i>Numero operazioni in percentuale</i> | <i>Numero allievi in valore assoluto</i> |
|-------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 3411                    | Tecnici delle attività ricettive ed assimilati | 16                                          | 25,4                                    | 165                                      |
| Totale per tutti codici |                                                | 63                                          | 100                                     | 649                                      |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

**Tab. 10. Misura 3.8**

| <i>Codici CP-2001</i>   | <i>Denominazione</i>                                                       | <i>Numero operazioni in valore assoluto</i> | <i>Numero operazioni in percentuale</i> | <i>Numero allievi in valore assoluto</i> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 6321                    | Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati | 14                                          | 24,1                                    | 144                                      |
| 7262                    | Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria           | 10                                          | 17,2                                    | 103                                      |
| Totale per tutti codici |                                                                            | 58                                          | 100                                     | 597                                      |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

**Tab. 11. Misura 4.6**

| <i>Codici CP-2001</i>   | <i>Denominazione</i>                                   | <i>Numero operazioni in valore assoluto</i> | <i>Numero operazioni in percentuale</i> | <i>Numero allievi in valore assoluto</i> |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 3415                    | Guide ed accompagnatori specializzati                  | 27                                          | 9,2                                     | 278                                      |
| 5221                    | Cuochi in alberghi e ristoranti                        | 16                                          | 5,4                                     | 165                                      |
| 3113                    | Tecnici informatici                                    | 15                                          | 5,1                                     | 155                                      |
| 5223                    | Camerieri ed assimilati                                | 13                                          | 4,4                                     | 134                                      |
| 4221                    | Addetti all'accoglienza e assimilati                   | 11                                          | 3,7                                     | 113                                      |
| 4223                    | Centralinisti e telefonisti                            | 11                                          | 3,7                                     | 113                                      |
| 6533                    | Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai | 11                                          | 3,7                                     | 113                                      |
| 3414                    | Agenti di viaggio                                      | 10                                          | 3,4                                     | 103                                      |
| Totale per tutti codici |                                                        | 295                                         | 100                                     | 3039                                     |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

Tab. 12. Misura 5.3

| <i>Codici<br/>CP-2001</i> | <i>Denominazione</i>            | <i>Numero<br/>operazioni in<br/>valore assoluto</i> | <i>Numero<br/>operazioni in<br/>percentuale</i> | <i>Numero allievi<br/>in valore<br/>assoluto</i> |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 3451                      | Assistenti sociali e assimilati | 14                                                  | 100                                             | 144                                              |
| Totale per tutti codici   |                                 | 14                                                  | 100                                             | 144                                              |

Fonte: Elaborazione ISRI su dati Regione Sardegna

## 4 IL CONFRONTO TRA DOMANDA E OFFERTA

L'analisi della rispondenza fra le figure formate e i fabbisogni ha l'obiettivo di produrre in primo luogo un confronto di tipo qualitativo rispetto alle categorie. Si ricorda che le informazioni prodotte dalla *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* si concentrano sugli aspetti qualitativi dei profili. Per alcune figure vengono espresse le tendenze occupazionali, ma solo in termini di crescita o declino dei profili. Non esiste un diretto legame fra fabbisogni ed esigenze numeriche: sono indicate le unità che si intende assumere (da una a più di 6), ma non vi è alcun collegamento fra le denominazioni ed il numero di figure di cui le aziende hanno o avrebbero bisogno (cfr. *I fabbisogni formativi delle imprese*).

In secondo luogo, rapportando le categorie delle attività finanziate al numero di allievi formati ed alle previsioni di assunzione per la Regione Sardegna a breve termine, formulate nell'ambito del Progetto Excelsior, si avrà un'indicazione della rispondenza dell'offerta formativa ai fabbisogni professionali del territorio in termini quantitativi.

Come già evidenziato l'indagine ISFOL-IRS servirà da ulteriore controllo delle risultanze. Dal momento che l'indagine ISFOL-IRS ha elaborato una serie di prospettive di occupazione a medio termine per il 2008, si ritiene utile farne riferimento ai fine dell'analisi più che altro da un punto di vista qualitativo. Le prospettive occupazionali sono espresse rispetto alla differenza percentuale nello stock fra il 2003 ed il 2008 e, ai fini di questo studio, saranno considerate come espressione di una tendenza occupazionale.

Le prospettive occupazionali hanno uno scarso livello di dettaglio, dal momento che limitano le previsioni al gruppo della CP-2001 (secondo digit), ma risultano in ogni caso di sensibile importanza per un ulteriore approfondimento delle risultanze delle elaborazioni fatte.

### 4.1 Offerta formativa ed esigenze professionali del territorio

Operando un'aggregazione rispetto ai codici della CP-2001, si evidenzia un totale di 136 categorie, 1 gruppo e 6 classi per quanto riguarda le attività finanziate, a fronte di 128 categorie (e 8 ad un diverso livello di dettaglio) per le figure chiave e 132 fabbisogni professionali (di cui 124 categorie).

Il processo di caratterizzazione del rapporto fra l'offerta e la domanda di formazione si è articolato nei seguenti passaggi:

- o confronto degli elenchi dei codici dell'offerta formativa con quelli relativi ai fabbisogni professionali allo scopo di evidenziare quali figure dell'offerta trovano riscontro in quelle dei fabbisogni e quali sono invece quelle mancanti;
- o confronto fra elenchi dei codici dell'offerta e delle figure chiave e verifica della corrispondenza fra i codici;
- o ulteriore analisi dell'insieme dei codici delle figure formate con la finalità di evidenziare se, a fronte di un mancato riferimento al fabbisogno, ci fosse invece una corrispondenza con i codici delle figure chiave.

La Tab. 13 riassume il risultato di queste elaborazioni.

**Tab. 13. Corrispondenza offerta formativa e domanda professionale**

| Offerta formativa | Figure chiave |       | Fabbisogni professionali |       | Insieme delle esigenze professionali (figure chiave e fabbisogni) |       |
|-------------------|---------------|-------|--------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|-------|
|                   | V.A.          | %     | V.A.                     | %     | V.A.                                                              | %     |
| Corrisponde       | 49            | 34,3  | 58                       | 40,6  | 65                                                                | 45,5  |
| Non corrisponde   | 94            | 65,7  | 85                       | 59,4  | 78                                                                | 54,5  |
| Totale            | 143           | 100,0 | 143                      | 100,0 | 143                                                               | 100,0 |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna e Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio.

Da una prima lettura si evidenzia una scarsa corrispondenza fra le figure chiave e l'offerta formativa; solo per il 34,3% delle categorie individuate è stato infatti possibile stabilire una diretta connessione. Per quanto riguarda invece i fabbisogni professionali va rilevato che la percentuale di corrispondenza risulta maggiore (40,6%) pur non essendo particolarmente elevata.

Se confrontiamo l'offerta formativa con l'insieme delle figure chiave e dei fabbisogni professionali vediamo che la percentuale di copertura totale delle categorie risulta di poco superiore a quella dei fabbisogni professionali (45,5%).

I due insiemi (figure chiave e fabbisogni), sembrano non distinguersi in modo evidente nel tipo di raccordo con gli interventi formativi attivati in quanto, di fatto, nella maggior parte dei corsi i codici non coperti dalle figure chiave sono gli stessi non coperti dai fabbisogni professionali.

Per il dettaglio dell'analisi sono stati considerati i corsi la cui iterazione è superiore o uguale a 10 e risulta che 33 sono i codici di riferimento. Queste iniziative, con 696 interventi, rappresentano oltre il 66% dell'offerta formativa totale e riguardano un insieme di 7.169 allievi.

La Tab. 14 propone i dati relativi al raccordo domanda e esigenze professionali per i 33 codici con maggiore ripetizione.

**Tab. 14. Corrispondenza fra offerta formativa (numero corsi maggiore o uguale a 10), figure chiave, fabbisogni professionali e esigenze professionali (S= corrispondenza, N= non corrispondenza)**

| Codici CP 2001 | Num. corsi | % di corsi sul totale | Num. allievi | Figure chiave | Fabbisogni | Insieme delle esigenze professionali |
|----------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|------------|--------------------------------------|
| 2512           | 12         | 1,2                   | 124          | N             | N          | N                                    |
| 3113           | 27         | 2,6                   | 278          | S             | S          | S                                    |
| 3143           | 11         | 1,1                   | 113          | N             | N          | N                                    |
| 3152           | 22         | 2,1                   | 227          | S             | N          | S                                    |
| 3334           | 11         | 1,1                   | 113          | S             | S          | S                                    |
| 3335           | 10         | 1,0                   | 103          | N             | N          | N                                    |
| 3411           | 41         | 3,9                   | 422          | N             | S          | S                                    |
| 3414           | 33         | 3,2                   | 340          | S             | S          | S                                    |
| 3415           | 43         | 4,1                   | 443          | S             | S          | S                                    |
| 3442           | 20         | 1,9                   | 206          | S             | S          | S                                    |
| 3451           | 16         | 1,5                   | 165          | N             | N          | N                                    |
| 4114           | 51         | 4,9                   | 525          | N             | N          | N                                    |
| 4121           | 13         | 1,2                   | 134          | S             | S          | S                                    |
| 4221           | 17         | 1,6                   | 175          | S             | S          | S                                    |
| 4223           | 13         | 1,2                   | 134          | N             | S          | S                                    |
| 5121           | 11         | 1,1                   | 113          | S             | S          | S                                    |
| 5221           | 29         | 2,8                   | 299          | S             | S          | S                                    |
| 5222           | 20         | 1,9                   | 206          | S             | S          | S                                    |
| 5223           | 55         | 5,3                   | 567          | S             | S          | S                                    |
| 6136           | 12         | 1,2                   | 124          | S             | S          | S                                    |
| 6137           | 18         | 1,7                   | 185          | S             | S          | S                                    |
| 6212           | 11         | 1,1                   | 113          | S             | S          | S                                    |
| 6231           | 30         | 2,9                   | 309          | N             | N          | N                                    |
| 6316           | 14         | 1,3                   | 144          | S             | S          | S                                    |
| 6321           | 18         | 1,7                   | 185          | N             | N          | N                                    |
| 6413           | 30         | 2,9                   | 309          | S             | S          | S                                    |
| 6522           | 21         | 2,0                   | 216          | S             | S          | S                                    |
| 6523           | 10         | 1,0                   | 103          | N             | N          | N                                    |
| 6533           | 23         | 2,2                   | 237          | S             | S          | S                                    |
| 7211           | 17         | 1,6                   | 175          | N             | S          | S                                    |
| 7262           | 15         | 1,4                   | 155          | S             | S          | S                                    |
| 7321           | 11         | 1,1                   | 113          | N             | N          | N                                    |
| 7324           | 11         | 1,1                   | 113          | N             | N          | N                                    |
| <b>Totale</b>  | <b>696</b> | <b>66,8</b>           | <b>7.169</b> |               |            |                                      |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna e Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio.

In riferimento a tali codici, nel complesso risulta che 23 sono i profili per i quali vi è corrispondenza fra l'offerta formativa e l'insieme delle esigenze professionali rilevate dalla *Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio* e 10 quelli per i quali l'offerta non trova un diretto riscontro nella domanda. In tal senso è superiore al 30% la mancanza di corrispondenza fra l'insieme delle esigenze professionali e l'offerta.

In linea di massima si può affermare che non vi siano sostanziali differenze fra figure chiave e fabbisogni professionali nella rispondenza per singoli codici. In soli 4 casi, infatti, non vi è una coincidenza fra i profili considerati dall'uno e dall'altro insieme. Il profilo dei Tecnici del controllo della qualità industriale (3152) viene considerato fra le figure chiave, mentre i codici 3411, 4223 e 7211 (Tecnici delle attività ricettive ed assimilati, Centralinisti e telefonisti, Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali) fra i fabbisogni professionali.

Inoltre, nell'ambito dei profili per i quali non vi è corrispondenza è opportuno sottolineare che per il codice 4114 (Personale di segreteria) non vi sono riferimenti né tra le figure chiave, né fra i fabbisogni professionali. Tale figura professionale, tra l'altro, rappresenta dal lato dell'offerta il 4,9% del totale delle attività formative realizzate con 51 reiterazioni dell'oggetto del corso.

Infine la lettura della tabella Tab. 14 mostra che per la totalità delle attività formative destinate allo sviluppo di profili inerenti il settore turistico sono riscontrabili corrispondenze in entrambi gli insiemi (si vedano ad esempio i codici 3411, 3414, 3415, 5221).

La Tab. 15 riporta l'elenco completo delle attività formative per categorie collegate alle figure chiave e ai fabbisogni professionali.

**Tab. 15. Corrispondenza fra offerta formativa, figure chiave, fabbisogni professionali e insieme delle esigenze professionali (S= corrispondenza, N= non corrispondenza)**

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                         | Figure chiave | Fabbisogni professionali | Insieme esigenze professionali |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| 62             | Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati ed assimilati                                        | N             | N                        | N                              |
| 612            | Artigiani ed operai specializzati addetti alle costruzioni ed al mantenimento di strutture edili      | N             | N                        | N                              |
| 641            | Agricoltori e operai agricoli specializzati                                                           | N             | S                        | S                              |
| 642            | Allevatori e operai specializzati nella zootecnia                                                     | S             | S                        | S                              |
| 726            | Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati                   | N             | N                        | N                              |
| 731            | Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura e nella prima trasformazione dei prodotti agricoli | N             | N                        | N                              |
| 732            | Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                                          | N             | S                        | S                              |
| 1225           | Direttori di aziende private negli alberghi e pubblici esercizi                                       | S             | N                        | S                              |
| 1315           | Imprenditori, gestori e responsabili di piccole imprese negli alberghi e pubblici esercizi            | N             | N                        | N                              |
| 2114           | Informatici e telematici                                                                              | S             | S                        | S                              |
| 2220           | Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio                 | N             | S                        | S                              |
| 2512           | specialisti della gestione e del controllo Nelle imprese private                                      | N             | N                        | N                              |
| 2515           | specialisti nei rapporti con il mercato                                                               | N             | N                        | N                              |
| 2551           | Pittori, scultori, restauratori d'arte e assimilati                                                   | N             | N                        | N                              |
| 2552           | Registi, direttori artistici, attori, sceneggiatori e scenografi                                      | S             | S                        | S                              |
| 2654           | Formatori ed esperti nella progettazione formativa e curricolare                                      | N             | N                        | N                              |
| 3113           | Tecnici informatici                                                                                   | S             | S                        | S                              |
| 3125           | Tecnici delle costruzioni civili ed assimilati                                                        | S             | S                        | S                              |
| 3126           | Disegnatori industriali e assimilati                                                                  | S             | S                        | S                              |
| 3131           | Tecnici e comandanti navali                                                                           | N             | N                        | N                              |
| 3143           | Operatori per la ripresa e la produzione audio-video                                                  | N             | N                        | N                              |
| 3151           | Tecnici della sicurezza degli edifici e della sicurezza sul lavoro                                    | S             | S                        | S                              |
| 3152           | Tecnici del controllo della qualità industriale                                                       | S             | N                        | S                              |
| 3153           | Tecnici del controllo ambientale                                                                      | N             | S                        | S                              |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                            | Figure chiave | Fabbisogni professionali | Insieme esigenze professionali |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| 3154           | Tecnici dello smaltimento dei rifiuti                                                    | N             | N                        | N                              |
| 3213           | Odontotecnici e assimilati                                                               | N             | N                        | N                              |
| 3222           | Zootecnici                                                                               | S             | N                        | S                              |
| 3312           | Contabili e assimilati                                                                   | S             | S                        | S                              |
| 3313           | Tecnici addetti all'organizzazione e al controllo della produzione                       | S             | S                        | S                              |
| 3323           | Agenti assicurativi                                                                      | N             | N                        | N                              |
| 3334           | Tecnici della vendita e della distribuzione                                              | S             | S                        | S                              |
| 3335           | Tecnici del marketing                                                                    | N             | N                        | N                              |
| 3336           | Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni                                     | N             | N                        | N                              |
| 3342           | Agenti di commercio                                                                      | S             | S                        | S                              |
| 3411           | Tecnici delle attività ricettive ed assimilati                                           | N             | S                        | S                              |
| 3412           | Tecnici dell'organizzazione di fiere, convegni ed assimilati                             | N             | N                        | N                              |
| 3413           | Animatori turistici e assimilati                                                         | N             | N                        | N                              |
| 3414           | Agenti di viaggio                                                                        | S             | S                        | S                              |
| 3415           | Guide ed accompagnatori specializzati                                                    | S             | S                        | S                              |
| 3431           | Istruttori di guida                                                                      | N             | N                        | N                              |
| 3433           | Istruttori di discipline sportive non agonistiche                                        | S             | S                        | S                              |
| 3442           | Disegnatori artistici e assimilati                                                       | S             | S                        | S                              |
| 3445           | Tecnici dell'organizzazione della produzione radiotelevisiva, cinematografica e teatrale | N             | N                        | N                              |
| 3451           | Assistenti sociali e assimilati                                                          | N             | N                        | N                              |
| 4112           | Operatori su macchine di calcolo di elaborazione dati                                    | N             | N                        | N                              |
| 4114           | Personale di segreteria                                                                  | N             | N                        | N                              |
| 4121           | Aiuto contabili e assimilati                                                             | S             | S                        | S                              |
| 4125           | Personale addetto alla gestione del personale                                            | N             | N                        | N                              |
| 4131           | Personale addetto alla gestione degli stock, dei magazzini e assimilati                  | S             | S                        | S                              |
| 4141           | Personale addetto ad archivi, schedari e assimilati                                      | N             | N                        | N                              |
| 4142           | Personale addetto biblioteche ed assimilati                                              | N             | N                        | N                              |
| 4221           | Addetti all'accoglienza e assimilati                                                     | S             | S                        | S                              |
| 4223           | Centralinisti e telefonisti                                                              | N             | S                        | S                              |
| 4224           | Hostess, steward ed assimilati                                                           | N             | N                        | N                              |
| 5121           | Commessi e assimilati                                                                    | S             | S                        | S                              |
| 5211           | Esercenti e gestori di servizi alberghieri ed assimilati                                 | N             | N                        | N                              |
| 5213           | Addetti all'accoglimento, portieri di albergo ed assimilati                              | S             | N                        | S                              |
| 5221           | Cuochi in alberghi e ristoranti                                                          | S             | S                        | S                              |
| 5222           | Addetti alla preparazione e cottura dei cibi                                             | S             | S                        | S                              |
| 5223           | Camerieri ed assimilati                                                                  | S             | S                        | S                              |
| 5224           | Baristi ed assimilati                                                                    | S             | S                        | S                              |
| 5531           | Parrucchieri, estetisti ed assimilati                                                    | S             | S                        | S                              |
| 5533           | Addetti alla sorveglianza di bambini ed assimilati                                       | N             | N                        | N                              |
| 5535           | Addetti all'assistenza personale a domicilio                                             | N             | S                        | S                              |
| 5541           | Personale addetto alla custodia di edifici, impianti ed attrezzature                     | N             | S                        | S                              |
| 5546           | Guardie private di sicurezza                                                             | N             | N                        | N                              |
| 5547           | Bagnini ed assimilati                                                                    | N             | S                        | S                              |
| 6113           | Tagliatori di pietre, scalpellini e marmisti                                             | S             | S                        | S                              |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                                                            | Figure chiave | Fabbisogni professionali | Insieme esigenze professionali |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| 6121           | Muratori in pietra, mattoni, refrattari                                                                                                  | S             | N                        | S                              |
| 6122           | Muratori in cemento armato                                                                                                               | N             | N                        | N                              |
| 6123           | Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)                                                                           | S             | S                        | S                              |
| 6129           | Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia                                                                                           | N             | N                        | N                              |
| 6132           | Pavimentatori e posatori di rivestimenti                                                                                                 | N             | N                        | N                              |
| 6133           | Intonacatori                                                                                                                             | N             | N                        | N                              |
| 6134           | Installatori di impianti di isolamento                                                                                                   | N             | N                        | N                              |
| 6136           | Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas                                                                                    | S             | S                        | S                              |
| 6137           | Elettricisti nelle costruzioni civili ed assimilati                                                                                      | S             | S                        | S                              |
| 6138           | Installatori di infissi e serramenta                                                                                                     | N             | N                        | N                              |
| 6151           | Operai addetti ai servizi di igiene e pulizia                                                                                            | N             | N                        | N                              |
| 6212           | Saldatori e tagliatori a fiamma                                                                                                          | S             | S                        | S                              |
| 6213           | Lattonieri e calderai, compresi i tracciatori                                                                                            | N             | N                        | N                              |
| 6214           | Montatori di carpenteria metallica                                                                                                       | N             | N                        | N                              |
| 6221           | Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare                                                                                     | N             | S                        | S                              |
| 6231           | Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati                                                               | N             | N                        | N                              |
| 6232           | Meccanici e riparatori di motori aerei                                                                                                   | N             | N                        | N                              |
| 6233           | Meccanici e montatori di macchinari industriali ed assimilati                                                                            | S             | N                        | S                              |
| 6235           | Meccanici e montatori di apparecchi termici, idraulici e di condizionamento                                                              | N             | N                        | N                              |
| 6241           | Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici                                                                      | S             | S                        | S                              |
| 6242           | Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura                                                                 | N             | N                        | N                              |
| 6245           | Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti                                                                                   | N             | N                        | N                              |
| 6251           | Meccanici e attrezzisti navali                                                                                                           | N             | N                        | N                              |
| 6252           | Carpentieri navali                                                                                                                       | N             | N                        | N                              |
| 6311           | Meccanici e riparatori di strumenti di precisione, calibristi, armaioli                                                                  | N             | N                        | N                              |
| 6316           | Gioiellieri, orafi ed assimilati                                                                                                         | S             | S                        | S                              |
| 6321           | Vasai ed assimilati (prodotti in ceramica ed abrasivi)                                                                                   | N             | N                        | N                              |
| 6322           | Soffittatori, modellatori, tagliatori, molatori e levigatori di vetro                                                                    | N             | N                        | N                              |
| 6331           | Artigiani delle lavorazioni artistiche di legno e di materiali affini                                                                    | N             | S                        | S                              |
| 6341           | Compositori tipografici                                                                                                                  | N             | N                        | N                              |
| 6342           | Tipografi impressori                                                                                                                     | N             | N                        | N                              |
| 6343           | stampatori offset e alla rotativa                                                                                                        | N             | N                        | N                              |
| 6345           | Incisori, acquafortisti, serigrafisti assimilati                                                                                         | N             | N                        | N                              |
| 6346           | Rilegatori ed assimilati                                                                                                                 | N             | S                        | S                              |
| 6411           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo                                                                    | N             | N                        | N                              |
| 6412           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie (vite, olivo, agrumi e alberi da frutta)                     | S             | S                        | S                              |
| 6413           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili | S             | S                        | S                              |
| 6421           | Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di bovini ed equini                                                                  | N             | S                        | S                              |
| 6423           | Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di suini                                                                             | N             | N                        | N                              |
| 6429           | Altri allevatori e operai specializzati della zootecnia                                                                                  | N             | N                        | N                              |
| 6451           | Acquacoltori ed assimilati                                                                                                               | N             | S                        | S                              |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                                                         | Figure chiave | Fabbisogni professionali | Insieme esigenze professionali |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| 6452           | Pescatori della pesca costiera ed in acque interne                                                                                    | S             | N                        | S                              |
| 6511           | Macellai, pesciaioli ed assimilati                                                                                                    | S             | S                        | S                              |
| 6512           | Panettieri e pasti artigianali                                                                                                        | S             | S                        | S                              |
| 6513           | Pasticceri, gelatai e conservieri artigianali                                                                                         | S             | S                        | S                              |
| 6515           | Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie                                                              | S             | S                        | S                              |
| 6522           | Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno                                   | S             | S                        | S                              |
| 6523           | Impagliatori, cestai, spazzolai, sugherai ed assimilati                                                                               | N             | N                        | N                              |
| 6533           | sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai                                                                                | S             | S                        | S                              |
| 6535           | Biancheristi, ricamatori a mano ed assimilati                                                                                         | N             | N                        | N                              |
| 6536           | Tappezzieri e materassai                                                                                                              | S             | S                        | S                              |
| 6542           | Artigiani ed operai specializzati delle calzature ed assimilati                                                                       | N             | N                        | N                              |
| 7123           | Conduttori di impianti per il trattamento termico dei metalli                                                                         | N             | N                        | N                              |
| 7124           | Trafilatori ed estrusori di metalli                                                                                                   | N             | N                        | N                              |
| 7132           | Conduttori di forni e di altri impianti per la produzione di piastrelle e articoli di ceramica e terracotta                           | N             | N                        | N                              |
| 7133           | Conduttori di forni e di altri impianti per la produzione di laterizi, tegole e affini                                                | N             | N                        | N                              |
| 7154           | Conduttori di distillatori e di reattori chimici                                                                                      | N             | N                        | N                              |
| 7164           | Conduttori di impianti di incenerimento dei rifiuti, del trattamento e della distribuzione delle acque ed assimilati                  | N             | N                        | N                              |
| 7211           | Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali                                                          | N             | S                        | S                              |
| 7231           | Conduttori di macchinari per la confezione e vulcanizzazione dei pneumatici                                                           | N             | N                        | N                              |
| 7233           | Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti fotografici (film, pellicole e affini)                                      | N             | N                        | N                              |
| 7262           | Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria                                                                      | S             | S                        | S                              |
| 7269           | Altri operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati                                             | N             | N                        | N                              |
| 7272           | Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche                                                                                | N             | N                        | N                              |
| 7311           | Operai addetti agli impianti fissi in agricoltura e nell'allevamento                                                                  | N             | N                        | N                              |
| 7312           | Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive                                                                        | N             | N                        | N                              |
| 7321           | Conduttori di macchinari per la conservazione e la lavorazione della carne e del pesce                                                | N             | N                        | N                              |
| 7322           | Conduttori di apparecchi industriali per la lavorazione industriale di prodotti lattiero caseari                                      | N             | N                        | N                              |
| 7323           | Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali e delle spezie e per prodotti a base di cereali (pasta ed affini) | N             | N                        | N                              |
| 7324           | Conduttori di macchinari per il trattamento e la conservazione della frutta, delle mandorle, delle verdure, dei legumi e del riso     | N             | N                        | N                              |
| 7328           | Vinificatori industriali, birrai ed operatori addetti a macchinari per la preparazione di liquori e bevande analcoliche gassate       | N             | N                        | N                              |
| 7329           | Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno                                                         | N             | N                        | N                              |
| 7441           | Conduttori di macchinari per il movimento terra                                                                                       | N             | N                        | N                              |
| 8121           | Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati                                                                                | S             | S                        | S                              |
| 8510           | Braccianti agricoli                                                                                                                   | N             | S                        | S                              |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna e Ricerca sui fabbisogni formativi del territorio.

## 4.2 Offerta formativa e prospettive occupazionali

Sul fronte quantitativo per gli anni in esame le previsioni occupazionali derivanti dalla disaggregazione regionale dei dati dell'indagine Excelsior evidenziano che le figure per le quali è previsto un inserimento sono 199; tali figure sono, come già evidenziato, espresse attraverso la classificazione al quarto digit. Delle 199 figure 10 risultano classificabili con codice multiplo rapportando la classificazione ISCO utilizzata nell'indagine Excelsior alla CP-2001.

**Tab. 16. Corrispondenza offerta formativa e previsioni di assunzione**

| Offerta formativa | Previsioni di assunzione |       |
|-------------------|--------------------------|-------|
|                   | V.A.                     | %     |
| Corrisponde       | 81                       | 56,6  |
| Non corrisponde   | 62                       | 43,4  |
| Totale            | 143                      | 100,0 |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna e Excelsior.

La Tab. 16 evidenzia che vi è corrispondenza fra figure professionali formate e previsioni di assunzione per il 56,6% dei codici individuati che rappresentano le attività formative.

Le previsioni di assunzione per la Regione Sardegna effettuate dal Progetto Excelsior riguardano 250 codici per un totale di 68.331 assunzioni (senza considerare quelle riferite a codici multipli).

Rispetto ai 143 codici CP-2001 sui quali si sono concentrate le iniziative formative della Regione emerge che per 107 tipologie di previsioni Excelsior non sono stati previsti corrispondenti percorsi formativi. Tali 107 codici individuano un totale di assunzioni pari a 21.895 (che rappresentano sul totale il 32%). E' comunque opportuno sottolineare che di questi 107 codici per i quali non vi sono corsi formativi, 69 esprimono previsioni inferiori alle 100 unità; i restanti 38 codici evidenziano un'elevata previsione di assunzioni.

Fra i codici per i quali si registra un alto numero di previsioni di assunzione, ma non esiste un corrispettivo nell'offerta formativa, ne spiccano in particolare alcuni:

- o 5534 - Addetti all'assistenza personale in istituzioni, 1.096 assunzioni;
- o 7423 – Conduttori di autobus, di tram e di filobus, 1.208 assunzioni;
- o 7424 – Conduttori di mezzi pesanti e camion, 2.636 assunzioni;
- o 8422 - Addetti non qualificati a servizi di pulizia in imprese ed enti pubblici ed assimilati, 3.321 assunzioni;
- o 8621 – Manovali e personale non qualificato dell'edilizia civile ed assimilati, 4.480 assunzioni.

Il fatto che non vi sia una corrispondenza fra queste figure professionali e le attività formative, nonostante la significatività numerica, non sembra però risultare particolarmente problematico. Tutti i profili evidenziati, per un verso o per un altro, rappresentano ambiti per i quali generalmente la formazione è di tipo aziendale oppure non è richiesta, o – come nel caso del codice 5534 - si tratta di professioni svolte in ambito universitario.

L'insieme delle attività formative considerate, per le quali esiste una corrispondenza con le previsioni di assunzione di Excelsior, rappresenta il 68% delle previsioni (pari a 46.436 unità).

Come già evidenziato nella tabella Tab. 16, risultano 62 i codici CP-2001 per i quali non vi sono raccordi con le previsioni di assunzione elaborate dal Progetto Excelsior. Fra questi solo 7 codici sono ad un livello di disaggregazione inferiore al 4° digit.

Considerando i profili per i quali il numero di attività formative è superiore o uguale a 10 (pari a 33) e che - come già evidenziato - rappresentano una parte molto consistente del totale delle iniziative di formazione della Regione Sardegna, risultano essere 8 quelli per i quali manca la corrispondenza.

Di seguito proponiamo la tabella di corrispondenza fra l'offerta formativa e le previsioni di assunzione Excelsior.

Tab. 17. Previsioni di assunzione per codici Cp-2001 dell'offerta formativa

| Codici CP-2001 | Denominazioni                                                                                                                            | Numero di assunzioni previste |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 5121           | Commessi e assimilati                                                                                                                    | 7.679                         |
| 6121           | Muratori in pietra, mattoni, refrattari                                                                                                  | 6.131                         |
| 8121           | Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati                                                                                   | 2.691                         |
| 6231           | Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati                                                               | 1.916                         |
| 3312           | Contabili e assimilati                                                                                                                   | 1.819                         |
| 5223           | Camerieri ed assimilati                                                                                                                  | 1.721                         |
| 5224           | Baristi ed assimilati                                                                                                                    | 1.721                         |
| 4121           | Aiuto contabili e assimilati                                                                                                             | 1.515                         |
| 6137           | Elettricisti nelle costruzioni civili ed assimilati                                                                                      | 1.463                         |
| 5221           | Cuochi in alberghi e ristoranti                                                                                                          | 1.381                         |
| 4114           | Personale di segreteria                                                                                                                  | 1.339                         |
| 6136           | Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas                                                                                    | 1.047                         |
| 5531           | Parrucchieri, estetisti ed assimilati                                                                                                    | 996                           |
| 6522           | Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno                                      | 985                           |
| 6214           | Montatori di carpenteria metallica                                                                                                       | 981                           |
| 6123           | Carpentieri e falegnami nell'edilizia (esclusi i parchettisti)                                                                           | 913                           |
| 6512           | Panettieri e pastai artigianali                                                                                                          | 868                           |
| 7441           | Conduttori di macchinari per il movimento terra                                                                                          | 768                           |
| 7322           | Conduttori di apparecchi industriali per la lavorazione industriale di prodotti lattiero caseari                                         | 617                           |
| 5546           | Guardie private di sicurezza                                                                                                             | 609                           |
| 4131           | Personale addetto alla gestione degli stock, dei magazzini e assimilati                                                                  | 589                           |
| 6511           | Macellai, pesciaioli ed assimilati                                                                                                       | 528                           |
| 6212           | Saldatori e tagliatori a fiamma                                                                                                          | 517                           |
| 3113           | Tecnici informatici                                                                                                                      | 437                           |
| 4221           | Addetti all'accoglienza e assimilati                                                                                                     | 412                           |
| 6245           | Installatori di linee elettriche, riparatori e cavisti                                                                                   | 400                           |
| 3342           | Agenti di commercio                                                                                                                      | 383                           |
| 2114           | Informatici e telematici                                                                                                                 | 380                           |
| 6151           | Operai addetti ai servizi di igiene e pulizia                                                                                            | 377                           |
| 7211           | Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali                                                             | 340                           |
| 5535           | Addetti all'assistenza personale a domicilio                                                                                             | 311                           |
| 6221           | Fabbri, lingottai e operatori di presse per forgiare                                                                                     | 297                           |
| 2512           | specialisti della gestione e del controllo Nelle imprese private                                                                         | 291                           |
| 6241           | Installatori e riparatori di apparati elettrici ed elettromeccanici                                                                      | 281                           |
| 3126           | Disegnatori industriali e assimilati                                                                                                     | 239                           |
| 6113           | Tagliatori di pietre, scalpellini e marmisti                                                                                             | 237                           |
| 6213           | Lattonieri e calderai, compresi i tracciatori                                                                                            | 207                           |
| 3125           | Tecnici delle costruzioni civili ed assimilati                                                                                           | 193                           |
| 5541           | Personale addetto alla custodia di edifici, impianti ed attrezzature                                                                     | 189                           |
| 6515           | Artigiani ed operai specializzati delle lavorazioni artigianali casearie                                                                 | 175                           |
| 7124           | Trafilatori ed estrusori di metalli                                                                                                      | 139                           |
| 7262           | Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria                                                                         | 124                           |
| 3414           | Agenti di viaggio                                                                                                                        | 120                           |
| 4112           | Operatori su macchine di calcolo di elaborazione dati                                                                                    | 120                           |
| 3334           | Tecnici della vendita e della distribuzione                                                                                              | 112                           |
| 3335           | Tecnici del marketing                                                                                                                    | 112                           |
| 3336           | Tecnici della pubblicità e delle pubbliche relazioni                                                                                     | 112                           |
| 6413           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili | 112                           |

| Codici CP-2001 | Denominazioni                                                                                                                   | Numero di assunzioni previste |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6316           | Gioiellieri, orafi ed assimilati                                                                                                | 108                           |
| 7233           | Conduttori di macchinari per la fabbricazione di prodotti fotografici (film, pellicole e affini)                                | 101                           |
| 6242           | Manutentori e riparatori di apparati elettronici industriali e di misura                                                        | 99                            |
| 7123           | Conduttori di impianti per il trattamento termico dei metalli                                                                   | 93                            |
| 4224           | Hostess, steward ed assimilati                                                                                                  | 88                            |
| 7164           | Conduttori di impianti di incenerimento dei rifiuti, del trattamento e della distribuzione delle acque ed assimilati            | 81                            |
| 3415           | Guide ed accompagnatori specializzati                                                                                           | 77                            |
| 2551           | Pittori, scultori, restauratori d'arte e assimilati                                                                             | 71                            |
| 5533           | Addetti alla sorveglianza di bambini ed assimilati                                                                              | 69                            |
| 6536           | Tappezzeri e materassai                                                                                                         | 67                            |
| 7328           | Vinificatori industriali, birrai ed operatori addetti a macchinari per la preparazione di liquori e bevande analcoliche gassate | 65                            |
| 3451           | Assistenti sociali e assimilati                                                                                                 | 59                            |
| 7312           | Operai addetti agli impianti per la trasformazione delle olive                                                                  | 57                            |
| 2654           | Formatori ed esperti nella progettazione formativa e curricolare                                                                | 55                            |
| 7272           | Assemblatori e cablatori di apparecchiature elettriche                                                                          | 55                            |
| 6311           | Meccanici e riparatori di strumenti di precisione, calibristi, armaioli                                                         | 52                            |
| 6533           | sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai                                                                          | 49                            |
| 6129           | Altri artigiani ed operai addetti all'edilizia                                                                                  | 40                            |
| 6342           | Tipografi impressori                                                                                                            | 37                            |
| 6535           | Biancheristi, ricamatori a mano ed assimilati                                                                                   | 35                            |
| 6346           | Rilegatori ed assimilati                                                                                                        | 25                            |
| 8510           | Braccianti agricoli                                                                                                             | 25                            |
| 6322           | Soffittatori, modellatori, tagliatori, molatori e levigatori di vetro                                                           | 24                            |
| 7231           | Conduttori di macchinari per la confezione e vulcanizzazione dei pneumatici                                                     | 20                            |
| 6542           | Artigiani ed operai specializzati delle calzature ed assimilati                                                                 | 19                            |
| 6134           | Installatori di impianti di isolamento                                                                                          | 15                            |
| 6331           | Artigiani delle lavorazioni artistiche di legno e di materiali affini                                                           | 15                            |
| 4223           | Centralinisti e telefonisti                                                                                                     | 13                            |
| 6321           | Vasai ed assimilati (prodotti in ceramica ed abrasivi)                                                                          | 9                             |
| 6122           | Muratori in cemento armato                                                                                                      | 7                             |
| 6341           | Compositori tipografici                                                                                                         | 5                             |
| 6452           | Pescatori della pesca costiera ed in acque interne                                                                              | 5                             |
| 3131           | Tecnici e comandanti navali                                                                                                     | 1                             |
| 62             | Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati ed assimilati                                                                  | 0                             |
| 612            | Artigiani ed operai specializzati addetti alle costruzioni ed al mantenimento di strutture edili                                | 0                             |
| 641            | Agricoltori e operai agricoli specializzati                                                                                     | 0                             |
| 642            | Allevatori e operai specializzati nella zootecnia                                                                               | 0                             |
| 726            | Operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati                                             | 0                             |
| 731            | Operai addetti a macchinari fissi nell'agricoltura e nella prima trasformazione dei prodotti agricoli                           | 0                             |
| 732            | Operai addetti a macchinari fissi per l'industria alimentare                                                                    | 0                             |
| 1225           | Direttori di aziende private negli alberghi e pubblici esercizi                                                                 | 0                             |
| 1315           | Imprenditori, gestori e responsabili di piccole imprese negli alberghi e pubblici esercizi                                      | 0                             |
| 2220           | Architetti, urbanisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio                                           | 0                             |
| 2515           | specialisti nei rapporti con il mercato                                                                                         | 0                             |
| 2552           | Registi, direttori artistici, attori, sceneggiatori e scenografi                                                                | 0                             |
| 3143           | Operatori per la ripresa e la produzione audio-video                                                                            | 0                             |
| 3151           | Tecnici della sicurezza degli edifici e della sicurezza sul lavoro                                                              | 0                             |
| 3152           | Tecnici del controllo della qualità industriale                                                                                 | 0                             |
| 3153           | Tecnici del controllo ambientale                                                                                                | 0                             |

| Codici CP-2001 | Denominazioni                                                                                                                         | Numero di assunzioni previste |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 3154           | Tecnici dello smaltimento dei rifiuti                                                                                                 | 0                             |
| 3213           | Odontotecnici e assimilati                                                                                                            | 0                             |
| 3222           | Zootecnici                                                                                                                            | 0                             |
| 3313           | Tecnici addetti all'organizzazione e al controllo della produzione                                                                    | 0                             |
| 3323           | Agenti assicurativi                                                                                                                   | 0                             |
| 3411           | Tecnici delle attività ricettive ed assimilati                                                                                        | 0                             |
| 3412           | Tecnici dell'organizzazione di fiere, convegni ed assimilati                                                                          | 0                             |
| 3413           | Animatori turistici e assimilati                                                                                                      | 0                             |
| 3431           | Istruttori di guida                                                                                                                   | 0                             |
| 3433           | Istruttori di discipline sportive non agonistiche                                                                                     | 0                             |
| 3442           | Disegnatori artistici e assimilati                                                                                                    | 0                             |
| 3445           | Tecnici dell'organizzazione della produzione radiotelevisiva, cinematografica e teatrale                                              | 0                             |
| 4125           | Personale addetto alla gestione del personale                                                                                         | 0                             |
| 4141           | Personale addetto ad archivi, schedari e assimilati                                                                                   | 0                             |
| 4142           | Personale addetto biblioteche ed assimilati                                                                                           | 0                             |
| 5211           | Esercenti e gestori di servizi alberghieri ed assimilati                                                                              | 0                             |
| 5213           | Addetti all'accogliimento, portieri di albergo ed assimilati                                                                          | 0                             |
| 5222           | Addetti alla preparazione e cottura dei cibi                                                                                          | 0                             |
| 5547           | Bagnini ed assimilati                                                                                                                 | 0                             |
| 6132           | Pavimentatori e posatori di rivestimenti                                                                                              | 0                             |
| 6133           | Intonacatori                                                                                                                          | 0                             |
| 6138           | Installatori di infissi e serramenta                                                                                                  | 0                             |
| 6232           | Meccanici e riparatori di motori aerei                                                                                                | 0                             |
| 6233           | Meccanici e montatori di macchinari industriali ed assimilati                                                                         | 0                             |
| 6235           | Meccanici e montatori di apparecchi termici, idraulici e di condizionamento                                                           | 0                             |
| 6251           | Meccanici e attrezzisti navali                                                                                                        | 0                             |
| 6252           | Carpentieri navali                                                                                                                    | 0                             |
| 6343           | stampatori offset e alla rotativa                                                                                                     | 0                             |
| 6345           | Incisori, acquafortisti, serigrafisti assimilati                                                                                      | 0                             |
| 6411           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo                                                                 | 0                             |
| 6412           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie                                                           | 0                             |
| 6421           | Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di bovini ed equini                                                               | 0                             |
| 6423           | Allevatori e operai specializzati degli allevamenti di suini                                                                          | 0                             |
| 6429           | Altri allevatori e operai specializzati della zootecnia                                                                               | 0                             |
| 6451           | Acquacoltori ed assimilati                                                                                                            | 0                             |
| 6513           | Pasticceri, gelatai e conservieri artigianali                                                                                         | 0                             |
| 6523           | Impagliatori, cestai, spazzolai, sugherai ed assimilati                                                                               | 0                             |
| 7132           | Conduttori di forni e di altri impianti per la produzione di piastrelle e articoli di ceramica e terracotta                           | 0                             |
| 7133           | Conduttori di forni e di altri impianti per la produzione di laterizi, tegole e affini                                                | 0                             |
| 7154           | Conduttori di distillatori e di reattori chimici                                                                                      | 0                             |
| 7269           | Altri operai addetti a macchinari dell'industria tessile e delle confezioni ed assimilati                                             | 0                             |
| 7311           | Operai addetti agli impianti fissi in agricoltura e nell'allevamento                                                                  | 0                             |
| 7321           | Conduttori di macchinari per la conservazione e la lavorazione della carne e del pesce                                                | 0                             |
| 7323           | Conduttori di macchinari industriali per la lavorazione dei cereali e delle spezie e per prodotti a base di cereali (pasta ed affini) | 0                             |
| 7324           | Conduttori di macchinari per il trattamento e la conservazione della frutta, delle mandorle, delle verdure, dei legumi e del riso     | 0                             |
| 7329           | Conduttori di macchinari per la produzione di pasticceria e prodotti da forno                                                         | 0                             |
| Totale         |                                                                                                                                       | 46.435                        |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna e Excelsior.

I dati Excelsior qui presentati si riferiscono al quadriennio della programmazione formativa. In tal senso risulta abbastanza chiaro che negli anni di riferimento l'offerta formativa abbia sottostimato le potenzialità occupazionali per i profili afferenti le categorie professionali analizzate. Il numero di allievi formati sulle categorie in esame è, infatti, inferiore di oltre un sesto alle previsioni di assunzione espresse.

Allo scopo di confrontare le assunzioni previste con l'offerta formativa è stata utilizzata la variabile "numero di allievi formati" per ciascun profilo per il quale Excelsior prevede l'inserimento.

La lettura della Tab. 18, relativa solo ai corsi con maggior numero di ripetizioni e in cui sono presenti anche le previsioni di assunzione di Excelsior superiori alle 100 unità, permette di analizzare da un punto di vista quantitativo il rapporto fra offerta e domanda di professioni.

In 9 casi (sui 28 codici considerati) l'offerta risulta superiore alle previsioni di assunzione anche se a volte in modo poco evidente. In particolare per i Centralinisti e telefonisti (4223) e per le Guide ed accompagnatori specializzati (3415) vi è una rilevante differenza: nel primo caso, infatti, il numero di allievi è superiore alle previsioni di quasi 11 volte, mentre nel secondo caso l'offerta supera le previsioni di 5 volte il suo numero. Ulteriormente chiaro è lo scostamento dell'offerta per la figura dei Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai (6533).

Il sottodimensionamento dell'offerta formativa è per alcuni profili particolarmente evidente e la differenza nei valori è significativamente visibile. Le previsioni di assunzione raggiungono livelli anche 269 volte superiori a quelli relativi all'offerta. E' il caso del codice 8121 (Facchini, addetti allo spostamento merci e assimilati) per il quale però, essendo una categoria del gruppo Professioni non qualificate, non è richiesta alcuna formazione specifica.

Simile è il caso dei Muratori in pietra, mattoni, refrattari (6121) per i quali l'offerta è inferiore alle previsioni di assunzioni di circa 100 volte. Questo profilo, infatti, si colloca nell'ambito delle professioni artigiani ed operai specializzati, ma l'utilizzo dei finanziamenti per la sua formazione è probabilmente legato a specifiche esigenze; sono infatti solamente 6 i corsi finalizzati allo sviluppo di questa professione.

I dati inoltre esprimono che vi è un forte sottodimensionamento nel numero di allievi formati per due profili inerenti il settore della contabilità. Il 3312 (Contabili ed assimilati) ed il 4121 (Aiuto contabili ed assimilati) assumono valori che sono inferiori rispetto alle previsioni il primo di 35 volte ed il secondo di circa 11 volte (rispettivamente i corsi sono 5 e 13).

Se prendiamo in considerazioni l'offerta formativa che coinvolge un numero di allievi superiore alle 200 unità vediamo che in tutti i casi (come del resto accade nell'insieme dei profili) il numero degli allievi formati non trova corrispondenza con la numerosità delle relative previsioni di assunzioni.

Il codice 3113 (Tecnici informatici) formato principalmente sulle misure 3.7 e 4.6, si caratterizza per rappresentare il profilo per il quale risulta minore rispetto agli altri la differenza fra allievi e previsioni di assunzione (278 allievi a fronte di una previsione di 437 unità).

Il codice 5223 (Camerieri ed assimilati) che - come espresso nel paragrafo relativo alla riclassificazione delle attività formative - è quello in cui si concentra il maggior numero di corsi sul totale dei 1.042 censiti, evidenzia un numero di allievi di 3 volte inferiore in rapporto alle unità di personale per cui Excelsior esprime una previsione di assunzione.

Anche nel caso del Personale di segreteria (4114), che rappresenta il 4,9% del totale dell'offerta formativa, il numero di allievi si caratterizza per essere 2,5 volte inferiore alle previsioni di assunzione.

**Tab. 18. Corrispondenza fra offerta formativa (numero corsi maggiore o uguale a 10), previsioni di assunzione (superiori alle 1000 unità), allievi formati.**

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                                                            | Numero corsi | Stima n. allievi formati | Previsioni di assunzione | Formati/assunz. previste |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 5223           | Camerieri ed assimilati                                                                                                                  | 55           | 567                      | 1.721                    | 32,9%                    |
| 4114           | Personale di segreteria                                                                                                                  | 51           | 525                      | 1.339                    | 39,2%                    |
| 3415           | Guide ed accompagnatori specializzati                                                                                                    | 43           | 443                      | 77                       | 575,3%                   |
| 3414           | Agenti di viaggio                                                                                                                        | 33           | 340                      | 120                      | 283,3%                   |
| 6231           | Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati                                                               | 30           | 309                      | 1.916                    | 16,1%                    |
| 6413           | Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili | 30           | 309                      | 112                      | 275,9%                   |
| 5221           | Cuochi in alberghi e ristoranti                                                                                                          | 29           | 299                      | 1.381                    | 21,7%                    |
| 3113           | Tecnici informatici                                                                                                                      | 27           | 278                      | 437                      | 63,6%                    |

| Codici CP-2001 | Denominazione                                                                                       | Numero corsi | Stima n. allievi formati | Previsioni di assunzione | Formati/assunz. previste |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 6533           | Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai                                              | 23           | 237                      | 49                       | 483,7%                   |
| 6522           | Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno | 21           | 216                      | 985                      | 21,9%                    |
| 6137           | Elettricisti nelle costruzioni civili ed assimilati                                                 | 18           | 185                      | 1.463                    | 12,6%                    |
| 4221           | Addetti all'accoglienza e assimilati                                                                | 17           | 175                      | 412                      | 42,5%                    |
| 7211           | Operai addetti a macchine utensili automatiche e semiautomatiche industriali                        | 17           | 175                      | 340                      | 51,5%                    |
| 3451           | Assistenti sociali e assimilati                                                                     | 16           | 165                      | 59                       | 279,7%                   |
| 7262           | Operai addetti a telai meccanici per la tessitura e la maglieria                                    | 15           | 155                      | 124                      | 125,0%                   |
| 6316           | Gioiellieri, orafi ed assimilati                                                                    | 14           | 144                      | 108                      | 133,3%                   |
| 4121           | Aiuto contabili e assimilati                                                                        | 13           | 134                      | 1.515                    | 8,8%                     |
| 4223           | Centralinisti e telefonisti                                                                         | 13           | 134                      | 13                       | 1030,8%                  |
| 2512           | Specialisti della gestione e del controllo nelle imprese private                                    | 12           | 124                      | 291                      | 42,6%                    |
| 6136           | Idraulici e posatori di tubazioni idrauliche e di gas                                               | 12           | 124                      | 1.047                    | 11,8%                    |
| 3334           | Tecnici della vendita e della distribuzione                                                         | 11           | 113                      | 112                      | 100,9%                   |
| 5121           | Commessi e assimilati                                                                               | 11           | 113                      | 7679                     | 1,5%                     |
| 6212           | Saldatori e tagliatori a fiamma                                                                     | 11           | 113                      | 517                      | 21,9%                    |
| 3335           | Tecnici del marketing                                                                               | 10           | 103                      | 112                      | 92,0%                    |
| 5224           | Baristi ed assimilati                                                                               | 6            | 62                       | 1.721                    | 3,6%                     |
| 6121           | Muratori in pietra, mattoni, refrattari                                                             | 6            | 62                       | 6.131                    | 1,0%                     |
| 3312           | Contabili e assimilati                                                                              | 5            | 52                       | 1.819                    | 2,9%                     |
| 8121           | Facchini, addetti allo spostamento merci ed assimilati                                              | 1            | 10                       | 2.691                    | 0,4%                     |

Fonte: Elaborazioni ISRI su dati Regione Sardegna e Excelsior.

Allo scopo di approfondire la valutazione complessiva della corrispondenza fra offerta e domanda, per le categorie CP-2001 con un numero di corsi finanziati - sulla misure in esame - superiore a 20, sono stati utilizzati i dati derivanti dallo studio ISFOL-IRS sulle prospettive di occupazione al 2008.

I codici dell'offerta qui analizzati sono 10 e vengono considerati anche quelli che hanno evidenziato un numero di allievi superiore a quello espresso dalle previsioni di assunzione allo scopo di vedere il raccordo in prospettiva con i dati ISFOL-IRS.

Come già espresso, le tendenze occupazionali elaborate dall'indagine ISFOL-IRS riguardano i gruppi della Classificazione delle professioni ISTAT e, pertanto, si limitano al secondo livello di dettaglio. Per rendere confrontabili i diversi codici dei tre insiemi considerati, è stato diviso il saldo del numero delle unità dei gruppi per il numero di categorie presenti in ciascun gruppo della CP-2001.

La Tab. 19 mostra il raccordo fra offerta, previsioni di assunzione e prospettive di occupazione.

**Tab. 19. Offerta formativa, previsioni di assunzione e prospettive di occupazione.**

| Codice CP-2001 | Numero allievi | Previsioni di assunzione | Prospettive di occupazione per gruppi della CP-2001 (differenza in valore assoluto) |
|----------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3113           | 278            | 437                      | 93                                                                                  |
| 3414           | 340            | 120                      | 17                                                                                  |
| 3415           | 443            | 77                       | 17                                                                                  |
| 4114           | 525            | 1.339                    | 62                                                                                  |
| 5221           | 299            | 1.381                    | 804                                                                                 |
| 5223           | 567            | 1.721                    | 804                                                                                 |
| 6231           | 309            | 1.916                    | 53                                                                                  |
| 6413           | 309            | 112                      | -130                                                                                |
| 6522           | 216            | 985                      | 28                                                                                  |
| 6533           | 237            | 49                       | 28                                                                                  |

Fonte: Nostra elaborazione su dati Regione Sardegna, Excelsior e ISFOL-IRS.

La tabella che riunisce le informazioni di tipo quantitativo in merito al raccordo domanda ed offerta formativa mostra una prospettiva di sensibile crescita per le Professioni qualificate nelle attività turistiche ed alberghiere (gruppo 5.2).

In riferimento a queste previsioni, ma anche in relazione al numero di previsioni di assunzione di Excelsior, si può indicativamente affermare che i Camerieri ed assimilati (5223) ed i Cuochi in alberghi e ristoranti (5221) sono le categorie professionali per le quali risulta esiguo il numero di allievi formati anche in riferimento alle prospettive occupazionali a medio termine. Sembra quindi sottostimata le potenzialità occupazionali di queste aree professionali che riguardano le attività turistiche, un settore che segnala una quota pari al 26,3% del PIL regionale.

Per il gruppo 5.2 le prospettive occupazionali per il 2008 indicano un aumento dello stock degli occupati che si attesta sulle 6.435 unità. Per stimare la prospettiva occupazionale a livello di quarto digit è stato diviso il saldo della differenza nelle unità fra il 2003 ed il 2008 per il numero delle categorie a quattro cifre comprese nel gruppo 5.2 pari a 8.

Con questa operazione si arriva ad identificare che per ciascuna categoria del gruppo 5.2 si prevede in media un aumento nello stock occupazionale di 804 unità. Questo dato esprime l'occupabilità per il profilo di Camerieri ed assimilati e i Cuochi in alberghi e ristoranti al 2008 ed evidenzia che vi sono ancora spazi per la formazione di questa figura anche in rapporto ai ricambi occupazionali.

Per le categorie 3414 (Agenti di viaggio) e 3415 (Guide e accompagnatori specializzati) che evidenziano un numero di allievi superiore alle previsioni di assunzione di Excelsior, va sottolineato che anche nel caso delle prospettive occupazionali, il saldo al 2008, pur essendo positivo, risulta decisamente di piccola entità.

Anche per le altre categorie, dal rapporto con le prospettive occupazionali, si delinea una sostanziale stabilità nel numero di unità per le quali si prevede un inserimento; non emergono quindi ulteriori spazi per nuove attività di formazione dedicate.

Infine il codice 6413 (Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili) è l'unico che si caratterizza per avere un saldo negativo al 2008.

Le prospettive per il gruppo 6.2 vedono, infatti una diminuzione nello stock occupazionale di 2.078 unità. Dividendo il saldo per le categorie presenti nel gruppo, per il 6413 risulta una variazione negativa di 130 occupati. Tale dato concorda con quanto già evidenziato nell'analisi del raccordo fra offerta e previsioni di assunzione che indica per questo codice una superiorità nel numero degli allievi rispetto al numero di inserimenti previsti.

## 5 CONCLUSIONI

L'efficacia della formazione professionale può essere considerata sotto diversi profili economici e sociali, ma il criterio centrale è sempre la capacità di rispondere alle esigenze del sistema produttivo.

Un metodo per valutare a posteriori la rispondenza dell'attività formativa a tali esigenze è quello di rilevare gli esiti occupazionali per un campione significativo di corsi e di destinatari. Ciò è stato fatto ad esempio, con riferimento ad una particolare formula formativa utilizzata nell'ambito delle misure 4.6, 3.2 e 3.3 (cfr. Rif. 4.2.c – *Gli esiti occupazionali del "finalizzato aziendale"*).

Un altro metodo, non alternativo ma integrativo, consiste nell'analizzare ex-ante l'elenco dei corsi avviati per comprendere se i profili professionali che ne escono rispondano alle esigenze espresse dalle imprese della regione.

Questo è possibile, naturalmente, perché sono disponibili i risultati di alcune indagini sui fabbisogni professionali realizzate presso gli operatori economici, una delle quali – in particolare – appositamente finanziata dalla misura 3.1 del POR.

Si tratta, in definitiva, di confrontare – per tutte le figure professionali - la domanda di lavoro che emerge dalle dichiarazioni degli operatori e l'offerta di formazione finanziata dal POR. L'indicazione che se ne ricava è relativa all'"efficacia potenziale" del POR e, in questo senso, meno significativa di quella che si può ricavare da un'indagine diretta sugli esiti formativi. Ha però il vantaggio di riguardare *tutta* l'attività formativa finanziata dal POR, di dare risposte già sulla base delle sole operazioni avviate e di fornire elementi di valutazione sul sistema rilevazione dei fabbisogni – programmazione dell'offerta formativa.

Il principale ostacolo da superare per effettuare tale confronto è quello di riportare ad una classificazione comune sia i dati della domanda che quelli dell'offerta. Né in un caso né nell'altro ciò è stato sempre possibile, ma si tratta comunque di un elemento marginale.

Una prima considerazione relativa all'offerta formativa riguarda le misure che più vi hanno contribuito, sia in termini di quantità che di varietà: quasi l'80% delle iniziative oggetto di indagine sono state finanziate dalla 3.2, dalla 3.3 e dalla 4.6. Le altre misure hanno avuto un ruolo minore sia per la specificità (settoriale o di altro tipo) del loro intervento, sia perché solo marginalmente prevedono la realizzazione di interventi di tipo formativo.

Lo studio consente inoltre di individuare le figure (e i settori) su cui maggiormente si sono concentrati gli interventi formativi. In termini settoriali emerge soprattutto il peso preponderante del comparto del turismo e delle attività ad esso collegate.

L'aggregazione per codice delle figure formate evidenzia in particolare:

- o il codice 5223, cui corrisponde la categoria Camerieri ed assimilati, è quello in cui si concentra il numero maggiore di attività formative finanziate: sono infatti 55 (pari al 5,3%) i corsi attivati per questo profilo professionale;
- o il Personale di segreteria (4114) si concentra nel 4,9% dei casi con 51 interventi finanziati;
- o le Guide ed accompagnatori specializzati (3415) sono presenti nel 4,1% del totale e sono 43 le attività formative realizzate;
- o risultano 41 i corsi finanziati per il codice 3411 (Tecnici delle attività ricettive ed assimilati) pari al 3,9%;
- o la figura degli Agenti di viaggio (3414) si attesta sul 3,2%;
- o i codici 6231 (Meccanici artigianali, riparatori e manutentori di automobili e assimilati) e 6413 (Agricoltori e operai agricoli specializzati di vivai, di coltivazioni di fiori, piante ornamentali, di ortive protette o di orti stabili) sono entrambi presenti per il 2,9% dei casi, ciascuno con 30 interventi attivati;
- o il 5221 (Cuochi in alberghi e ristoranti) è presente nel 2,8% del totale;
- o il codice 3113 (Tecnici informatici) evidenzia una percentuale del 2,6 con 27 interventi formativi finanziati;
- o il profilo dei Sarti e tagliatori artigianali, modellisti e cappellai si riscontra in 23 corsi (con il 2,2% sul totale);
- o i Tecnici del controllo della qualità industriale evidenziano una percentuale del 2,1% (22 corsi);

- o La categoria 6522 (Ebanisti, falegnami ed operatori artigianali specializzati di macchine per la lavorazione del legno) è presente con 21 attività formative realizzate (2%).

Dal lato della domanda si sono considerate altre due fonti, oltre alla citata analisi dei fabbisogni finanziata dalla 3.1. Effettuata, ove necessario, la riclassificazione delle figure ivi segnalate – analogamente a quanto già fatto per l'offerta – si è potuto procedere al confronto tra i profili richiesti dagli operatori economici e quelli formati con le risorse del FSE.

In ragione dell'esistenza o meno di previsioni quantitative nelle analisi dei fabbisogni considerati, il confronto ha potuto riguardare anche l'aspetto della congruità dell'offerta rispetto alla domanda, ovvero si è dovuto fermare agli aspetti qualitativi/nominalistici.

A questa seconda fattispecie appartiene il confronto tra l'offerta e i fabbisogni rilevati dallo studio finanziato dalla mis. 3.1. Il risultato non è molto positivo: solo 65 delle 143 figure classificate nell'offerta formativa (45,5%) corrispondono alle figure segnalate dallo studio nelle due definizioni di figure chiave (i profili che le imprese intervistate ritengono maggiormente significative e che sono attualmente inserite nell'organico aziendale) e di fabbisogni professionali (i profili di cui le aziende esprimono "il bisogno e la necessità" sia nel breve che nel medio periodo).

Migliore è l'esito del confronto dell'offerta con i dati sulle *previsioni di assunzione* rilevate, a livello regionale, dall'indagine Excelsior: in questo caso la corrispondenza riguarda più del 56% dei 143 profili formati.

Un confronto tra il numero degli allievi (stimati) e il numero di assunzioni previste mette in luce che, per 17 figure sulle 28 più rappresentative, l'offerta è stata inferiore ai fabbisogni espressi, mentre per le altre è stata, spesso di gran lunga, superiore.

Nel complesso l'offerta formativa non appare molto allineata con i fabbisogni professionali rilevati nelle diverse indagini, quale che sia il valore delle indicazioni da esse fornite.

Se è vero che la capacità della formazione di soddisfare le esigenze del tessuto produttivo è un nodo critico nella strategia per l'occupazione è necessario che diventi più organico il rapporto tra previsione dei fabbisogni e programmazione della domanda.