

FORMAZIONE TERZIARIA PROFESSIONALIZZANTE

Istituti Tecnici Superiori Monitoraggio nazionale Rapporto 2019

2.193



80%
62%



2014

2017



1.235

2013



86%

87%

80%

20%



FORMAZIONE TERZIARIA PROFESSIONALIZZANTE

Istituti Tecnici Superiori
Monitoraggio nazionale
Rapporto 2019

Istituti Tecnici Superiori - Monitoraggio nazionale – Rapporto 2019

Copyright © INDIRE 2019. Tutti i diritti riservati.

Struttura di ricerca

*Formazione terziaria professionalizzante per il sistema produttivo e le aree tecnologiche strategiche nazionali.
Modelli di sviluppo delle competenze per il mondo del lavoro: ITS.*

a cura di

Antonella Zuccaro, *responsabile struttura di ricerca*

Gruppo di ricerca

Antonella Lombardi, *collaboratore alla ricerca*

Manuela Suppa, *collaboratore alla ricerca*

Rossella Baldini, *supervisione statistica*

Carlo Beni, *elaborazione dati*

Simone Borra, *supervisione statistica*

Enrico Causeruccio, *sviluppo banca dati*

Miriam Guerrini, *comunicazione grafica*

Luca Rosetti, *comunicazione grafica*

Antonella Sagazio, *comunicazione grafica*

Stampa

Maggioli S.p.a.

Come citare questo documento

Zuccaro, A. (a cura di), *“Istituti Tecnici Superiori - Monitoraggio nazionale – Rapporto 2019”, INDIRE, Firenze, 2019.*

Maggiori informazioni e aggiornamenti sulle ricerche INDIRE sul tema dell'istruzione terziaria professionalizzante sono presenti alla pagina: www.indire.it/its

Contatti: istitutitecnicisuperiori@indire.it



via Michelangelo Buonarroti, 10 - 50122 Firenze (Italia)

centralino: (+39) 055.23.80.301

www.indire.it

Avvertenze

Le URL presenti in questo volume sono state verificate il 30 aprile 2019. Immagini, tabelle, disegni e grafici presenti in questo documento provengono dagli stessi autori dell'opera. Indire è a disposizione degli aventi diritto con i quali non è stato possibile comunicare, nonché per eventuali omissioni o inesattezze nella citazione delle fonti. Le liberatorie sono state acquisite alla fonte; Indire ringrazia per la collaborazione e la disponibilità dimostrate.

«Le organizzazioni più interessanti vivono sui confini, lontane dalla logica delle organizzazioni convenzionali, come in biologia tra mare e terra o ai confini delle foreste si trovano le più ricche, varie e interessanti forme di vita».

(R. Raphael, New York, 1976)

Ringraziamenti

*“La gratitudine è non solo la più grande delle virtù,
ma la madre di tutte le altre”.*

(Cicerone)

La stesura di questo rapporto è frutto di un percorso che ha visto prima di tutto i referenti degli ITS implementare la banca dati nazionale degli ITS. A loro va il primo ringraziamento.

Un secondo ringraziamento va ai direttori e ai presidenti degli ITS che hanno contribuito alla ricchezza delle informazioni e alla validazione dei dati.

Un terzo ringraziamento va al coordinamento tecnico delle Regioni Commissione IX della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome, per l’apporto e per la disponibilità dataci per i confronti e gli scambi. E ai referenti delle Regioni e del Tavolo Nazionale Paritetico con cui abbiamo avuto modo di interagire e che qui ringraziamo per la loro disponibilità.

Un sentito ringraziamento all’Ufficio V - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici e la valutazione del sistema nazionale di istruzione del MIUR, per la preziosa ed indispensabile collaborazione, e per il confronto sui molteplici temi che attengono l’innovazione e il cambiamento che gli ITS stanno via via introducendo nel “nostro piccolo mondo”.

I ringraziamenti a queste persone non sottraggono alcuna responsabilità agli autori, che sono gli unici responsabili per eventuali omissioni ed errori presenti nel testo. Consapevoli che i dati e le informazioni non sono fini a se stessi, ma un mezzo per rendere più efficace lo sviluppo del sistema.

Sommario

| | |
|---|-----|
| Introduzione | 8 |
| Parte I. Esiti monitoraggio nazionale percorsi ITS | 10 |
| 1.1. Dati generali..... | 10 |
| 1.2. Iscritti | 14 |
| 1.3. Diplomati..... | 25 |
| 1.4. Occupati | 28 |
| 1.5. Iscritti, diplomati e occupati | 41 |
| 1.6. Percorsi..... | 39 |
| 1.7. Organizzazione della didattica | 41 |
| 1.8. Imprese | 54 |
| Parte II. Esiti monitoraggio nazionale percorsi ITS. Confronto esiti anni precedenti | 59 |
| 2.1. Iscritti, diplomati e occupati | 59 |
| 2.2. Percorsi..... | 71 |
| 2.3. Organizzazione della didattica | 72 |
| Parte III. Esiti valutazione percorsi ITS | 75 |
| 3.1. Il sistema di valutazione..... | 75 |
| 3.2. Gli esiti della valutazione | 76 |
| 3.3. I dati dei percorsi ITS per indicatori di realizzazione e risultato | 78 |
| 3.4. Esiti valutazione percorsi ITS per area tecnologica | 80 |
| 3.5. Esiti valutazione percorsi ITS per regione | 86 |
| 3.6. Confronto esiti valutazione anni precedenti. | 89 |
| 3.7. Frequenze dei percorsi ITS nelle fasce di punteggio dei singoli indicatori | 90 |
| Parte IV. Percorsi ITS in Premialità | 92 |
| 4.1. Percorsi ITS in premialità. Confronto con gli anni precedenti | 92 |
| 4.2. Percorsi ITS in premialità per area tecnologica..... | 94 |
| 4.3. Percorsi ITS in premialità per regione | 96 |
| 4.4. Dati di monitoraggio dei percorsi ITS in premialità | 100 |
| Appendici | 104 |
| Appendici A - Elenco Fondazione ITS monitorate nel 2019 con percorsi conclusi nel 2017 | 105 |
| Appendice B – Gli ITS in Italia. Aprile 2019..... | 109 |

Avvertenze

Arrotondamenti.

Nelle percentuali e nei tassi l'arrotondamento è al primo decimale, eventuali discrepanze nelle somme totali sono dovute a tale arrotondamento.

Introduzione

Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono la prima esperienza italiana di offerta formativa terziaria professionalizzante legata al sistema produttivo territoriale e al mercato del lavoro. Un canale formativo monitorato e finanziato anche in base ai risultati.

Il presente lavoro si pone come obiettivo lo studio, l'analisi e la rappresentazione dei dati di monitoraggio degli ITS; ha la principale finalità di analizzare i dati sull'occupazione ad un anno dal diploma, pertanto oggetto di questo monitoraggio sono i percorsi conclusi nell'anno 2017.

Il monitoraggio nazionale è realizzato da INDIRE¹, su incarico del MIUR, viene effettuato sulla base dei dati raccolti nella Banca dati nazionale e validati dai presidenti delle Fondazioni ITS. La fase dell'inserimento dei dati si è conclusa nel mese di gennaio 2019.

Gli autori del rapporto, in particolare, indagano sugli indicatori di monitoraggio e di valutazione (*composizione della domanda, processo di erogazione, la qualità della formazione, indicatori di rete, indicatori di efficienza e di risultato*) e sugli indicatori di realizzazione e di risultato (*attrattività, professionalizzazione in impresa, occupabilità, partecipazione attiva, reti interregionali*) per il mantenimento dell'autorizzazione e per l'accesso al finanziamento del Fondo², sui fattori che rendono gli ITS un sistema innovativo e in quale misura.

La struttura del rapporto è articolata in quattro parti. Nella prima parte si esaminano i dati relativi agli indicatori di monitoraggio e valutazione: gli iscritti, i diplomati, gli occupati, i percorsi, l'organizzazione della didattica e le imprese.

Nella seconda parte si procede con l'analisi dei dati in chiave longitudinale e si fa riferimento ai dati dei precedenti monitoraggi 2015-2019. Si individuano cinque dimensioni di analisi: iscritti, diplomati, occupati, percorsi e organizzazione della didattica.

Nella terza parte si esaminano i dati in relazione agli indicatori di realizzazione e risultato, e ai risultati ottenuti in termini di punteggio, confrontando i dati delle precedenti annualità di monitoraggio. L'analisi dei dati mantiene una lente di ingrandimento su tre direttrici: generale, area tecnologica e regione.

Nel quarto capitolo ci si focalizza sull'analisi dei dati dei percorsi "premiati" ovvero che, in relazione ai dati analizzati, accedono ad una quota pari al 30% delle risorse nazionali (Premialità).

¹ Art. 13, D.P.C.M 25/01/2008. INDIRE, su incarico del MIUR, realizza e gestisce la banca dati nazionale ITS, il monitoraggio nazionale, conduce un'attività di ricerca per indagare gli elementi organizzativi, didattici e di sviluppo praticati nei diversi ITS, per avviare un processo di innovazione. www.indire.it/its.

² Fondo per l'istruzione e formazione tecnica superiore, istituito dalla L. 296/2006 (Finanziaria 2007).

L'analisi dei dati e delle informazioni ha consentito di individuare da un lato gli elementi stabili e caratterizzanti del sistema ITS, dall'altro alcune caratteristiche che denotano l'evoluzione del sistema stesso.

La conclusione chiave del rapporto è che gli ITS si confermano una delle novità più significative nel panorama della formazione terziaria professionalizzante. **Una novità che ha convinto le imprese.**

Nati un decennio fa, con l'obiettivo di ridurre il gap rispetto alla domanda di nuove professionalità di livello intermedio e di colmare il ritardo dell'Italia, rispetto alla gran parte dei Paesi maggiormente industrializzati, gli ITS mostrano nel tempo una capacità di:

1. Realizzare azioni di integrazione sostenibile tra filiere produttive e filiere formative, capaci di intercettare l'innovazione e il cambiamento e di tradurla in azioni formative efficaci, come dimostra la stabilità del **tasso di occupazione (80%)**.
2. Implementare un **modello organizzativo** sempre più flessibile e centrato sui principi dell'**autorganizzazione**, capace di cogliere l'emergente delle imprese, e di rinnovarsi nel tempo e nell'offerta.
3. Sviluppare una "**magica**" **combinazione tra collaborazione e competizione** tra gli ITS, data da un sistema di monitoraggio: **un sistema che dà valore alla professionalità degli ITS**, grazie ad una governance multilivello (MIUR e Regioni).

Parte I. Esiti monitoraggio nazionale percorsi ITS

1.1. Dati generali

Il monitoraggio 2019 analizza i 139 percorsi conclusi nel 2017 erogati da 73 Fondazioni ITS (pari al 70,9% delle 103 Fondazioni ITS costituite) (cfr. Figura 1 e Tabella 1). Le Fondazioni ITS con percorsi in monitoraggio nel 2019 sono distribuite in: Lombardia (16), Veneto (7), Emilia-Romagna (7), Lazio (7), Piemonte (4), Liguria (4), Toscana (4), Marche (4), Friuli-Venezia Giulia (3), Abruzzo (3), Puglia (3), Calabria (3), Sicilia (3), Umbria (1), Molise (1) e Sardegna (1) (cfr. Figura 1). Per le regioni - Veneto, Liguria, Emilia-Romagna, Umbria, Marche, Lazio e Molise - tutte le Fondazioni ITS presenti sul territorio hanno erogato un percorso terminato nel 2017.

Figura 1 - Distribuzione per regione delle Fondazioni ITS presenti in Italia e di quelle con percorsi conclusi nel 2017

73 ITS con percorsi conclusi nel 2017



103 ITS in Italia



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 1 - Distribuzione per regione delle Fondazioni ITS presenti in Italia e di quelle con percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede della Fondazione ITS | Fondazioni ITS | Fondazioni ITS con percorsi terminati nel 2017 | |
|-----------------------------------|----------------|--|-------|
| | N. | N. | % |
| Piemonte | 7 | 4 | 57,1 |
| Lombardia | 20 | 16 | 80,0 |
| Veneto | 7 | 7 | 100,0 |
| Friuli-Venezia Giulia | 4 | 3 | 75,0 |
| Liguria | 4 | 4 | 100,0 |
| Emilia-Romagna | 7 | 7 | 100,0 |
| Toscana | 7 | 4 | 57,1 |
| Umbria | 1 | 1 | 100,0 |
| Marche | 4 | 4 | 100,0 |

| Regione sede della Fondazione ITS | Fondazioni ITS | Fondazioni ITS con percorsi terminati nel 2017 | |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------|
| | N. | N. | % |
| Lazio | 7 | 7 | 100,0 |
| Abruzzo | 5 | 3 | 75,0 |
| Molise | 1 | 1 | 100,0 |
| Campania | 9 | 2 | 22,2 |
| Puglia | 6 | 3 | 50,0 |
| Basilicata | 1 | 0 | 0,0 |
| Calabria | 5 | 3 | 60,0 |
| Sicilia | 5 | 3 | 60,0 |
| Sardegna | 3 | 1 | 33,3 |
| Totale Nord | 49 | 41 | 83,7 |
| Totale Centro | 19 | 16 | 84,2 |
| Totale Sud | 27 | 12 | 44,4 |
| Totale Isole | 8 | 4 | 50,0 |
| Totale Italia | 103 | 73 | 70,9 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La selezione. Sono 8.771 gli studenti che hanno inviato una domanda di iscrizione ai 139 percorsi oggetto di monitoraggio, dato che misura la capacità attrattiva delle Fondazioni ITS. Di questi ultimi, l'83,5% (7.323) ha partecipato alle prove di selezione.

Le selezioni effettuate dagli ITS hanno individuato un numero di idonei pari al 73,1% (5.353), di questi il 62,9% (3.367) ha di fatto formalizzato l'iscrizione al percorso (cfr. Tabella 2).

Dei 3.367 iscritti, la percentuale di ritirati è pari al 20,5% (691); 2.619 sono gli ammessi all'esame finale (il 77,8% degli iscritti) e 2.601 i diplomati (il 77,2% degli iscritti).

Tabella 2 - Dati generali dei percorsi ITS conclusi nel 2017

| | Frequenze | Tassi |
|--|-----------|--|
| Domande di iscrizione alle prove di selezione | 8.771 | |
| Partecipanti alle prove di selezione | 7.323 | |
| Idonei | 5.353 | |
| Iscritti | 3.367 | |
| Ritirati | 691 | 20,5 degli iscritti |
| Ammessi all'esame | 2.619 | 77,8 degli iscritti |
| Non ammessi all'esame | 57 | 1,7 degli iscritti |
| Bocciati all'esame | 18 | 0,7 degli ammessi all'esame finale |
| Diplomati | 2.601 | 99,3 degli ammessi all'esame finale 77,2 degli iscritti |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

I dati relativi alle domande di iscrizione alle prove di selezione (8.771) per area tecnologica (cfr. Tabella 3) evidenziano un valore medio per percorso molto alto per l'area Mobilità sostenibile (125,6) e per l'ambito del made in Italy Sistema meccanica (83,4). Osservando la distribuzione per regione delle domande di iscrizione ai percorsi della Mobilità sostenibile (cfr. Tabella 4), emerge che le più numerose sono quelle pervenute alle Fondazioni ITS che erogano percorsi nel Lazio (276,0) e in Liguria (229,2). Per il Sistema meccanica (cfr. Tabella 5), i valori medi più elevati, si registrano in Veneto (171,0), Puglia (100,0) e Umbria (95,0).

La percentuale di partecipanti alle prove di selezione supera il 75% in tutte le aree tecnologiche e negli ambiti del made in Italy; i valori più elevati si registrano per l'area Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (89,2%) e per l'ambito del made in Italy Servizi alle imprese (92,8%).

Il 73,1% dei partecipanti alle selezioni (7.323) è stato ritenuto idoneo alla partecipazione al percorso; rispetto all'area tecnologica le percentuali più elevate sono quelle delle Nuove tecnologie per il made in Italy (90,3%) e delle Nuove tecnologie della vita (86,5%). Tra gli ambiti del made in Italy si segnala Servizi alle imprese (94,6%) e Sistema moda (94,4%) (cfr. Tabella 3).

Tabella 3 - Distribuzione delle domande di iscrizione alle prove di selezione, dei partecipanti alle prove di selezione, degli idonei e degli iscritti per area tecnologica. Percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti, medi e %)

| Area tecnologica del percorso | Percorsi | Domande di iscrizione alle prove | | Partecipanti alle prove di selezione | | Idonei | | Iscritti | |
|--|------------|----------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | N. | N. | Media percorso | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 19 | 893 | 47,0 | 791 | 88,6 | 474 | 59,9 | 445 | 93,9 |
| Mobilità sostenibile | 18 | 2.261 | 125,6 | 1.900 | 84,0 | 798 | 42,0 | 449 | 56,3 |
| Nuove tecnologie della vita | 11 | 630 | 57,3 | 526 | 83,5 | 455 | 86,5 | 252 | 55,4 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 66 | 3.718 | 56,3 | 3.059 | 82,3 | 2.762 | 90,3 | 1.579 | 57,2 |
| <i> Servizi alle imprese</i> | 8 | 456 | 57,0 | 423 | 92,8 | 400 | 94,6 | 191 | 47,8 |
| <i> Sistema agro-alimentare</i> | 20 | 792 | 39,6 | 686 | 86,6 | 595 | 86,7 | 462 | 77,6 |
| <i> Sistema casa</i> | 8 | 281 | 35,1 | 233 | 82,9 | 218 | 93,6 | 195 | 89,4 |
| <i> Sistema meccanica</i> | 22 | 1.835 | 83,4 | 1.451 | 79,1 | 1.298 | 89,5 | 536 | 41,3 |
| <i> Sistema moda</i> | 8 | 354 | 44,3 | 266 | 75,1 | 251 | 94,4 | 195 | 77,7 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 13 | 629 | 48,4 | 561 | 89,2 | 478 | 85,2 | 347 | 72,6 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 12 | 640 | 53,3 | 486 | 75,9 | 386 | 79,4 | 295 | 76,4 |
| Totale | 139 | 8.771 | 63,1 | 7.323 | 83,5 | 5.353 | 73,1 | 3.367 | 62,9 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 4 – Distribuzione per regione delle domande di iscrizione alle prove di selezione dei percorsi dell'area tecnologica Mobilità sostenibile, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti, medi e %)

| Regione sede del percorso | Percorsi | Domande di iscrizione alle prove | | |
|---------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|----------------|
| | N. | N. | % | Media percorso |
| Piemonte | 1 | 51 | 2,3 | 51,0 |
| Lombardia | 3 | 195 | 8,6 | 65,0 |
| Veneto | 2 | 98 | 4,3 | 49,0 |
| Liguria | 6 | 1.375 | 60,8 | 229,2 |
| Emilia-Romagna | 1 | 43 | 1,9 | 43,0 |
| Lazio | 1 | 276 | 12,2 | 276,0 |
| Campania | 2 | 144 | 6,4 | 72,0 |
| Puglia | 1 | 36 | 1,6 | 36,0 |
| Calabria | 1 | 43 | 1,9 | 43,0 |
| Totale | 18 | 2.261 | 100,0 | 125,6 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 5 – Distribuzione per regione delle domande di iscrizione alle prove di selezione dei percorsi dell'ambito del made in Italy Sistema meccanica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti, medi e %)

| Regione sede del percorso | Percorsi | Domande di iscrizione alle prove | | |
|---------------------------|-----------|----------------------------------|--------------|----------------|
| | N. | N. | % | Media percorso |
| Piemonte | 2 | 78 | 4,3 | 39,0 |
| Lombardia | 3 | 179 | 9,8 | 59,7 |
| Veneto | 4 | 684 | 37,3 | 171,0 |
| Friuli-Venezia Giulia | 2 | 106 | 5,8 | 53,0 |
| Liguria | 1 | 50 | 2,7 | 50,0 |
| Emilia-Romagna | 5 | 295 | 16,1 | 59,0 |
| Umbria | 1 | 95 | 5,2 | 95,0 |
| Abruzzo | 1 | 48 | 2,6 | 48,0 |
| Puglia | 3 | 300 | 16,3 | 100,0 |
| Totale | 22 | 1.835 | 100,0 | 83,4 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

1.2. Iscritti

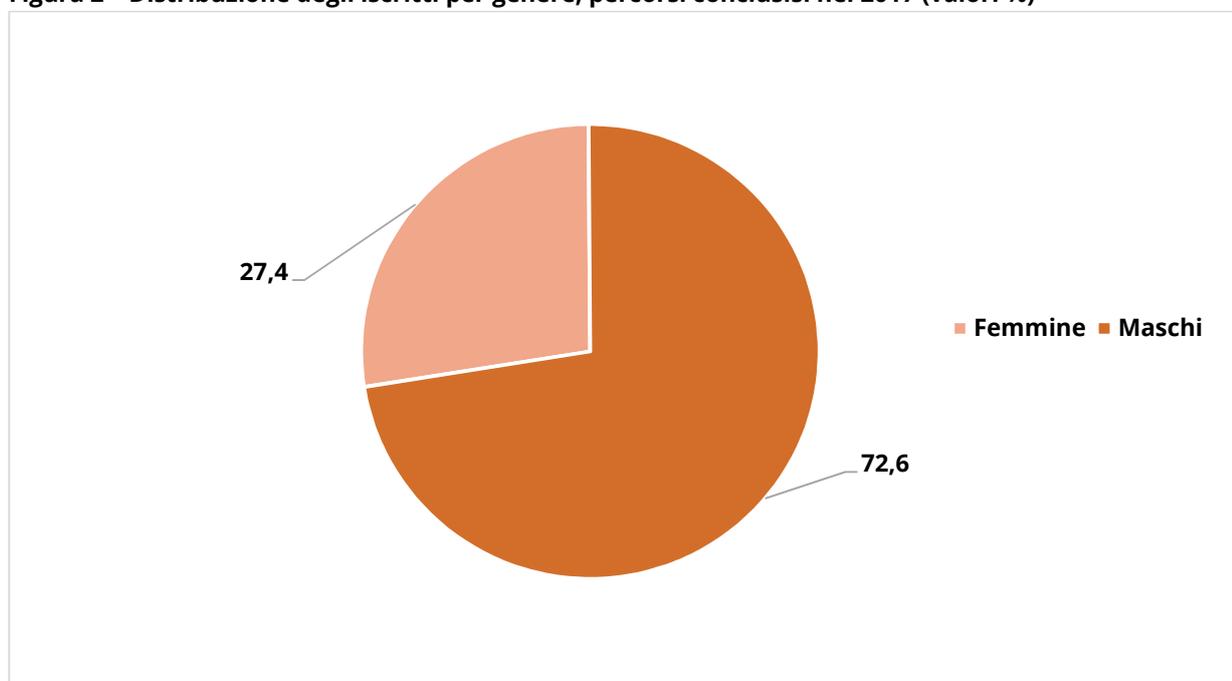
Gli iscritti ai 139 percorsi monitorati (3.367) sono in prevalenza maschi (il 72,6%) (cfr. Tabella 6 e Figura 2), e di età compresa tra i 20 - 24 anni (il 44,9%) e 18 -19 anni (il 32,3%) (cfr. Tabella 7 e Figura 3).

Tabella 6 - Distribuzione degli iscritti per genere, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Genere | N. | % |
|---------------|--------------|--------------|
| Femmine | 922 | 27,4 |
| Maschi | 2.445 | 72,6 |
| Totale | 3.367 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 2 - Distribuzione degli iscritti per genere, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



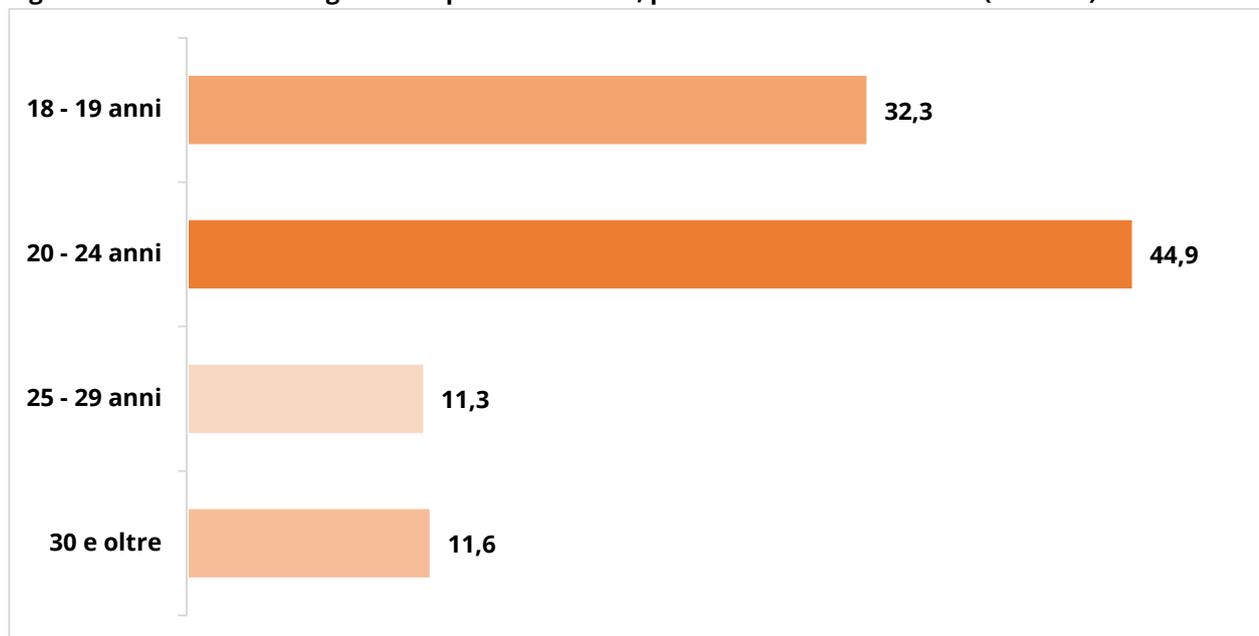
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 7 - Distribuzione degli iscritti per fascia di età, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Fascia di età | N. | % |
|---------------|--------------|--------------|
| 18 - 19 anni | 1.088 | 32,3 |
| 20 - 24 anni | 1.511 | 44,9 |
| 25 - 29 anni | 379 | 11,3 |
| 30 e oltre | 389 | 11,6 |
| Totale | 3.367 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 3 – Distribuzione degli iscritti per fascia di età, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

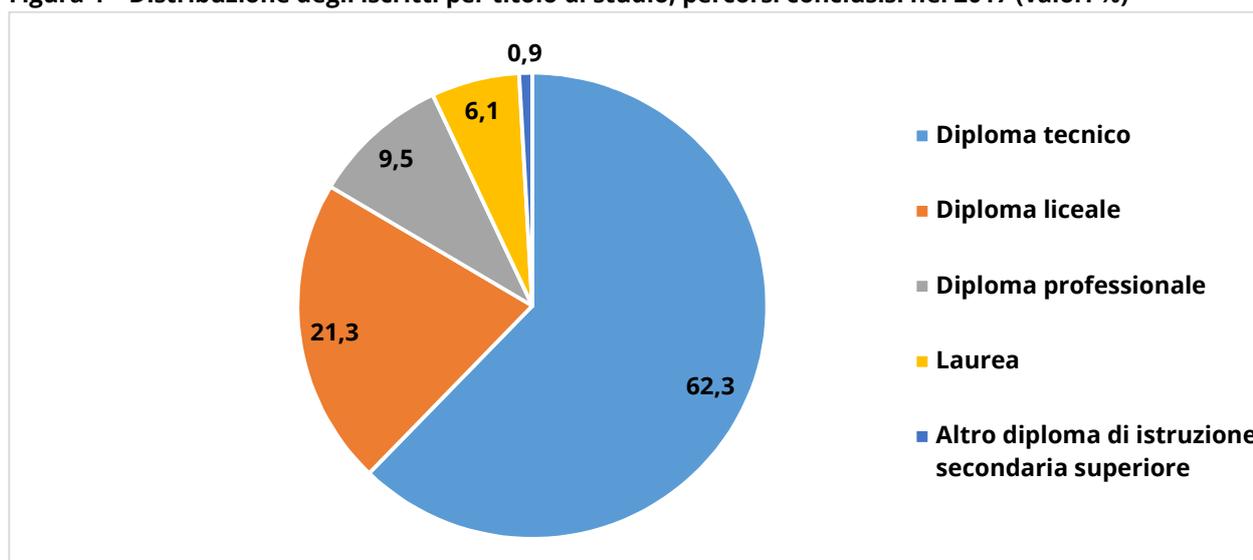
Il titolo di studio prevalente degli iscritti ai percorsi ITS è il diploma di istruzione secondaria di secondo grado ad indirizzo tecnico (il 62,3%); rilevante anche la percentuale di iscritti con diploma di istruzione secondaria di secondo grado ad indirizzo liceale (21,3%) (cfr. Tabella 8 e Figura 4).

Tabella 8 – Distribuzione degli iscritti per titolo di studio, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Iscritti per titolo di studio | N. | % |
|--|--------------|--------------|
| Diploma tecnico | 2.096 | 62,3 |
| Diploma liceale | 716 | 21,3 |
| Diploma professionale | 319 | 9,5 |
| Altro diploma di istruzione secondaria superiore | 31 | 0,9 |
| Laurea | 205 | 6,1 |
| Totale | 3.367 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 4 – Distribuzione degli iscritti per titolo di studio, percorsi conclusisi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

L'analisi della distribuzione degli iscritti per area tecnologica (cfr. Tabella 9) evidenzia che la maggior parte si concentra nelle aree: Nuove tecnologie per il made in Italy (1.579 pari al 46,9%), Mobilità sostenibile (449 pari al 13,3%) e Efficienza energetica (445 pari al 13,2%). Pochi gli iscritti delle Nuove tecnologie della vita (252 pari al 7,5%). Tra gli ambiti del made in Italy, i valori più alti si registrano per il Sistema meccanica (536 pari al 33,9% dell'area) e per il Sistema agro-alimentare (462 pari al 29,3% dell'area).

L'area Tecnologie dell'informazione e della comunicazione fa registrare il maggior numero di iscritti medi per percorso (26,7), di contro le Nuove tecnologie della vita fanno registrare il valore medio più basso (22,9).

Tabella 9 – Distribuzione degli iscritti per area tecnologica, percorsi conclusisi nel 2017 (valori assoluti, medi e %)

| Area tecnologica del percorso | Percorsi | | Iscritti | |
|--|------------|--------------|--------------|---------------------------|
| | N. | N. | % colonna | Valore medio per percorso |
| Efficienza energetica | 19 | 445 | 13,2 | 23,4 |
| Mobilità sostenibile | 18 | 449 | 13,3 | 24,9 |
| Nuove tecnologie della vita | 11 | 252 | 7,5 | 22,9 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 66 | 1.579 | 46,9 | 23,9 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 8 | 191 | 12,1 | 23,9 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 20 | 462 | 29,3 | 23,1 |
| <i>Sistema casa</i> | 8 | 195 | 12,3 | 24,4 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 22 | 536 | 33,9 | 24,4 |
| <i>Sistema moda</i> | 8 | 195 | 12,3 | 24,4 |
| <i>Totale ambiti del made in Italy</i> | 66 | 1.579 | 100,0 | 23,9 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 13 | 347 | 10,3 | 26,7 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 12 | 295 | 8,8 | 24,6 |
| Totale | 139 | 3.367 | 100,0 | 24,2 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La distribuzione degli iscritti per regione evidenzia che Lombardia e Veneto detengono rispettivamente il 23,1% e il 13,2% degli iscritti totali (cfr. Tabella 10). Complessivamente le regioni del Nord detengono il 65,2% degli iscritti, quelle del Centro il 18,6%, il Sud l'11,2% e le Isole il 5,0%.

I valori medi per percorso invece fanno registrare 27,8 iscritti medi per percorso in Calabria, 26,4 nel Lazio e 26,1 in Piemonte. Di contro sono solo 16,5 gli iscritti medi dei percorsi della Sardegna, valore al di sotto della soglia minima prevista di 20 studenti.

Tabella 10 - Percorsi, iscritti e iscritti medi per regione, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede del percorso | Percorsi | Iscritti | | |
|---------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | N. | % colonna | Valore medio |
| Piemonte | 10 | 261 | 7,8 | 26,1 |
| Lombardia | 32 | 779 | 23,1 | 24,3 |
| Veneto | 18 | 446 | 13,2 | 24,8 |
| Friuli-Venezia Giulia | 6 | 151 | 4,5 | 25,2 |
| Liguria | 10 | 232 | 6,9 | 23,2 |
| Emilia-Romagna | 14 | 326 | 9,7 | 23,3 |
| Toscana | 6 | 141 | 4,2 | 23,5 |
| Umbria | 5 | 119 | 3,5 | 23,8 |
| Marche | 7 | 156 | 4,6 | 22,3 |
| Lazio | 8 | 211 | 6,3 | 26,4 |
| Abruzzo | 3 | 74 | 2,2 | 24,7 |
| Molise | 1 | 25 | 0,7 | 25,0 |
| Campania | 2 | 51 | 1,5 | 25,5 |
| Puglia | 5 | 115 | 3,4 | 23,0 |
| Calabria | 4 | 111 | 3,3 | 27,8 |
| Sicilia | 4 | 103 | 3,1 | 25,8 |
| Sardegna | 4 | 66 | 2,0 | 16,5 |
| Totale Nord | 90 | 2.195 | 65,2 | 24,4 |
| Totale Centro | 26 | 627 | 18,6 | 24,1 |
| Totale Sud | 15 | 376 | 11,2 | 25,1 |
| Totale Isole | 8 | 169 | 5,0 | 21,1 |
| Totale | 139 | 3.367 | 100,0 | 24,2 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tasso di abbandono. I ritirati dei 139 percorsi ITS conclusi nel 2017 sono 691 (il 20,5% degli iscritti): di questi, il 22,3% sono femmine e il 19,8% sono maschi (cfr. Tabella 11).

In base all'età i tassi più alti di abbandono si registrano per le fasce 30 e oltre (il 36,0%) e 25 - 29 anni (il 28,5%) (cfr. Tabella 12 e Figura 5).

I dati per titolo di studio invece evidenziano che il tasso di abbandono più alto si registra tra i laureati (il 29,3%) (cfr. Tabella 13 e Figura 6).

Tabella 11 – Iscritti, ritirati e tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per genere, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Genere | Iscritti | Ritirati | Tasso di abbandono |
|---------------|--------------|------------|--------------------|
| | N. | N. | % |
| Femmine | 922 | 206 | 22,3 |
| Maschi | 2.445 | 485 | 19,8 |
| Totale | 3.367 | 691 | 20,5 |

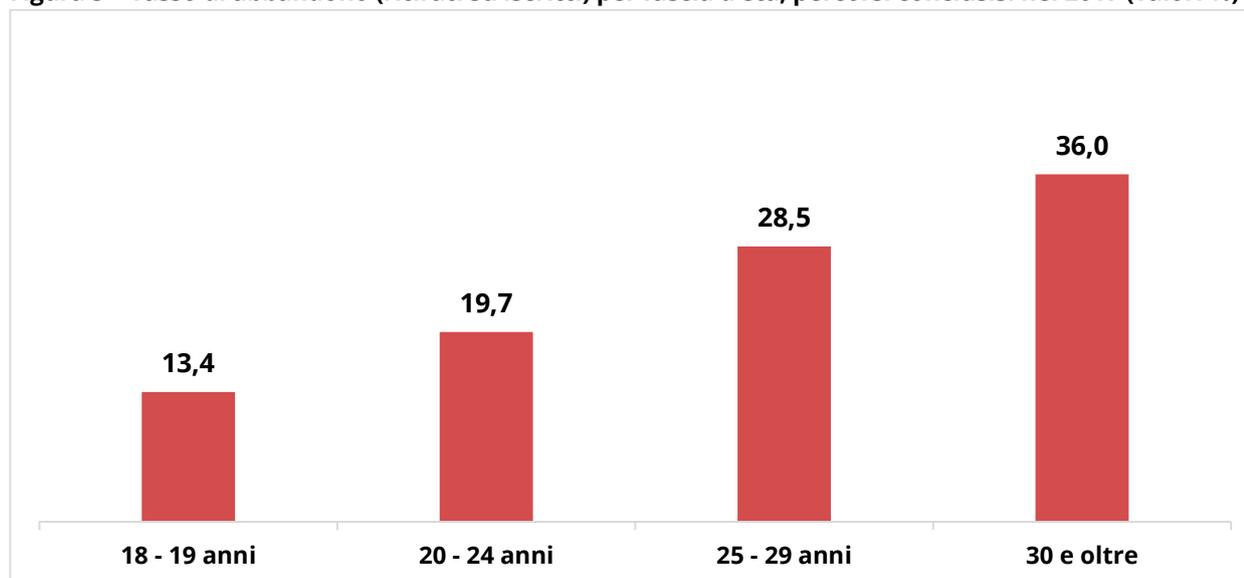
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 12 – Iscritti, ritirati e tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per fascia d'età, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Fascia d'età | Iscritti | Ritirati | Tasso di abbandono |
|---------------|--------------|------------|--------------------|
| | N. | N. | % |
| 18 - 19 anni | 1.088 | 146 | 13,4 |
| 20 - 24 anni | 1.511 | 297 | 19,7 |
| 25 - 29 anni | 379 | 108 | 28,5 |
| 30 e oltre | 389 | 140 | 36,0 |
| Totale | 3.367 | 691 | 20,5 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 5 – Tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per fascia d'età, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



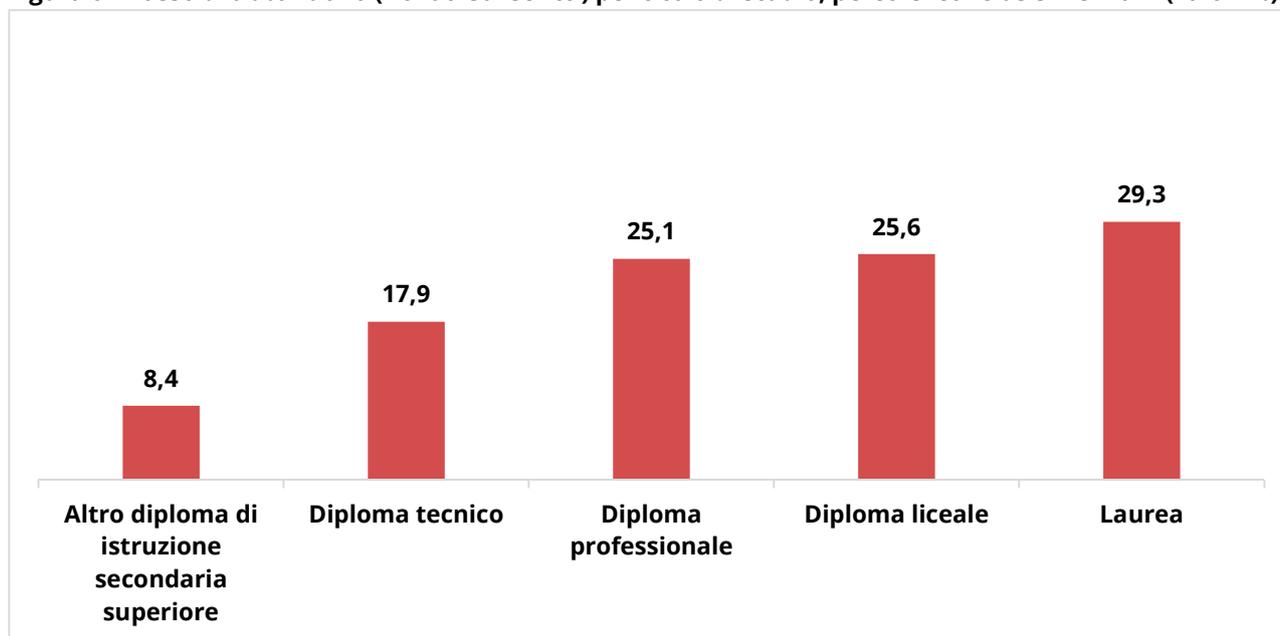
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 13 – Iscritti, ritirati e tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per titolo di studio, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Titolo di studio | Iscritti | Ritirati | Tasso di abbandono |
|--|--------------|------------|--------------------|
| | N. | N. | % |
| Diploma tecnico | 2.096 | 376 | 17,9 |
| Diploma liceale | 652 | 167 | 25,6 |
| Diploma professionale | 319 | 80 | 25,1 |
| Altro diploma di istruzione secondaria superiore | 95 | 8 | 8,4 |
| Laurea | 205 | 60 | 29,3 |
| Totale | 3.367 | 691 | 20,5 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 6 – Tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per titolo di studio, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

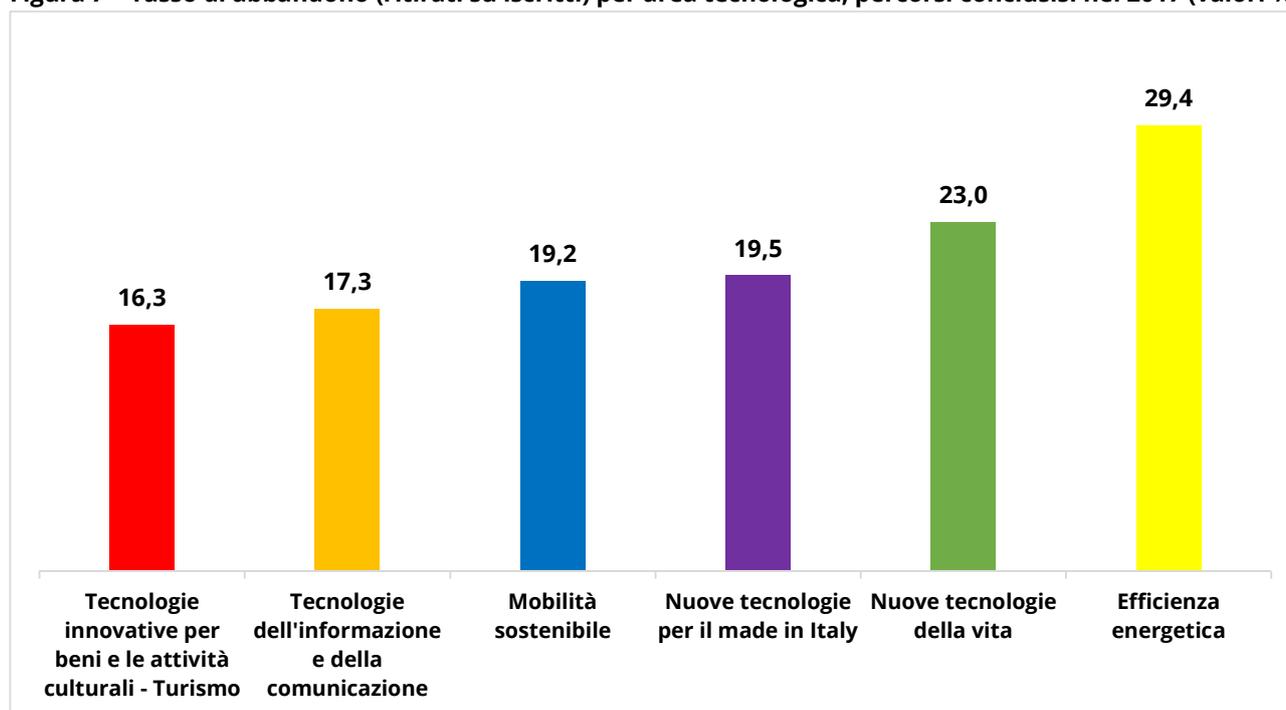
Le aree tecnologiche con il maggior tasso di abbandono sono: Efficienza energetica (29,4%) e Nuove tecnologie della vita (23,0%); tra gli ambiti delle Nuove tecnologie per il made in Italy invece il Sistema casa (28,2%) e il Sistema agro-alimentare (27,3%) fanno registrare i tassi più alti (cfr. Tabella 14, Figure 7 e 8).

Tabella 14 - Iscritti, ritirati e tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Iscritti | Ritirati | Tasso di abbandono |
|--|--------------|------------|--------------------|
| | N. | N. | % |
| Efficienza energetica | 445 | 131 | 29,4 |
| Mobilità sostenibile | 449 | 86 | 19,2 |
| Nuove tecnologie della vita | 252 | 58 | 23,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.579 | 308 | 19,5 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 191 | 29 | 15,2 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 462 | 126 | 27,3 |
| <i>Sistema casa</i> | 195 | 55 | 28,2 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 536 | 65 | 12,1 |
| <i>Sistema moda</i> | 195 | 33 | 16,9 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 347 | 60 | 17,3 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 295 | 48 | 16,3 |
| Totale | 3.367 | 691 | 20,5 |

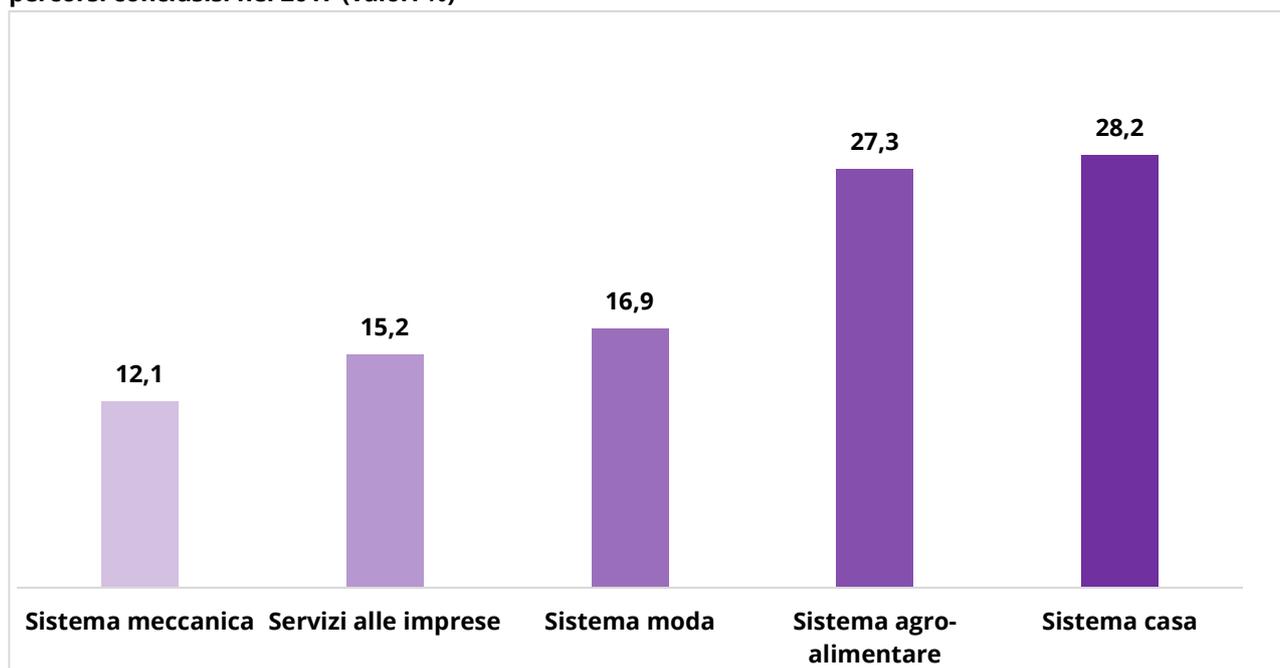
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 7 - Tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 8 – Tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

L'analisi dei dati su base regionale (cfr. Tabella 15) evidenzia un elevatissimo tasso di abbandono per la Sardegna (62,1%), alto anche quello della Sicilia (38,8%). Pochissimi i ritirati per l'Umbria (7,6%) e il Friuli-Venezia Giulia (7,9%).

In base alla ripartizione geografica, le Isole (47,9%) fanno registrare un tasso di abbandono molto più alto rispetto alla percentuale nazionale (20,5%). In linea con il tasso di abbandono nazionale invece, le macro aree Centro (22,8%) e Sud (21,8%) mentre qualche punto percentuale in meno si registra per il Nord (17,5%).

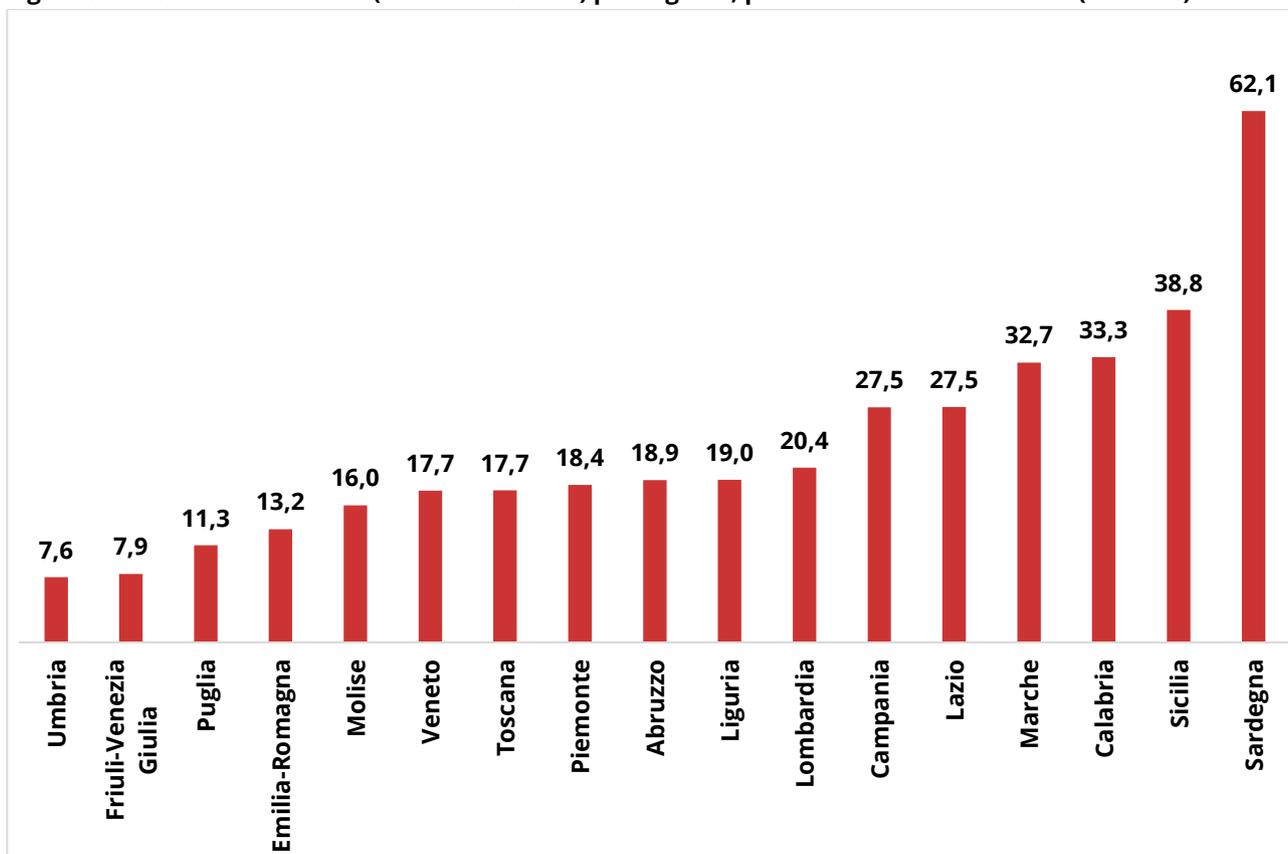
Tabella 15 – Iscritti, ritirati e tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per regione, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede del percorso | Iscritti | Ritirati | Tasso di abbandono |
|---------------------------|----------|----------|--------------------|
| | N. | N. | % |
| Piemonte | 261 | 48 | 18,4 |
| Lombardia | 779 | 159 | 20,4 |
| Veneto | 446 | 79 | 17,7 |
| Friuli-Venezia Giulia | 151 | 12 | 7,9 |
| Liguria | 232 | 44 | 19,0 |
| Emilia-Romagna | 326 | 43 | 13,2 |
| Toscana | 141 | 25 | 17,7 |
| Umbria | 119 | 9 | 7,6 |
| Marche | 156 | 51 | 32,7 |
| Lazio | 211 | 58 | 27,5 |

| Regione sede del percorso | Iscritti | Ritirati | Tasso di abbandono |
|---------------------------|--------------|------------|--------------------|
| | N. | N. | % |
| Abruzzo | 74 | 14 | 18,9 |
| Molise | 25 | 4 | 16,0 |
| Campania | 51 | 14 | 27,5 |
| Puglia | 115 | 13 | 11,3 |
| Calabria | 111 | 37 | 33,3 |
| Sicilia | 103 | 40 | 38,8 |
| Sardegna | 66 | 41 | 62,1 |
| Totale Nord | 2.195 | 385 | 17,5 |
| Totale Centro | 627 | 143 | 22,8 |
| Totale Sud | 376 | 82 | 21,8 |
| Totale Isole | 169 | 81 | 47,9 |
| Totale | 3.367 | 691 | 20,5 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 9 - Tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per regione, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Iscritti fuori sede. Osservando i dati relativi alla regione di residenza degli iscritti emerge che il 13,3% (446) risiede in una regione diversa rispetto alla sede del percorso (cfr. Tabella 16). Il dettaglio per area tecnologica del percorso evidenzia che per le aree: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (15,3%), Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo (13,2%) e Nuove tecnologie per il made in Italy (10,6%), la percentuale di iscritti con regione di residenza diversa dalla sede del percorso è in linea con il dato complessivo (13,3%). Molto elevata la percentuale degli iscritti fuori sede per l'area Mobilità sostenibile (33,0%), basse invece le percentuali delle aree Nuove tecnologie della vita ed Efficienza energetica (rispettivamente il 6,0% e il 5,2%).

Tabella 16 - Distribuzione degli iscritti fuori sede (regione di residenza diversa da quella del percorso) per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Iscritti | Provenienti da regione diversa | |
|--|--------------|--------------------------------|-------------|
| | N. | N. | % |
| Efficienza energetica | 445 | 23 | 5,2 |
| Mobilità sostenibile | 449 | 148 | 33,0 |
| Nuove tecnologie della vita | 252 | 15 | 6,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.579 | 168 | 10,6 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | <i>191</i> | <i>29</i> | <i>15,2</i> |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | <i>462</i> | <i>50</i> | <i>10,8</i> |
| <i>Sistema casa</i> | <i>195</i> | <i>21</i> | <i>10,8</i> |
| <i>Sistema meccanica</i> | <i>536</i> | <i>50</i> | <i>9,3</i> |
| <i>Sistema moda</i> | <i>195</i> | <i>18</i> | <i>9,2</i> |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 347 | 53 | 15,3 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 295 | 39 | 13,2 |
| Totale | 3.367 | 446 | 13,3 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Dalla distribuzione per regione degli iscritti provenienti da una regione diversa dalla sede del percorso emerge che le regioni più attrattive sono Liguria (44,0%) e Friuli-Venezia Giulia (23,8%), complessivamente il Nord attrae il 15,1% degli iscritti fuori sede (cfr. Tabella 17).

Tabella 17 - Distribuzione degli iscritti fuori sede (regione di residenza diversa da quella del percorso) per regione, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede del percorso | Iscritti | Provenienti da regione diversa | |
|---------------------------|--------------|--------------------------------|-------------|
| | N. | N. | % |
| Piemonte | 261 | 20 | 7,7 |
| Lombardia | 779 | 94 | 12,1 |
| Veneto | 446 | 30 | 6,7 |
| Friuli-Venezia Giulia | 151 | 36 | 23,8 |
| Liguria | 232 | 102 | 44,0 |
| Emilia-Romagna | 326 | 64 | 19,6 |
| Toscana | 141 | 11 | 7,8 |
| Umbria | 119 | 15 | 12,6 |
| Marche | 156 | 11 | 7,1 |
| Lazio | 211 | 39 | 18,5 |
| Abruzzo | 74 | 9 | 12,2 |
| Molise | 25 | 3 | 12,0 |
| Campania | 51 | 0 | 0,0 |
| Puglia | 115 | 7 | 6,1 |
| Calabria | 111 | 2 | 1,8 |
| Sicilia | 103 | 2 | 1,9 |
| Sardegna | 66 | 1 | 1,5 |
| Totale Nord | 2.195 | 346 | 15,8 |
| Totale Centro | 627 | 76 | 12,1 |
| Totale Sud | 376 | 21 | 5,6 |
| Totale Isole | 169 | 3 | 1,8 |
| Totale | 3.367 | 446 | 13,2 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

1.3. Diplomati

Sono 2.601 i diplomati dei 139 percorsi conclusi nel 2017. L'analisi della distribuzione dei diplomati per area tecnologica evidenzia che la maggior parte si concentra nell'area Nuove tecnologie per il made in Italy (1.247 pari al 47,9%); notevolmente inferiori i diplomati delle Nuove tecnologie della vita (176 pari al 6,8%). Tra gli ambiti del made in Italy, i valori più alti si registrano per Sistema meccanica (470 pari al 37,7% dell'area) e Sistema agro-alimentare (323 pari al 25,9% dell'area).

Tabella 18 – Distribuzione dei diplomati per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Diplomati | |
|--|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 306 | 11,8 |
| Mobilità sostenibile | 355 | 13,6 |
| Nuove tecnologie della vita | 176 | 6,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.247 | 47,9 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 159 | 12,8 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 323 | 25,9 |
| <i>Sistema casa</i> | 135 | 10,8 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 470 | 37,7 |
| <i>Sistema moda</i> | 160 | 12,8 |
| <i>Totale ambiti del made in Italy</i> | 1.247 | 100,0 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 275 | 10,6 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo | 242 | 9,3 |
| Totale | 2.601 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La distribuzione degli diplomati per regione evidenzia che Lombardia e Veneto detengono rispettivamente il 23,6% e il 13,6% dei diplomati totali. In base alla ripartizione geografica il 68,3% dei diplomati ha frequentato percorsi delle regioni del Nord, il 17,6% quelli del Centro, il 10,7% quelli del Sud e il 3,4% quelli delle Isole (cfr. Tabella 19).

Tabella 19 – Distribuzione dei diplomati per regione sede del percorso, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede del percorso | Diplomati | |
|---------------------------|-----------|------|
| | N. | % |
| Piemonte | 210 | 8,1 |
| Lombardia | 613 | 23,6 |
| Veneto | 355 | 13,6 |
| Friuli-Venezia Giulia | 128 | 4,9 |
| Liguria | 187 | 7,2 |
| Emilia-Romagna | 283 | 10,9 |
| Toscana | 111 | 4,3 |
| Umbria | 109 | 4,2 |

| Regione sede del percorso | Diplomati | |
|---------------------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Marche | 103 | 4,0 |
| Lazio | 135 | 5,2 |
| Abruzzo | 57 | 2,2 |
| Molise | 21 | 0,8 |
| Campania | 32 | 1,2 |
| Puglia | 102 | 3,9 |
| Calabria | 67 | 2,6 |
| Sicilia | 63 | 2,4 |
| Sardegna | 25 | 1,0 |
| Totale Nord | 1.776 | 68,3 |
| Totale Centro | 458 | 17,6 |
| Totale Sud | 279 | 10,7 |
| Totale Isole | 88 | 3,4 |
| Totale | 2.601 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

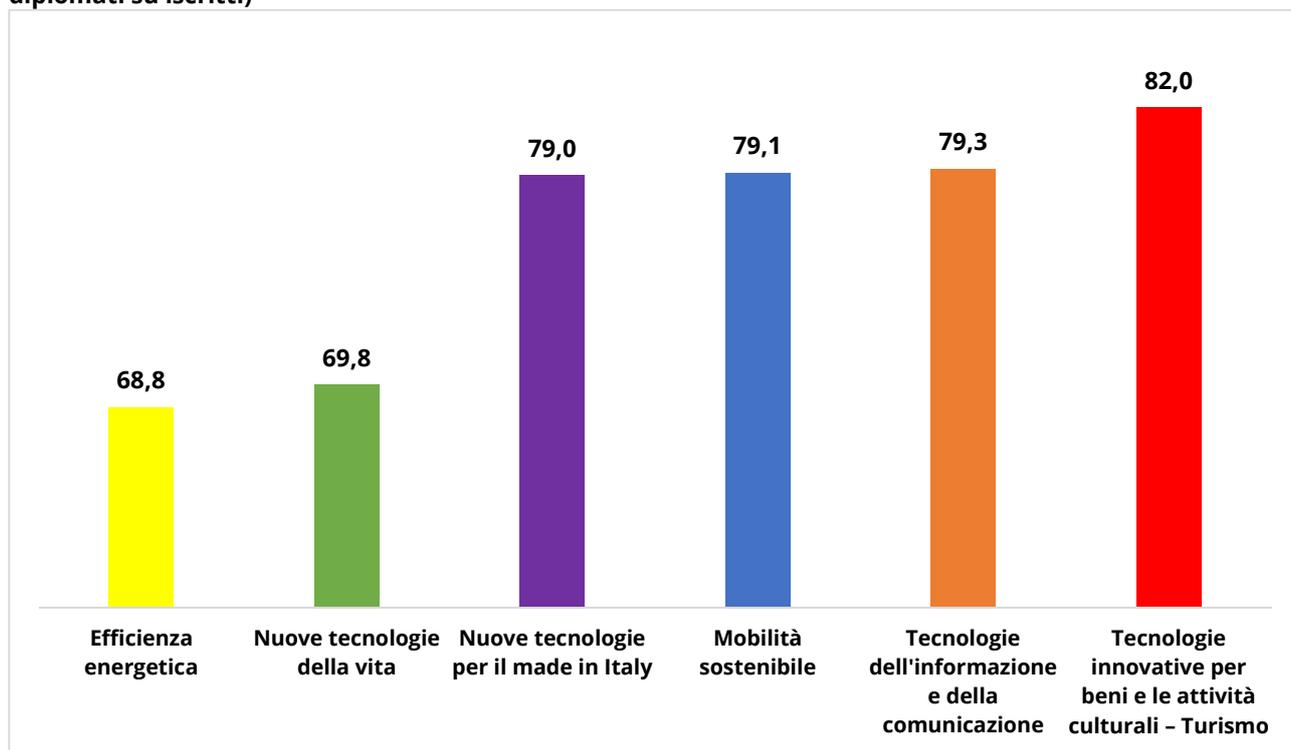
Focalizzando l'attenzione sul tasso percentuale di diplomati per area tecnologica emerge che le aree con le performance migliori sono Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo (82,0%) e Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (79,3%). Tra gli ambiti del made in Italy invece troviamo Sistema meccanica (87,7%) e Servizi alle imprese (83,2%). Tassi più bassi si osservano per Efficienza energetica (68,8%) e Nuove tecnologie della vita (69,8%); tra gli ambiti del made in Italy sono Sistema agro-alimentare (69,9%) e Sistema casa (69,2%) a far registrare le percentuali più basse di diplomati (cfr. Tabella 20, Figure 10 e 11).

Tabella 20 – Distribuzione del tasso di diplomati per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e tasso % su iscritti)

| Area tecnologica del percorso | Diplomati | |
|--|--------------|-------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 306 | 68,8 |
| Mobilità sostenibile | 355 | 79,1 |
| Nuove tecnologie della vita | 176 | 69,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.247 | 79,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 159 | 83,2 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 323 | 69,9 |
| <i>Sistema casa</i> | 135 | 69,2 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 470 | 87,7 |
| <i>Sistema moda</i> | 160 | 82,1 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 275 | 79,3 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo | 242 | 82,0 |
| Totale | 2.601 | 77,2 |

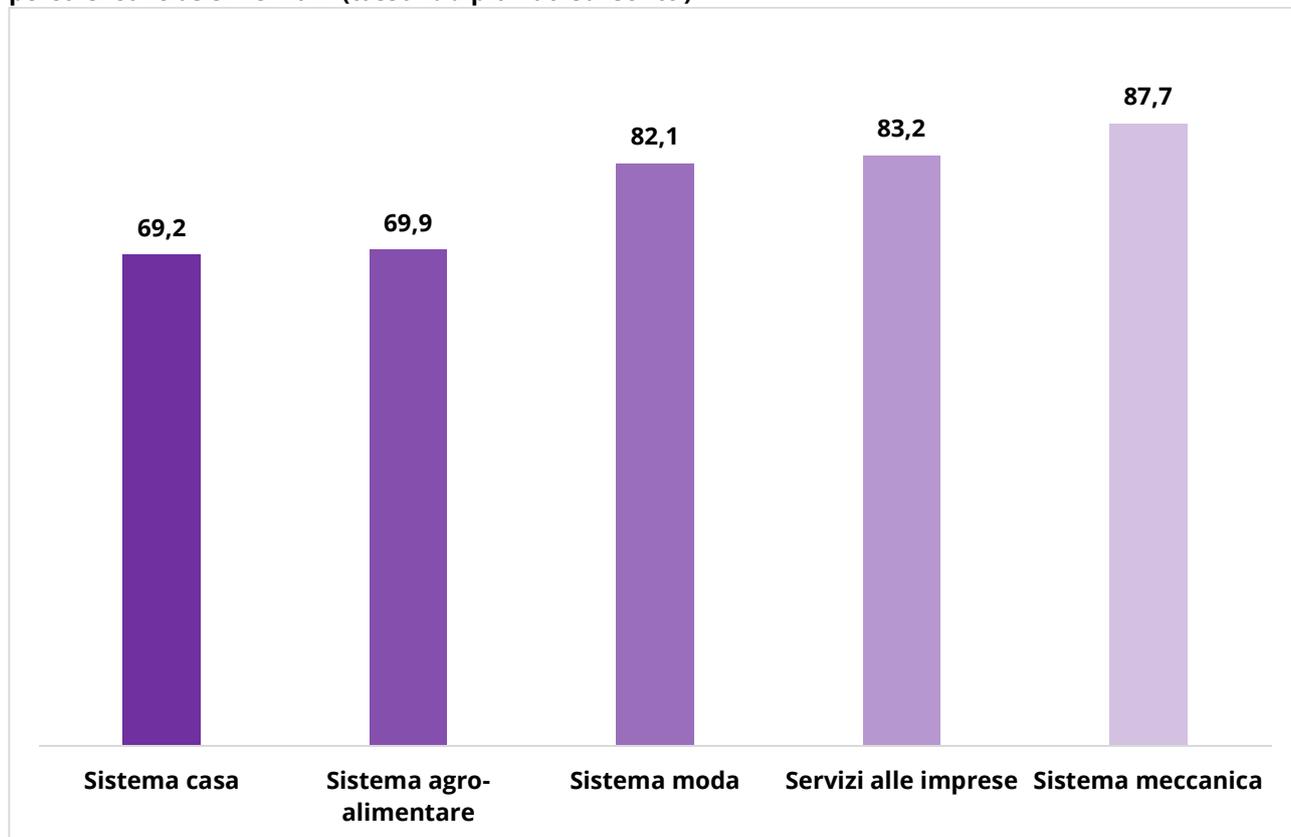
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 10 - Distribuzione del tasso di diplomati per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (tasso % diplomati su iscritti)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 11 - Distribuzione del tasso di diplomati per gli ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi nel 2017 (tasso % diplomati su iscritti)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

1.4. Occupati

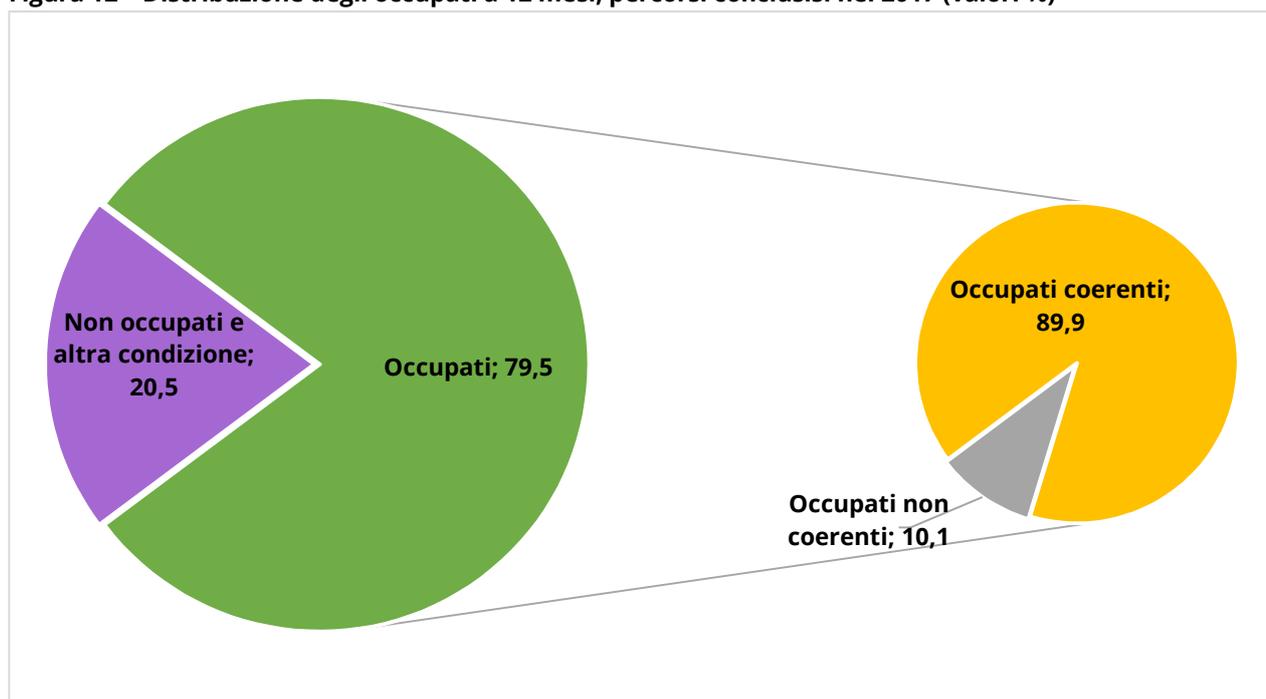
L'efficacia di questo canale formativo, ancora giovane, è confermata dagli esiti della rilevazione a 12 mesi dell'occupazione: il 79,5% (2.068) dei diplomati ha trovato lavoro ad un anno dal diploma, di questi l'89,9% (1.860) in un'area coerente con il percorso concluso (cfr. Figura 12). Del 20,5% dei non occupati o in altra condizione: il 10,6% non ha trovato lavoro, il 4,8% ha deciso di iscriversi ad un percorso universitario, il 2,1% è in tirocinio extracurricolare e il 2,8% è risultato irreperibile (cfr. Tabella 21).

Tabella 21 - Esiti occupazionali dei diplomati ITS dei percorsi conclusi nel 2017

| | Frequenze | Tassi |
|--|--------------|---------------------------|
| Occupati a 12 mesi | 2.068 | 79,5 dei diplomati |
| Di cui occupati coerenti | 1.860 | 89,9 degli occupati |
| Di cui occupati non coerenti | 208 | 10,1 degli occupati |
| Non occupati e altra condizione | 533 | 20,5 dei diplomati |
| Di cui non occupati | 276 | 10,6 dei diplomati |
| Di cui iscritti all'Università | 126 | 4,8 dei diplomati |
| Di cui in tirocinanti extracurricolari | 59 | 2,1 dei diplomati |
| Di cui irreperibili | 72 | 2,8 dei diplomati |
| Totale | 2.601 | |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 12 - Distribuzione degli occupati a 12 mesi, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La tabella che segue evidenzia la distribuzione degli occupati in base alla fascia d'età al momento dell'iscrizione: il 49,9% degli occupati, al momento dell'iscrizione aveva un'età compresa tra i 20 e i 24 anni. Complessivamente le prime due fasce, 18 - 19 e 20 - 24 anni, coprono l'81,8% degli occupati.

Tabella 22 - Distribuzione degli occupati a 12 mesi per fascia d'età al momento dell'iscrizione, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Fascia d'età | Occupati | |
|---------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| 18 - 19 anni | 659 | 31,9 |
| 20 - 24 anni | 1.032 | 49,9 |
| 25 - 29 anni | 209 | 10,1 |
| 30 e oltre | 168 | 8,1 |
| Totale | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

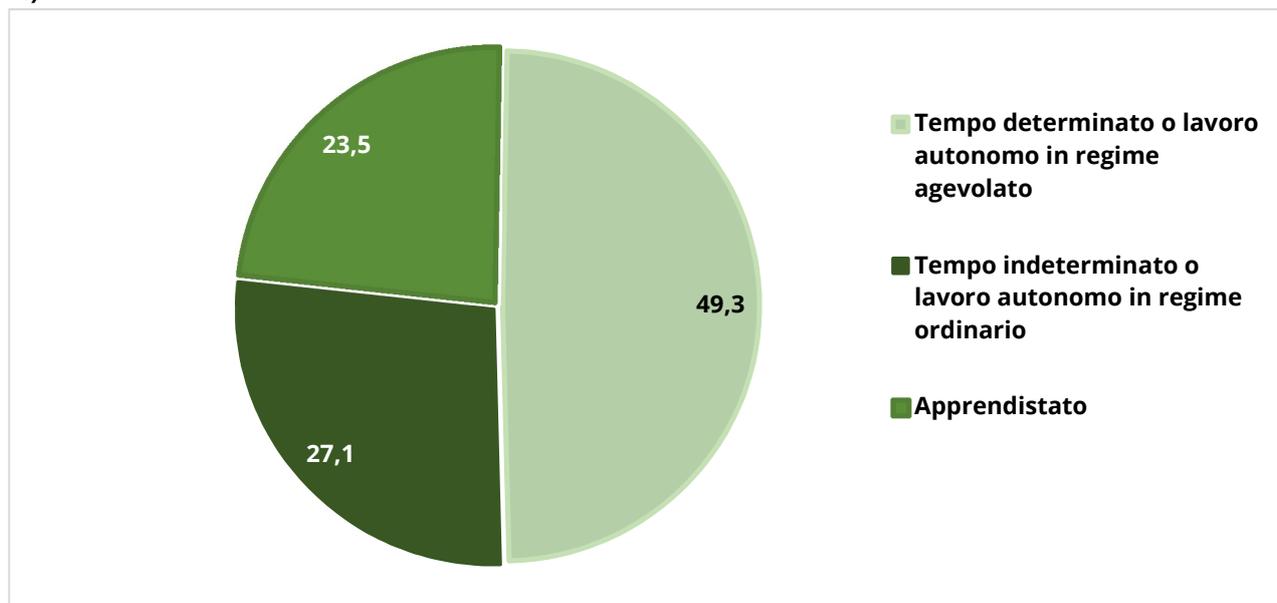
Dall'analisi della tipologia contrattuale degli occupati emerge che 1.020 diplomati ITS (il 49,3% degli occupati) hanno trovato lavoro con contratto a tempo determinato o lavoro autonomo in regime agevolato, 561 (il 27,1% degli occupati) sono stati assunti con contratto a tempo indeterminato o lavoro autonomo in regime ordinario e 487 (il 23,5% degli occupati) sono stati assunti con contratto di apprendistato.

Tabella 23 - Distribuzione degli occupati a 12 mesi per tipologia di contratto, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Occupati per tipologia di contratto | Frequenze | Tassi |
|---|--------------|--------------|
| Tempo indeterminato o lavoro autonomo in regime ordinario | 561 | 27,1 |
| Tempo determinato o lavoro autonomo in regime agevolato | 1.020 | 49,3 |
| Apprendistato | 487 | 23,5 |
| Totale | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 13 - Distribuzione degli occupati a 12 mesi per tipologia di contratto, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Analizzando i dati dei contratti per area tecnologica (cfr. Tabella 23bis) emerge che la tipologia contrattuale più utilizzata in tutte le aree è il tempo determinato o lavoro autonomo in regime agevolato ad eccezione della Mobilità sostenibile, per la quale prevale il contratto a tempo indeterminato o lavoro autonomo in regime ordinario (54,4%) e le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione, area nella quale prevale l'apprendistato (48,5%).

Tabella 23bis - Distribuzione degli occupati a 12 mesi per tipologia di contratto e area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Tempo indeterminato o lavoro autonomo in regime ordinario | | Tempo determinato o lavoro autonomo in regime agevolato | | Apprendistato | |
|--|---|-------------|---|-------------|---------------|-------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 52 | 23,5 | 118 | 53,4 | 51 | 23,1 |
| Mobilità sostenibile | 161 | 54,4 | 109 | 36,8 | 26 | 8,8 |
| Nuove tecnologie della vita | 18 | 14,1 | 78 | 60,9 | 32 | 25,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 248 | 24,8 | 513 | 51,2 | 240 | 24,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 19 | 15,8 | 73 | 60,8 | 28 | 23,3 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 77 | 32,9 | 140 | 59,8 | 17 | 7,3 |
| <i>Sistema casa</i> | 16 | 20,8 | 57 | 74,0 | 4 | 5,2 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 83 | 19,2 | 181 | 41,9 | 168 | 38,9 |
| <i>Sistema moda</i> | 53 | 38,4 | 62 | 44,9 | 23 | 16,7 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 38 | 16,7 | 79 | 34,8 | 110 | 48,5 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 44 | 22,6 | 123 | 63,1 | 28 | 14,4 |
| Totale | 561 | 27,1 | 1.020 | 49,3 | 487 | 23,5 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

L'analisi della distribuzione degli occupati per area tecnologica (cfr. Tabella 24) evidenzia che la maggior parte si concentra nell'area Nuove tecnologie per il made in Italy (1.001 pari al 48,4%); bassa la percentuale di occupati per le Nuove tecnologie della vita (128 pari al 6,2%). Tra gli ambiti del made in Italy, i valori più alti si registrano per Sistema meccanica (432 pari al 43,2% dell'area) e Sistema agro-alimentare (234 pari al 23,4% dell'area).

Tabella 24 – Distribuzione degli occupati per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Occupati | |
|--|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 221 | 10,7 |
| Mobilità sostenibile | 296 | 14,3 |
| Nuove tecnologie della vita | 128 | 6,2 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.001 | 48,4 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 120 | 12,0 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 234 | 23,4 |
| <i>Sistema casa</i> | 77 | 7,7 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 432 | 43,2 |
| <i>Sistema moda</i> | 138 | 13,8 |
| <i>Totale ambiti del made in Italy</i> | 1.001 | 100,0 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 227 | 11,0 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo | 195 | 9,4 |
| Totale | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La distribuzione degli occupati per regione evidenzia che le percentuali più alte si registrano per Lombardia (22,6%) e Veneto (14,8%). In base alla ripartizione geografica il 70,5% degli occupati ha frequentato percorsi delle regioni del Nord, il 17,6% i percorsi del Centro, il 9,3% quelli del Sud e il 2,6% quelli delle Isole.

Tabella 25 – Distribuzione degli occupati per regione sede del percorso, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede del percorso | Occupati | |
|---------------------------|----------|------|
| | N. | % |
| Piemonte | 177 | 8,6 |
| Lombardia | 467 | 22,6 |
| Veneto | 307 | 14,8 |
| Friuli-Venezia Giulia | 109 | 5,3 |
| Liguria | 157 | 7,6 |
| Emilia-Romagna | 241 | 11,7 |
| Toscana | 94 | 4,5 |
| Umbria | 73 | 3,5 |
| Marche | 72 | 3,5 |
| Lazio | 124 | 6,0 |
| Abruzzo | 39 | 1,9 |

| Regione sede del percorso | Occupati | |
|---------------------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Molise | 14 | 0,7 |
| Campania | 19 | 0,9 |
| Puglia | 84 | 4,1 |
| Calabria | 37 | 1,8 |
| Sicilia | 43 | 2,1 |
| Sardegna | 11 | 0,5 |
| Totale Nord | 1.458 | 70,5 |
| Totale Centro | 363 | 17,6 |
| Totale Sud | 193 | 9,3 |
| Totale Isole | 54 | 2,6 |
| Totale | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

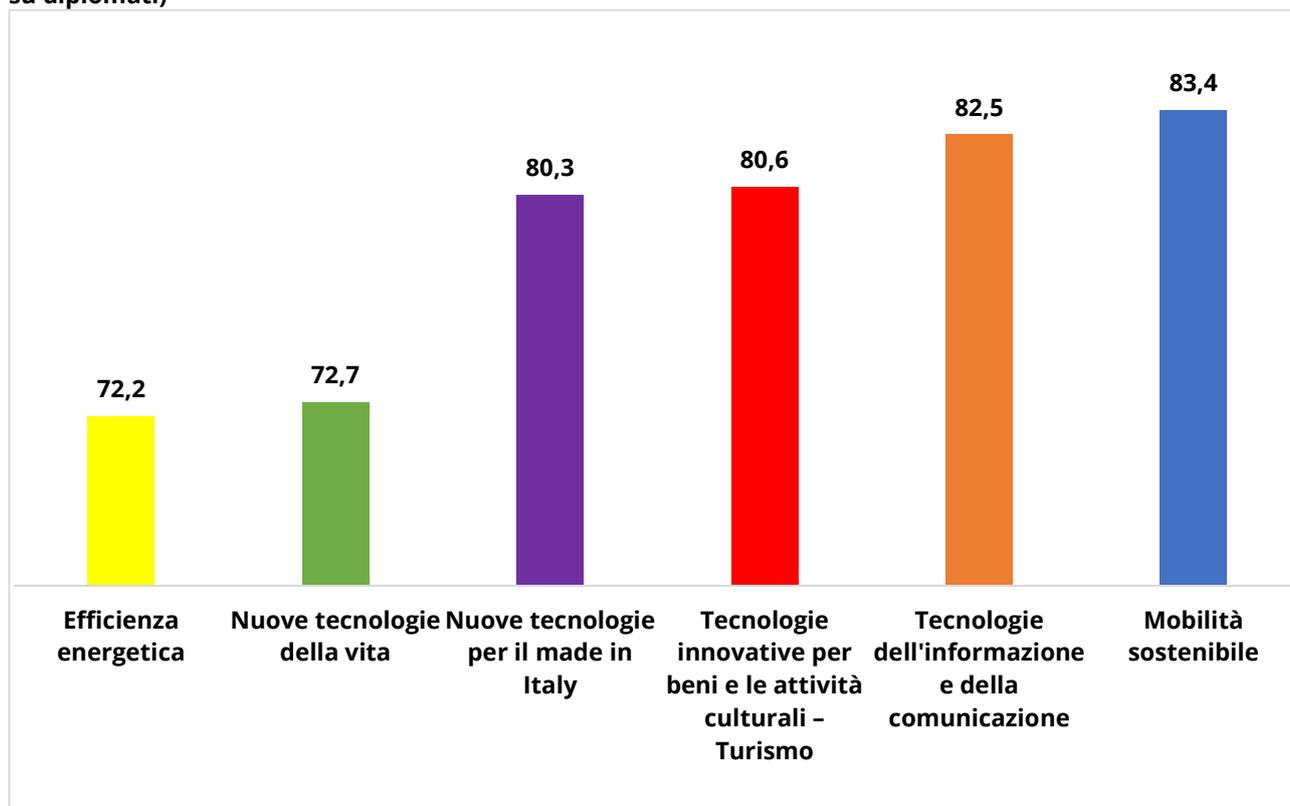
La distribuzione del tasso percentuale di occupati per area tecnologica mostra che le aree con le migliori performance occupazionali sono la Mobilità sostenibile (83,4%) e le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (82,5%). Esiti occupazionali meno significativi, invece, si registrano per le aree Efficienza energetica (72,2%) e Nuove tecnologie della vita (72,7%). Tra gli ambiti del made in Italy Sistema meccanica (91,9%) e Sistema moda (86,3%) ottengono i migliori risultati, Sistema casa il tasso più basso (57,0%) (cfr. Tabella 26 e Figura 14 e 15).

Tabella 26 – Distribuzione degli occupati per area tecnologica dei percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e tasso % occupati su diplomati)

| Area tecnologica del percorso | Occupati | |
|--|--------------|-------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 221 | 72,2 |
| Mobilità sostenibile | 296 | 83,4 |
| Nuove tecnologie della vita | 128 | 72,7 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.001 | 80,3 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 120 | 75,5 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 234 | 72,4 |
| <i>Sistema casa</i> | 77 | 57,0 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 432 | 91,9 |
| <i>Sistema moda</i> | 138 | 86,3 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 227 | 82,5 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 195 | 80,6 |
| Totale | 2.068 | 79,5 |

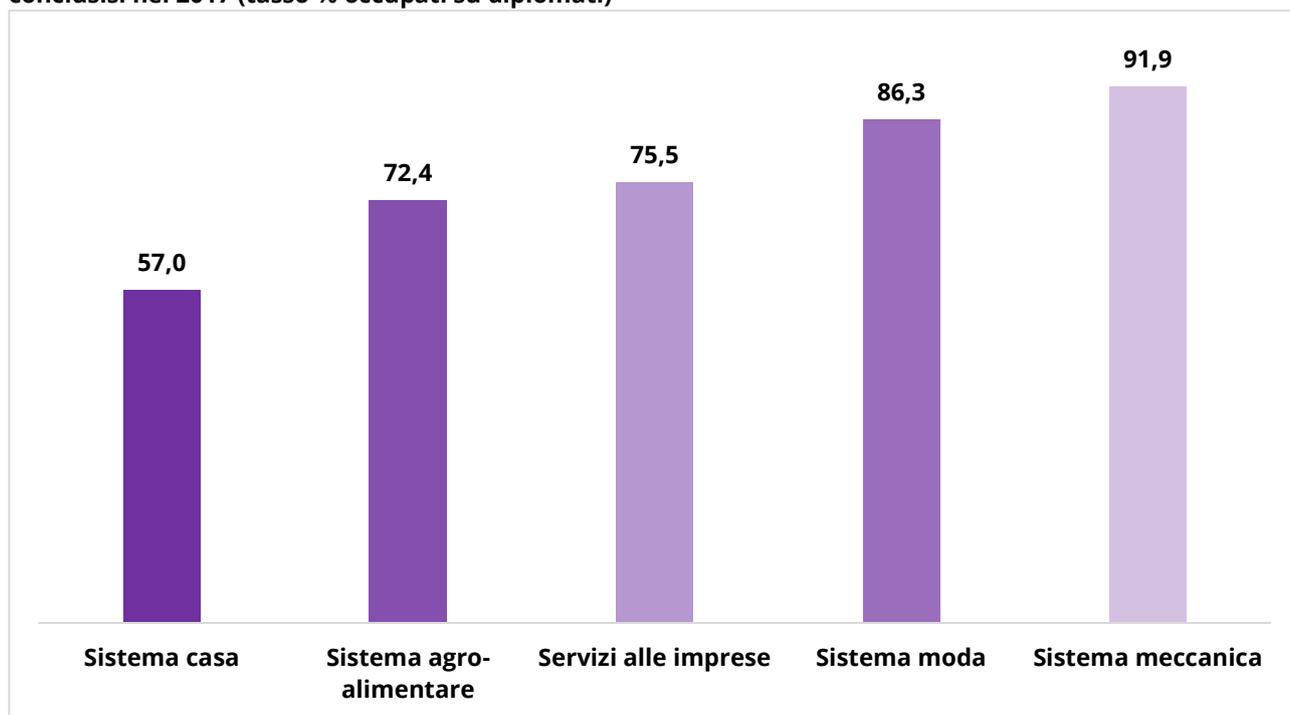
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 14 - Distribuzione degli occupati per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (tasso % occupati su diplomati)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 15 - Distribuzione degli occupati per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi nel 2017 (tasso % occupati su diplomati)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

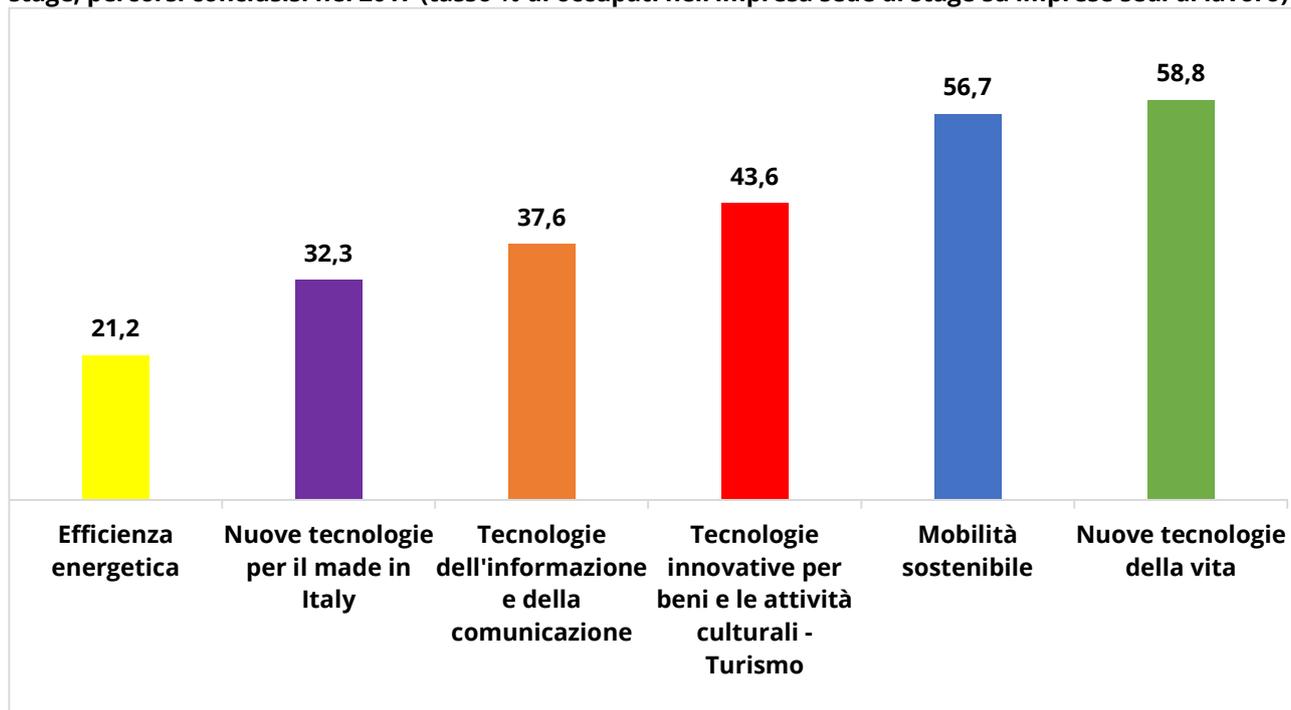
E' occupato nell'impresa sede di stage? Nell'ambito della rilevazione degli esiti occupazionali riferita ai percorsi terminati nel 2017, è stata inserita, tra le informazioni aggiuntive, la possibilità di indicare l'impresa sede di lavoro. Le imprese sedi di lavoro sono state inserite per il 68,8% (1.422) del totale degli occupati; laddove inserito, questo dato, è stato incrociato con l'impresa sede di stage. Tale operazione ha evidenziato la presenza di 546 occupati nella stessa impresa sede di stage (pari al 38,4% delle imprese sedi di lavoro inserite). Osservando i dati per area tecnologica emerge che le aree dove è più alta la corrispondenza tra impresa sede di stage e sede di lavoro sono: Nuove tecnologie della vita (il 58,8%) e Mobilità sostenibile (il 56,7%). Tra gli ambiti del made in Italy la percentuale più alta di occupati nella stessa impresa sede di stage si riscontra per il Sistema meccanica (38,7%) (cfr. Tabella 27 e Figura 16 e 17).

Tabella 27 - Distribuzione per area tecnologica degli occupati che hanno trovato lavoro nell'impresa sede di stage, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e tasso % di occupati nell'impresa sede di stage su imprese sedi di lavoro)

| Area tecnologica del percorso | Occupati nell'impresa sede di stage | | Imprese sedi di lavoro |
|--|-------------------------------------|-------------|------------------------|
| | N. | % | N. |
| Efficienza energetica | 21 | 21,2 | 99 |
| Mobilità sostenibile | 152 | 56,7 | 268 |
| Nuove tecnologie della vita | 30 | 58,8 | 51 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 249 | 32,3 | 770 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 22 | 22,9 | 96 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 41 | 27,5 | 149 |
| <i>Sistema casa</i> | 6 | 17,1 | 35 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 157 | 38,7 | 406 |
| <i>Sistema moda</i> | 23 | 27,4 | 84 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 50 | 37,6 | 133 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 44 | 43,6 | 101 |
| Totale | 546 | 38,4 | 1.422 |

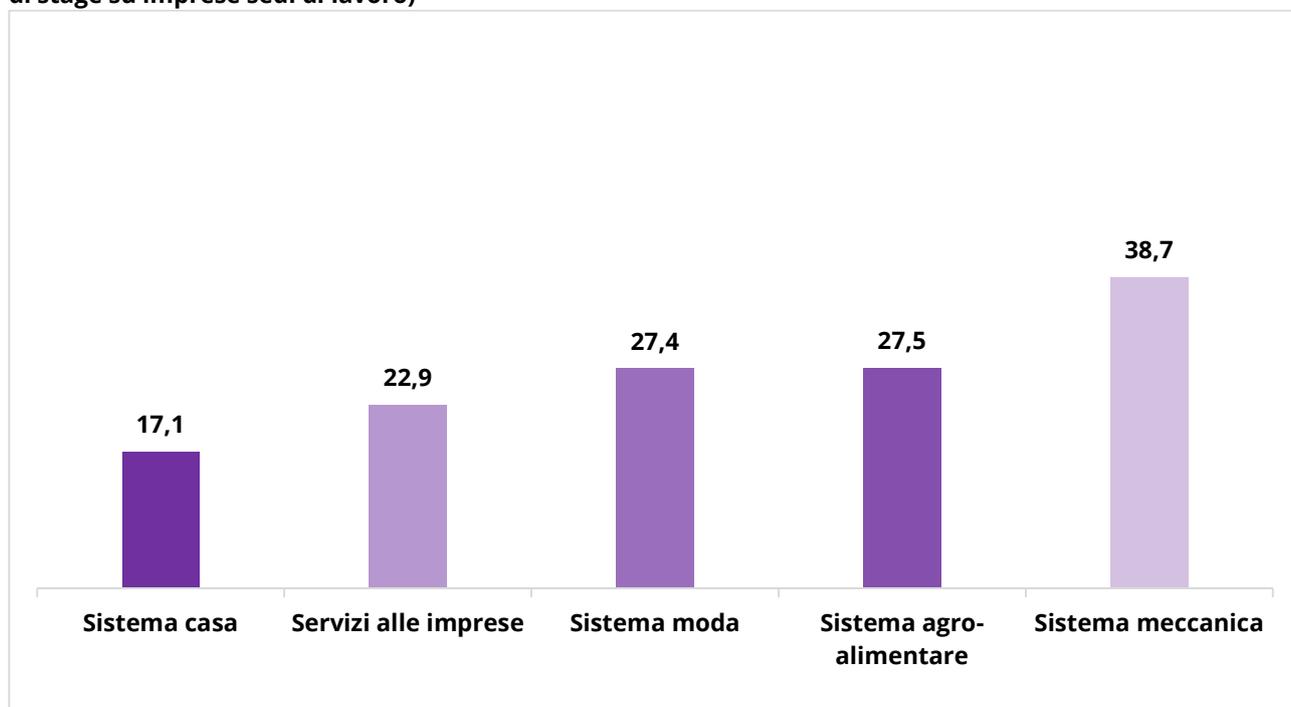
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 16 - Distribuzione per area tecnologica degli occupati che hanno trovato lavoro nell'impresa sede di stage, percorsi conclusi nel 2017 (tasso % di occupati nell'impresa sede di stage su imprese sedi di lavoro)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 17 - Distribuzione per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy degli occupati che hanno trovato lavoro nell'impresa sede di stage, percorsi conclusi nel 2017 (tasso % di occupati nell'impresa sede di stage su imprese sedi di lavoro)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Occupati per Figura nazionale. A ciascuna area tecnologica corrispondono specifiche Figure nazionali³, con determinate competenze. L'analisi del tasso percentuale di occupati per singola Figura nazionale ha permesso di individuare quelle che, in termini occupazionali, riescono ad ottenere i risultati migliori.

Tra le prime figure per tasso di occupazione (cfr. Figura 18):

- 2 afferiscono al Sistema moda/Nuove tecnologie per il made in Italy (Tecnico superiore per il coordinamento dei processi di progettazione, comunicazione e marketing del prodotto moda 95,4% e Tecnico superiore di processo e prodotto per la nobilitazione degli articoli tessili - abbigliamento - moda 91,4%);
- 1 alle Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali – Turismo (Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico 93,8%);
- 1 al Sistema meccanica/Nuove tecnologie per il made in Italy (Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici 93,1%)
- 1 alle Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (Tecnico superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione 91,2%).

Tra le figure invece che registrano i tassi di occupazione più bassi (cfr. Figura 19):

- 2 afferiscono al Sistema casa/Nuove tecnologie per il made in Italy (Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni 59,3% e Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore arredamento 52,3%);
- 1 all'Efficienza energetica (Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti 61,4%);
- 1 ai Servizi alle imprese/Nuove tecnologie per il made in Italy (Tecnico superiore per la sostenibilità dei prodotti (design e packaging) 68,8%);
- 1 al Sistema agro-alimentare/Nuove tecnologie per il made in Italy (Tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali 68,8%).

Tabella 28 – Distribuzione degli occupati per figura nazionale e area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e % su diplomati)

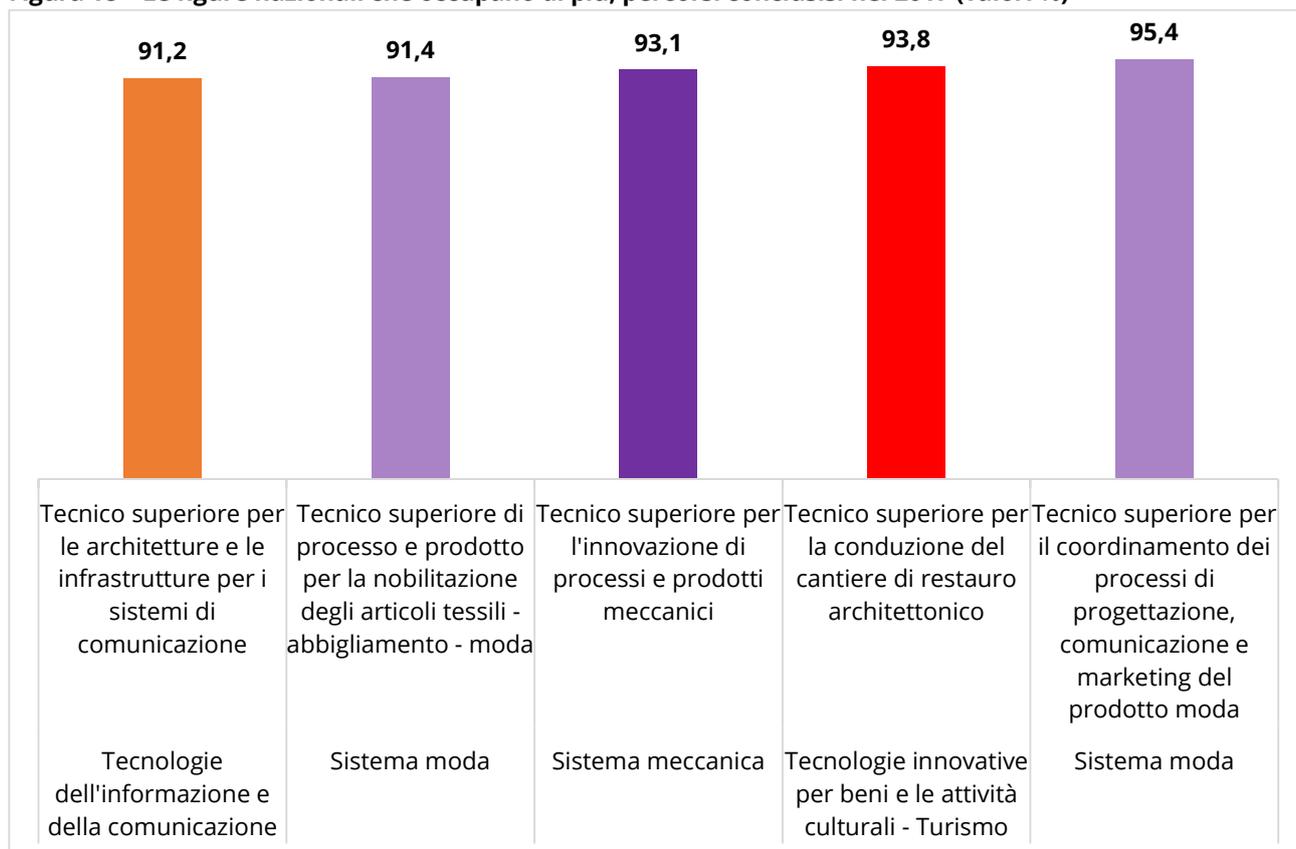
| Area tecnologica | Figura nazionale | Occupati | |
|-----------------------|--|----------|------|
| | | N. | % |
| Efficienza energetica | Tecnico superiore per l'approvvigionamento energetico e la costruzione di impianti | 35 | 61,4 |
| | Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile | 96 | 75,0 |
| | Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici | 90 | 74,4 |
| Mobilità sostenibile | Tecnico superiore per l'infomobilità e le infrastrutture logistiche | 45 | 80,4 |
| | Tecnico superiore per la mobilità delle persone e delle merci | 160 | 85,1 |
| | Tecnico superiore per la produzione e manutenzione di mezzi di trasporto e/o relative infrastrutture | 91 | 82,0 |

³ Le Figure nazionali di riferimento sono state individuate con decreto del Ministero dell'istruzione dell'università e della ricerca di concerto con il Ministero del lavoro e delle politiche sociali del 7 settembre 2011, successivamente modificato con decreto del 5 febbraio 2013.

| Area tecnologica | Figura nazionale | Occupati | |
|--|---|--------------|-------------|
| | | N. | % |
| Nuove tecnologie della vita | Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base biotecnologica | 39 | 72,2 |
| | Tecnico superiore per la ricerca e lo sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica | 33 | 76,7 |
| | Tecnico superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi | 56 | 70,9 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy/Servizi alle imprese | Tecnico superiore per il marketing e l'internazionalizzazione delle imprese | 98 | 77,2 |
| | Tecnico superiore per la sostenibilità dei prodotti (design e packaging) | 22 | 68,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy/ Sistema agro-alimentare | Tecnico superiore per il controllo, la valorizzazione e il marketing delle produzioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali | 91 | 79,1 |
| | Tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali | 143 | 68,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy /Sistema casa | Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni | 54 | 59,3 |
| | Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore arredamento | 23 | 52,3 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy /Sistema meccanica | Tecnico superiore per l'automazione ed i sistemi mecatronici | 231 | 90,9 |
| | Tecnico superiore per l'innovazione di processi e prodotti meccanici | 201 | 93,1 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy /Sistema moda | Tecnico superiore di processo e prodotto per la nobilitazione degli articoli tessili - abbigliamento - moda | 32 | 91,4 |
| | Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore calzature moda | 17 | 77,3 |
| | Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore tessile - abbigliamento - moda | 48 | 80,0 |
| | Tecnico superiore per il coordinamento dei processi di progettazione, comunicazione e marketing del prodotto moda | 41 | 95,4 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | Tecnico superiore per le architetture e le infrastrutture per i sistemi di comunicazione | 31 | 91,2 |
| | Tecnico superiore per i metodi e le tecnologie per lo sviluppo di sistemi software | 117 | 88,0 |
| | Tecnico superiore per l'organizzazione e la fruizione dell'informazione e della conoscenza | 79 | 73,2 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | Tecnico superiore per la conduzione del cantiere di restauro architettonico | 15 | 93,8 |
| | Tecnico superiore per la produzione/riproduzione di artefatti artistici | 29 | 76,3 |
| | Tecnico superiore per la gestione di strutture turistico-ricettive | 120 | 80,5 |
| | Tecnico superiore per la promozione e il marketing delle filiere turistiche e delle attività culturali | 31 | 79,5 |
| Totale | | 2.068 | 79,5 |

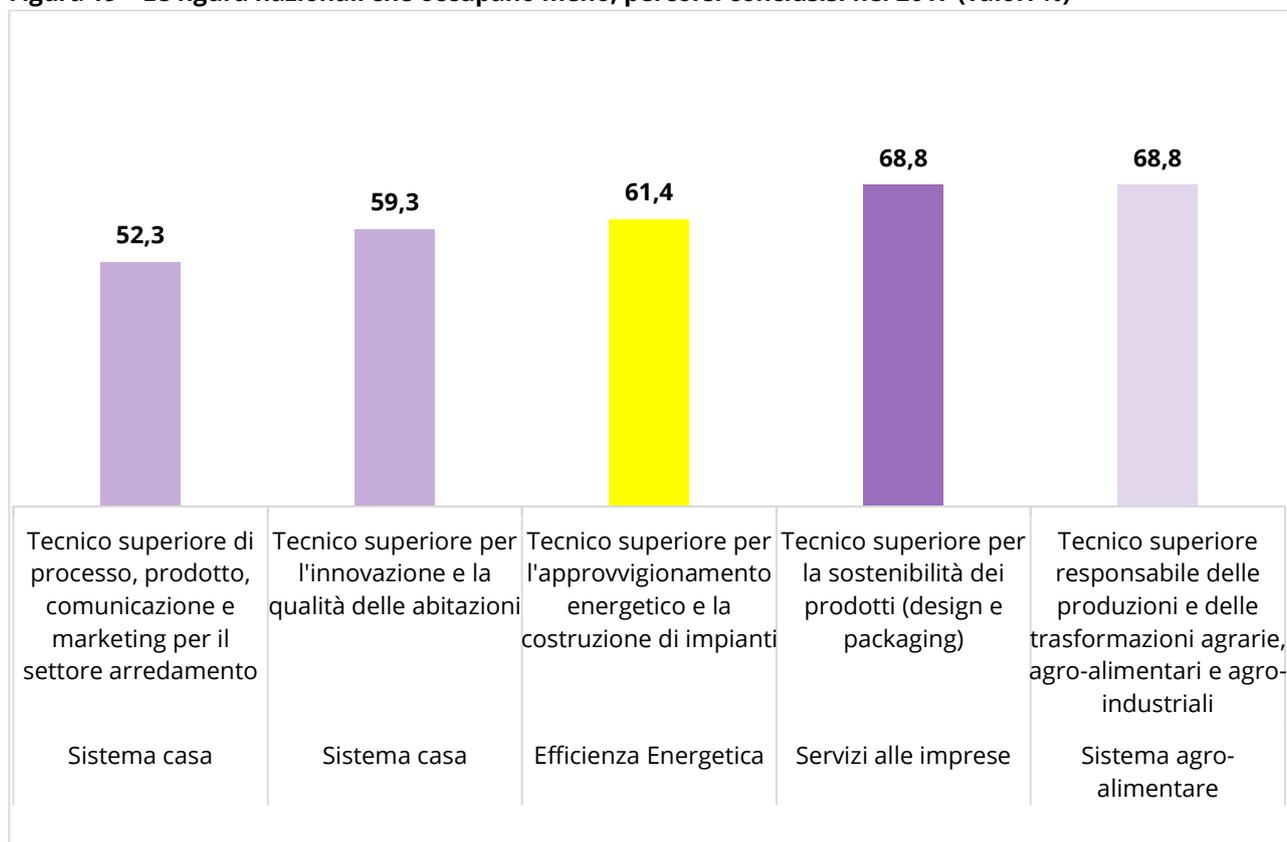
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 18 – Le figure nazionali che occupano di più, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 19 – Le figura nazionali che occupano meno, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

1.5. Percorsi

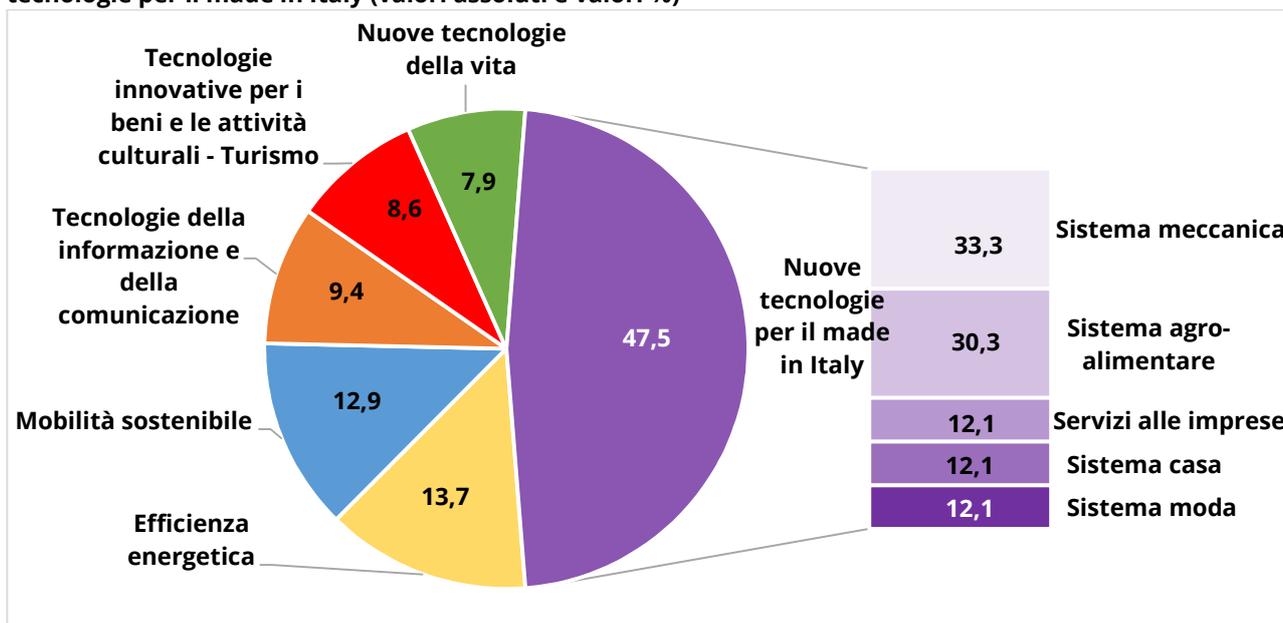
Dei 139 percorsi conclusi nel 2017, 66 (il 47,5%) afferiscono alle Nuove tecnologie per il made in Italy, 19 (il 13,7%) all'Efficienza energetica, 18 (il 12,9%) alla Mobilità sostenibile, 13 (il 9,4%) alle Tecnologie della informazione e della comunicazione, 12 (l'8,6%) alle Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo e 11 (il 7,9%) alle Nuove tecnologie della vita. Rispetto agli ambiti delle nuove tecnologie del made in Italy i 66 percorsi si distribuiscono: 22 (il 33,3%) Sistema meccanica, 20 (il 30,3%) Sistema agro-alimentare, 8 (il 12,1%) Sistema moda, 8 (il 12,1%) Servizi alle imprese e 8 (il 12,1%) Sistema casa.

Tabella 33 - Distribuzione dei percorsi ITS conclusi nel 2017 per area tecnologica (valori assoluti e valori %)

| Area tecnologica del percorso | Percorsi conclusi nel 2017 | |
|--|----------------------------|--------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 19 | 13,7 |
| Mobilità sostenibile | 18 | 12,9 |
| Nuove tecnologie della vita | 11 | 7,9 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 66 | 47,5 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 8 | 12,1 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 20 | 30,3 |
| <i>Sistema casa</i> | 8 | 12,1 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 22 | 33,3 |
| <i>Sistema moda</i> | 8 | 12,1 |
| <i>Totale del made in Italy</i> | 66 | 100,0 |
| Tecnologie della informazione e della comunicazione | 13 | 9,4 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 12 | 8,6 |
| Totale | 139 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 23 - Distribuzione dei percorsi ITS conclusi nel 2017 per area tecnologica e ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy (valori assoluti e valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

In base alla ripartizione territoriale, il 64,7% dei percorsi ha sede nelle regioni del Nord, il 18,7% nel Centro, il 10,8% nel Sud e il 5,8% nelle Isole. La Lombardia⁴ è la regione con il maggior numero di percorsi (23,0%), seguono Veneto⁵ (12,9%) e Emilia-Romagna (10,1%).

Tabella 34 - Distribuzione dei percorsi ITS conclusi nel 2017 per regione sede del percorso

| Regione sede del percorso | Percorsi conclusi nel 2017 | |
|---------------------------|----------------------------|--------------|
| | N. | % |
| Piemonte | 10 | 7,2 |
| Lombardia | 32 | 23,0 |
| Veneto | 18 | 12,9 |
| Friuli-Venezia Giulia | 6 | 4,3 |
| Liguria | 10 | 7,2 |
| Emilia-Romagna | 14 | 10,1 |
| Toscana | 6 | 4,3 |
| Umbria | 5 | 3,6 |
| Marche | 7 | 5,0 |
| Lazio | 8 | 5,8 |
| Abruzzo | 3 | 2,2 |
| Molise | 1 | 0,7 |
| Campania | 2 | 1,4 |
| Puglia | 5 | 3,6 |
| Calabria | 4 | 2,9 |
| Sicilia | 4 | 2,9 |
| Sardegna | 4 | 2,9 |
| Totale Nord | 90 | 64,7 |
| Totale Centro | 26 | 18,7 |
| Totale Sud | 15 | 10,8 |
| Totale Isole | 8 | 5,8 |
| Totale | 139 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

⁴ 3 dei percorsi della Lombardia sono stati realizzati da ITS del Veneto: 2 dall'ITS Nuove Tecnologie per il Made in Italy Comparto Moda - Calzatura e 1 dall'ITS Area tecnologica dell'Efficienza energetica - Risparmio energetico e nuove tecnologie in bioedilizia (RED).

⁵ 1 dei percorsi del Veneto è stato realizzato dall'Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione J.F. Kennedy PN del Friuli-Venezia Giulia.

1.6. Iscritti, diplomati e occupati

Nel presente paragrafo si analizza congiuntamente la distribuzione degli iscritti, diplomati e occupati e successivamente il tasso percentuale di diplomati e di occupati in base all'area tecnologica e alla regione sede del percorso.

La distribuzione per area tecnologica degli iscritti, diplomati e occupati fa registrare la costante prevalenza dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy con un incremento della percentuale dell'area al modificarsi della condizione (46,9% iscritti, 47,9% diplomati e 48,4% occupati). Tale andamento crescente si registra anche per le aree Mobilità sostenibile (13,3% iscritti, 13,6% diplomati e 14,3% occupati), Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (10,3% iscritti, 10,6% diplomati e 11,0% occupati) e Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali – Turismo (8,8% iscritti, 9,3% diplomati e 9,4% occupati), ciò a discapito delle aree: Efficienza energetica (13,2% iscritti, 11,8% diplomati e 10,7% occupati) e Nuove tecnologie della vita (7,5% iscritti, 6,8% diplomati e 6,2% occupati).

Tabella 29 – Iscritti, diplomati e occupati: distribuzione per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Iscritti | | Diplomati | | Occupati | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 445 | 13,2 | 306 | 11,8 | 221 | 10,7 |
| Mobilità sostenibile | 449 | 13,3 | 355 | 13,6 | 296 | 14,3 |
| Nuove tecnologie della vita | 252 | 7,5 | 176 | 6,8 | 128 | 6,2 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.579 | 46,9 | 1.247 | 47,9 | 1.001 | 48,4 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 191 | 12,1 | 159 | 12,8 | 120 | 12,0 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 462 | 29,3 | 323 | 25,9 | 234 | 23,4 |
| <i>Sistema casa</i> | 195 | 12,3 | 135 | 10,8 | 77 | 7,7 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 536 | 33,9 | 470 | 37,7 | 432 | 43,2 |
| <i>Sistema moda</i> | 195 | 12,3 | 160 | 12,8 | 138 | 13,8 |
| <i>Totale ambiti del made in Italy</i> | 1.579 | 100,0 | 1.247 | 100,0 | 1.001 | 100,0 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 347 | 10,3 | 275 | 10,6 | 227 | 11,0 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo | 295 | 8,8 | 242 | 9,3 | 195 | 9,4 |
| Totale | 3.367 | 100,0 | 2.601 | 100,0 | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

L'analisi dei dati su base regionale evidenzia sempre la prevalenza della Lombardia e del Veneto in termini di quota percentuale di iscritti, diplomati e occupati, lievi sono le variazioni tra le regioni al modificarsi della condizione di iscritto, diplomato e occupato. In base alla ripartizione geografica la quota del nord aumenta con il passaggio da iscritti a occupati (dal 65,2% al 70,5%), diminuiscono leggermente quelle del Centro (dal 18,6% al 17,6%) e del Sud (dall'11,2% al 9,3%) e si dimezza quella delle Isole (dal 5,0% al 2,6%) (cfr. Tabella 30).

Tabella 30 – Iscritti, diplomati e occupati: distribuzione per regione sede del percorso, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede del percorso | Iscritti | | Diplomati | | Occupati | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % |
| Piemonte | 261 | 7,8 | 210 | 8,1 | 177 | 8,6 |
| Lombardia | 779 | 23,1 | 613 | 23,6 | 467 | 22,6 |
| Veneto | 446 | 13,2 | 355 | 13,6 | 307 | 14,8 |
| Friuli-Venezia Giulia | 151 | 4,5 | 128 | 4,9 | 109 | 5,3 |
| Liguria | 232 | 6,9 | 187 | 7,2 | 157 | 7,6 |
| Emilia-Romagna | 326 | 9,7 | 283 | 10,9 | 241 | 11,7 |
| Toscana | 141 | 4,2 | 111 | 4,3 | 94 | 4,5 |
| Umbria | 119 | 3,5 | 109 | 4,2 | 73 | 3,5 |
| Marche | 156 | 4,6 | 103 | 4,0 | 72 | 3,5 |
| Lazio | 211 | 6,3 | 135 | 5,2 | 124 | 6,0 |
| Abruzzo | 74 | 2,2 | 57 | 2,2 | 39 | 1,9 |
| Molise | 25 | 0,7 | 21 | 0,8 | 14 | 0,7 |
| Campania | 51 | 1,5 | 32 | 1,2 | 19 | 0,9 |
| Puglia | 115 | 3,4 | 102 | 3,9 | 84 | 4,1 |
| Calabria | 111 | 3,3 | 67 | 2,6 | 37 | 1,8 |
| Sicilia | 103 | 3,1 | 63 | 2,4 | 43 | 2,1 |
| Sardegna | 66 | 2,0 | 25 | 1,0 | 11 | 0,5 |
| Totale Nord | 2.195 | 65,2 | 1.776 | 68,3 | 1.458 | 70,5 |
| Totale Centro | 627 | 18,6 | 458 | 17,6 | 363 | 17,6 |
| Totale Sud | 376 | 11,2 | 279 | 10,7 | 193 | 9,3 |
| Totale Isole | 169 | 5,0 | 88 | 3,4 | 54 | 2,6 |
| Totale | 3.367 | 100,0 | 2.601 | 100,0 | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Focalizzando l'attenzione sull'area tecnologica emerge che le aree con i migliori risultati in base al tasso percentuale di diplomati e al tasso di occupati sono (Figura 20, quadrante in alto a destra): Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo (82,0% diplomati - 80,6% occupati), Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (79,3% diplomati - 82,5% occupati) e Mobilità sostenibile (79,1% diplomati - 83,4% occupati). Tra gli ambiti del made in Italy invece: Sistema meccanica (87,7% diplomati - 91,9% occupati) e Sistema moda (82,1% diplomati - 86,3% occupati) (cfr. Tabella 31 e Figura 20).

L'ambito del made in Italy Servizi alle imprese si colloca oltre il valore medio nazionale per tasso di diplomati ma si ferma al 75,5% in base al tasso di occupazione.

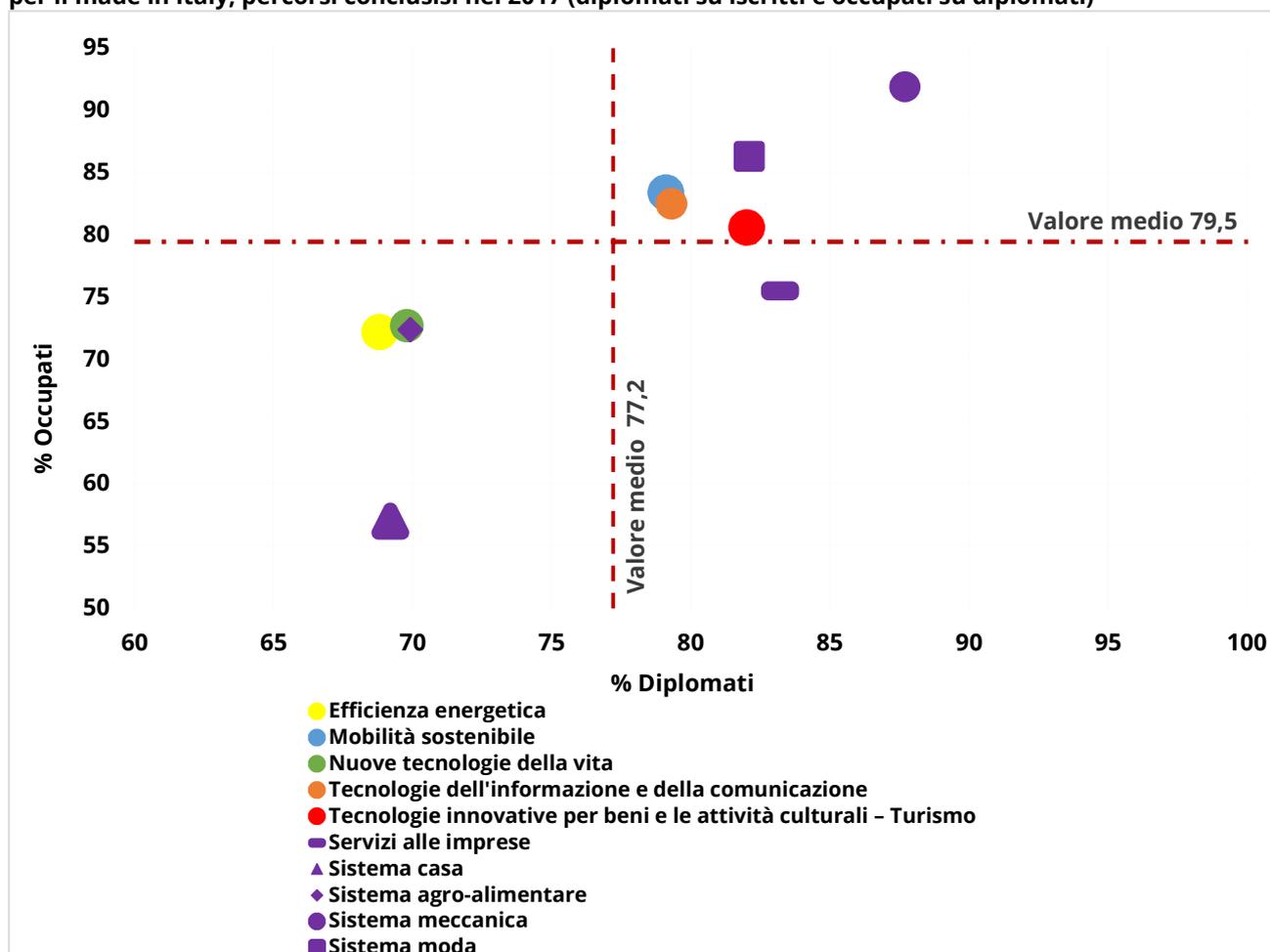
Tassi al di sotto del valore medio sia per i diplomati che per gli occupati si osservano invece per l'Efficienza energetica (68,8% diplomati - 72,2% occupati) e le Nuove tecnologie della vita (69,8% diplomati - 72,7% occupati), e tra gli ambiti del made in Italy per il Sistema agro-alimentare (69,9% diplomati 72,4% occupati) e il Sistema casa (69,2% diplomati - 57,0% occupati).

Tabella 31 – Iscritti, diplomati e occupati: tasso di diplomati su iscritti e occupati su diplomati per area tecnologica, percorsi conclusisi nel 2017 (valori assoluti e tassi %)

| Area tecnologica del percorso | Iscritti | Diplomati | | Occupati | |
|--|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | N. | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 445 | 306 | 68,8 | 221 | 72,2 |
| Mobilità sostenibile | 449 | 355 | 79,1 | 296 | 83,4 |
| Nuove tecnologie della vita | 252 | 176 | 69,8 | 128 | 72,7 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.579 | 1.247 | 79,0 | 1.001 | 80,3 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 191 | 159 | 83,2 | 120 | 75,5 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 462 | 323 | 69,9 | 234 | 72,4 |
| <i>Sistema casa</i> | 195 | 135 | 69,2 | 77 | 57,0 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 536 | 470 | 87,7 | 432 | 91,9 |
| <i>Sistema moda</i> | 195 | 160 | 82,1 | 138 | 86,3 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 347 | 275 | 79,3 | 227 | 82,5 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo | 295 | 242 | 82,0 | 195 | 80,6 |
| Totale | 3.367 | 2.601 | 77,2 | 2.068 | 79,5 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 20 – Diplomati e occupati: tassi percentuali per area tecnologica e ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusisi nel 2017 (diplomati su iscritti e occupati su diplomati)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

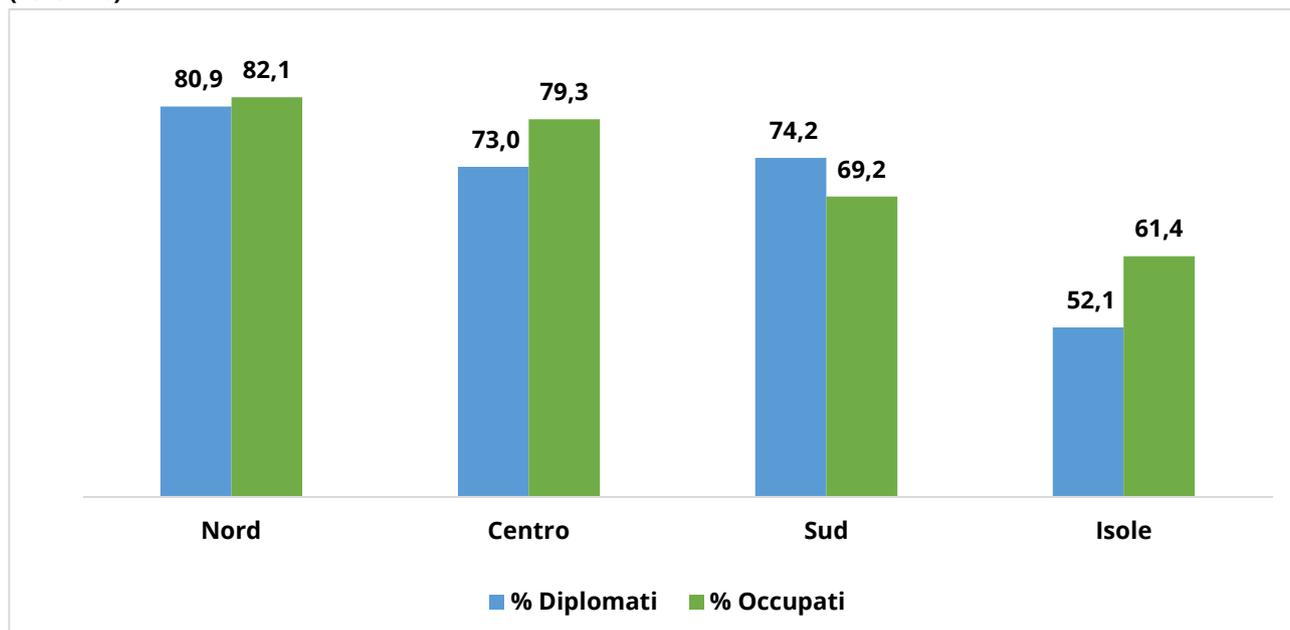
Dalla distribuzione del tasso di diplomati e occupati in base alla regione sede del corso emerge che i migliori risultati si registrano per le regioni del Nord: si diploma l'80,9% degli iscritti (2.195) e trova lavoro l'82,1% dei diplomati (cfr. Tabella 31 e Figura 21). La Regione Umbria detiene la migliore performance in base al tasso di diplomati (91,6%), invece, il migliore risultato in termini di tasso percentuale di occupati spetta al Lazio (91,9%) (cfr. Tabella 32). Se incrociamo i dati relativi al tasso di diplomati e occupati, le regioni che fanno registrare le performance migliori rispetto al valore medio sia per il tasso di diplomati che per il tasso di occupati (quadrante in alto a destra della Figura 22) sono: Piemonte, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Emilia-Romagna, Toscana e Puglia. Al di sotto dei valori medi per entrambi i tassi invece troviamo: Sardegna, Calabria, Campania, Sicilia, Marche e Abruzzo.

Tabella 32 - Iscritti, diplomati e occupati: distribuzione per regione sede del percorso, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e tasso % diplomati su iscritti e occupati su diplomati)

| Regione sede del percorso | Iscritti | Diplomati | | Occupati | |
|---------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | N. | N. | % | N. | % |
| Piemonte | 261 | 210 | 80,5 | 177 | 84,3 |
| Lombardia | 779 | 613 | 78,7 | 467 | 76,2 |
| Veneto | 446 | 355 | 79,6 | 307 | 86,5 |
| Friuli-Venezia Giulia | 151 | 128 | 84,8 | 109 | 85,2 |
| Liguria | 232 | 187 | 80,6 | 157 | 84,0 |
| Emilia-Romagna | 326 | 283 | 86,8 | 241 | 85,2 |
| Toscana | 141 | 111 | 78,7 | 94 | 84,7 |
| Umbria | 119 | 109 | 91,6 | 73 | 67,0 |
| Marche | 156 | 103 | 66,0 | 72 | 69,9 |
| Lazio | 211 | 135 | 64,0 | 124 | 91,9 |
| Abruzzo | 74 | 57 | 77,0 | 39 | 68,4 |
| Molise | 25 | 21 | 84,0 | 14 | 66,7 |
| Campania | 51 | 32 | 62,7 | 19 | 59,4 |
| Puglia | 115 | 102 | 88,7 | 84 | 82,4 |
| Calabria | 111 | 67 | 60,4 | 37 | 55,2 |
| Sicilia | 103 | 63 | 61,2 | 43 | 68,3 |
| Sardegna | 66 | 25 | 37,9 | 11 | 44,0 |
| Totale Nord | 2.195 | 1.776 | 80,9 | 1.458 | 82,1 |
| Totale Centro | 627 | 458 | 73,0 | 363 | 79,3 |
| Totale Sud | 376 | 279 | 74,2 | 193 | 69,2 |
| Totale Isole | 169 | 88 | 52,1 | 54 | 61,4 |
| Totale | 3.367 | 2.601 | 77,2 | 2.068 | 79,5 |

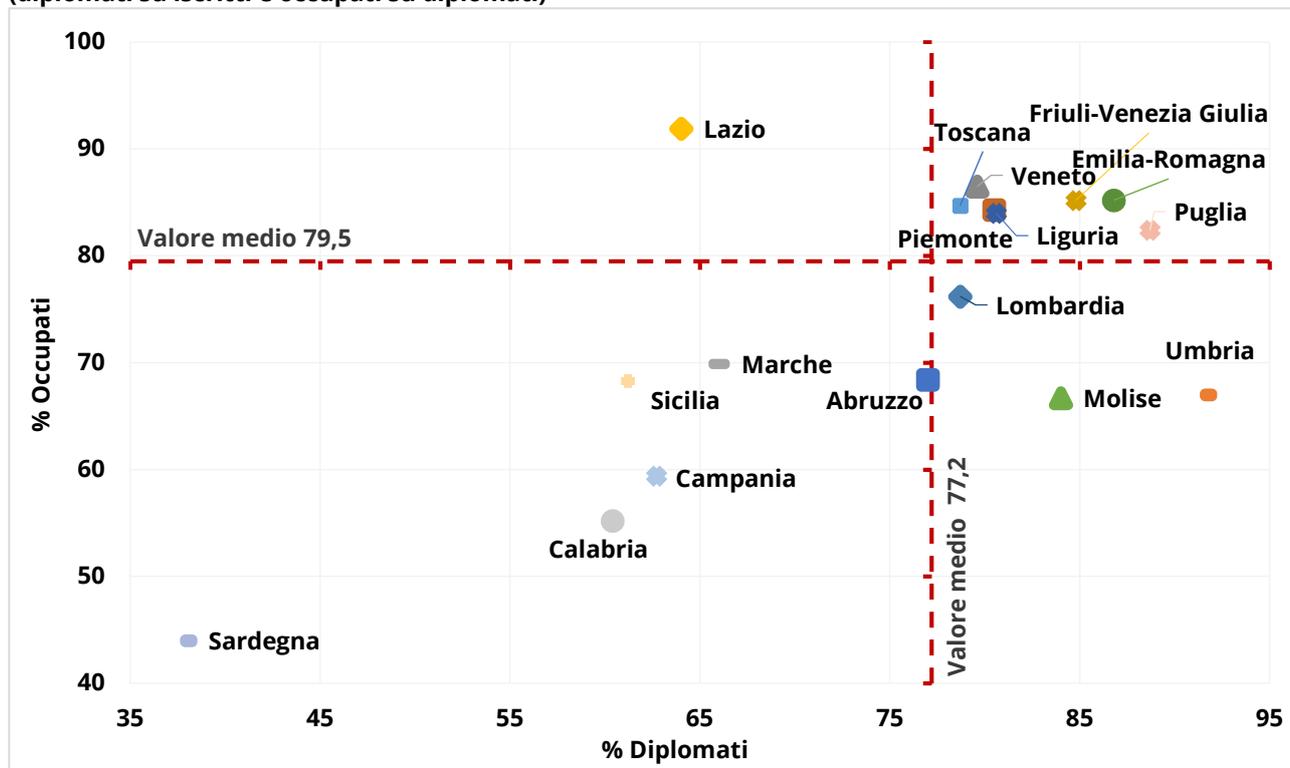
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 21 – Diplomati e occupati: tassi percentuali per ripartizione territoriale, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 22 – Diplomati e occupati: tassi percentuali per regione sede del percorso, percorsi conclusi nel 2017 (diplomati su iscritti e occupati su diplomati)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

1.7. Organizzazione della didattica

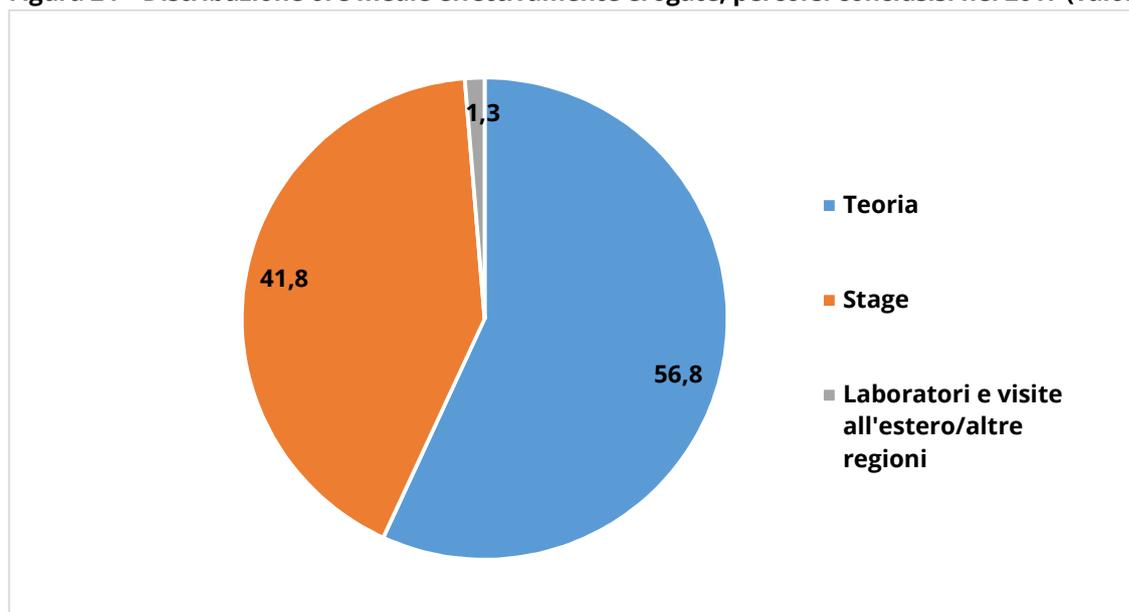
I 139 percorsi ITS conclusi nel 2017 hanno avuto una durata media di 2.064,7 ore, distribuite in teoria (56,8% delle ore), stage (41,8% delle ore) e laboratori/visite guidate in altre regioni e all'estero (1,3% delle ore). Le ore medie di stage superano per tutte le aree tecnologiche la soglia minima obbligatoria prevista dall'art. 4 del D.P.C.M. del 25 gennaio 2008 (30%).

Tabella 35 - Distribuzione ore medie effettivamente erogate, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| | Ore medie effettivamente erogate | |
|---|----------------------------------|--------------|
| | N. | % |
| Teoria | 1.173,7 | 56,8 |
| Stage | 863,6 | 41,8 |
| Laboratori e visite all'estero o in altre regioni | 27,4 | 1,3 |
| Totale | 2.064,7 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 24 - Distribuzione ore medie effettivamente erogate, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

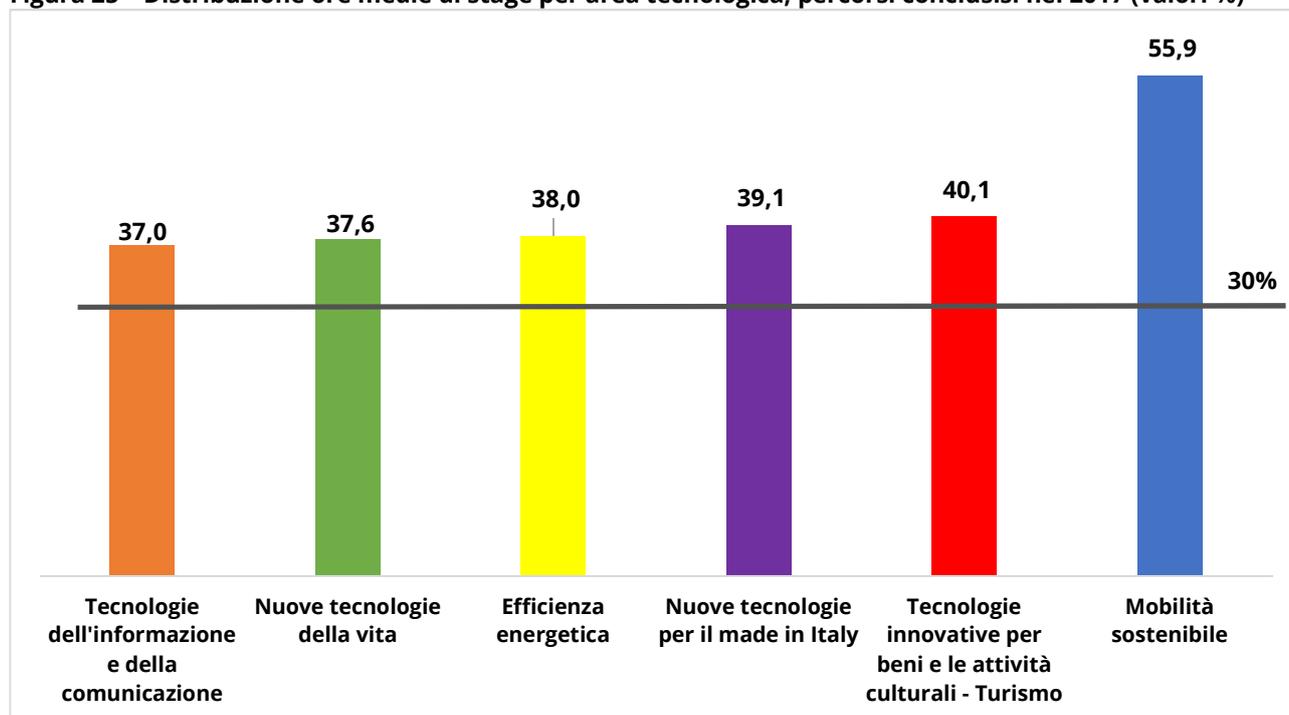
Il dettaglio per area tecnologica (cfr. Tabella 35 e Figure 25 e 26) evidenzia che sono i percorsi dell'area Mobilità sostenibile ad avere la percentuale più elevata di ore medie di stage, pari al 55,9%. In questo caso, però, è opportuno precisare che alcuni percorsi di tale area sono tenuti a rispettare la normativa internazionale che prevede che le ore di stage siano almeno il 50% del percorso formativo.

Tabella 36 – Distribuzione ore medie effettivamente erogate per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Ore medie di teoria | | Ore medie di stage | | Ore medie di laboratori e visite all'estero/altre regioni | | Ore medie totali | |
|--|---------------------|-------------|--------------------|-------------|---|------------|------------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 1.187,0 | 59,2 | 762,0 | 38,0 | 56,6 | 2,8 | 2.005,6 | 100,0 |
| Mobilità sostenibile | 1.263,8 | 43,5 | 1.623,2 | 55,9 | 16,7 | 0,6 | 2.903,7 | 100,0 |
| Nuove tecnologie della vita | 1.214,4 | 61,7 | 739,7 | 37,6 | 14,9 | 0,8 | 1.968,9 | 100,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 1.151,4 | 59,3 | 759,9 | 39,1 | 29,7 | 1,5 | 1.941,0 | 100,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | <i>1.164,0</i> | <i>61,6</i> | <i>683,3</i> | <i>36,2</i> | <i>42,2</i> | <i>2,2</i> | <i>1.889,5</i> | <i>100,0</i> |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | <i>1.101,9</i> | <i>57,7</i> | <i>774,9</i> | <i>40,6</i> | <i>33,4</i> | <i>1,8</i> | <i>1.910,3</i> | <i>100,0</i> |
| <i>Sistema casa</i> | <i>1.170,1</i> | <i>62,2</i> | <i>681,1</i> | <i>36,2</i> | <i>28,6</i> | <i>1,5</i> | <i>1.879,8</i> | <i>100,0</i> |
| <i>Sistema meccanica</i> | <i>1.189,0</i> | <i>60,2</i> | <i>767,0</i> | <i>38,8</i> | <i>18,3</i> | <i>0,9</i> | <i>1.974,2</i> | <i>100,0</i> |
| <i>Sistema moda</i> | <i>1.193,0</i> | <i>61,3</i> | <i>714,1</i> | <i>36,7</i> | <i>37,5</i> | <i>1,9</i> | <i>1.944,5</i> | <i>100,0</i> |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 1.150,3 | 62,8 | 678,2 | 37,0 | 4,1 | 0,2 | 1.832,6 | 100,0 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 1.128,2 | 58,8 | 770,2 | 40,1 | 20,6 | 1,1 | 1.919,0 | 100,0 |
| Totale | 1.173,7 | 56,8 | 863,6 | 41,8 | 27,4 | 1,3 | 2.064,7 | 100,0 |

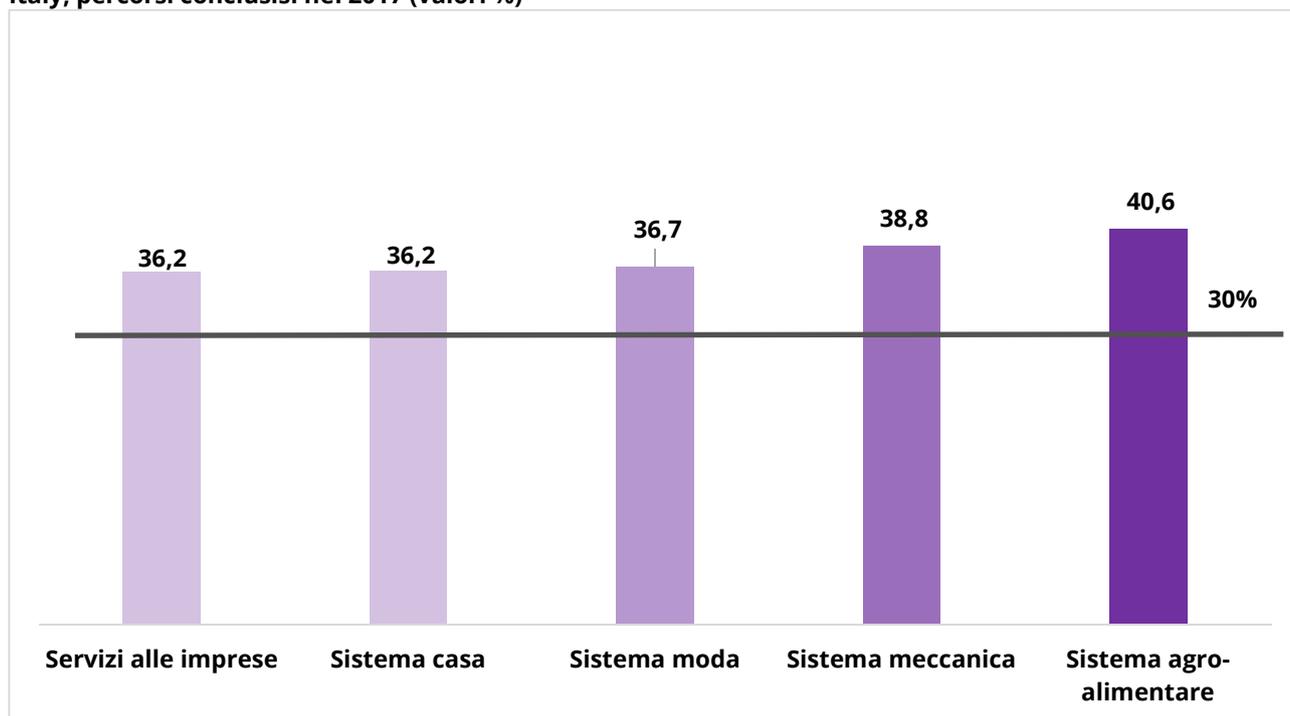
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 25 – Distribuzione ore medie di stage per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 26 - Distribuzione delle ore medie di stage per gli ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusisi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Delle 1.173,3 ore di teoria il 26,6% sono state erogate all'interno di laboratori di impresa e di ricerca.

Tabella 37 - Distribuzione ore medie di teoria, percorsi conclusisi nel 2017 (valori medi e %)

| Ore di teoria | Valori medi | % |
|---------------------------------------|----------------|--------------|
| In laboratori di imprese e di ricerca | 312,4 | 26,6 |
| In aula | 861,3 | 73,4 |
| Totale | 1.173,7 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Laboratori degli ITS. Per lo svolgimento delle attività didattiche, gli ITS mettono a disposizione laboratori e attrezzature con caratteristiche diverse in base al tipo di percorso realizzato.

Le sedi di laboratorio utilizzate per i 139 percorsi conclusi nel 2017 sono 754 (in media 5,4 per percorso): il 24,5% di queste è di proprietà dell'ITS e il restante 75,5% in convenzione d'uso. Rispetto alla tipologia di laboratorio quelli più utilizzati sono i laboratori tecnologici (50,6%), scientifici (20,4%) e informatici (19,2%) (cfr. Figura 27).

Tabella 38 - Sedi di laboratorio dei percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Sedi di laboratorio | N. | % |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Laboratori di proprietà dell'ITS | 185 | 24,5 |
| Laboratori in convenzione d'uso | 569 | 75,5 |
| Totale sedi di laboratorio | 754 | 100,0 |

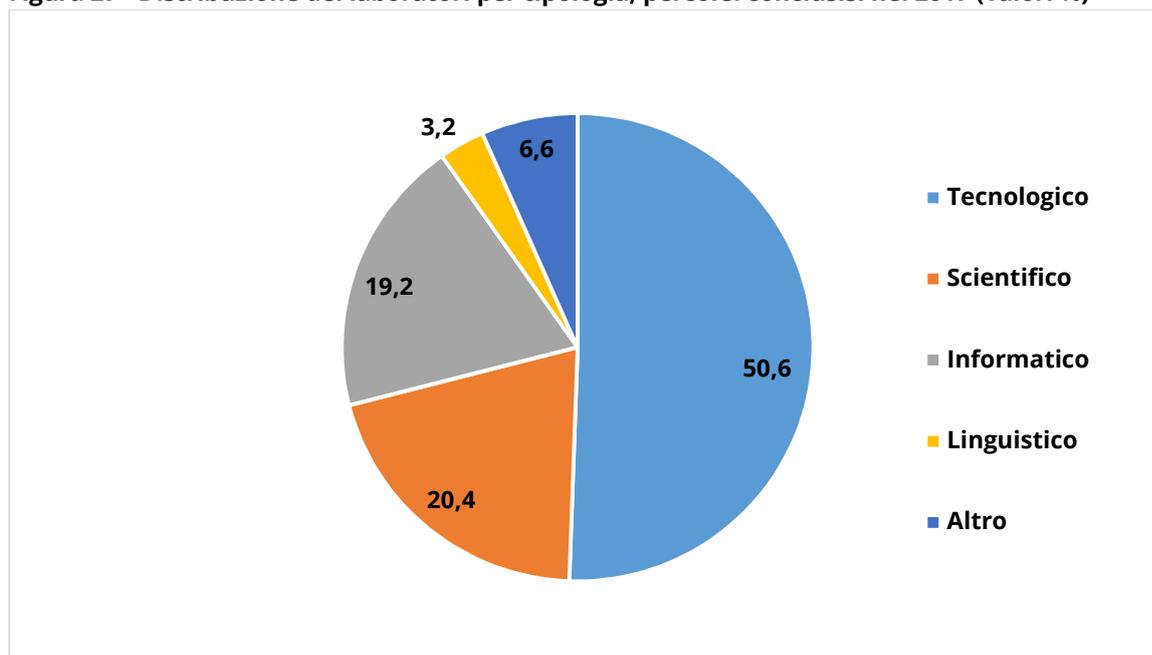
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 39 - Distribuzione dei laboratori per tipologia, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Tipologia di laboratorio | N. | % |
|--------------------------|------------|--------------|
| Tecnologico | 497 | 50,6 |
| Scientifico | 201 | 20,4 |
| Informatico | 189 | 19,2 |
| Linguistico | 31 | 3,2 |
| Altro | 65 | 6,6 |
| Totale | 983 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 27 - Distribuzione dei laboratori per tipologia, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

I laboratori sono stati utilizzati anche per l'applicazione di nuove tecnologie digitali: 186,0 le ore medie per percorso. Osservando la distribuzione per area tecnologica emerge che il 42,0% delle ore sviluppate in laboratorio per l'applicazione di nuove tecnologie digitali si registra per l'area Nuove tecnologie per il made in Italy, il 28,3% invece per le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Tabella 40 – Distribuzione per area tecnologica delle ore sviluppate in laboratorio per l'applicazione di nuove tecnologie digitali, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Ore sviluppate in laboratorio per l'applicazione di nuove tecnologie digitali | |
|--|---|--------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 1.302 | 5,0 |
| Mobilità sostenibile | 1.390 | 5,4 |
| Nuove tecnologie della vita | 2.166 | 8,4 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 10.862 | 42,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | <i>1.240</i> | <i>11,4</i> |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | <i>2.240</i> | <i>20,6</i> |
| <i>Sistema casa</i> | <i>690</i> | <i>6,4</i> |
| <i>Sistema meccanica</i> | <i>3.332</i> | <i>30,7</i> |
| <i>Sistema moda</i> | <i>3.360</i> | <i>30,9</i> |
| <i>Totale ambiti de made in Italy</i> | <i>10.862</i> | <i>100,0</i> |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 7.324 | 28,3 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 2.808 | 10,9 |
| Totale | 25.852 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Docenti. I docenti dei percorsi ITS sono complessivamente 4.816 (in media 34,6 per percorso), di cui il 69,4% proveniente dal mondo del lavoro, in linea con quanto previsto dal D.P.C.M. del 25 gennaio 2008 (“[...] i docenti provengono per non meno del 50% dal mondo del Lavoro [...]”) (cfr. Tabella 40 e Figura 28), seguiti dai docenti provenienti dall’università (13,0%) e dalla scuola (12,5%).

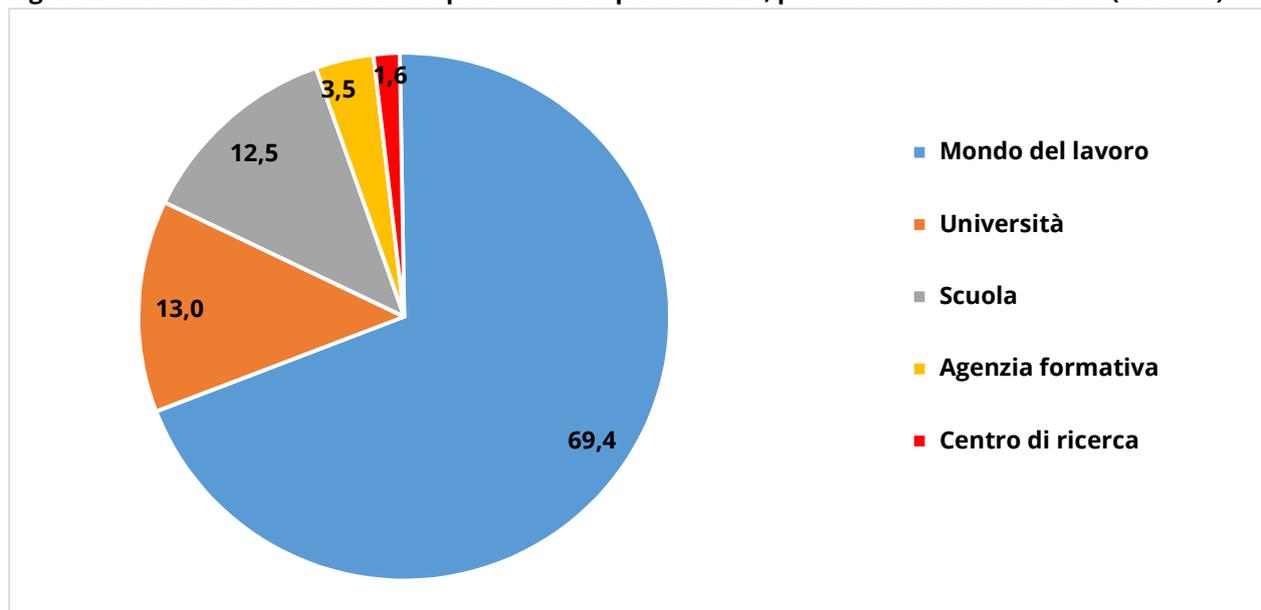
Le ore d’insegnamento dei docenti provenienti dal mondo del lavoro sono il 70,1% del totale; osservando la distribuzione per area tecnologica si registra che i tassi percentuali più alti afferiscono alle aree: Tecnologie dell’informazione e della comunicazione (75,7%) e Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo (74,2%). Tra gli ambiti del made in Italy sono il Sistema moda e i Servizi alle imprese ad avere le percentuali più elevate di docenti provenienti dal mondo del lavoro, rispettivamente il 78,9% e il 74,4% (cfr. Tabella 42 e Figure 29 e 30).

Tabella 41 – Distribuzione dei docenti per settore di provenienza, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Settore di provenienza | Docenti | |
|------------------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Agenzia formativa | 170 | 3,5 |
| Centro di ricerca | 76 | 1,6 |
| Mondo del lavoro | 3.344 | 69,4 |
| Scuola | 601 | 12,5 |
| Università | 625 | 13,0 |
| Totale | 4.816 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 28 - Distribuzione dei docenti per settore di provenienza, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



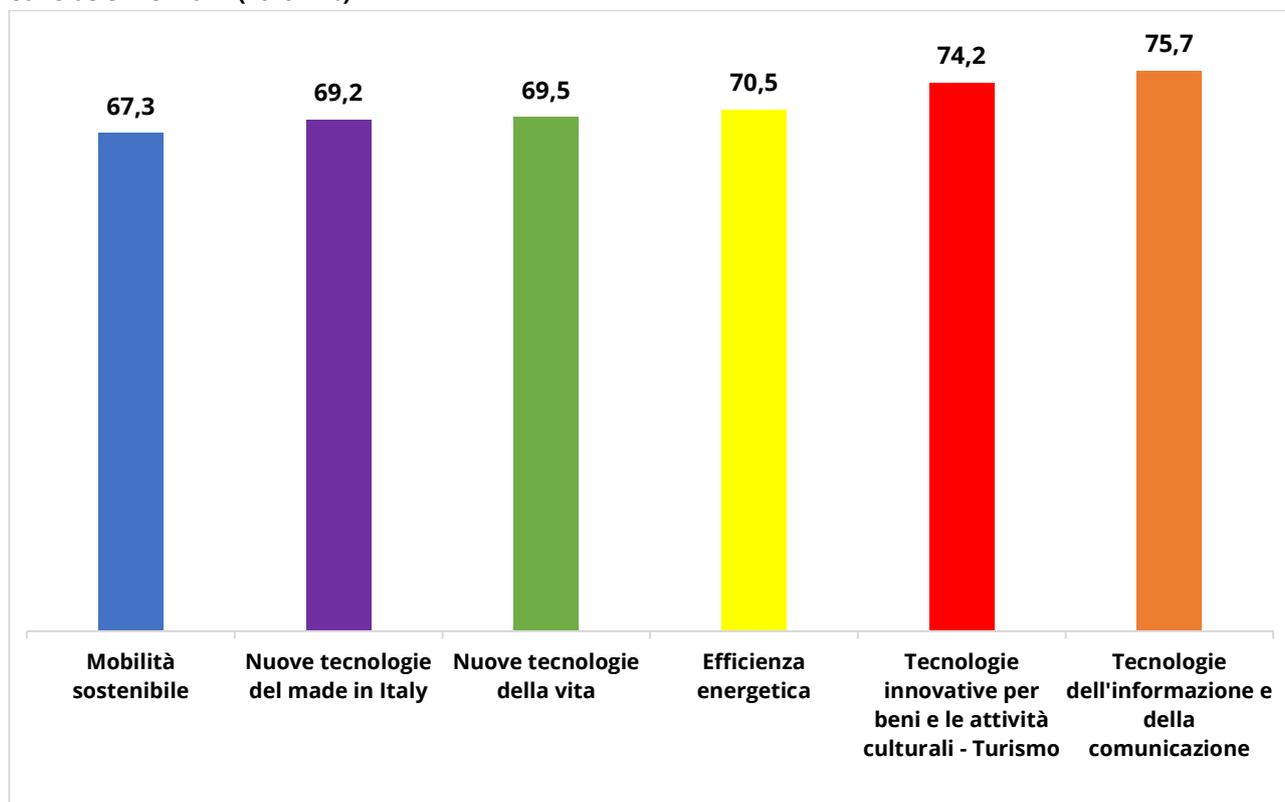
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 42 – Distribuzione delle ore dei docenti provenienti dal mondo del lavoro per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori medi e %)

| Area tecnologica | Ore docenti dal mondo del lavoro | | Totale ore docenti |
|--|----------------------------------|-------------|--------------------|
| | Valori medi | % | Valori medi |
| Efficienza energetica | 835,9 | 70,5 | 1.185,7 |
| Mobilità sostenibile | 883,7 | 67,3 | 1.313,1 |
| Nuove tecnologie della vita | 839,6 | 69,5 | 1.208,7 |
| Nuove tecnologie del made in Italy | 830,8 | 69,2 | 1.201,3 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | <i>890,4</i> | <i>74,4</i> | <i>1.196,5</i> |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | <i>780,0</i> | <i>70,6</i> | <i>1.104,8</i> |
| <i>Sistema casa</i> | <i>751,9</i> | <i>66,8</i> | <i>1.125,3</i> |
| <i>Sistema meccanica</i> | <i>836,5</i> | <i>63,8</i> | <i>1.312,0</i> |
| <i>Sistema moda</i> | <i>961,6</i> | <i>78,9</i> | <i>1.219,0</i> |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 868,6 | 75,7 | 1.147,5 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo | 842,6 | 74,2 | 1.135,8 |
| Totale | 843,6 | 70,1 | 1.203,6 |

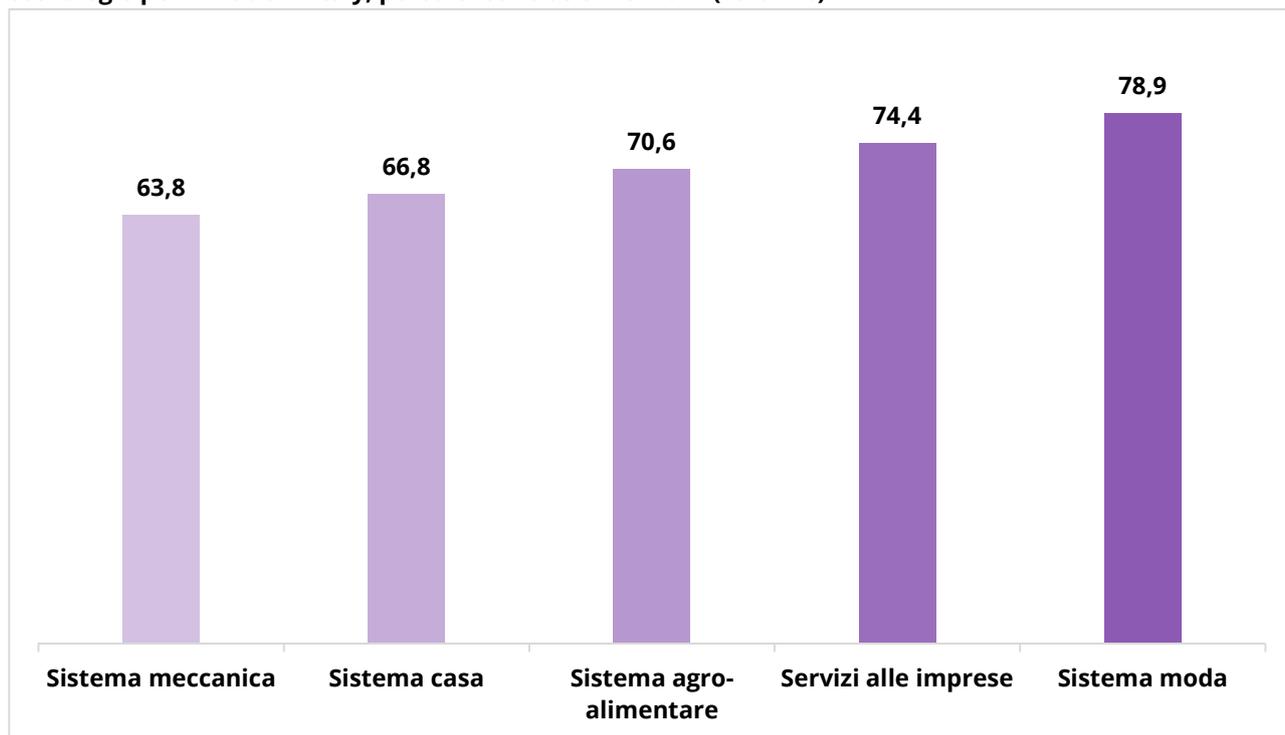
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 29 – Distribuzione delle ore dei docenti provenienti dal mondo del lavoro per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 30 – Distribuzione delle ore dei docenti provenienti dal mondo del lavoro per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusisi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

1.8. Imprese

Il partenariato. Il partenariato delle 73 Fondazioni ITS che hanno erogato i 139 percorsi conclusi nel 2017 è composto da 1.919 soggetti (cfr. Tabella 43) con le seguenti componenti prevalenti: imprese (il 37,4%), istituti secondari di II grado (18,8%) e agenzie formative (13,7%). Le 717 imprese partner degli ITS si distribuiscono nelle seguenti classi di addetti: il 32,1% nella classe 10 - 49, il 27,1% nella classe 50 - 249, il 19,7% nella classe 1 - 9, il 12,4% nella classe 500 e oltre e l'8,8% nella classe 250 - 499 (cfr. Tabella 44 e Figura 31).

Tabella 43 - Distribuzione dei partner delle Fondazioni ITS, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Partner | N. | % |
|---|--------------|--------------|
| Agenzia formativa | 262 | 13,7 |
| Associazione d'impresa | 98 | 5,1 |
| Associazione datoriale | 38 | 2,0 |
| Camera di commercio | 13 | 0,7 |
| Dipartimento universitario | 83 | 4,3 |
| Ente locale | 156 | 8,1 |
| Impresa | 717 | 37,4 |
| Istituto secondario di II grado | 360 | 18,8 |
| Istituto di credito | 5 | 0,3 |
| Ordine/collegio professionale | 31 | 1,6 |
| Organismo appartenente al sistema della ricerca scientifica e tecnologica | 57 | 3,0 |
| Organizzazione sindacale | 9 | 0,5 |
| Partner straniero | 4 | 0,2 |
| Altro | 86 | 4,5 |
| Totale | 1.919 | 100,0 |

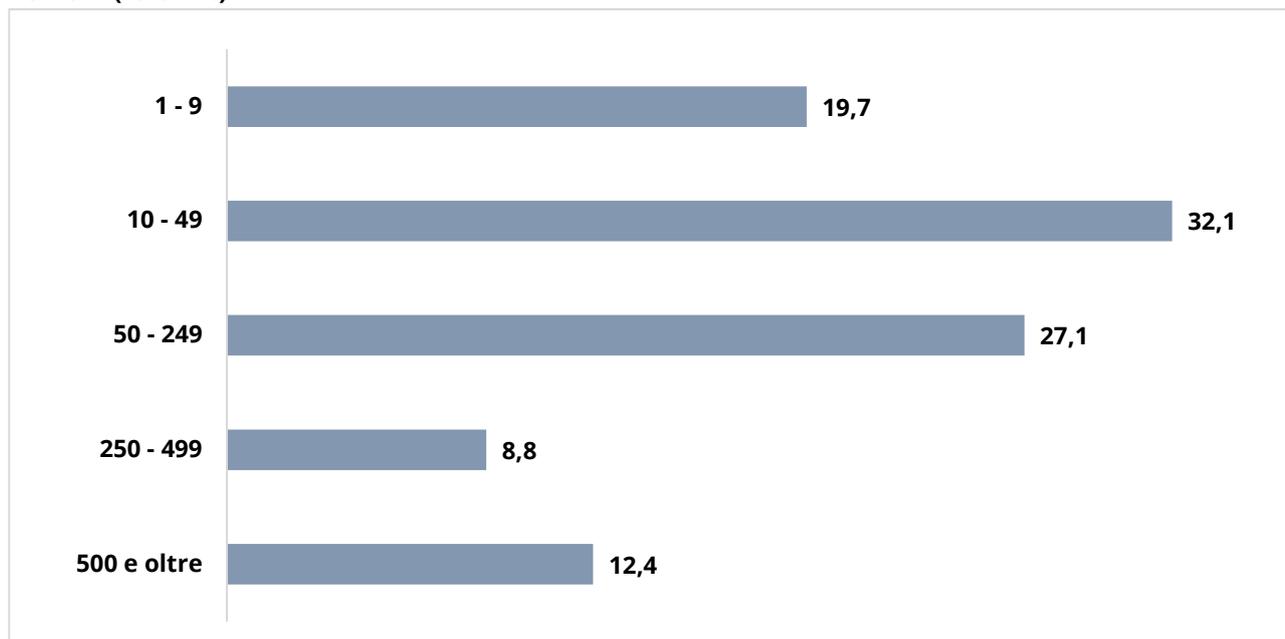
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 44 - Distribuzione delle imprese partner delle Fondazioni ITS per classe di addetti, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Classe di addetti | N. | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 - 9 | 141 | 19,7 |
| 10 - 49 | 230 | 32,1 |
| 50 - 249 | 194 | 27,1 |
| 250 - 499 | 63 | 8,8 |
| 500 e oltre | 89 | 12,4 |
| Totale imprese | 717 | 100,0 |
| Totale partner | 1.919 | 37,4 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 31 - Distribuzione delle imprese partner delle Fondazioni ITS per classe di addetti, percorsi conclusisi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La partecipazione delle imprese nelle attività di stage. Le imprese coinvolte nelle attività di stage sono state 2.467 (86,8%), su un totale di 2.842 sedi di stage (cfr. Tabella 45). Rispetto alla classe di addetti, le imprese sedi di stage sono prevalentemente di piccole e medie dimensioni: il 41,2% ha un numero di addetti compreso tra 1 - 9, il 34,3% tra 10 - 49 e il 17,1% tra 50 - 249 (cfr. Tabella 46 e Figura 32).

Tabella 45 - Distribuzione delle sedi di stage per tipologia di struttura, percorsi conclusisi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Tipologia di sede di stage | Sede di stage | |
|---|---------------|--------------|
| | N. | % |
| Agenzia formativa | 7 | 0,2 |
| Associazione d'impres | 21 | 0,7 |
| Associazione datoriale | 1 | 0,0 |
| Camera di commercio | 5 | 0,2 |
| Dipartimento universitario | 2 | 0,1 |
| Ente locale | 15 | 0,5 |
| Impresa | 2.467 | 86,8 |
| Istituto secondario di II grado | 5 | 0,2 |
| Ordine/collegio professionale | 7 | 0,2 |
| Organismo appartenente al sistema della ricerca scientifica e tecnologica | 15 | 0,5 |
| Organizzazione sindacale | 7 | 0,2 |
| Partner straniero | 172 | 6,1 |
| Altro | 118 | 4,2 |
| Totale | 2.842 | 100,0 |

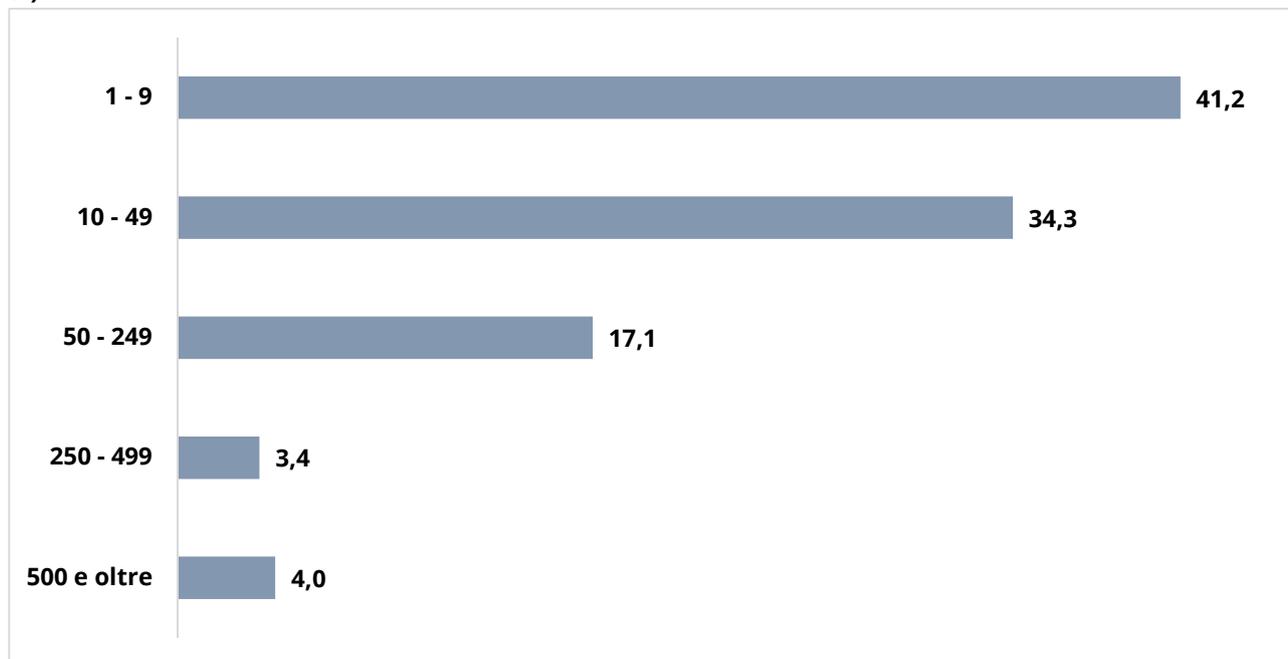
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 46 - Distribuzione delle imprese sedi di stage per classe di addetti, percorsi conclusisi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Classe di addetti | Imprese sedi di stage | |
|-------------------|-----------------------|--------------|
| | N. | % |
| 1 - 9 | 1.017 | 41,2 |
| 10 - 49 | 847 | 34,3 |
| 50 - 249 | 421 | 17,1 |
| 250 - 499 | 83 | 3,4 |
| 500 e oltre | 99 | 4,0 |
| Totale | 2.467 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 32 - Distribuzione delle imprese sedi di stage per classe di addetti. Percorsi conclusisi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

La distribuzione delle imprese sedi di stage per dimensione e area tecnologica mette in evidenza che per le aree Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (63,1%), Efficienza energetica (47,1%), Nuove tecnologie per i beni e le attività culturali - Turismo (45,7%) e gli ambiti del made in Italy Sistema agro-alimentare (66,5%) e Sistema casa (54,4%) - la maggior parte delle imprese sedi di stage ha tra 1 e 9 dipendenti.

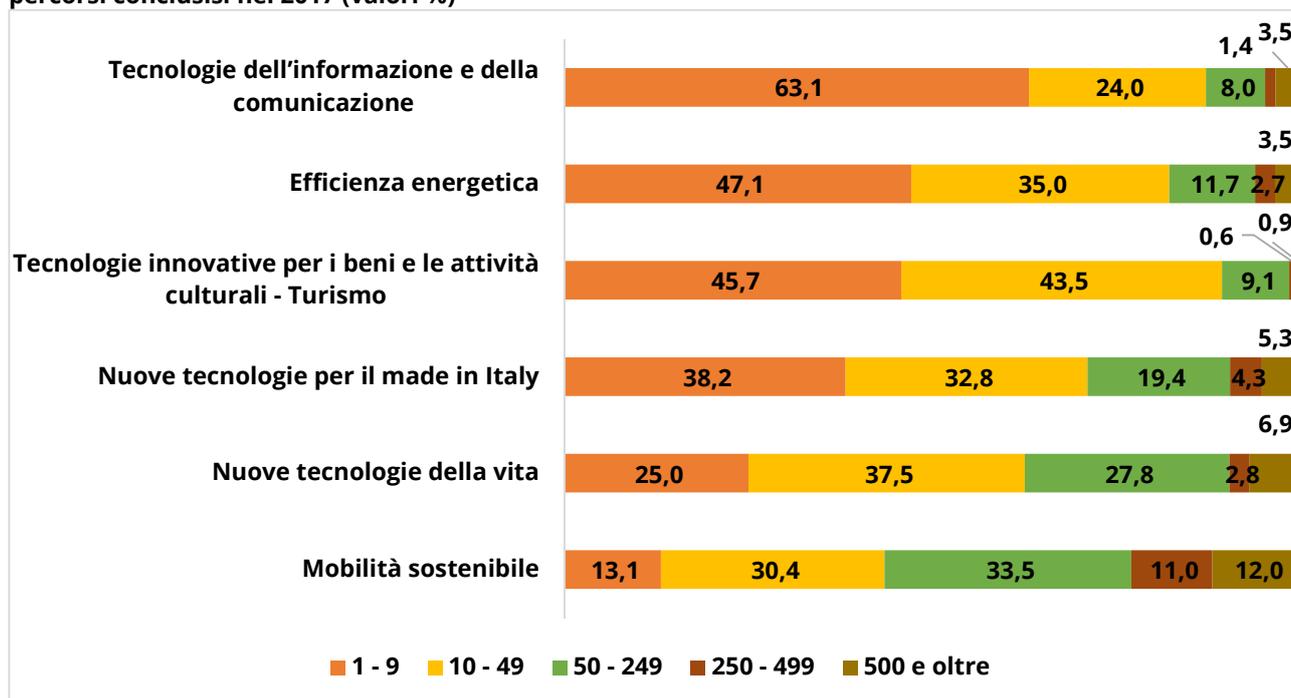
Per la Mobilità sostenibile (33,5%) e gli ambiti Sistema meccanica (32,6%) e Sistema moda (24,7%) la maggior parte delle imprese invece si colloca nella classe 50 - 249.

Tabella 47 - Distribuzione delle imprese sedi di stage (ricorrenze) per classe di addetti e area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Classe di addetti | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| | 1 - 9 | | 10 - 49 | | 50 - 249 | | 250 - 499 | | 500 e oltre | | Totale | |
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 121 | 47,1 | 90 | 35,0 | 30 | 11,7 | 7 | 2,7 | 9 | 3,5 | 257 | 100,0 |
| Mobilità sostenibile | 25 | 13,1 | 58 | 30,4 | 64 | 33,5 | 21 | 11,0 | 23 | 12,0 | 191 | 100,0 |
| Nuove tecnologie della vita | 36 | 25,0 | 54 | 37,5 | 40 | 27,8 | 4 | 2,8 | 10 | 6,9 | 144 | 100,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 528 | 38,2 | 454 | 32,8 | 268 | 19,4 | 60 | 4,3 | 73 | 5,3 | 1.383 | 100,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 71 | 38,8 | 62 | 33,9 | 38 | 20,8 | 2 | 1,1 | 10 | 5,5 | 183 | 100,0 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 268 | 66,5 | 105 | 26,1 | 25 | 6,2 | 2 | 0,5 | 3 | 0,7 | 403 | 100,0 |
| <i>Sistema casa</i> | 80 | 54,4 | 56 | 38,1 | 10 | 6,8 | 1 | 0,7 | - | - | 147 | 100,0 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 55 | 12,6 | 137 | 31,5 | 142 | 32,6 | 47 | 10,8 | 54 | 12,4 | 435 | 100,0 |
| <i>Sistema moda</i> | 54 | 25,1 | 94 | 43,7 | 53 | 24,7 | 8 | 3,7 | 6 | 2,8 | 215 | 100,0 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 181 | 63,1 | 69 | 24,0 | 23 | 8,0 | 4 | 1,4 | 10 | 3,5 | 287 | 100,0 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 145 | 45,7 | 138 | 43,5 | 29 | 9,1 | 2 | 0,6 | 3 | 0,9 | 317 | 100,0 |
| Totale | 1.036 | 40,2 | 863 | 33,5 | 454 | 17,6 | 98 | 3,8 | 128 | 5,0 | 2.579 | 100,0 |

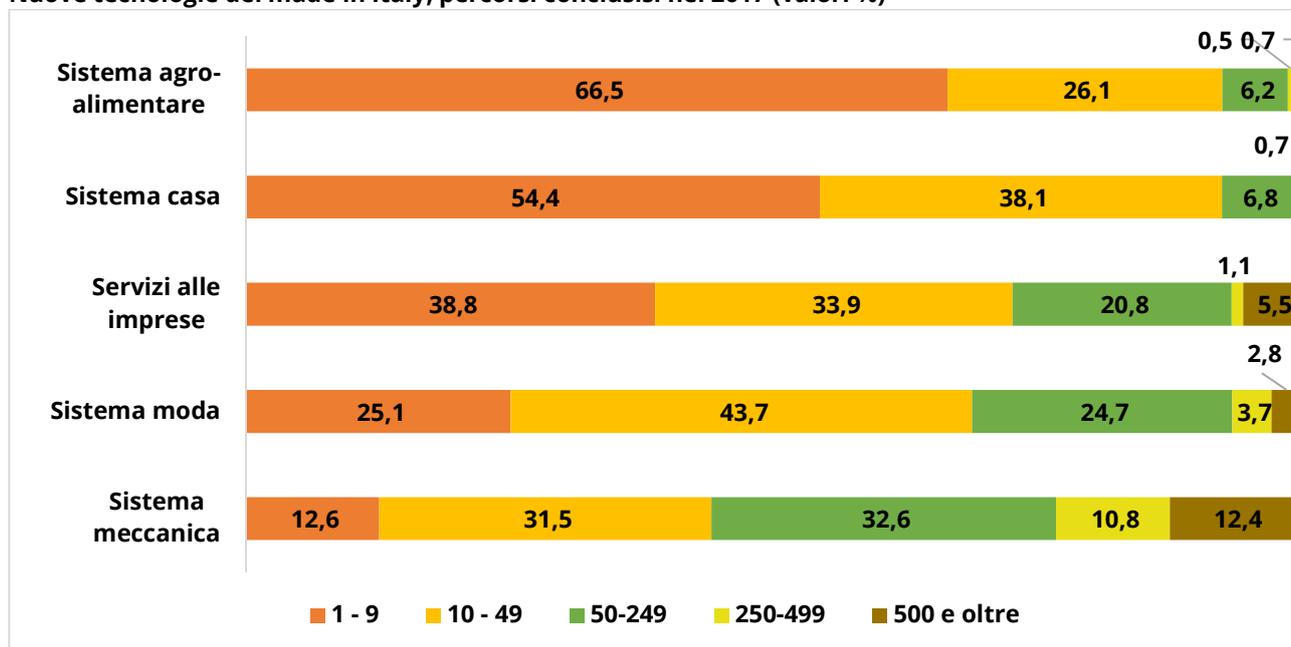
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 32bis - Distribuzione delle imprese sedi di stage (ricorrenze) per classe di addetti e area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 32ter - Distribuzione delle imprese sedi di stage (ricorrenze) per classe di addetti e ambiti dell'area Nuove tecnologie del made in Italy, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Parte II. Esiti monitoraggio nazionale percorsi ITS. Confronto esiti anni precedenti

In questa seconda parte si propone un'analisi dei dati in chiave longitudinale attraverso un confronto dei dati nei monitoraggi 2015 - 2019 (percorsi conclusi dal 2013 al 2017), cinque le dimensioni considerate: iscritti, diplomati, occupati, percorsi e organizzazione della didattica.

2.1. Iscritti, diplomati e occupati

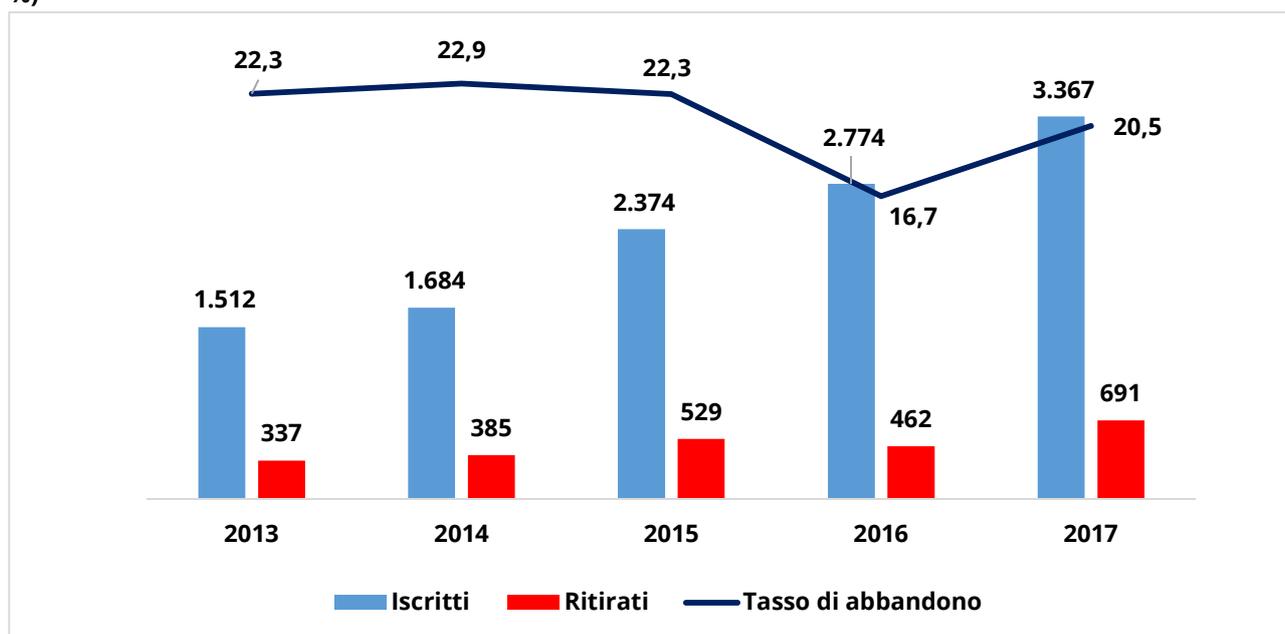
L'analisi dei dati dei percorsi conclusi dal 2013 al 2017 evidenzia un raddoppio del numero dei percorsi e conseguentemente, in modo lineare, del numero degli iscritti. Rispetto al tasso di abbandono si registra un aumento nei percorsi conclusi nel 2017 rispetto all'anno precedente anche se il dato rimane tendenzialmente stabile (cfr. Tabella 48 e Figura 33).

Tabella 48 - Iscritti, ritirati e tasso di abbandono, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Totale |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| Percorsi | 63 | 67 | 97 | 113 | 139 | 479 |
| Iscritti | 1.512 | 1.684 | 2.374 | 2.774 | 3.367 | 11.711 |
| Ritirati | 337 | 385 | 529 | 462 | 691 | 2.404 |
| Tasso di abbandono | 22,3 | 22,9 | 22,3 | 16,7 | 20,5 | 20,5 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 33 - Iscritti, ritirati e tasso di abbandono, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

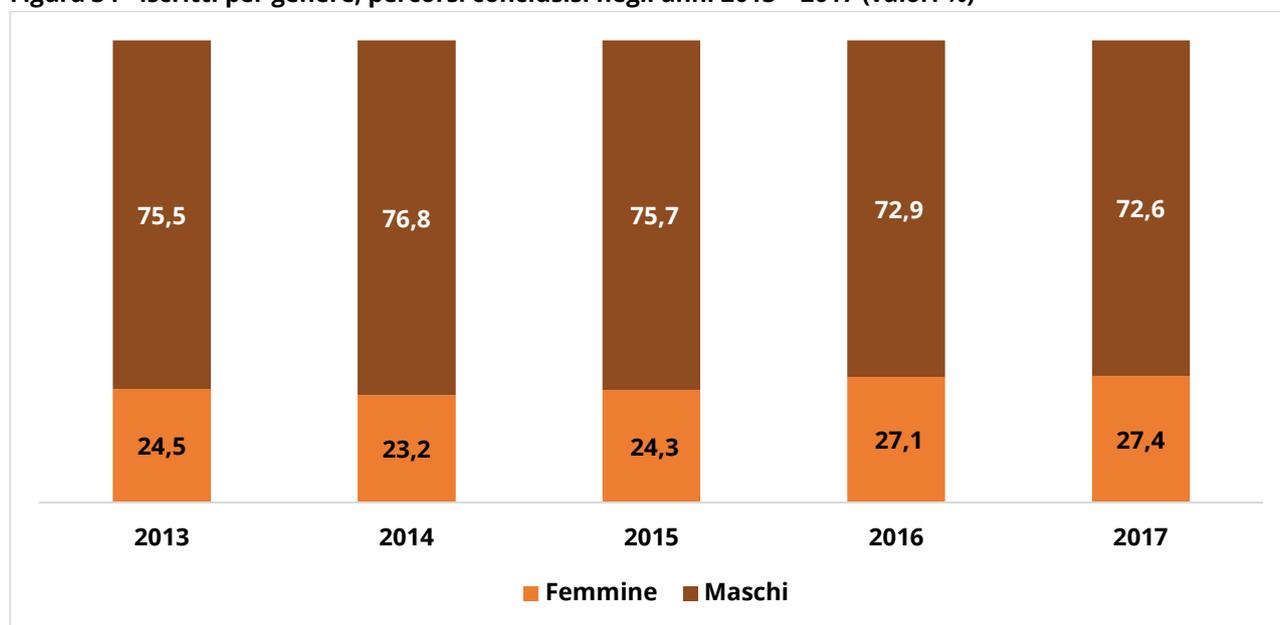
Iscritti. I dati relativi agli iscritti per genere, dei percorsi conclusi negli anni 2013 – 2017, fanno registrare sempre la prevalenza della componente maschile che si attesta oltre il 70%, nonostante negli ultimi due anni considerati la componente femminile sia riuscita a guadagnare qualche punto percentuale (dal 24,5% del 2013 al 27,4% del 2017) (cfr. Tabella 49 e Figura 34). In base al titolo di studio, si evince che i percorsi ITS sono percorsi formativi scelti prevalentemente dai diplomati tecnici; tuttavia, il confronto 2013 – 2017 fa registrare una diminuzione di tale quota (dal 69,2% del 2013 al 62,3% del 2017) ed un incremento dei diplomati liceali (dal 14,4% del 2013 al 21,3% del 2017), dei professionali (dal 8,4% del 2013 al 9,5% del 2017) e dei laureati (dal 4,6% del 2013 al 6,1% del 2017) (cfr. Tabella 50 e Figura 35). Anche i dati per fascia d'età non mostrano grandi variazioni nel tempo, gli iscritti ai percorsi ITS sono prevalentemente ragazzi tra i 18 e i 24, negli ultimi due anni si segnala un incremento di qualche punto percentuale per le fasce 25 – 29 anni e 30 e oltre (cfr. Tabella 51 e Figura 36).

Tabella 49 - Iscritti per genere, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Genere | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Femmine | 371 | 24,5 | 391 | 23,2 | 578 | 24,3 | 753 | 27,1 | 922 | 27,4 |
| Maschi | 1.141 | 75,5 | 1.293 | 76,8 | 1.796 | 75,7 | 2.021 | 72,9 | 2.445 | 72,6 |
| Totale | 1.512 | 100,0 | 1.684 | 100,0 | 2.374 | 100,0 | 2.774 | 100,0 | 3.367 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 34 - Iscritti per genere, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)



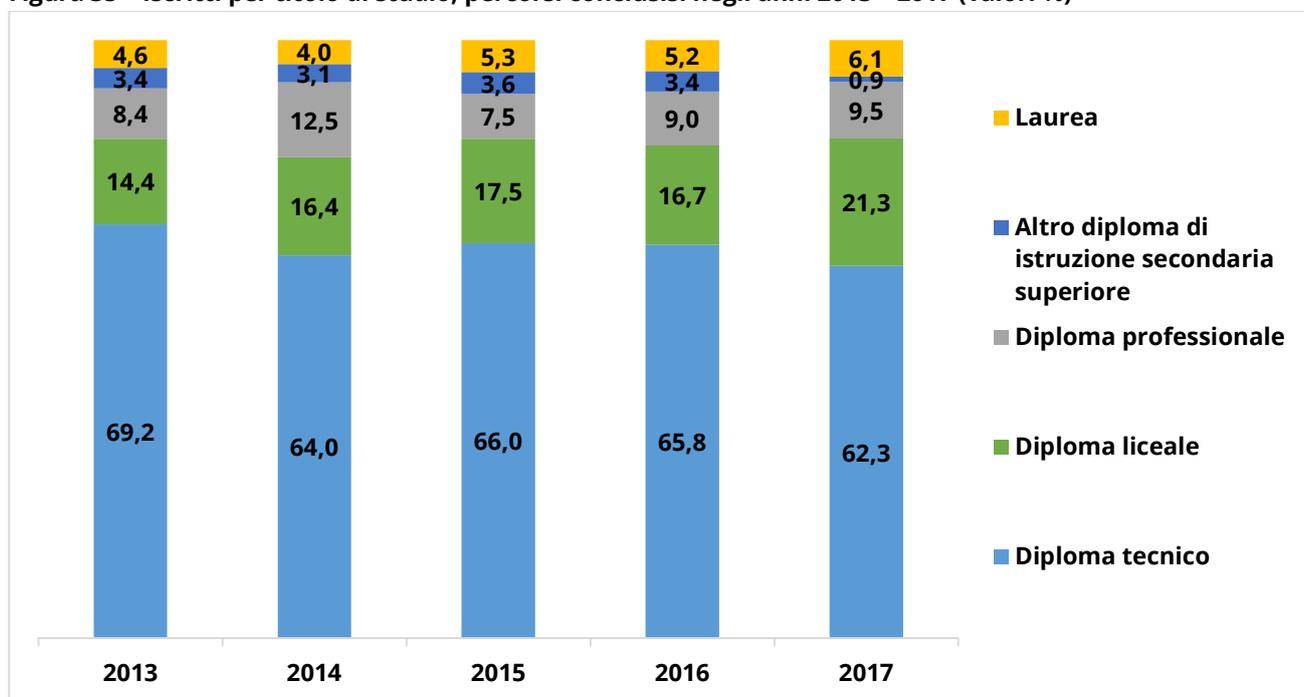
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 50 - Iscritti per titolo di studio, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Titolo di studio | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Diploma tecnico | 1.046 | 69,2 | 1.078 | 64,0 | 1.568 | 66,0 | 1.824 | 65,8 | 2.096 | 62,3 |
| Diploma liceale | 217 | 14,4 | 276 | 16,4 | 415 | 17,5 | 462 | 16,7 | 716 | 21,3 |
| Diploma professionale | 127 | 8,4 | 211 | 12,5 | 178 | 7,5 | 250 | 9,0 | 319 | 9,5 |
| Altro diploma di istruzione secondaria superiore | 52 | 3,4 | 52 | 3,1 | 86 | 3,6 | 95 | 3,4 | 31 | 0,9 |
| Laurea | 70 | 4,6 | 67 | 4,0 | 127 | 5,3 | 143 | 5,2 | 205 | 6,1 |
| Totale | 1.512 | 100,0 | 1.684 | 100,0 | 2.374 | 100,0 | 2.774 | 100,0 | 3.367 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 35 - Iscritti per titolo di studio, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)



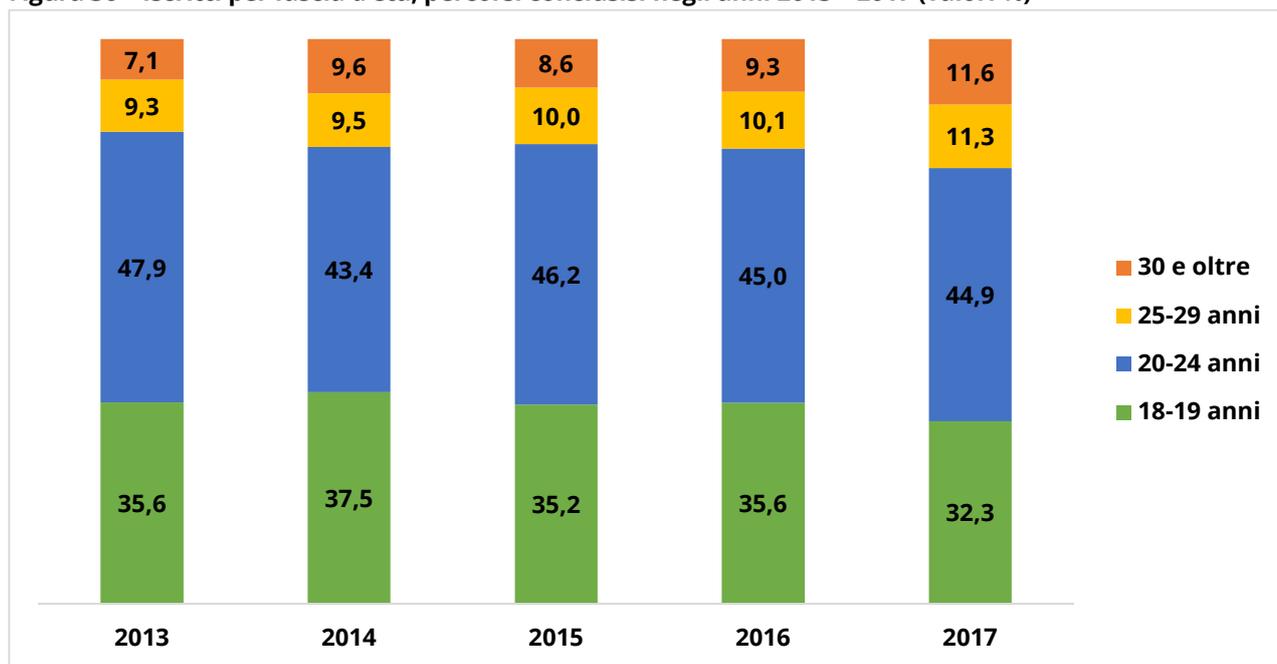
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Tabella 51 - Iscritti per fascia d'età, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Fascia d'età | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| 18 - 19 anni | 539 | 35,6 | 631 | 37,5 | 836 | 35,2 | 987 | 35,6 | 1.088 | 32,3 |
| 20 - 24 anni | 725 | 47,9 | 731 | 43,4 | 1.097 | 46,2 | 1.249 | 45,0 | 1.511 | 44,9 |
| 25 - 29 anni | 140 | 9,3 | 160 | 9,5 | 237 | 10,0 | 279 | 10,1 | 379 | 11,3 |
| 30 e oltre | 108 | 7,1 | 162 | 9,6 | 204 | 8,6 | 259 | 9,3 | 389 | 11,6 |
| Totale | 1.512 | 100,0 | 1.684 | 100,0 | 2.374 | 100,0 | 2.774 | 100,0 | 3.367 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 36 – Iscritti per fascia d'età, percorsi conclusi negli anni 2013 – 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Diplomati. I diplomati dei percorsi conclusi nel 2017 sono 2.601 - il 77,2% degli iscritti - percentuale in crescita rispetto ai dati del primo monitoraggio (72,6%).

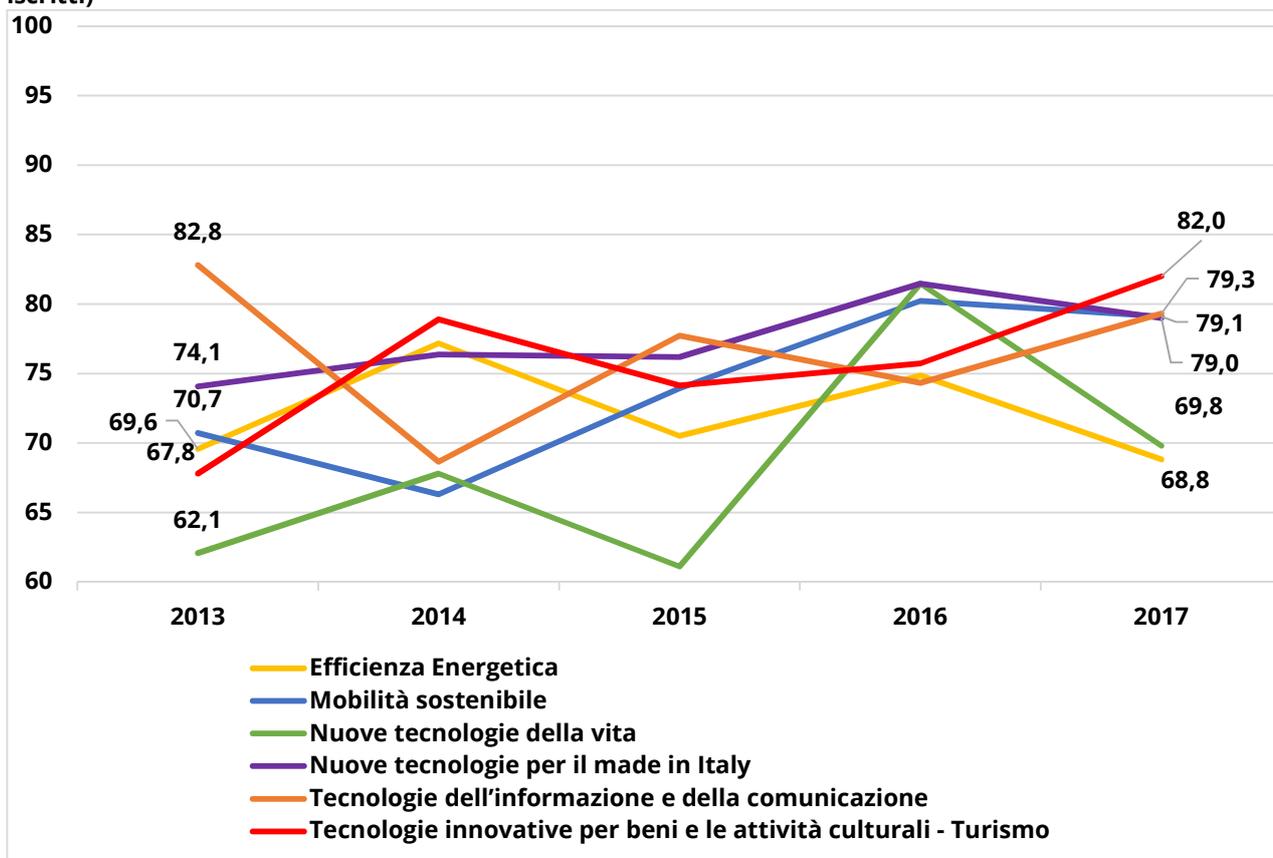
L'analisi dei dati per area tecnologica (cfr. Tabella 52 e Figure 37 e 38), negli anni 2013 - 2017, mette in evidenza un andamento tendenzialmente lineare del tasso di diplomati per l'area Nuove tecnologie per il made in Italy, un andamento crescente per la Mobilità sostenibile nonostante un leggero calo nell'ultimo anno (dall'80,2% del 2016 al 79,1% del 2017) e per l'area Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo (dall'67,8% del 2013 al 82,0% del 2017). Per le aree Efficienza energetica e Nuove tecnologie della vita il tasso di diplomati segue un andamento altalenante con un calo nel 2017 rispetto al 2016.

Tabella 52 - Diplomati per area tecnologica, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e tassi % diplomati su iscritti)

| Area tecnologica del percorso | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|--|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | N. | % |
| Efficienza energetica | 112 | 69,6 | 142 | 77,2 | 239 | 70,5 | 241 | 74,8 | 306 | 68,8 |
| Mobilità sostenibile | 239 | 70,7 | 240 | 66,3 | 343 | 73,9 | 357 | 80,2 | 355 | 79,1 |
| Nuove tecnologie della vita | 18 | 62,1 | 40 | 67,8 | 44 | 61,1 | 154 | 81,5 | 176 | 69,8 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 503 | 74,1 | 585 | 76,4 | 825 | 76,2 | 963 | 81,5 | 1.247 | 79,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 67 | 70,5 | 55 | 64,7 | 94 | 80,3 | 118 | 75,6 | 159 | 83,2 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 109 | 67,7 | 109 | 63,0 | 192 | 67,1 | 162 | 66,4 | 323 | 69,9 |
| <i>Sistema casa</i> | 15 | 68,2 | 23 | 85,2 | 60 | 88,2 | 81 | 94,2 | 135 | 69,2 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 214 | 76,7 | 313 | 87,2 | 340 | 80,8 | 450 | 88,1 | 470 | 87,7 |
| <i>Sistema moda</i> | 98 | 80,3 | 85 | 69,7 | 139 | 73,3 | 152 | 82,2 | 160 | 82,1 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 106 | 82,8 | 127 | 68,6 | 164 | 77,7 | 191 | 74,3 | 275 | 79,3 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 120 | 67,8 | 101 | 78,9 | 152 | 74,1 | 287 | 75,7 | 242 | 82,0 |
| Totale | 1.098 | 72,6 | 1.235 | 73,3 | 1.767 | 74,5 | 2.193 | 79,1 | 2.601 | 77,2 |

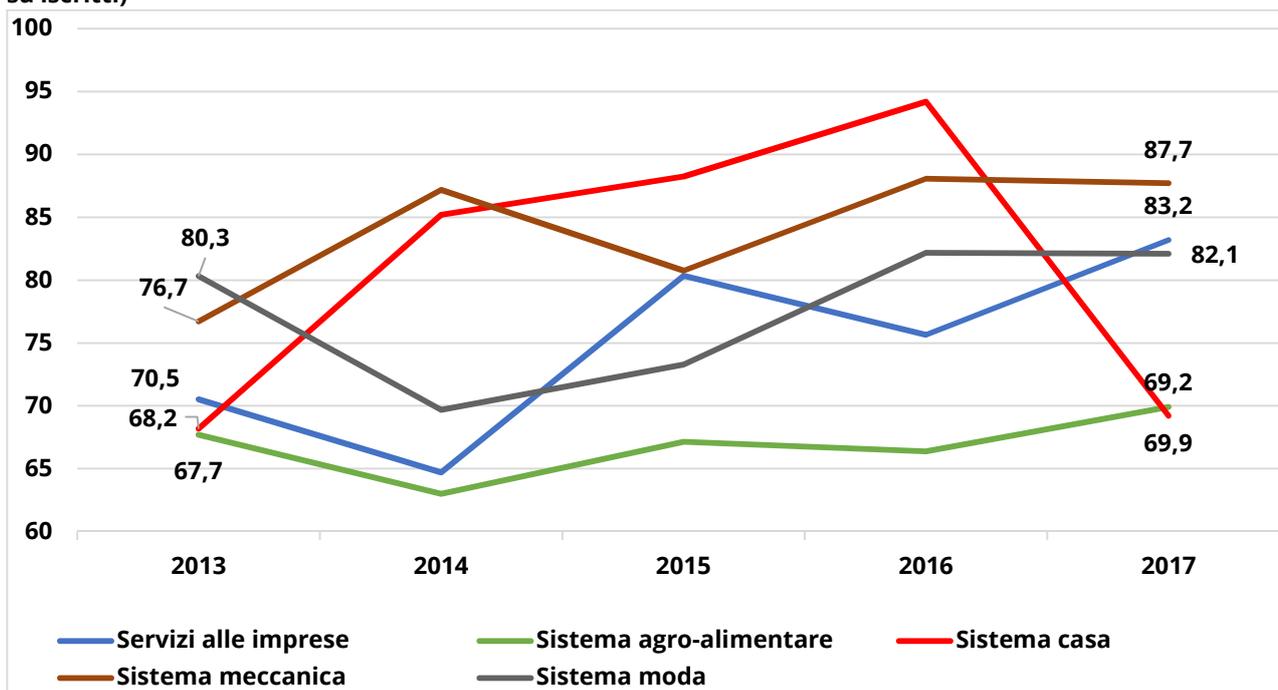
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 37 - Diplomati per area tecnologica, percorsi conclusisi negli anni 2013 - 2017 (tasso % diplomati su iscritti)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 38 - Diplomati per ambiti del made in Italy, percorsi conclusisi negli anni 2013 - 2017 (tasso % diplomati su iscritti)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

I diplomati dei percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 sono complessivamente 8.894, di questi l'80,3% (7.138) ha trovato un lavoro e l'88,4% (6.311) degli occupati ha trovato un lavoro coerente con il percorso formativo.

L'analisi dell'andamento del tasso di diplomati negli anni evidenzia una crescita costante nei percorsi conclusi dal 2013 al 2016 (dal 72,6% al 79,1%) e un leggero calo nei percorsi conclusi nel 2017 (77,2%).

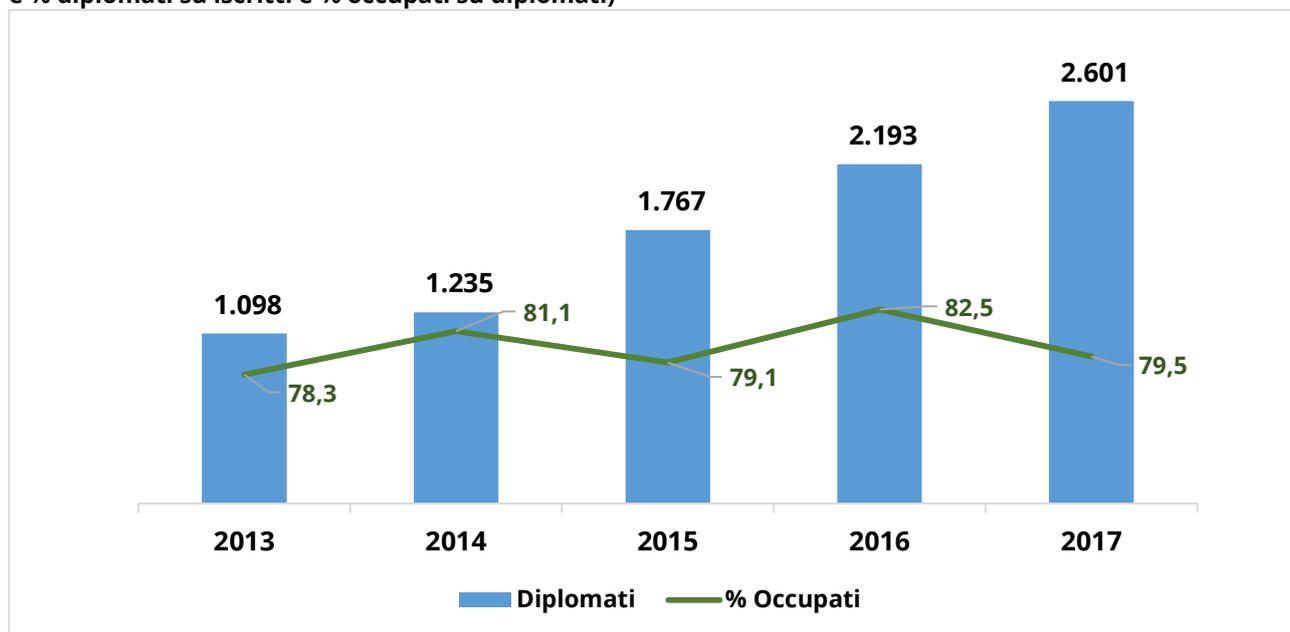
Il tasso di occupati negli anni invece non segue un andamento lineare ma si attesta sempre su percentuali molto elevate (dal 78,3% del 2013 al 79,5% del 2017), il valore più alto che si registra è quello del 2016 con l'82,5%. Molto positivi anche i valori percentuali degli occupati coerenti negli anni osservati (dall'86,4% del 2013 all'89,9% del 2017) (cfr. Figura 40).

Tabella 53 - Diplomati e occupati a 12 mesi, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e % diplomati su iscritti e % occupati su diplomati)

| | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | Totale | |
|-------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------------|-------------|
| | N. | % | N. | % |
| Diplomati | 1.098 | 72,6 | 1.235 | 73,3 | 1.767 | 74,4 | 2.193 | 79,1 | 2.601 | 77,2 | 8.894 | 75,9 |
| Occupati | 860 | 78,3 | 1.002 | 81,1 | 1.398 | 79,1 | 1.810 | 82,5 | 2.068 | 79,5 | 7.138 | 80,3 |
| Occupati coerenti | 743 | 86,4 | 904 | 90,2 | 1.223 | 87,5 | 1.581 | 87,3 | 1.860 | 89,9 | 6.311 | 88,4 |

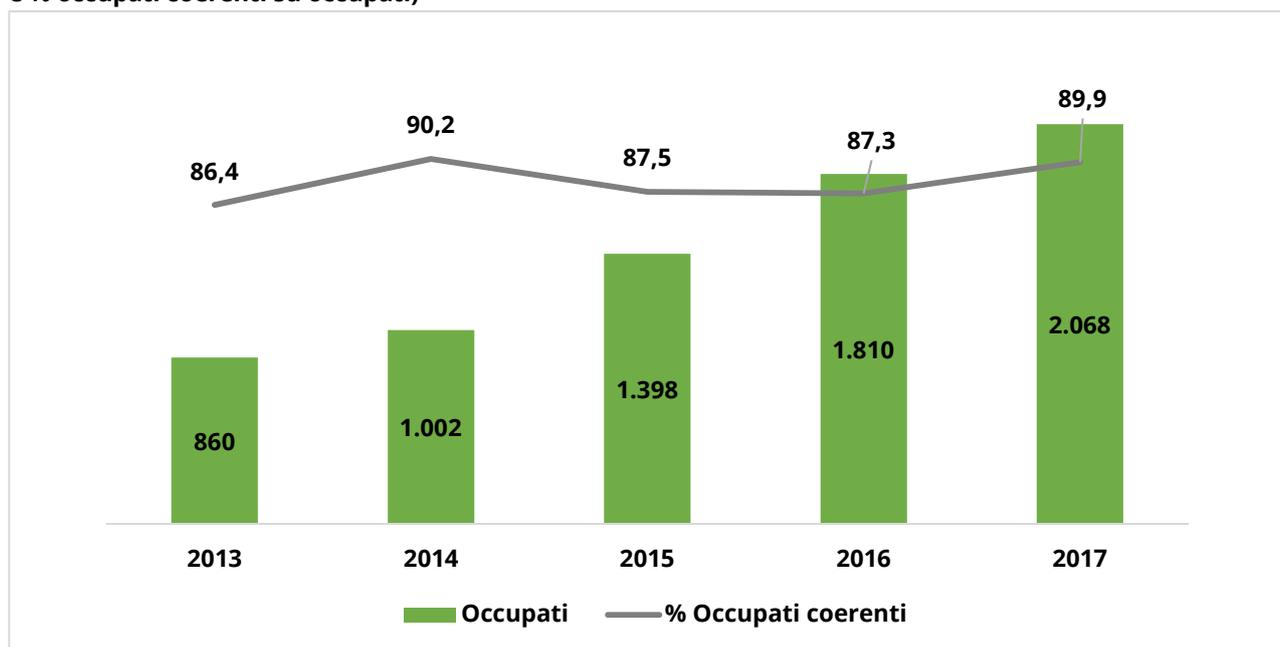
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 39 - Diplomati e tasso di occupazione a 12 mesi, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e % diplomati su iscritti e % occupati su diplomati)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 40 – Occupati e tasso di occupati coerenti dei percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e % occupati coerenti su occupati)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

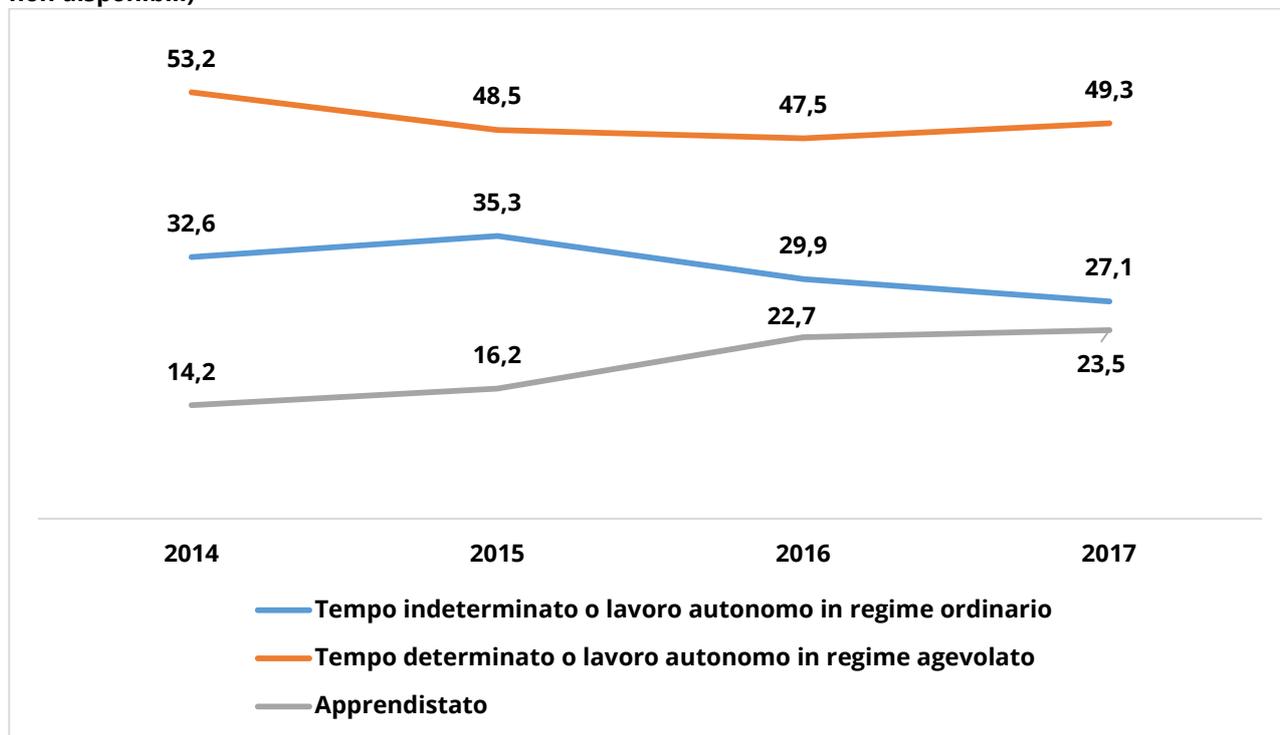
La rilevazione dei dati sulla tipologia contrattuale, effettuata a partire dai percorsi terminati nel 2014, evidenzia la costante prevalenza del contratto a tempo determinato o lavoro autonomo in regime agevolato, crescono gli occupati con contratto di apprendistato (dal 14,2% del 2014 al 23,5 del 2017), in calo invece i contratti a tempo indeterminato o lavoro autonomo in regime ordinario (dal 32,6% del 2014 al 27,1% del 2017) (cfr. Tabella 54 e Figura 41).

Tabella 54 – Occupati a 12 mesi per tipologia contrattuale, percorsi conclusi negli anni 2014 - 2017 (Dati 2013 non disponibili)

| Tipologia contrattuale | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % |
| Tempo indeterminato o lavoro autonomo in regime ordinario | 327 | 32,6 | 493 | 35,3 | 541 | 29,9 | 561 | 27,1 |
| Tempo determinato o lavoro autonomo in regime agevolato | 533 | 53,2 | 678 | 48,5 | 859 | 47,5 | 1.020 | 49,3 |
| Apprendistato | 142 | 14,2 | 227 | 16,2 | 410 | 22,7 | 487 | 23,5 |
| Totale | 1.002 | 100,0 | 1.398 | 100,0 | 1.810 | 100,0 | 2.068 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 41 - Occupati a 12 mesi per tipologia contrattuale, percorsi conclusi negli anni 2014 - 2017 (Dati 2013 non disponibili)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

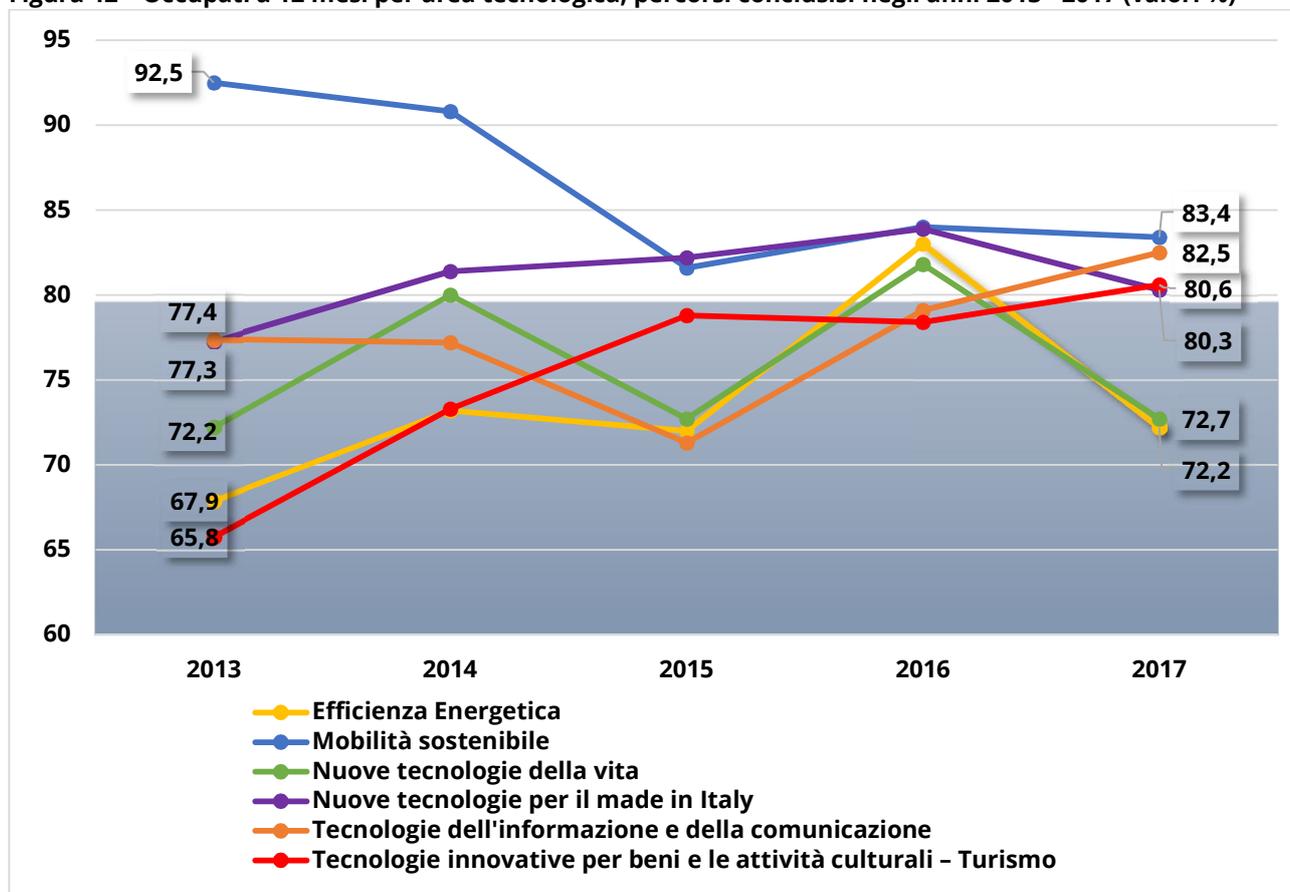
I dati relativi al tasso di occupati a 12 mesi, per area tecnologica (cfr. Tabella 55 e Figure 42 e 43), mettono in evidenza il primato della Mobilità sostenibile in quasi tutti gli anni considerati (l'83,4% dei diplomati nell'ultimo monitoraggio ha trovato lavoro). Per gli ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy a ottenere il miglior risultato è il Sistema meccanica (il 91,9% dei diplomati nell'ultimo monitoraggio ha trovato lavoro). Di contro, l'area tecnologica che fa registrare i tassi più bassi è l'Efficienza energetica (72,2% nell'ultimo monitoraggio), per gli ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy invece, è il Sistema casa che ottiene i tassi più bassi (57,0% nell'ultimo monitoraggio). Considerando il tasso di occupazione complessivo negli anni 2013 - 2017 (80%) nelle figure 42 e 43 è possibile osservare che le aree tecnologiche sempre al di sopra di tale valore sono la Mobilità sostenibile e le Nuove tecnologie per il made in Italy e in particolare gli ambiti Sistema meccanica e Sistema moda.

Tabella 55 - Occupati a 12 mesi per area tecnologica, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|--|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 76 | 67,9 | 104 | 73,2 | 172 | 72,0 | 200 | 83 | 221 | 72,2 |
| Mobilità sostenibile | 221 | 92,5 | 218 | 90,8 | 280 | 81,6 | 300 | 84 | 296 | 83,4 |
| Nuove tecnologie della vita | 13 | 72,2 | 32 | 80 | 32 | 72,7 | 126 | 81,8 | 128 | 72,7 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 389 | 77,3 | 476 | 81,4 | 678 | 82,2 | 808 | 83,9 | 1.001 | 80,3 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 51 | 76,1 | 42 | 76,4 | 69 | 73,4 | 89 | 75,4 | 120 | 75,5 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 74 | 67,9 | 74 | 67,9 | 154 | 80,2 | 119 | 73,5 | 234 | 72,4 |
| <i>Sistema casa</i> | 6 | 40,0 | 15 | 65,2 | 41 | 68,3 | 60 | 74,1 | 77 | 57 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 185 | 86,4 | 274 | 87,5 | 304 | 89,4 | 409 | 90,9 | 432 | 91,9 |
| <i>Sistema moda</i> | 73 | 74,5 | 71 | 83,5 | 110 | 79,1 | 131 | 86,2 | 138 | 86,3 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 82 | 77,4 | 98 | 77,2 | 117 | 71,3 | 151 | 79,1 | 227 | 82,5 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 79 | 65,8 | 74 | 73,3 | 119 | 78,8 | 225 | 78,4 | 195 | 80,6 |
| Totale | 860 | 78,3 | 1.002 | 81,1 | 1.398 | 79,1 | 1.810 | 82,5 | 2.068 | 79,5 |

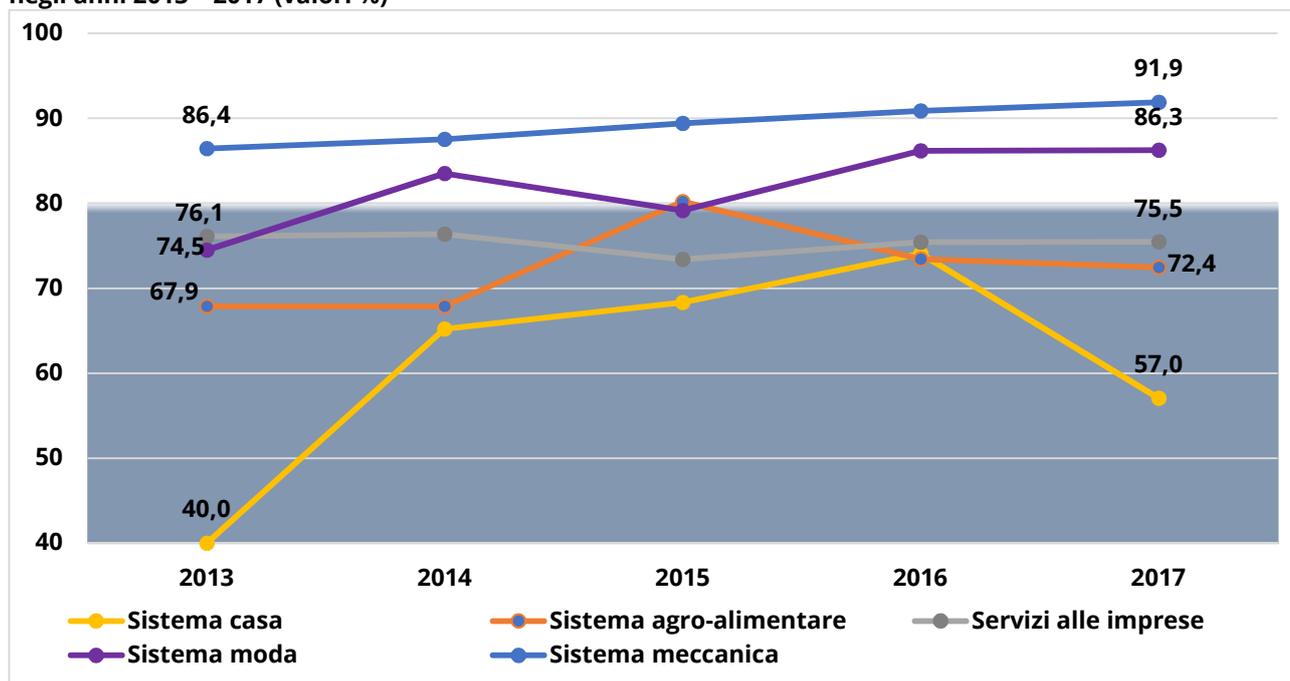
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 42 - Occupati a 12 mesi per area tecnologica, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 43 – Occupati a 12 mesi per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi negli anni 2013 – 2017 (valori %)

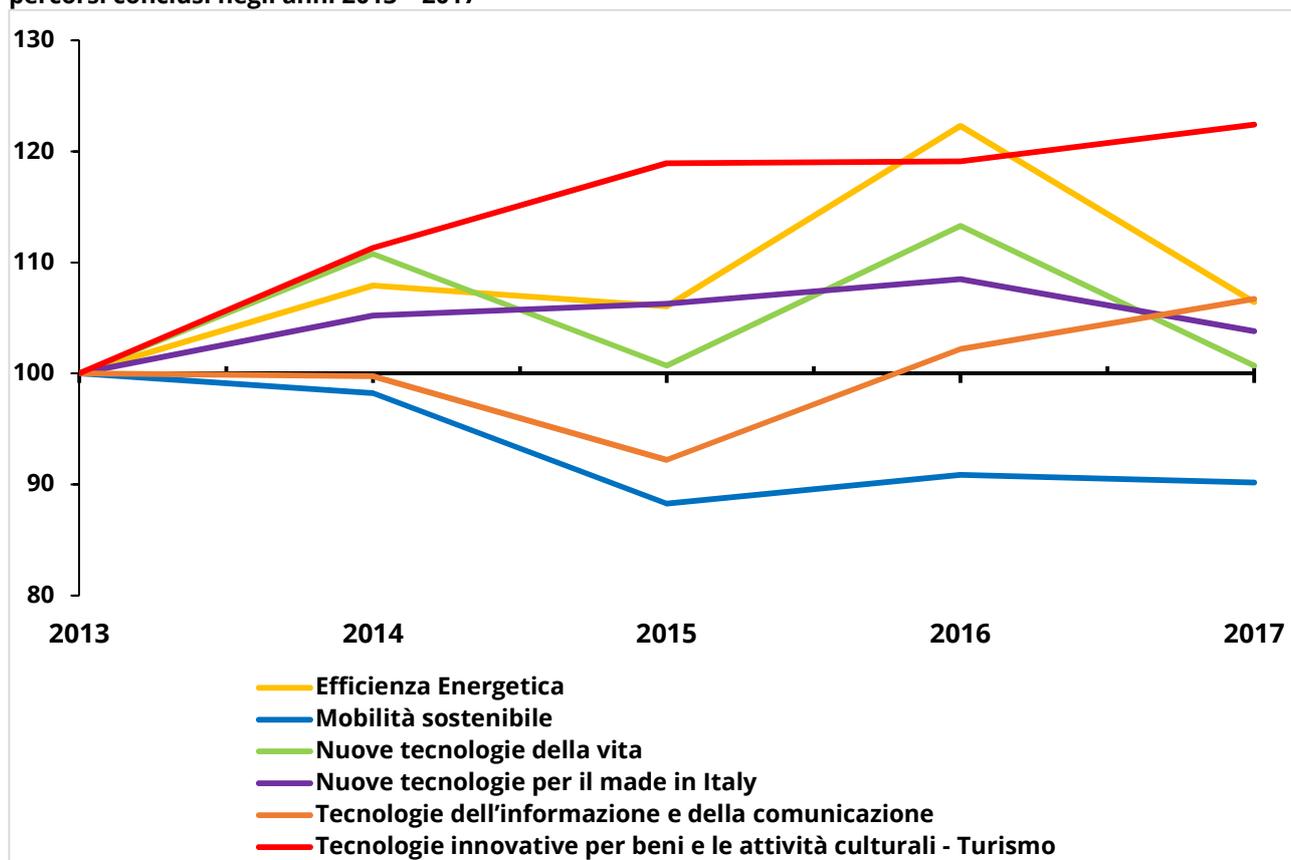


Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Per confrontare l'andamento negli anni del tasso di occupati a 12 mesi per area tecnologica, i tassi sono stati trasformati in numeri indici a base fissa (base=2013), la Figura 44 indica un andamento sostanzialmente stabile nel tempo dei tassi di occupazione dei diplomati nell'area Nuove tecnologie per il made in Italy. Prendendo come base i valori ottenuti nel primo anno di monitoraggio, l'area che aumenta le proprie performance di placement è quella del Turismo e nell'ultimo anno anche le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione. L'area che registra un leggero peggioramento è quella della Mobilità sostenibile nonostante faccia registrare la migliore performance in termini di tasso di occupazione in quasi tutti gli anni considerati (l'83,4% dei diplomati nell'ultimo monitoraggio ha trovato lavoro). Per l'Efficienza energetica e le Nuove tecnologie della vita si registra un andamento discontinuo.

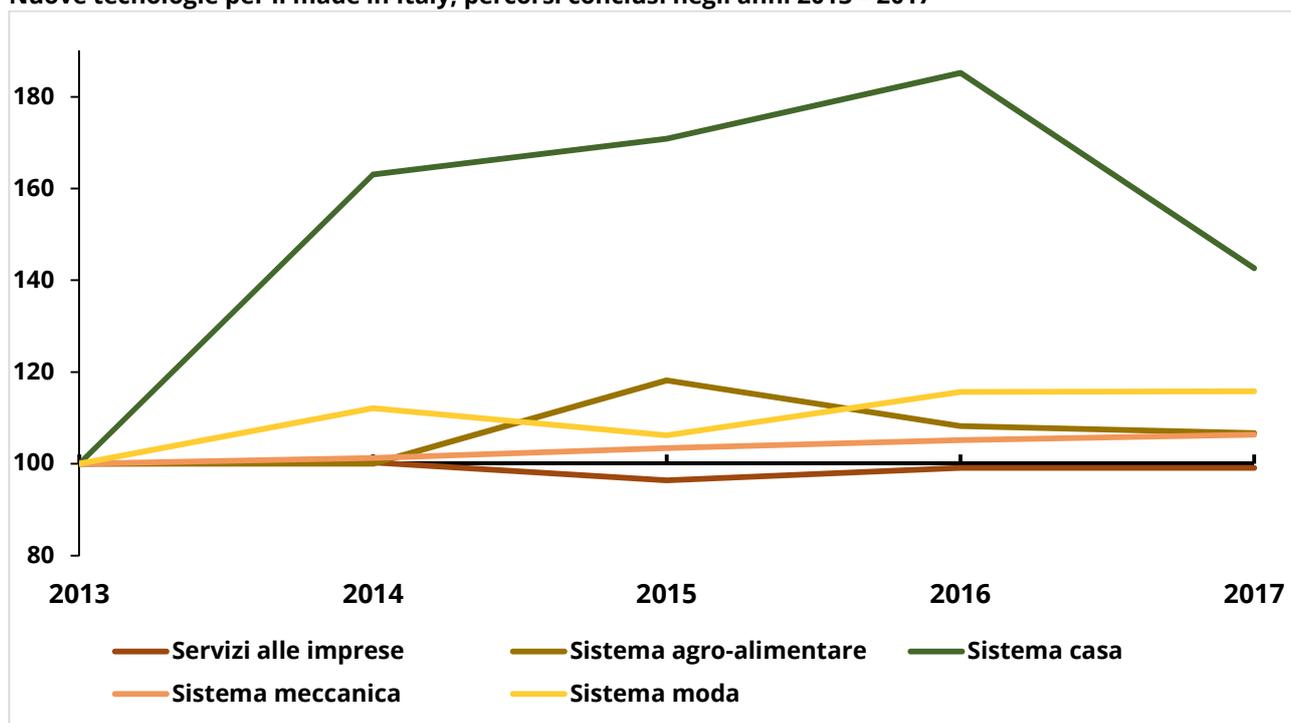
La stabilità nel tempo delle performance occupazionali è riscontrabile in maniera netta per i tassi di occupazione degli ambiti del made in Italy (cfr. Figura 45). Si manifesta un miglioramento deciso solo da parte dei percorsi del Sistema casa.

Figura 44 - Numeri indici a base fissa (base=2013) del tasso % di occupati a 12 mesi per area tecnologica, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Figura 45 - Numeri indici a base fissa (base=2013) del tasso % di occupati a 12 mesi per gli ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

2.2. Percorsi

La tabella che segue evidenzia la distribuzione dei percorsi conclusi dal 2013 al 2017 per area tecnologica, la componente prevalente afferisce sempre all'area Nuove tecnologie per il made in Italy ed in particolare all'ambito Sistema meccanica (cfr. Tabella 56). Le Nuove tecnologie della vita l'area con la minore percentuale di percorsi negli anni.

Tabella 56 - Percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 per area tecnologica (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|--|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % |
| Efficienza energetica | 6 | 9,5 | 7 | 10,4 | 13 | 13,4 | 13 | 11,5 | 19 | 13,7 |
| Mobilità sostenibile | 15 | 23,8 | 15 | 22,4 | 19 | 19,6 | 18 | 15,9 | 18 | 12,9 |
| Nuove tecnologie della vita | 1 | 1,6 | 2 | 3,0 | 3 | 3,1 | 8 | 7,1 | 11 | 7,9 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 29 | 46,0 | 31 | 46,3 | 46 | 47,4 | 49 | 43,4 | 66 | 47,5 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 5 | 17,2 | 5 | 16,1 | 5 | 10,9 | 6 | 12,2 | 8 | 12,1 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 7 | 24,1 | 6 | 19,4 | 12 | 26,1 | 10 | 20,4 | 20 | 30,3 |
| <i>Sistema casa</i> | 1 | 3,4 | 1 | 3,2 | 3 | 6,5 | 4 | 8,2 | 8 | 12,1 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 11 | 37,9 | 14 | 45,2 | 18 | 39,1 | 21 | 42,9 | 22 | 33,3 |
| <i>Sistema moda</i> | 5 | 17,2 | 5 | 16,1 | 8 | 17,4 | 8 | 16,3 | 8 | 12,1 |
| <i>Totale ambiti del made in Italy</i> | 29 | 100,0 | 31 | 100,0 | 46 | 100,0 | 49 | 100,0 | 66 | 100,0 |
| Tecnologie della informazione e della comunicazione | 5 | 7,9 | 7 | 10,4 | 8 | 8,2 | 10 | 8,8 | 13 | 9,4 |
| Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 7 | 11,1 | 5 | 7,5 | 8 | 8,2 | 15 | 13,3 | 12 | 8,6 |
| Totale | 63 | 100,0 | 67 | 100,0 | 97 | 100,0 | 113 | 100,0 | 139 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

2.3. Organizzazione della didattica

La tabella 57 mette in evidenza la distribuzione delle ore tra teoria, stage e laboratori/visite all'estero o in altre regioni. La percentuale di ore di stage risulta sempre superiore al 30%, standard minimo previsto dal D.P.C.M del 25 gennaio 2008.

Tabella 57 - Ore medie effettivamente erogate, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Ore effettivamente erogate | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | Valore medio | % |
| Teoria | 1.165,3 | 51,9 | 1.202,5 | 56,6 | 1.163,4 | 54,8 | 1.189,9 | 57,4 | 1.173,7 | 56,8 |
| Stage | 1.061,8 | 47,3 | 908,6 | 42,8 | 934,7 | 44,0 | 863,7 | 41,6 | 863,6 | 41,8 |
| Laboratori e visite all'estero o in altre regioni | 21,4 | 1,0 | 14,1 | 0,7 | 24,3 | 1,1 | 21,0 | 1,0 | 27,4 | 1,3 |
| Totale | 2.246,1 | 100,0 | 2.125,2 | 100,0 | 2.122,4 | 100,0 | 2.074,5 | 100,0 | 2.064,7 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Nella distribuzione delle ore medie di teoria è possibile osservare la percentuale di ore svolte in laboratori di impresa e di ricerca, tale quota è in costante aumento dal 2013 (16,4%) al 2017 (26,6%) (cfr. Tabella 58).

Tabella 58 - Ore medie di teoria, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Ore di teoria | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| | N. | % |
| In laboratori di impresa e ricerca | 190,6 | 16,4 | 271,2 | 22,6 | 284,1 | 24,4 | 283,3 | 23,8 | 312,4 | 26,6 |
| In aula | 974,7 | 83,6 | 931,3 | 77,4 | 879,3 | 75,6 | 906,5 | 76,2 | 861,3 | 73,4 |
| Totale | 1.165,3 | 100,0 | 1.202,5 | 100,0 | 1.163,4 | 100,0 | 1.189,9 | 100,0 | 1.173,7 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

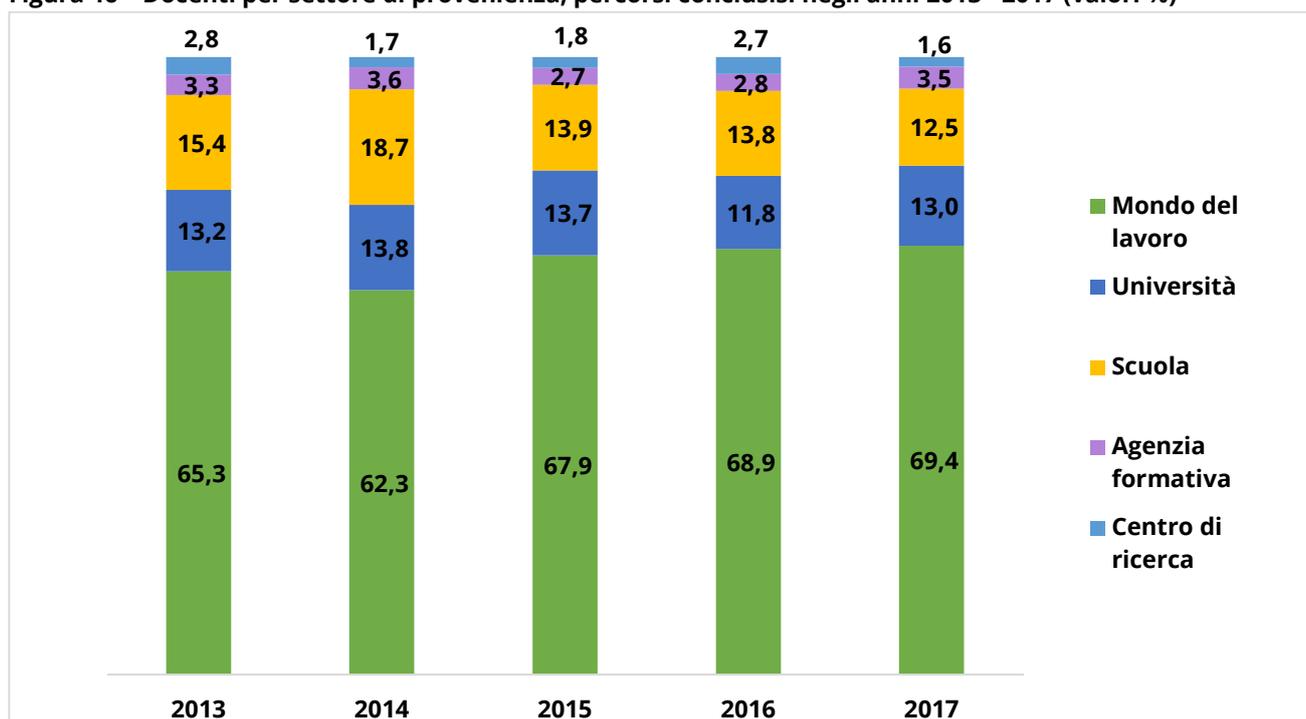
I docenti. L'analisi dei dati sulla provenienza dei docenti, in tutti i percorsi monitorati, mette in evidenza la prevalenza dei docenti dal mondo del lavoro con una percentuale in crescita costante dal 2013 (65,3%) al 2017 (69,4%) (cfr. Tabella 59). Le altre due componenti di rilievo sono i docenti provenienti dal mondo della scuola (con valori percentuali che variano tra il 15,4% del 2013 e il 12,5% del 2017) e dall'università (con valori percentuali intorno al 13%).

Tabella 59 - Docenti per settore di provenienza, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Settore di provenienza | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N. | % |
| Agenzia formativa | 75 | 3,3 | 77 | 3,6 | 93 | 2,7 | 115 | 2,8 | 170 | 3,5 |
| Centro di ricerca | 64 | 2,8 | 36 | 1,7 | 61 | 1,8 | 114 | 2,7 | 76 | 1,6 |
| Mondo del lavoro | 1.476 | 65,3 | 1.338 | 62,3 | 2.330 | 67,9 | 2.867 | 68,9 | 3.344 | 69,4 |
| Scuola | 348 | 15,4 | 402 | 18,7 | 476 | 13,9 | 572 | 13,8 | 601 | 12,5 |
| Università | 298 | 13,2 | 296 | 13,8 | 471 | 13,7 | 492 | 11,8 | 625 | 13,0 |
| Totale docenti | 2.261 | 100,0 | 2.149 | 100,0 | 3.431 | 100,0 | 4.160 | 100,0 | 4.816 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

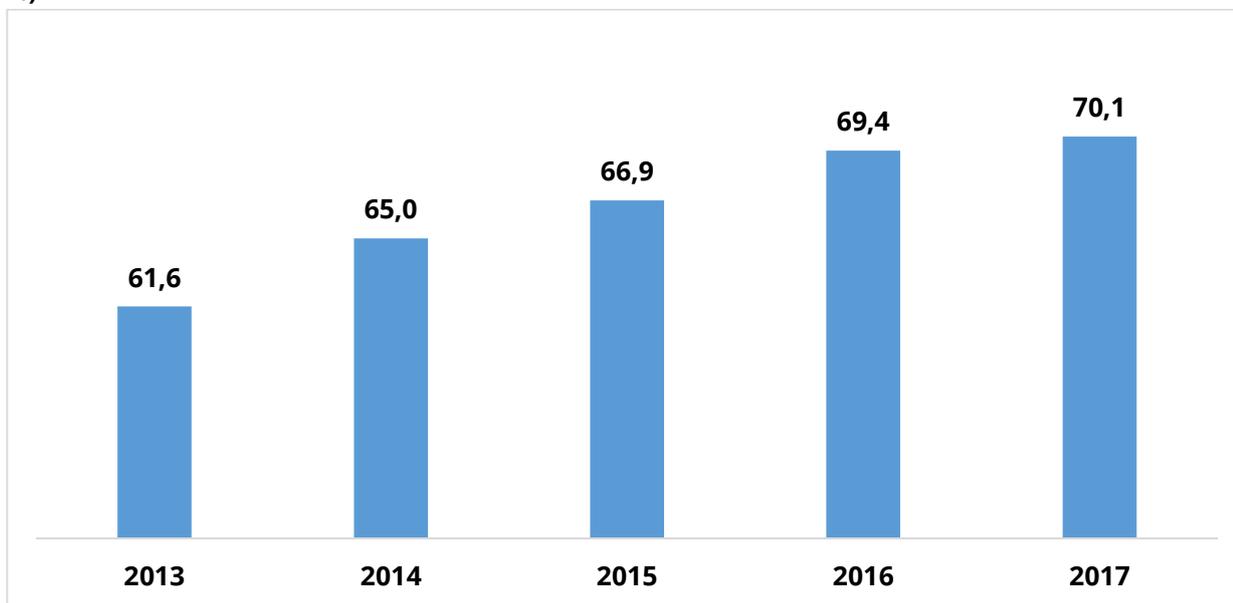
Figura 46 - Docenti per settore di provenienza, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Le ore d'insegnamento dei docenti provenienti dal mondo del lavoro sono aumentate negli anni (dal 61,6% del 2013 al 70,1% del 2017) rendendo i percorsi ITS sempre più espressione del mondo del lavoro (cfr. Figura 47).

Figura 47 - Ore dei docenti provenienti dal mondo del lavoro, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Parte III. Esiti valutazione percorsi ITS

3.1. Il sistema di valutazione

Il sistema di valutazione si basa sugli indicatori di realizzazione e risultato individuati nell'allegato A del decreto interministeriale n. 93 del 7 febbraio 2013: *Attrattività, Occupabilità, Professionalizzazione/permanenza in impresa, Partecipazione attiva e Reti interregionali*.

I criteri e le modalità di applicazione degli indicatori di realizzazione e risultato sono stati definiti nell'allegato tecnico all'Accordo di Conferenza Unificata del 5 agosto 2014, n. 90, così come modificato dall'accordo di Conferenza Unificata del 17 dicembre 2015.

Il sistema di valutazione ha richiesto alcuni passaggi, di seguito esplicitati:

- declinazione di ciascun indicatore sintetico in diverse articolazioni;
- attribuzione di valori soglia per ciascuna articolazione;
- individuazione di funzioni in grado di trasformare i risultati delle articolazioni in un punteggio di sintesi (0 - 100);
- attribuzione di pesi sia per gli indicatori che per le articolazioni.

Per la valutazione il punteggio è stato suddiviso in 4 fasce:

1. Premiabili (fascia verde): percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti (fascia grigia): percorsi con un risultato compreso tra 60 - 70 (escluso)
3. Problematici (fascia gialla): percorsi con un risultato compreso tra 50 - 60 (escluso)
4. Critici (fascia rossa): percorsi con un risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)

Il finanziamento nazionale destinato ai percorsi degli Istituti Tecnici Superiori prevede che una quota pari al 30% delle risorse sia distribuita alle Fondazioni ITS a titolo di **Premialità**⁶.

Per accedere alle risorse premiali il percorso deve:

1. Ottenere un punteggio di almeno 70 in:

- a) Punteggio del percorso: concorrono alla definizione della valutazione complessiva le 19 articolazioni descritte nell'accordo approvato in Conferenza Unificata del 17 dicembre 2015;
- b) Indice di efficacia del percorso (Criterio composto): dato dalla radice cubica del prodotto dei punteggi di tre articolazioni: n. diplomati, valore occupati equivalenti e rilevazione a 12 mesi.

2. Rispettare i criteri relativi al n. diplomati e al valore di occupati equivalenti (valore soglia n. diplomati pari a 17, valore soglia occupati equivalenti pari a 15).

⁶ La legge 107/2015 art. 1 comma 45.

3.2. Gli esiti della valutazione

La valutazione dei 139 percorsi ha determinato i seguenti esiti:

- **74** (pari al 53,2%) i percorsi con un **risultato pari o superiore a 70** (premiabili) di cui 62 aventi diritto al 30% del contributo nazionale a titolo di Premialità poiché conseguono un punteggio complessivo pari o superiore a 70, un punteggio nell'indice di efficacia del percorso pari o superiore a 70 e rispettano i criteri relativi al n. diplomati (valore soglia 17) e al valore di occupati equivalenti (valore soglia 15);
- **32** (pari al 23,0%) i percorsi con un **risultato compreso tra 60 – 70 (escluso)** (sufficienti) e per i quali non è previsto nessun tipo di azione;
- **14** (pari al 10,1%) i percorsi con un **risultato compreso tra 50 – 60 (escluso)** (problematici) e per i quali sono previste “[...] azioni specifiche, anche integrando, qualora necessario, gli atti di programmazione regionale, in un’ottica di miglioramento progressivo”;
- **19** (pari al 13,7%) i percorsi con *risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)* (critici) per i quali “Il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca provvede ad escludere dal calcolo della ripartizione del fondo nazionale di cui al precedente art. 2 comma 1 lettera a), il numero dei diplomati all’interno del medesimo percorso e pone in essere le azioni di cui al successivo comma 3.”⁷

Tabella 60 – Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Fasce di punteggio | Percorsi conclusi nel 2017 | |
|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | N. | % |
| Premiabili | 74 | 53,2 |
| <i>Di cui premiati</i> | 62 | <i>83,8% dei percorsi premiabili</i> |
| Sufficienti | 32 | 23,0 |
| Problematici | 14 | 10,1 |
| Critici | 19 | 13,7 |
| Totale | 139 | 100,0 |

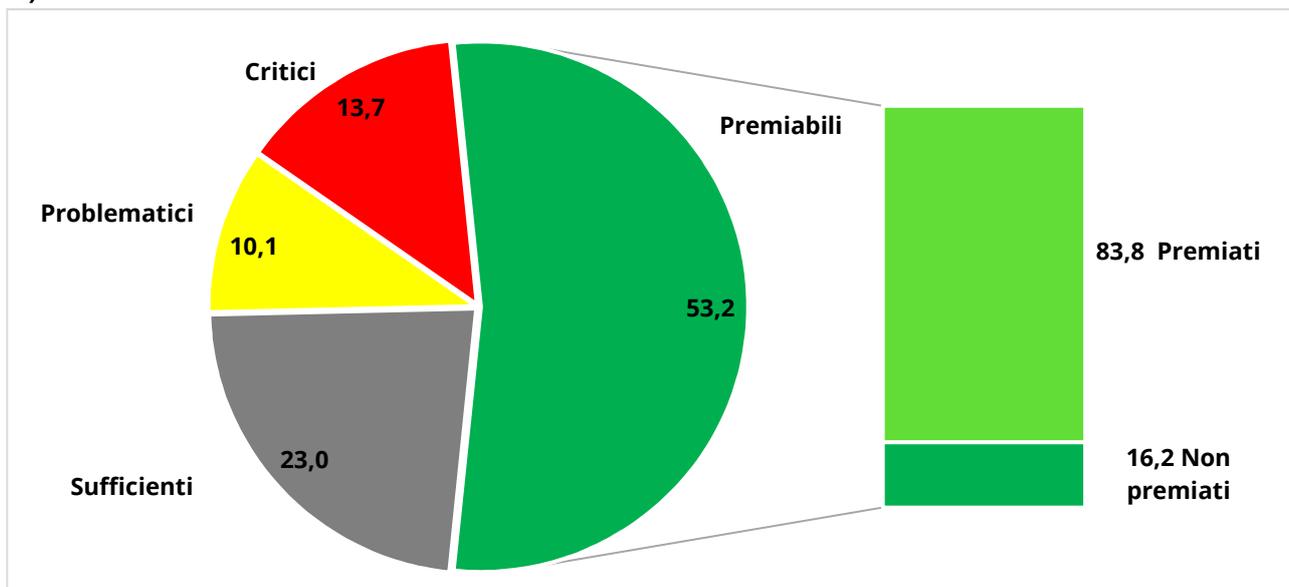
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Nota:

1. Premiabili: percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti: percorsi con un risultato compreso tra 60 – 70 (escluso)
3. Problematici: percorsi con un risultato compreso tra 50 – 60 (escluso)
4. Critici: percorsi con un risultato compreso tra 0 – 50 (escluso)

⁷ Accordo del 17 dicembre 2015 tra Governo, Regioni ed Enti locali modifiche e integrazioni al sistema di monitoraggio e valutazione dei percorsi ITS, art. 4, comma 2, lettera b.

Figura 48 – Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Nota:

1. Premiabili: percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti: percorsi con un risultato compreso tra 60 - 70 (escluso)
3. Problematici: percorsi con un risultato compreso tra 50 - 60 (escluso)
4. Critici: percorsi con un risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)

3.3. I dati dei percorsi ITS per indicatori di realizzazione e risultato

La valutazione dei percorsi si basa sugli indicatori⁸ *Attrattività, Occupabilità, Professionalizzazione/permanenza in impresa, Partecipazione attiva e Reti interregionali*, declinati a loro volta in 19 articolazioni.

Dall'analisi dei dati dei 139 percorsi monitorati emerge che:

- **6 percorsi** (pari al 4,3%) non rispettano i criteri minimi di realizzazione previsti dal DPCM del 25 gennaio 2008 e dal Decreto interministeriale n. 93 del 7 febbraio 2013⁹. Di questi, per 5 percorsi è stato annullato l'indicatore *Attrattività*¹⁰; e per 1 percorso è stato annullato l'indicatore *Partecipazione attiva*¹¹.
- **37 percorsi** (pari al 26,6%) non raggiungono il valore soglia di 17 diplomati.
- **76 percorsi** (pari al 54,7%) non raggiungono il valore di sufficienza (fissato a 15) nell'articolazione *Occupati a 12 mesi*.

Per quanto riguarda l'indicatore *Attrattività*, che riveste un peso pari al 25% sul punteggio totale, emerge che:

- **89 percorsi** (pari al 64,0%) conseguono un punteggio superiore a 60;
- **35 percorsi** (pari al 25,2%) conseguono un punteggio compreso tra 50 e 60;
- **15 percorsi** (pari al 10,8%) conseguono un punteggio inferiore a 50, tra questi sono inclusi anche i 5 percorsi per i quali l'indicatore è annullato in quanto non raggiungono il numero minimo di 20 studenti ammessi.

Per quanto riguarda l'indicatore *Occupabilità*, che riveste un peso significativo - pari al 40% - sul punteggio totale, emerge che:

- **83 percorsi** (pari al 59,7%) conseguono un punteggio superiore a 60;
- **31 percorsi** (pari allo 22,3%) conseguono un punteggio compreso tra 50 e 60;

⁸ Allegato A, punto 5, lettera b, Decreto interministeriale n. 93 del 7 febbraio 2013.

⁹ Criteri di azzeramento degli indicatori:

1. *Attrattività*: l'indicatore è azzerato quando il numero degli ammessi al percorso è inferiore a 20;
2. *Professionalizzazione/ permanenza in impresa*: l'indicatore è azzerato quando l'articolazione *Percentuale ore di tirocinio sulle ore complessive* è inferiore a 30%;
3. *Partecipazione attiva*: l'indicatore è azzerato quando sia i risultati delle articolazioni *Ore docenti da mondo lavoro* e *N. docenti provenienti dal mondo del lavoro* sono inferiori a 50.

¹⁰ I percorsi con l'indicatore *Attrattività* annullato sono:

1. Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile e per la riqualificazione del patrimonio edilizio, dell'Istituto Tecnico Superiore Sardegna per l'Efficienza energetica (NU);
2. Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile, dell'Istituto Tecnico Superiore Sardegna per l'Efficienza energetica (NU);
3. Tecnico superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile, dell'Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza energetica (CR);
4. Tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali, dell'Istituto Tecnico Superiore Sardegna per l'Efficienza energetica (NU);
5. Tecnico superiore per la valorizzazione e il marketing dei prodotti enogastronomici, dell'Istituto Tecnico Superiore Sardegna per l'Efficienza energetica (NU).

¹¹ Il percorso con l'indicatore *partecipazione attiva* annullato è:

1. Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici dell'Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza energetica (CR).

- **25 percorsi** (pari al 18,0%) conseguono un punteggio inferiore a 50.

Per quanto riguarda l'indicatore *Professionalizzazione/permanenza in impresa*, che riveste un peso del 15%, emerge che **tutti i 139 percorsi** conseguono un punteggio superiore alla sufficienza, facendo registrare il punteggio medio più alto di tutti gli altri indicatori.

Per quanto riguarda l'indicatore *Partecipazione attiva*, che riveste un peso del 10% sul punteggio totale del percorso, si rileva che la maggior parte dei percorsi si attesta su punteggi superiori a 70, nello specifico:

- **127 percorsi** (pari al 91,4%) superano la soglia di sufficienza di 60;
- **11 percorsi** (pari allo 7,9%) conseguono un punteggio compreso tra 50 e 60;
- **1 percorso** (pari al 0,7%) consegue un punteggio inferiore a 50 (percorso con indicatore annullato).

Relativamente all'indicatore *Reti interregionali*, che riveste un peso del 10% sul punteggio totale, si evidenzia che è quello che presenta il maggior numero di percorsi con punteggi inferiori al 60:

- **76 percorsi** (pari al 54,7%) superano la soglia di sufficienza di 60;
- **44 percorsi** (pari al 31,7%) conseguono un punteggio compreso tra 50 e 60;
- **19 percorsi** (pari al 13,7%) conseguono un punteggio inferiore a 50.

3.4. Esiti valutazione percorsi ITS per area tecnologica

Dall'analisi degli esiti della valutazione per area tecnologica (cfr. Tabella 61) emerge che le aree Nuove tecnologie per il made in Italy e Mobilità sostenibile – rispettivamente con 36 (pari al 48,6%) e 13 percorsi (pari al 17,6%) - sono le aree tecnologiche con la percentuale maggiore di percorsi con un punteggio complessivo pari o superiore a 70 (premiabili).

L'Efficienza energetica e le Nuove tecnologie per il made in Italy sono le aree con le percentuali più alte di percorsi in fascia critica (entrambe con 7 percorsi, pari al 36,8%).

Nessun percorso in fascia critica per l'area Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali – Turismo.

Analizzando gli ambiti delle Nuove tecnologie per il made in Italy emerge che il Sistema meccanica - con 20 percorsi su un totale di 36 premiabili per il made in Italy – è l'ambito del che registra la performance migliore. Il Sistema agro-alimentare invece, è l'ambito che registra il numero più alto di percorsi in fascia critica: 5 percorsi, pari al 26,3%.

Nessun percorso premiabile per il Sistema casa e nessun percorso in fascia critica per gli ambiti Servizi alle imprese, Sistema meccanica e Sistema moda.

Tabella 61 - Distribuzione dei percorsi monitorati per area tecnologica e fascia di punteggio, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Premiabili | | Sufficienti | | Problematici | | Critici | | Totale percorsi |
|--|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % | |
| Efficienza energetica | 6 | 8,1 | 4 | 12,5 | 2 | 14,3 | 7 | 36,8 | 19 |
| Mobilità sostenibile | 13 | 17,6 | 3 | 9,4 | 1 | 7,1 | 1 | 5,3 | 18 |
| Nuove tecnologie della vita | 3 | 4,1 | 2 | 6,3 | 3 | 21,4 | 3 | 15,8 | 11 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 36 | 48,6 | 16 | 50,0 | 7 | 50,0 | 7 | 36,8 | 66 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 5 | 6,75 | 2 | 6,3 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 8 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 5 | 6,75 | 9 | 28,1 | 1 | 7,1 | 5 | 26,3 | 20 |
| <i>Sistema casa</i> | 0 | 0 | 3 | 9,4 | 3 | 21,4 | 2 | 10,5 | 8 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 20 | 27,0 | 1 | 3,1 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 22 |
| <i>Sistema moda</i> | 6 | 8,1 | 1 | 3,1 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 8 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 9 | 12,2 | 2 | 6,3 | 1 | 7,1 | 1 | 5,3 | 13 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 7 | 9,5 | 5 | 15,6 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 12 |
| Totale | 74 | 100,0 | 32 | 100,0 | 14 | 100,0 | 19 | 100,0 | 139 |

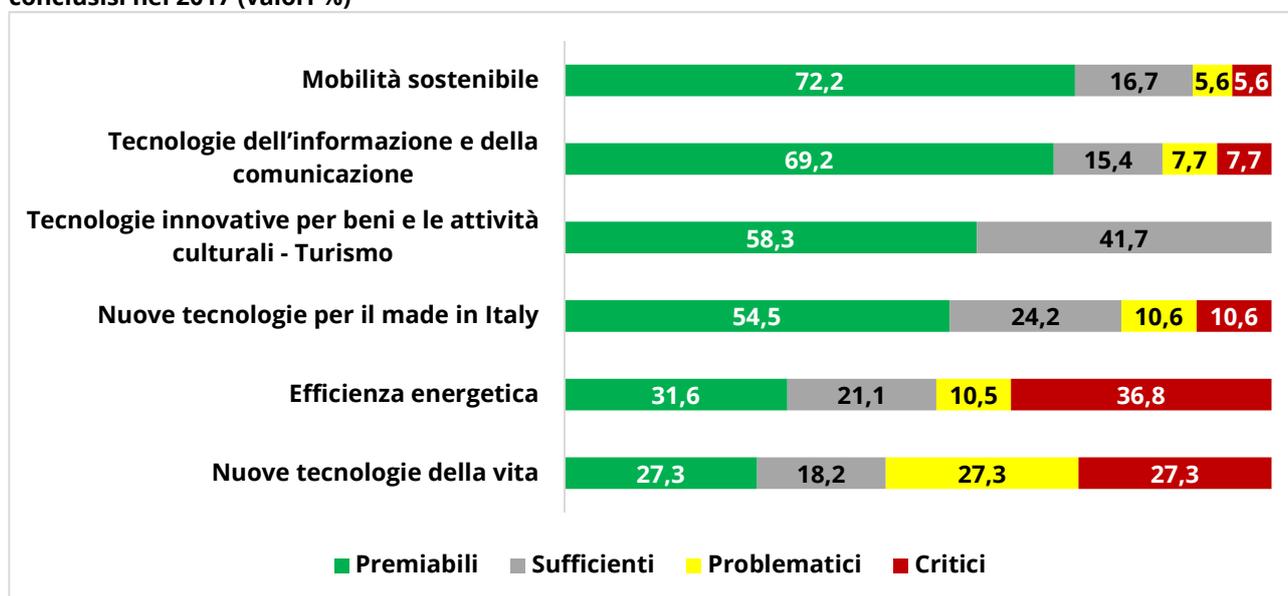
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Dall'analisi della distribuzione dei percorsi per fascia di punteggio all'interno delle singole aree tecnologiche (cfr. Figura 49) emerge che la Mobilità sostenibile - con 13 percorsi (pari al 72,2% dell'area) - e le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione - con 9 percorsi (pari al 69,2% dell'area) - sono le aree ad avere il maggior numero di percorsi premiabili.

L'area Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo con 7 percorsi premiabili (pari al 58,3%) e 5 in fascia di sufficienza (pari al 41,7%) - non registra alcun percorso nelle fasce di punteggio critiche.

Le aree Efficienza energetica - con 6 percorsi (pari al 36,8%) su un totale di 19 monitorati - e Nuove tecnologie della vita - con 3 percorsi (pari al 27,3%) su un totale di 11 monitorati - sono le aree che registrano il maggior numero di percorsi in fascia critica.

Figura 49 - Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio e area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



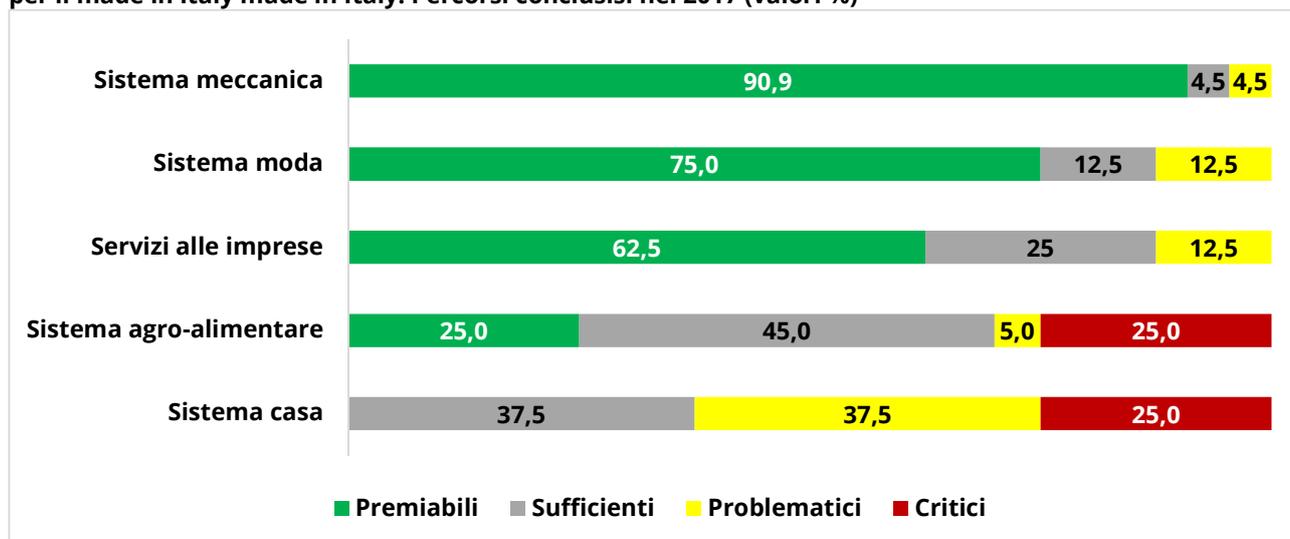
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Nota:

1. Premiabili: percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti: percorsi con un risultato compreso tra 60 - 70 (escluso)
3. Problematici: percorsi con un risultato compreso tra 50 - 60 (escluso)
4. Critici: percorsi con un risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)

Dall'analisi del posizionamento nelle varie fasce di punteggio all'interno degli ambiti del made in Italy (cfr. Figura 50) emerge che è il Sistema meccanica a registrare il più alto numero di percorsi premiabili, il 90,9%, e nessun percorso in fascia critica. Oltre al Sistema meccanica, anche gli ambiti Servizi alle imprese e Sistema moda non vedono alcun percorso collocarsi nella fascia critica. Il Sistema casa e il Sistema agro-alimentare sono gli ambiti con il 25,0% di percorsi in fascia critica.

Figura 50 - Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio e ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy made in Italy. Percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Nota:

1. Premiabili: percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti: percorsi con un risultato compreso tra 60 - 70 (escluso)
3. Problematici: percorsi con un risultato compreso tra 50 - 60 (escluso)
4. Critici: percorsi con un risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)

Le figure che seguono offrono un'ulteriore lettura delle performance delle singole aree tecnologiche e ambiti del made in Italy attraverso l'indice di posizionamento, ottenuto come media dei punteggi attribuiti ai percorsi della stessa area/ambito, in base alla valutazione ottenuta.¹²

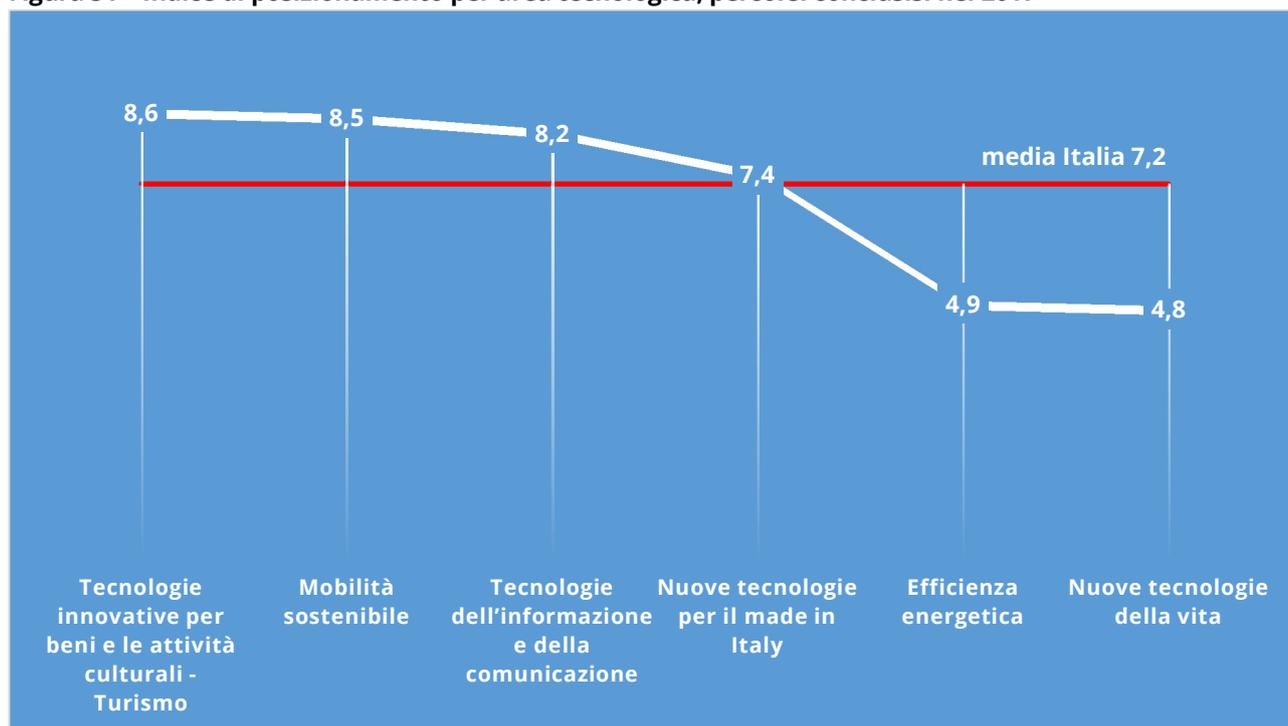
L'indice tiene conto, pertanto, non solo della numerosità dei percorsi premiabili sul totale di quelli monitorati, ma anche della numerosità dei percorsi che si collocano nelle fasce più critiche.

Rispetto alla media nazionale dell'indice di posizionamento (7,2) sono l'area Tecnologie innovative dei beni culturali - Turismo (con 7 percorsi premiabili e 5 sufficienti su 12 monitorati), Mobilità sostenibile (con 13 percorsi premiabili su 18 monitorati) e Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (con 9 percorsi premiabili 13 monitorati) a registrare un indice superiore alla media nazionale.

L'area Nuove tecnologie della vita è l'area che registra performance peggiori rispetto all'indice di posizionamento (solo 3 percorsi premiabili su 11 monitorati).

¹² Ad ogni percorso si è attribuito un punteggio di 10 punti se premiabile; 6,66 se sufficiente; 3,33 se problematico; 0 se critico. L'indicatore di posizionamento è ottenuto come media dei punteggi attribuiti ai percorsi e può assumere un valore tra 0 e 10. Se i percorsi si equi-distribuiscono nelle quattro fasce ad esempio 2 premiabili, 2 sufficienti, 2 problematici, 2 critici, l'indicatore vale 5.

Figura 51 - Indice di posizionamento per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017



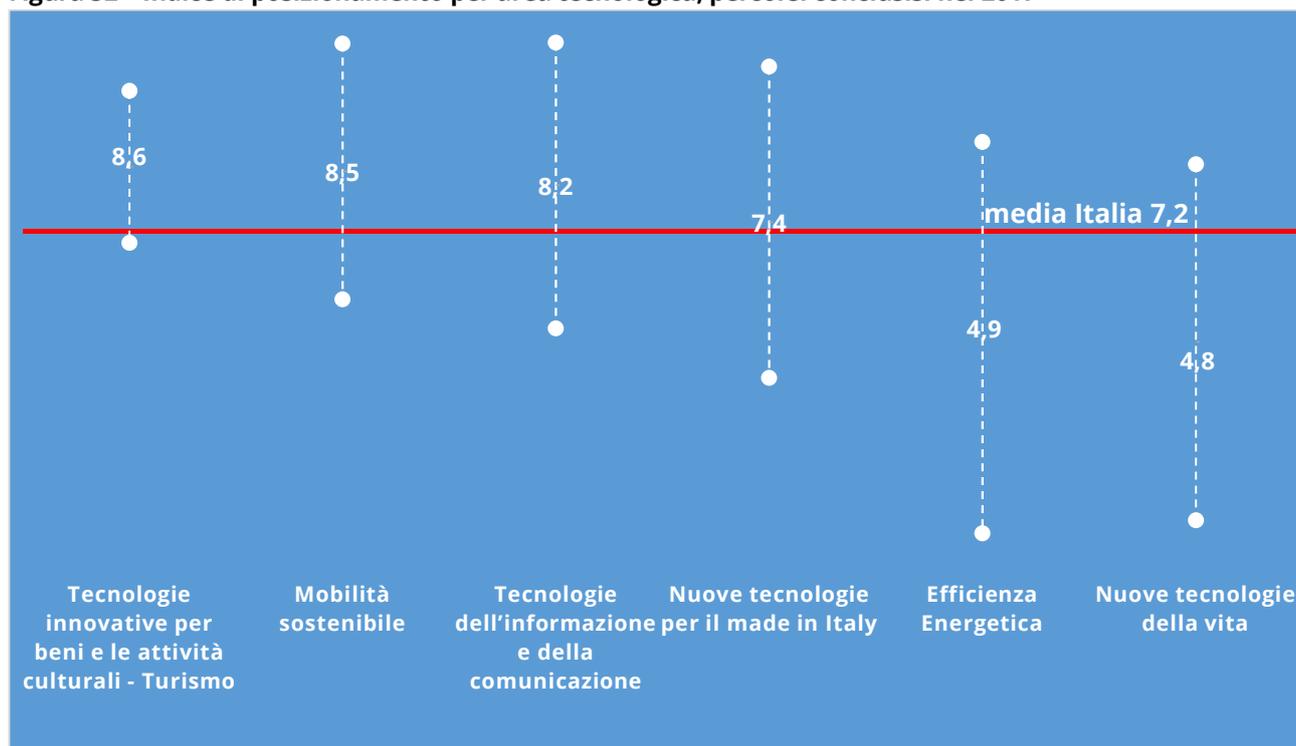
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Nella figura che segue (cfr. Figura 52) oltre al posizionamento rispetto alla media nazionale è possibile osservare, per ciascuna area tecnologica, la dispersione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio (l'ampiezza dell'intervallo tratteggiato è pari a due volte la deviazione standard, pertanto all'aumentare dell'ampiezza aumenta l'eterogeneità dei percorsi rispetto alle fasce di punteggio).

Anche qui è possibile notare come le aree Tecnologie innovative dei beni culturali - Turismo, Mobilità sostenibile e Tecnologie dell'informazione e della comunicazione presentano una maggiore concentrazione di percorsi nelle fasce di sufficienza.

Le aree Efficienza energetica e Nuove tecnologie della vita presentano invece al loro interno una maggiore dispersione in termini di eterogeneità dei percorsi rispetto alle fasce di punteggio nelle quali si collocano.

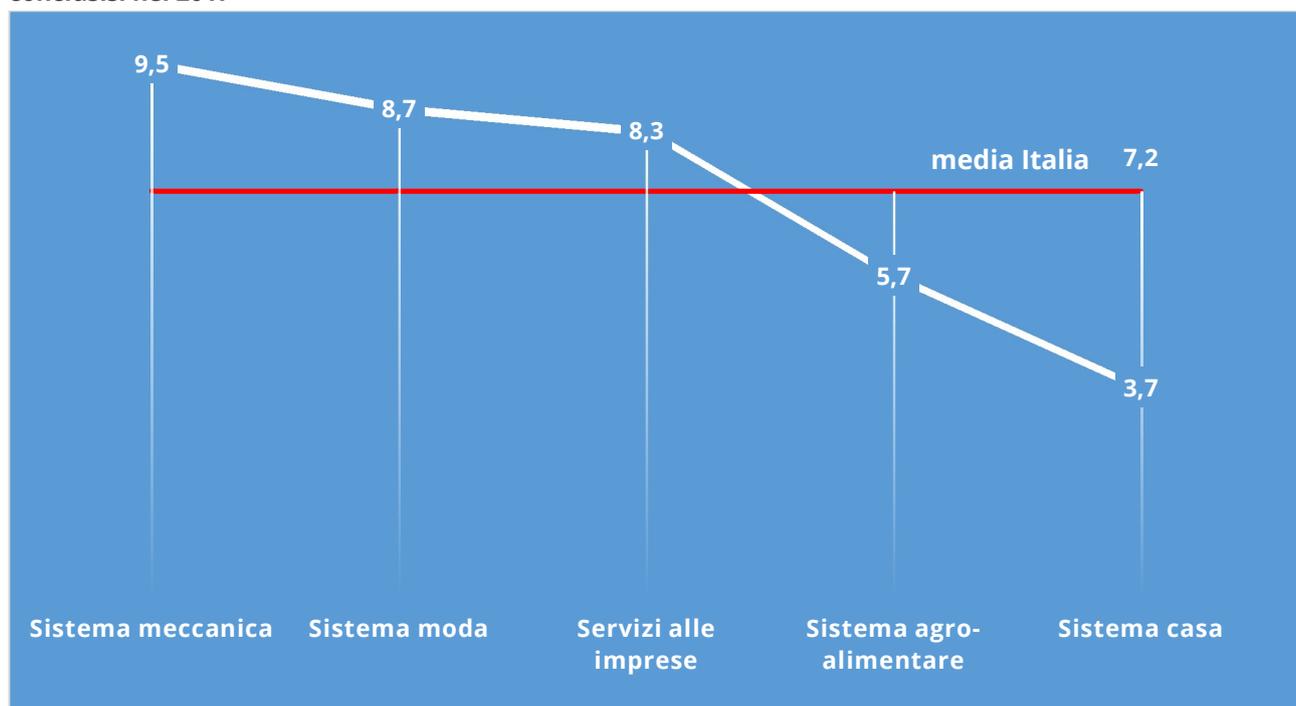
Figura 52 – Indice di posizionamento per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Se l'analisi si focalizza sugli ambiti del made in Italy, rispetto alla media nazionale dell'indice di posizionamento sono il Sistema meccanica (20 percorsi premiabili su 22 monitorati) e il Sistema moda (6 percorsi premiabili su 8 monitorati) a registrare le performance migliori.

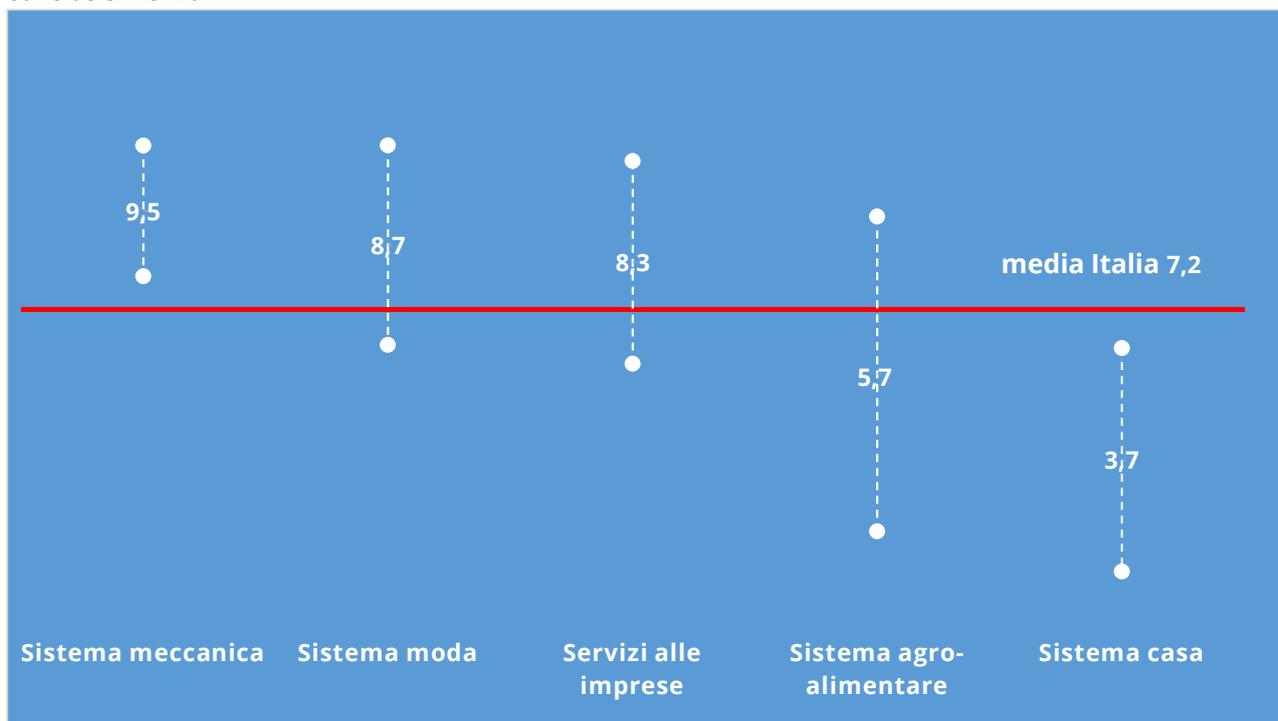
Figura 53 – Indice di posizionamento per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi nel 2017



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

L'analisi dello stesso indice dal punto di vista della dispersione evidenzia che il sistema agro-alimentare è l'ambito con maggiore eterogeneità tra i percorsi, il Sistema meccanica invece l'ambito più omogeneo.

Figura 54 - Indice di posizionamento per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy, percorsi conclusi nel 2017



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

3.5. Esiti valutazione percorsi ITS per regione

Sono le Fondazioni ITS delle regioni del Nord ad erogare più percorsi (90, pari al 64,7% del totale dei percorsi monitorati) (cfr. Tabella 62 e Figura 55). La numerosità dei percorsi monitorati al Nord si riflette in maniera proporzionale sugli esiti della valutazione: sul totale dei 74 percorsi premiabili il 74,3% sono stati erogati dalle Fondazioni ITS delle regioni del Nord. Tra queste ultime sono le Fondazioni ITS della Lombardia e del Veneto (entrambe con 14 percorsi nella premiabili) ad avere il maggior numero di percorsi erogati.

Tra le regioni del Centro è il Lazio a registrare il maggior numero di percorsi premiabili (5, pari al 35,7%) e l'Umbria con 4 percorsi, erogati da un'unica Fondazione.

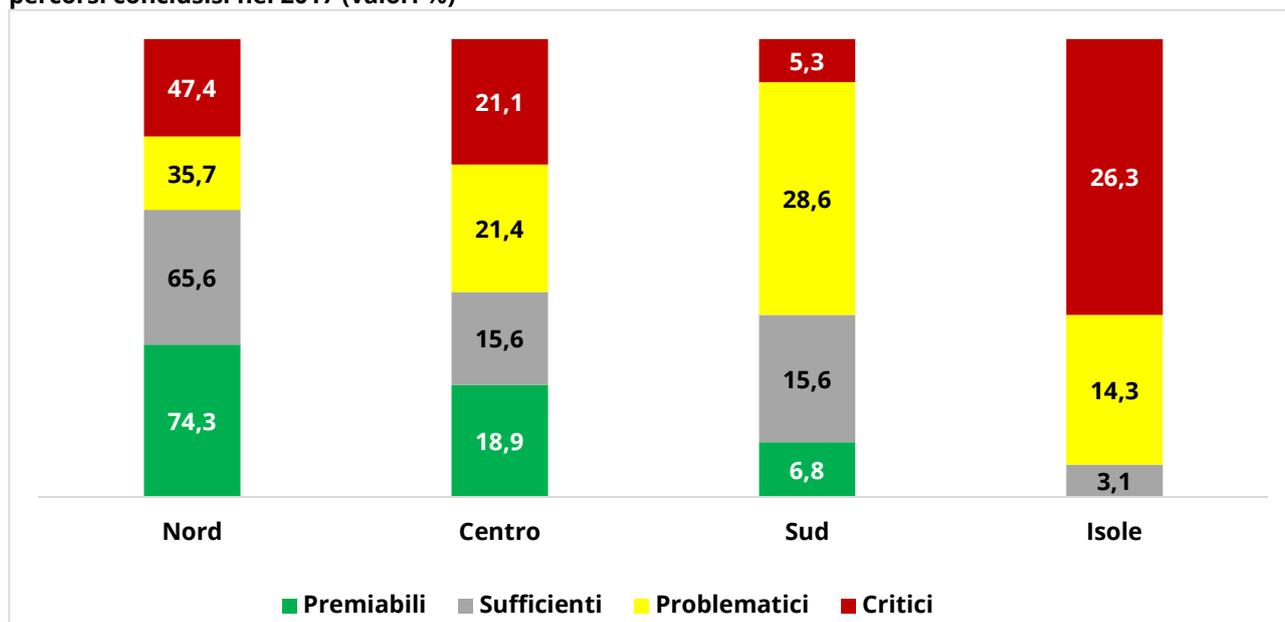
Tra le regioni del Sud è la Puglia a contare più percorsi premiabili (4 percorsi pari al 5,4% del totale della fascia). Nessun percorso in fascia di eccellenza per le Isole: la Sardegna, con 4 percorsi critici afferenti ad un'unica Fondazione, è la seconda regione ad avere la percentuale più alta di percorsi con punteggio inferiore a 50 (critici).

Tabella 62 – Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio e per regione sede della Fondazione ITS, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede della Fondazione ITS | Premiabili | | Sufficienti | | Problematici | | Critici | | Totale | |
|-----------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|
| | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % | N. | % |
| Piemonte | 7 | 9,5 | 1 | 3,1 | 1 | 7,1 | 1 | 5,3 | 10 | 7,2 |
| Lombardia | 14 | 18,9 | 9 | 28,1 | 1 | 7,1 | 5 | 26,3 | 29 | 20,9 |
| Veneto | 14 | 18,9 | 3 | 9,4 | 2 | 14,3 | 1 | 5,3 | 20 | 14,4 |
| Friuli-Venezia Giulia | 4 | 5,4 | 1 | 3,1 | 0 | 0,0 | 2 | 10,5 | 7 | 5,0 |
| Liguria | 8 | 10,8 | 1 | 3,1 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 10 | 7,2 |
| Emilia-Romagna | 8 | 10,8 | 6 | 18,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 14 | 10,1 |
| Toscana | 3 | 4,1 | 2 | 6,3 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 6 | 4,3 |
| Umbria | 4 | 5,4 | 0 | 0,0 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 5 | 3,6 |
| Marche | 2 | 2,7 | 1 | 3,1 | 1 | 7,1 | 3 | 15,8 | 7 | 5,0 |
| Lazio | 5 | 6,8 | 2 | 6,3 | 0 | 0,0 | 1 | 5,3 | 8 | 5,8 |
| Abruzzo | 1 | 1,4 | 2 | 6,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 2,2 |
| Molise | 0 | 0,0 | 1 | 3,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 |
| Puglia | 4 | 5,4 | 1 | 3,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 3,6 |
| Campania | 0 | 0,0 | 1 | 3,1 | 1 | 7,1 | 0 | 0,0 | 2 | 1,4 |
| Calabria | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 21,4 | 1 | 5,3 | 4 | 2,9 |
| Sicilia | 0 | 0,0 | 1 | 3,1 | 2 | 14,3 | 1 | 5,3 | 4 | 2,9 |
| Sardegna | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | 21,1 | 4 | 2,9 |
| Totale Nord | 55 | 74,3 | 21 | 65,6 | 5 | 35,7 | 9 | 47,4 | 90 | 64,7 |
| Totale Centro | 14 | 18,9 | 5 | 15,6 | 3 | 21,4 | 4 | 21,1 | 26 | 18,7 |
| Totale Sud | 5 | 6,8 | 5 | 15,6 | 4 | 28,6 | 1 | 5,3 | 15 | 10,8 |
| Totale Isole | 0 | 0,0 | 1 | 3,1 | 2 | 14,3 | 5 | 26,3 | 8 | 5,8 |
| Totale Italia | 74 | 100,0 | 32 | 100,0 | 14 | 100,0 | 19 | 100,0 | 139 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Figura 55 - Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio e per ripartizione geografica, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Nota:

1. Premiabili: percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti: percorsi con un risultato compreso tra 60 - 70 (escluso)
3. Problematici: percorsi con un risultato compreso tra 50 - 60 (escluso)
4. Critici: percorsi con un risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)

L'indice di posizionamento (cfr. Figura 56) permette di vedere come si posizionano le regioni rispetto alla media nazionale: Puglia, Liguria, Umbria, Emilia-Romagna, Veneto, Piemonte, Lazio, Toscana e Abruzzo si posizionano al di sopra rispetto alla media italiana.

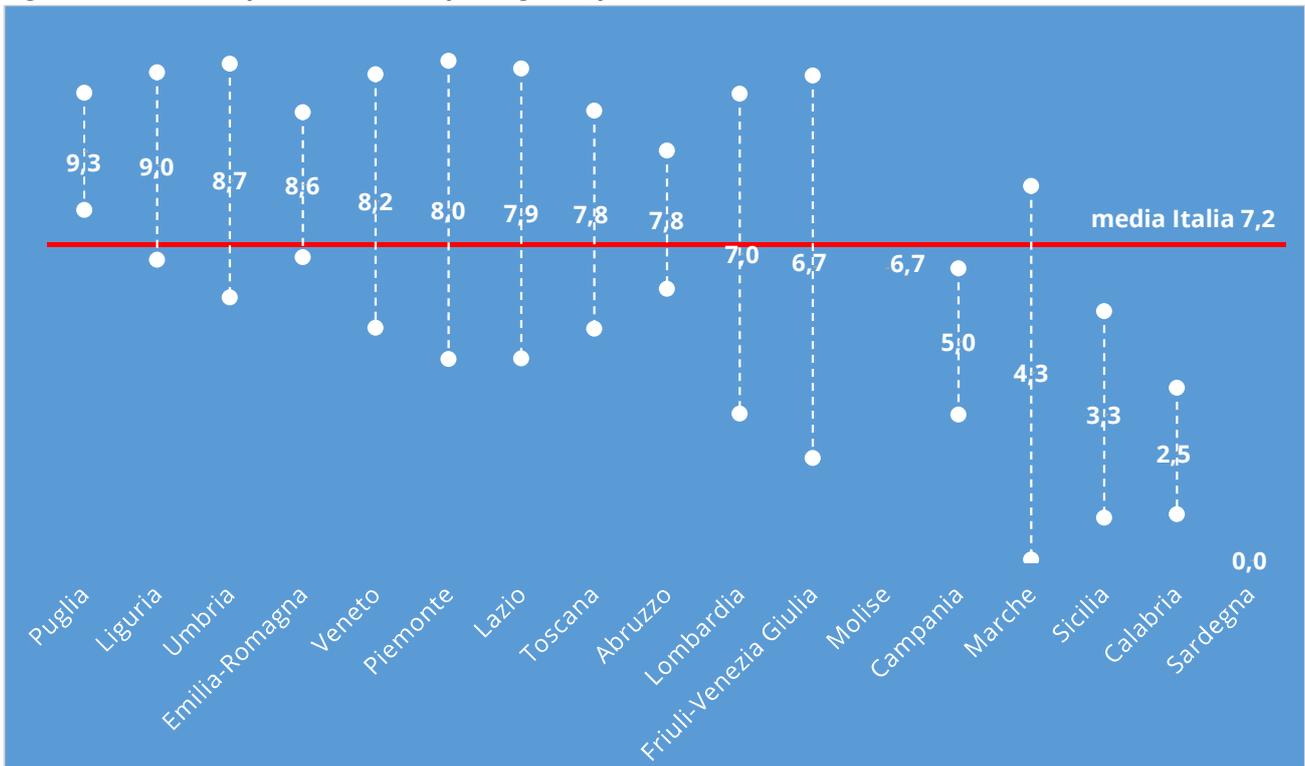
Figura 56 - Indice di posizionamento per regione, percorsi conclusi nel 2017



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Dall'analisi dell'indice di posizionamento rispetto alla dispersione ed eterogeneità dei percorsi per fascia di punteggio emerge come sia la Sardegna ad avere minore eterogeneità (4 percorsi monitorati, tutti e 4 nella fascia di criticità). Friuli-Venezia Giulia e Marche sono le regioni con maggiore dispersione al loro interno rispetto ai percorsi per fascia di punteggio.

Figura 57 - Indice di posizionamento per regione, percorsi conclusi nel 2017



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

3.6. Confronto esiti valutazione anni precedenti.

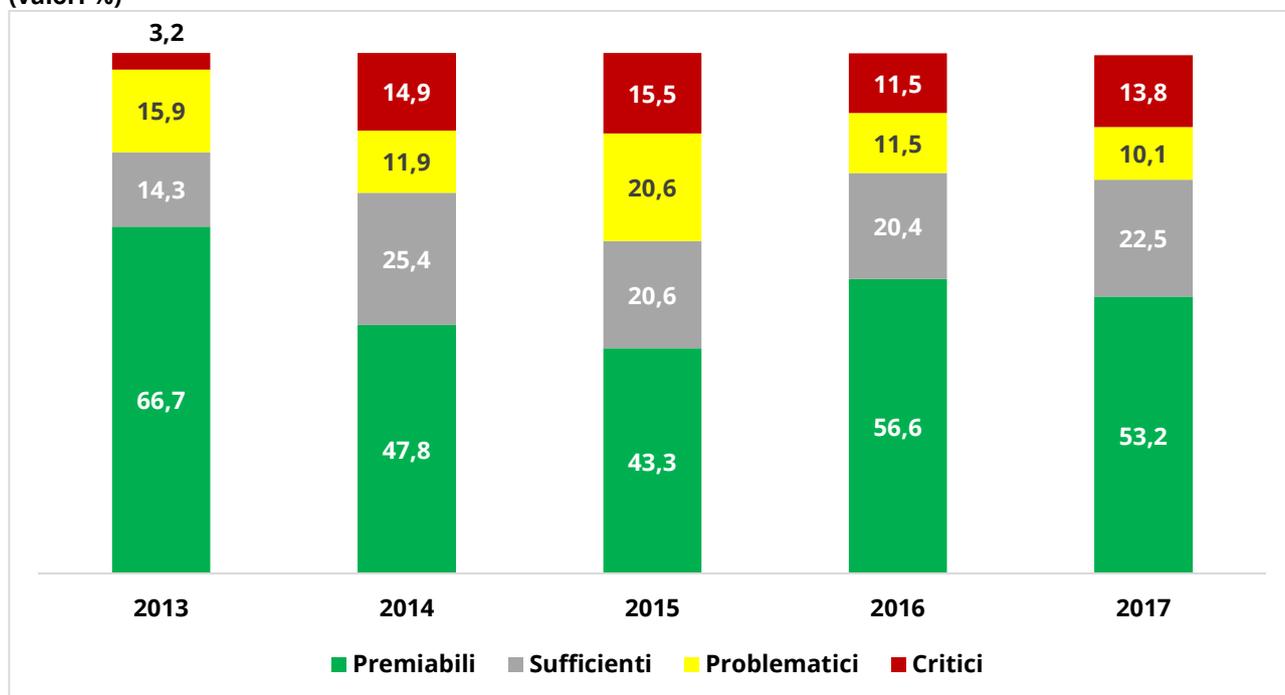
Se si esclude il primo monitoraggio – riferito ai percorsi conclusi nel 2013 - i cui esiti erano soggetti ad alcuni criteri di valutazione diversi, l'andamento della distribuzione del numero di percorsi nelle singole fasce di punteggio risulta sostanzialmente stabile, pur registrando un aumento tendenziale della percentuale di percorsi con punteggio in fascia di sufficienza ed in fascia di criticità.

Tabella 63 - Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Fasce di punteggio | Percorsi conclusi nel 2013 | | Percorsi conclusi nel 2014 | | Percorsi conclusi nel 2015 | | Percorsi conclusi nel 2016 | | Percorsi conclusi nel 2017 | |
|--------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| | N. | % |
| Premiabili | 42 | 66,7 | 32 | 47,8 | 42 | 43,3 | 64 | 56,6 | 74 | 53,2 |
| Sufficienti | 9 | 14,3 | 17 | 25,4 | 20 | 20,6 | 23 | 20,4 | 32 | 23,0 |
| Problematici | 10 | 15,9 | 8 | 11,9 | 20 | 20,6 | 13 | 11,5 | 14 | 10,1 |
| Critici | 2 | 3,2 | 10 | 14,9 | 15 | 15,5 | 13 | 11,5 | 19 | 13,7 |
| Totale | 63 | 100,0 | 67 | 100,0 | 97 | 100,0 | 113 | 100,0 | 139 | 100,0 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Figura 58 - Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio, percorsi conclusi nel 2013 - 2017 (valori %)



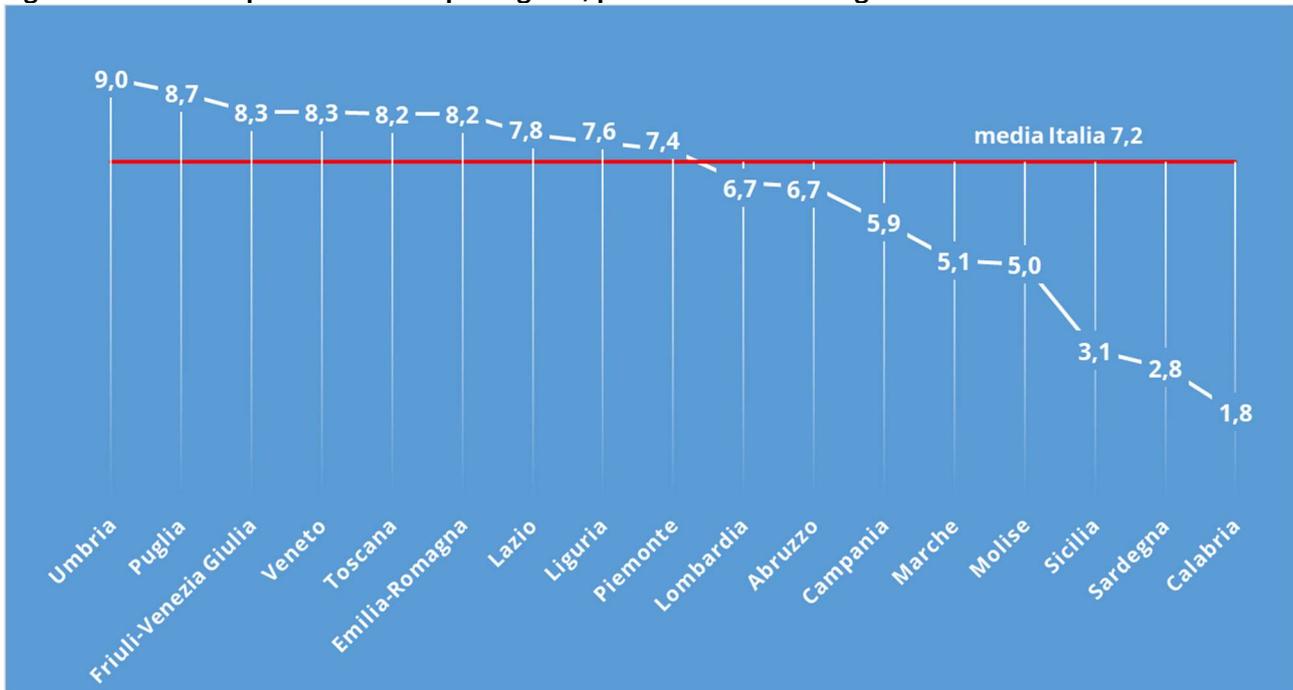
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Nota:

1. Premiabili: percorsi con un risultato compreso tra 70 - 100
2. Sufficienti: percorsi con un risultato compreso tra 60 - 70 (escluso)
3. Problematici: percorsi con un risultato compreso tra 50 - 60 (escluso)
4. Critici: percorsi con un risultato compreso tra 0 - 50 (escluso)

Rispetto alle performance delle singole regioni la figura 59 offre il confronto con gli anni precedenti rispetto all'indice di posizionamento ottenuto come media dei punteggi attribuiti ai percorsi della stessa regione per i 5 anni di monitoraggio, in base alla valutazione ottenuta.

Figura 59 - Indice di posizionamento per regione, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

3.7. Frequenze dei percorsi ITS nelle fasce di punteggio dei singoli indicatori

Analizzando la frequenza dei percorsi nelle fasce di punteggio dei singoli indicatori emerge che per i percorsi conclusi nel 2017, per la *Professionalizzazione e permanenza in impresa*, la percentuale di percorsi che si colloca nella fascia dei premiabili è pari al 97,1%, valore in crescita rispetto agli anni precedenti. In aumento anche i percorsi premiabili per l'indicatore *Reti interregionali*: sono il 35,3%, in crescita rispetto al 2016 (26,6%).

E' significativa la diminuzione della frequenza dei percorsi nella fascia dei premiabili per l'indicatore *Occupabilità*: il valore, che per i percorsi conclusi nel 2017 è pari al 46,0%, decresce rispetto al 2016 (54,9%). Contestualmente, lo stesso indicatore vede un aumento dei percorsi nella fascia di criticità (25,9% per i percorsi conclusi nel 2017 rispetto a 20,4% dei percorsi conclusi nel 2016).

In aumento nella fascia di criticità anche la percentuale di percorsi per l'indicatore *Partecipazione attiva*, con il 4,3% per i percorsi conclusi nel 2017 rispetto al 2,7% per i percorsi conclusi nel 2016, ma in diminuzione rispetto ai percorsi conclusi nel 2014 (9,0%) e nel 2013 (15,9%).

L'indicatore *Attrattività*, invece, vede un aumento della percentuale di percorsi presenti nella fascia di punteggio critica (da 0 a 50 escluso): 24,5% dei percorsi conclusi nel 2017, rispetto al 16,8% di quelli conclusi nel 2016.

Tabella 64 – Frequenze dei percorsi nelle fasce di punteggio dei singoli indicatori, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)

| Indicatore | Anno di fine percorso | N. percorsi valori percentuali | | | |
|--|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | | Premiabili 70 - 100 | Sufficienti 60 - 69 | Problematici 50 - 59 | Critici 0 - 49 |
| Attrattività | 2017 | 43,9 | 20,1 | 11,5 | 24,5 |
| | 2016 | 46,0 | 21,2 | 15,9 | 16,8 |
| | 2015 | 36,1 | 17,5 | 13,4 | 33,0 |
| | 2014 | 34,3 | 20,9 | 14,9 | 29,9 |
| | 2013 | 25,4 | 15,9 | 22,2 | 36,5 |
| Occupabilità | 2017 | 46,0 | 13,7 | 14,4 | 25,9 |
| | 2016 | 54,9 | 15,0 | 9,7 | 20,4 |
| | 2015 | 42,3 | 11,3 | 20,6 | 25,8 |
| | 2014 | 53,7 | 16,4 | 16,4 | 13,4 |
| | 2013 | 76,2 | 7,9 | 6,4 | 9,5 |
| Partecipazione attiva | 2017 | 77,7 | 13,7 | 4,3 | 4,3 |
| | 2016 | 75,2 | 16,8 | 5,3 | 2,7 |
| | 2015 | 76,3 | 18,6 | 4,1 | 1,0 |
| | 2014 | 62,7 | 22,4 | 6,0 | 9,0 |
| | 2013 | 50,8 | 22,2 | 11,1 | 15,9 |
| Professionalizzazione e permanenza in impresa | 2017 | 97,1 | 2,9 | 0,0 | 0,0 |
| | 2016 | 91,2 | 5,3 | 0,0 | 3,5 |
| | 2015 | 88,7 | 4,1 | 3,1 | 4,1 |
| | 2014 | 92,5 | 4,5 | 1,5 | 1,5 |
| | 2013 | 88,9 | 1,6 | 0,0 | 9,5 |
| Reti interregionali | 2017 | 35,3 | 19,4 | 21,6 | 23,7 |
| | 2016 | 26,6 | 24,8 | 22,1 | 26,6 |
| | 2015 | 39,2 | 24,7 | 18,6 | 17,5 |
| | 2014 | 11,9 | 17,9 | 19,4 | 50,8 |
| | 2013 | 6,4 | 19,1 | 7,9 | 66,7 |

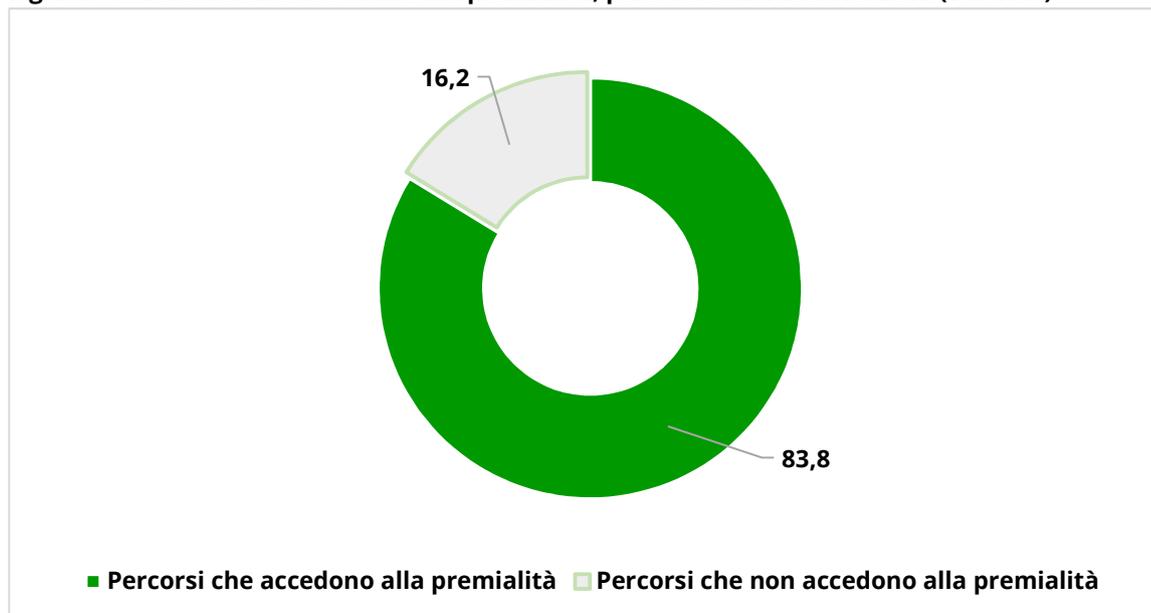
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Parte IV. Percorsi ITS in Premialità

4.1. Percorsi ITS in premialità. Confronto con gli anni precedenti

Dei 74 percorsi premiabili, sono 62 i percorsi che accedono alla premialità, realizzati da 35 Fondazioni ITS. Questi ultimi hanno ottenuto, come *valutazione finale e indice di efficacia del percorso*, un punteggio pari o superiore a 70, rispettano i criteri relativi al *n. diplomati* (valore soglia 17) e al *valore di occupati equivalenti* (valore soglia 15).

Figura 60 - Percorsi che accedono alla premialità, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Il numero di percorsi che accede alla premialità (cfr. Tabella 65) è in linea e proporzionale con l'aumento della numerosità dei percorsi monitorati nei 5 anni di monitoraggio.

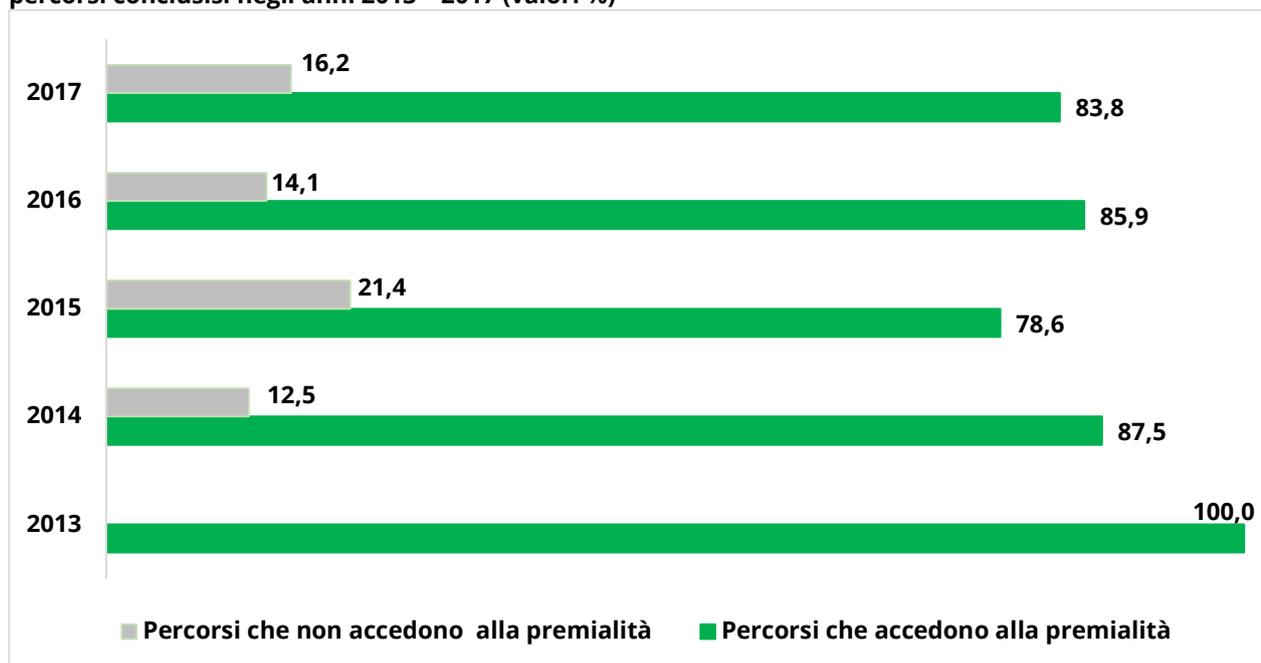
Tabella 65 - Percorsi che accedono alla premialità, percorsi conclusi nel 2013 - 2017 (valori assoluti)

| | Percorsi conclusi nel 2013 | Percorsi conclusi nel 2014 | Percorsi conclusi nel 2015 | Percorsi conclusi nel 2016 | Percorsi conclusi nel 2017 |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Percorsi che accedono alla premialità | 42 | 28 | 33 | 55 | 62 |
| Percorsi che non accedono alla premialità | - | 4 | 9 | 9 | 12 |
| Totale percorsi premiabili | 42 | 32 | 42 | 64 | 74 |
| Totale percorsi monitorati | 63 | 65 | 97 | 113 | 139 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Dei 12 percorsi che non accedono alla premialità, 11 (pari al 91,6%) non raggiungono il valore soglia degli occupati equivalenti (valore soglia 15), 1 invece non rispetta il punteggio minimo per l'indice di efficacia.

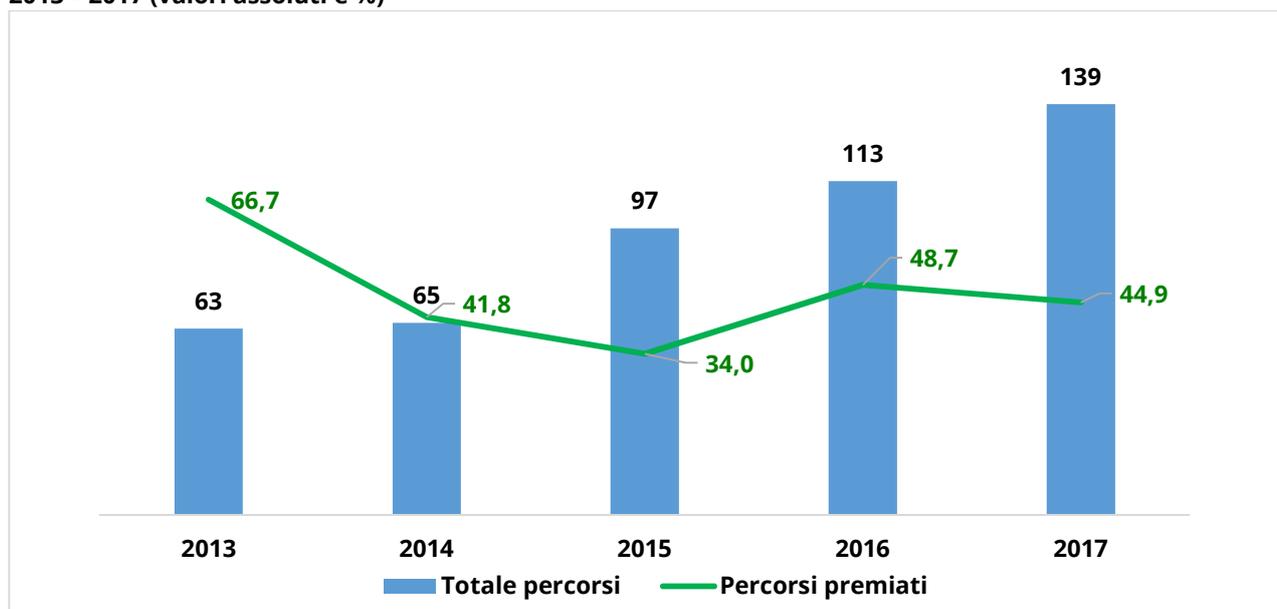
Figura 61 - Percorsi premiabili: distribuzione dei percorsi che accedono e non accedono alla premialità, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Se si esclude la percentuale più alta (66,7%) afferente ai percorsi in premialità conclusi nel 2013, i cui esiti erano soggetti a criteri di valutazione diversi, nei monitoraggi successivi, al netto di una leggera contrazione del numero dei premiati per i percorsi terminati nel 2015 (il 34,0% rispetto al 41,8% del 2014), l'andamento si può definire abbastanza costante. Questo denota un aumento della qualità dei percorsi erogati che rispondono positivamente ai criteri relativi all'indice di efficacia del percorso, al numero dei diplomati (valore soglia 17) e al valore di occupati equivalenti (valore soglia 15).

Figura 62 - Percentuale di percorsi premiati per numero di percorsi monitorati, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

4.2. Percorsi ITS in premialità per area tecnologica

Le aree che registrano il rapporto più alto tra percorsi premiati e percorsi monitorati sono le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (69,2%), la Mobilità sostenibile (61,1%) e le Nuove tecnologie per il made in Italy (47,0%).

L'area Tecnologie dell'informazione e della comunicazione vede un netto aumento dei percorsi premiati rispetto ai monitoraggi precedenti (cfr. Tabella 65): dei percorsi conclusi del 2016 il 30,0% di questi ultimi sono entrati in premialità, di quelli conclusi nel 2015 solo il 25,0% è stato premiato.

La percentuale di percorsi premiati dell'area Mobilità sostenibile è in linea con quelle degli anni precedenti mentre per quanto riguarda l'area Nuove tecnologie per il made in Italy quest'ultima presenta una contrazione della percentuale dei percorsi premiati sul totale dei percorsi conclusi nel 2017 (47,0%) rispetto alla percentuale dei premiati sui percorsi conclusi nel 2016 (59,2%).

L'area Nuove tecnologie della vita è l'area che detiene il numero minore di percorsi in premialità (18,2%).

Focalizzando l'analisi sugli ambiti del made in Italy emerge che il Sistema meccanica è l'ambito ad avere più percorsi premiati con una percentuale del 86,3%.

Nessun percorso premiato per il Sistema casa.

Tabella 66 - Distribuzione dei percorsi che accedono alla premialità per area tecnologica, percorsi conclusi negli anni 2013 - 2017 (valori assoluti e %)

| Area tecnologica del percorso | Percorsi conclusi nel 2013 | | | Percorsi conclusi nel 2014 | | | Percorsi conclusi nel 2015 | | | Percorsi conclusi nel 2016 | | | Percorsi conclusi nel 2017 | | |
|--|----------------------------|-----------|-------------|----------------------------|-----------|-------------|----------------------------|-----------|-------------|----------------------------|-----------|-------------|----------------------------|-----------|-------------|
| | Monitorati | Premiati | | Monitorati | Premiati | | Monitorati | Premiati | | Monitorati | Premiati | | Monitorati | Premiati | |
| | N. | N. | % |
| Efficienza energetica | 6 | 4 | 66,7 | 7 | 2 | 28,6 | 13 | 2 | 15,4 | 13 | 4 | 30,8 | 19 | 4 | 21,1 |
| Mobilità sostenibile | 15 | 12 | 80,0 | 15 | 6 | 40,0 | 19 | 8 | 42,1 | 18 | 11 | 61,1 | 18 | 11 | 61,1 |
| Nuove tecnologie della vita | 1 | 0 | 0,0 | 2 | 1 | 50,0 | 3 | 0 | 0,0 | 8 | 2 | 25,0 | 11 | 2 | 18,2 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 29 | 17 | 58,6 | 31 | 16 | 51,6 | 46 | 18 | 39,1 | 49 | 29 | 59,2 | 66 | 31 | 47,0 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 5 | 1 | 20,0 | 5 | 0 | 0,0 | 5 | 1 | 20,0 | 6 | 4 | 66,7 | 8 | 3 | 37,5 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 7 | 3 | 42,9 | 6 | 1 | 16,7 | 12 | 3 | 25,0 | 10 | 2 | 20,0 | 20 | 4 | 20,0 |
| <i>Sistema casa</i> | 1 | 0 | 0,0 | 1 | 0 | 0,0 | 3 | 0 | 0,0 | 4 | 1 | 25,0 | 8 | 0 | 0,0 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 11 | 10 | 90,9 | 14 | 12 | 85,7 | 18 | 11 | 61,1 | 21 | 18 | 85,7 | 22 | 19 | 86,4 |
| <i>Sistema moda</i> | 5 | 3 | 60,0 | 5 | 3 | 60,0 | 8 | 3 | 37,5 | 8 | 4 | 50,0 | 8 | 5 | 62,5 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 5 | 4 | 80,0 | 7 | 2 | 28,6 | 8 | 2 | 25,0 | 10 | 3 | 30,0 | 13 | 9 | 69,2 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 7 | 5 | 71,4 | 5 | 1 | 20,0 | 8 | 3 | 37,5 | 15 | 6 | 40,0 | 12 | 5 | 41,7 |
| Totale | 63 | 42 | 66,7 | 67 | 28 | 41,8 | 97 | 33 | 34,0 | 113 | 55 | 48,7 | 139 | 62 | 44,6 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

4.3. Percorsi ITS in premialità per regione

Le regioni con il maggior numero di percorsi premiati sono Lombardia, Veneto (entrambe con 12 percorsi premiati), Emilia-Romagna (8 percorsi premiati) e Piemonte (7 percorsi premiati). Degli 8 percorsi premiati in Emilia-Romagna 5 afferiscono all'*Istituto Tecnico Superiore meccanica, mecatronica, motoristica e packaging di Bologna*.

Liguria e Lazio accedono alla premialità con 5 percorsi in ciascuna regione. Dei 5 percorsi premiati in Liguria 4 sono stati progettati e realizzati dall'*Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile nei settori del trasporto marittimo e della pesca - Accademia italiana della Marina Mercantile di Genova*.

Accedono alla premialità con 4 percorsi le regioni Friuli-Venezia Giulia e Puglia. In quest'ultima 3 dei 4 percorsi premiati afferiscono alla Fondazione: *Istituto Tecnico Superiore Antonio Cuccovillo, area Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema meccanico - mecatronico*.

Umbria e Toscana accedono alla premialità con 2 percorsi e l'Abruzzo, infine, con 1 solo percorso.

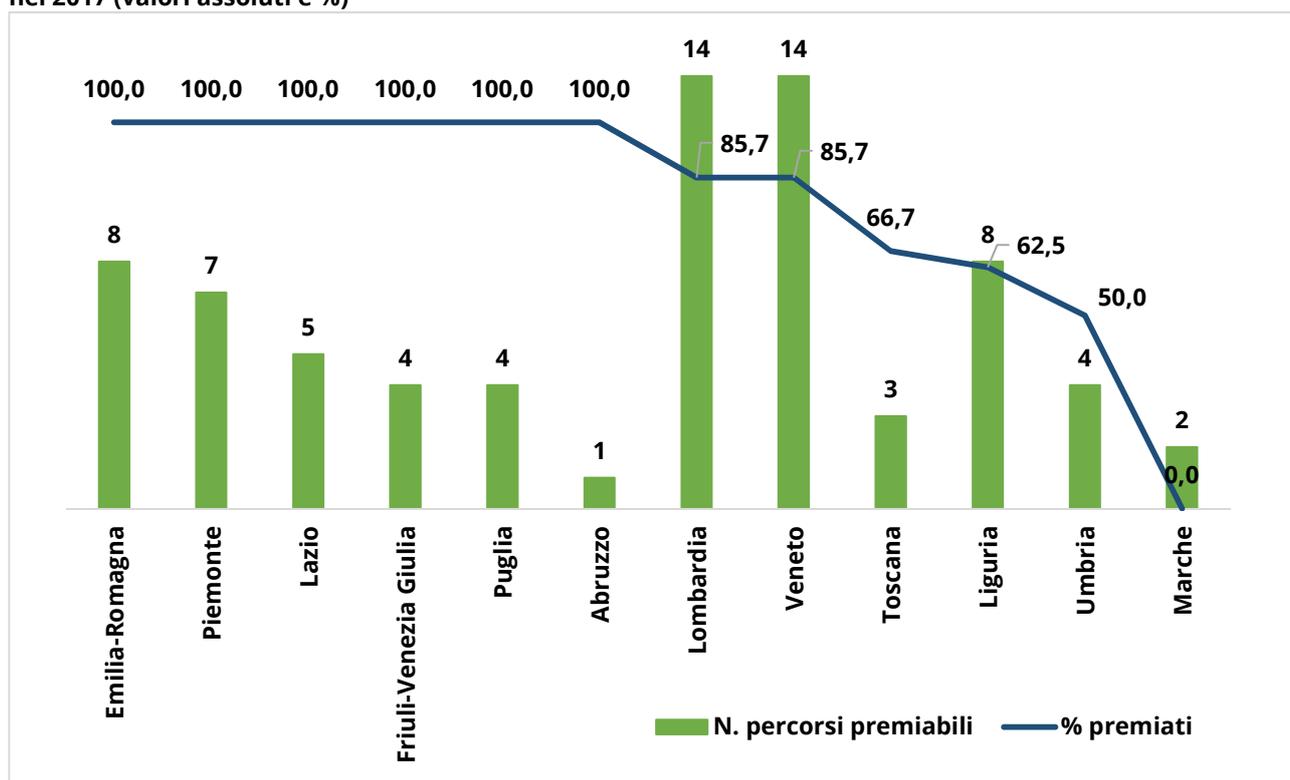
Tabella 67 – Fondazioni ITS e percorsi che accedono alla premialità per regione sede della Fondazione ITS, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)

| Regione sede della Fondazione ITS | N. ITS in fascia di eccellenza | N. percorsi monitorati in fascia di eccellenza | Di cui n. percorsi premiati | % Percorsi premiati |
|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|
| Piemonte | 4 | 7 | 7 | 100,0 |
| Lombardia | 9 | 14 | 12 | 85,7 |
| Veneto | 6 | 14 | 12 | 85,7 |
| Friuli-Venezia Giulia | 2 | 4 | 4 | 100,0 |
| Liguria | 3 | 8 | 5 | 62,5 |
| Emilia-Romagna | 4 | 8 | 8 | 100,0 |
| Toscana | 2 | 3 | 2 | 66,7 |
| Umbria | 1 | 4 | 2 | 50,0 |
| Marche | 2 | 2 | 0 | 0,0 |
| Lazio | 5 | 5 | 5 | 100,0 |
| Abruzzo | 1 | 1 | 1 | 100,0 |
| Puglia | 2 | 4 | 4 | 100,0 |
| Totale Italia | 41 | 74 | 62 | 83,8 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

La figura 63 evidenzia graficamente il rapporto tra i percorsi premiati e il totale dei percorsi premiabili. Le regioni che registrano il rapporto più alto tra premiati e fascia di eccellenza presentano anche una differente numerosità di questi ultimi. Le performance migliori in questo senso sono registrate dall'Emilia-Romagna (8 percorsi premiabili e 8 premiati), Piemonte (7 percorsi premiabili e 7 premiati), e dalla Lombardia e dal Veneto che, seppure non registrando il 100% percorsi premiati, raggiungono comunque una quota elevata con l'87,5% dei percorsi premiati (12 su 14 per entrambi le regioni).

Figura 63 – Percentuale di percorsi premiati sul totale dei percorsi premiabili per regione, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti e %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Tabella 68 – Distribuzione dei percorsi premiabili e premiati per Fondazione ITS, percorsi conclusi nel 2017 (valori assoluti)

| N. | Regione sede ITS | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi premiabili | di cui N. percorsi premiati |
|-----------------------|-----------------------|-------|---|------------------------|-----------------------------|
| 1 | Abruzzo | CH | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy Sistema meccanica | 1 | 1 |
| Totale Abruzzo | | | | 1 | 1 |
| 2 | Emilia-Romagna | BO | Istituto Tecnico Superiore meccanica, meccatronica, motoristica e packaging | 5 | 5 |
| 3 | | MO | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie della vita | 1 | 1 |
| 4 | | PC | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - Logistica e Mobilità delle persone e delle merci | 1 | 1 |
| 5 | | PR | Istituto Tecnico Superiore - Area Tecnologica Nuove Tecnologie per il made in Italy | 1 | 1 |

| N. | Regione sede ITS | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi premiabili | di cui N. percorsi premiati |
|-------------------------------------|------------------------------|-------|---|------------------------|-----------------------------|
| Totale Emilia-Romagna | | | | 8 | 8 |
| 6 | Friuli-Venezia Giulia | PN | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione J.F. Kennedy | 2 | 2 |
| 7 | | UD | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy indirizzo per l'industria meccanica e aeronautica | 2 | 2 |
| Totale Friuli-Venezia Giulia | | | | 4 | 4 |
| 8 | Lazio | LT | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità Sostenibile, G. Caboto | 1 | 1 |
| 9 | | RM | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione, Roberto Rossellini | 1 | 1 |
| 10 | | RM | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 1 | 1 |
| 11 | | VT | Istituto Tecnico Superiore per Nuove tecnologie per il made in Italy nel comparto agroalimentare | 1 | 1 |
| 12 | | VT | Istituto Tecnico Superiore per Nuove Tecnologie per il made in Italy nel settore dei Servizi alle imprese | 1 | 1 |
| Totale Lazio | | | | 5 | 5 |
| 13 | Liguria | GE | Istituto Tecnico Superiore Tecnologie dell'informazione e della comunicazione: Information e Communication Technology | 1 | 1 |
| 14 | | GE | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile nei settori del Trasporto marittimo e della Pesca - Accademia Italiana della Marina Mercantile | 6 | 4 |
| 15 | | SP | Istituto Tecnico Superiore per l'Area Tecnologica Nuove Tecnologie per il made in Italy -Settore Meccanico/Navalmecanico - Cantieristica e Nautica da Diporto | 1 | - |
| Totale Liguria | | | | 8 | 5 |
| 16 | Lombardia | BG | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie made in Italy - JobsAcademy | 3 | 3 |
| 17 | | CO | Istituto Tecnico Superiore del turismo e dell'ospitalità | 1 | 1 |
| 18 | | MB | Istituto Tecnico Superiore Energia, ambiente e Edilizia sostenibile | 1 | 1 |
| 19 | | MI | Istituto Tecnico Superiore Angelo Rizzoli per le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione | 2 | 2 |
| 20 | | MI | Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le nuove tecnologie meccaniche e meccatroniche | 2 | 2 |
| 21 | | MI | Istituto Tecnico Superiore per il turismo e le attività culturali Innovaturismo | 1 | 1 |
| 22 | | VA | Istituto Tecnico Superiore per la filiera dei trasporti e della logistica intermodale | 2 | 2 |
| 23 | | BG | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie della vita | 1 | 0 |
| 24 | | BS | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy Machina Lonati | 1 | 0 |
| Totale Lombardia | | | | 14 | 12 |
| 25 | Marche | MC | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy | 1 | 0 |

| N. | Regione sede ITS | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi premiabili | di cui N. percorsi premiati |
|------------------------|------------------|-------|--|------------------------|-----------------------------|
| 26 | | PU | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo Marche | 1 | 0 |
| Totale Marche | | | | 2 | 0 |
| 27 | Piemonte | BI | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy: Sistema moda - tessile, abbigliamento | 1 | 1 |
| 28 | | CN | Istituto Tecnico Superiore Agroalimentare per il Piemonte | 1 | 1 |
| 29 | | TO | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione | 3 | 3 |
| 30 | | TO | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - aerospazio/meccatronica | 2 | 2 |
| Totale Piemonte | | | | 7 | 7 |
| 31 | Puglia | BA | Istituto Tecnico Superiore Antonio Cuccovillo - area Nuove Tecnologie per il made in Italy - Sistema meccanico | 3 | 3 |
| 32 | | BA | Istituto Tecnico Superiore area Nuove tecnologie per il made in Italy Sistema alimentare | 1 | 1 |
| Totale Puglia | | | | 4 | 4 |
| 33 | Toscana | FI | Istituto Tecnico Superiore M.I.T.A. (made in Italy Tuscany Academy) - Settore Nuove tecnologie per il Made in Italy | 2 | 2 |
| 34 | | SI | Istituto Tecnico Superiore energia e ambiente - Efficienza energetica | 1 | 0 |
| Totale Toscana | | | | 3 | 2 |
| 35 | Umbria | PG | Istituto Tecnico Superiore Umbria made in Italy - innovazione, tecnologia e sviluppo | 4 | 2 |
| Totale Umbria | | | | 4 | 2 |
| 36 | Veneto | PD | Istituto Tecnico Superiore area tecnologica dell'Efficienza energetica - Risparmio energetico e nuove tecnologie in bioedilizia (RED) | 4 | 3 |
| 37 | | PD | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy Comparto moda - calzatura | 3 | 2 |
| 38 | | VE | Istituto Tecnico Superiore per il Turismo | 2 | 2 |
| 39 | | VE | Istituto Tecnico Superiore Marco Polo - fondazione per la mobilità sostenibile nel sistema portuale | 1 | 1 |
| 40 | | VI | Istituto Tecnico Superiore delle Nuove tecnologie per il made in Italy comparto meccatronico | 3 | 3 |
| 41 | | VR | Istituto Tecnico Superiore area tecnologica della Mobilità sostenibile - Logistica e sistemi innovativi per la mobilità di persone e merci | 1 | 1 |
| Totale Veneto | | | | 14 | 12 |
| Totale Italia | | | | 74 | 62 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

4.4. Dati di monitoraggio dei percorsi ITS in premialità

Dall'analisi dei dati di monitoraggio dei percorsi premiati emerge che l'area tecnologica Nuove tecnologie per il made in Italy (cfr. Figura 64) è quella che registra il numero più elevato di diplomati (49,2%), dato in linea, anche se leggermente superiore, con la percentuale complessiva (47,9%).

Tra gli ambiti del made in Italy (cfr. Figura 65) è il Sistema meccanica a registrare la percentuale di diplomati più alta tra i percorsi premiati (62,7%), quasi il doppio rispetto alla percentuale dei diplomati totali dello stesso ambito (37,7%).

Nessun diplomato tra i percorsi premiati per il Sistema casa (a fronte del 10,8% dei diplomati totali dell'ambito).

L'area Nuove tecnologie per il made in Italy registra le performance migliori anche rispetto agli occupati (cfr. Figura 66) con il 50,6% di tutti i percorsi premiati, anche qui dato in linea con il totale degli occupati della stessa area (48,6%). Tra gli ambiti del made in Italy è il Sistema meccanica anche qui a registrare le percentuali più alte degli occupati (pari al 63,3%) dei percorsi premiati rispetto del totale degli occupati totali dello stesso ambito (43,2%) (cfr. Figura 67).

Ai fini di una lettura più approfondita rispetto agli impatti e alle ricadute occupazionali dei percorsi che hanno accesso alla premialità (cfr. Tabella 69), è interessante leggere il dato relativo al rapporto tra diplomati e occupati. In generale, infatti, emerge un tasso di occupazione molto alto per tutti i percorsi che accedono alle risorse premiali, nello specifico:

- l'area Nuove tecnologie per il made in Italy e l'area Mobilità sostenibile registrano un tasso di occupazione del 91,1%.
- l'area Tecnologie innovative per beni e le attività culturali – Turismo registra un tasso di occupazione pari al 87,6%;
- l'area Tecnologie dell'informazione e della comunicazione registra un tasso di occupazione pari all'84,9%;
- l'area Efficienza energetica registra un tasso di occupazione pari all'80,0%;
- l'area Nuove tecnologie della vita è l'area che registra il tasso di occupazione inferiore pari al 75,0%.

Tra gli ambiti delle Nuove tecnologie per il made in Italy sono il Sistema meccanica e Sistema moda a registrare il tasso di occupazione più alto pari rispettivamente al 92,0% e 93,2%.

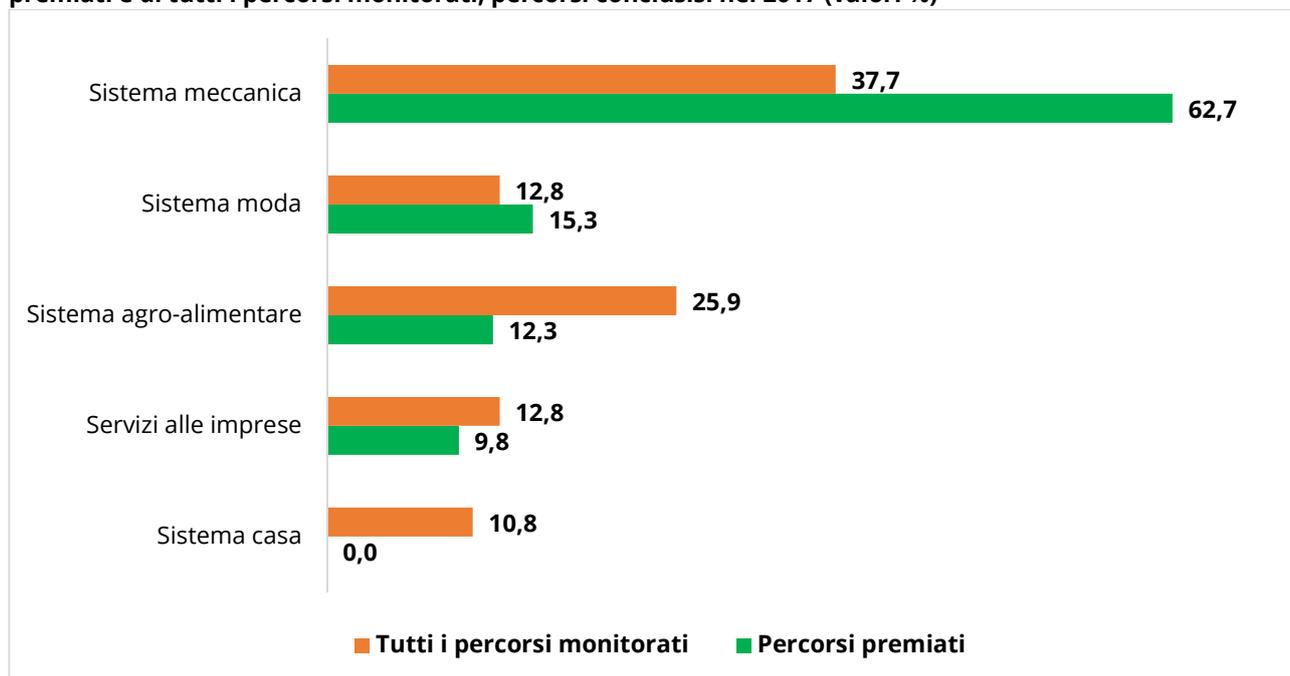
Un piccolo cenno sulla percentuale di abbandono che in generale risulta essere molto bassa e che si attesta su un valore massimo del 12,3% per l'area Tecnologie dell'informazione e della comunicazione.

Figura 64 - Distribuzione dei diplomati per area tecnologica dei 62 percorsi premiati e di tutti i percorsi monitorati, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



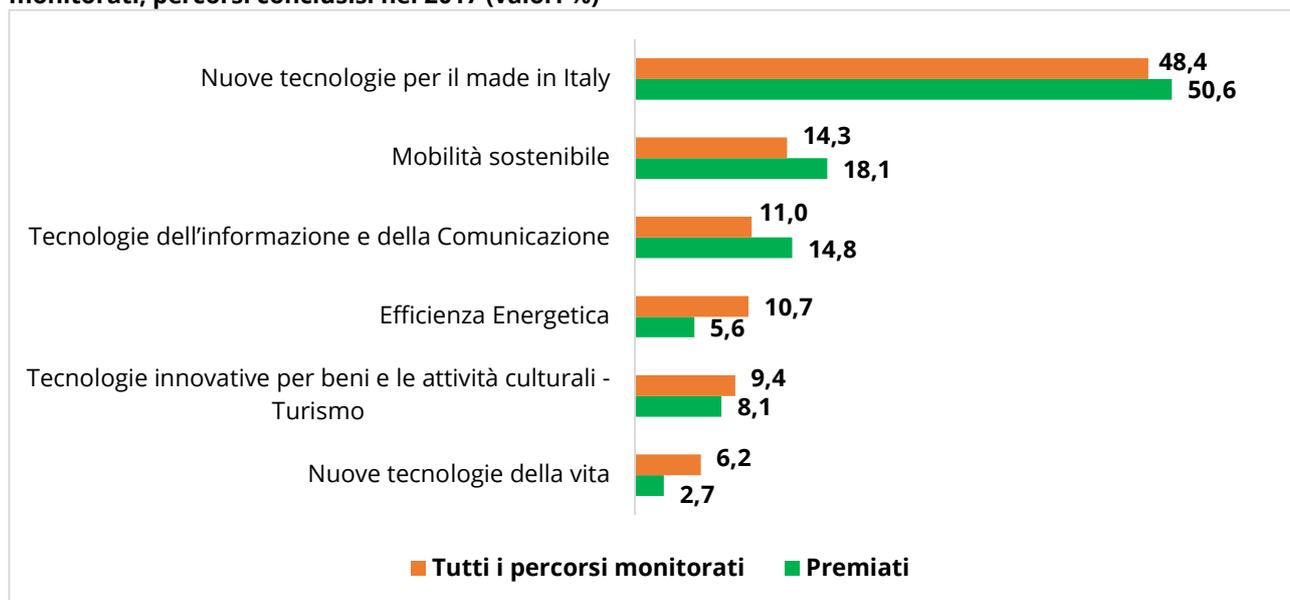
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Figura 65 - Distribuzione diplomati per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy dei 62 percorsi premiati e di tutti i percorsi monitorati, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



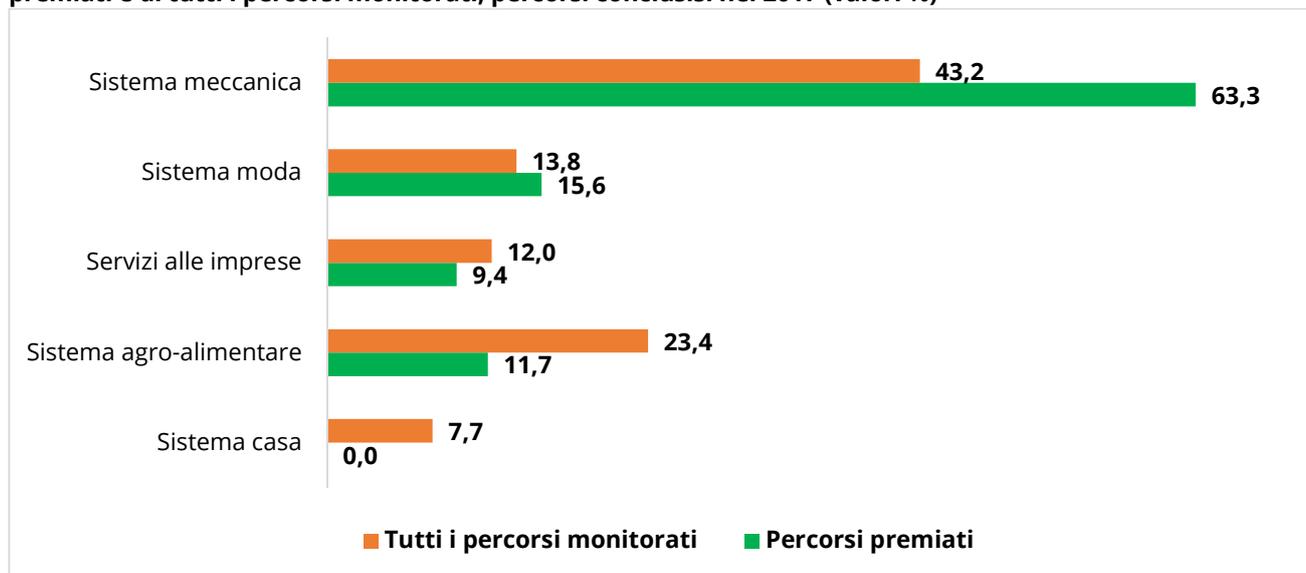
Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Figura 66 - Distribuzione occupati per area tecnologica dei 62 percorsi premiati e di tutti i percorsi monitorati, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Figura 67 - Distribuzione occupati per ambiti dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy dei 62 percorsi premiati e di tutti i percorsi monitorati, percorsi conclusi nel 2017 (valori %)



Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Tabella 69 - Dati di monitoraggio dei 62 percorsi che accedono alla premialità per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017

| Area Tecnologica del percorso | Iscritti | | Ritirati | Tasso abbandono | Diplomati | Tasso diplomati | Occupati | Tasso Occupati |
|--|--------------|--------------|------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|
| | N | % | | | | | | |
| Efficienza energetica | 94 | 6,0 | 8 | 8,5 | 85 | 90,4 | 68 | 80,0 |
| Mobilità sostenibile | 277 | 17,7 | 33 | 11,9 | 242 | 87,4 | 220 | 90,9 |
| Nuove tecnologie della vita | 47 | 3,0 | 3 | 6,4 | 44 | 93,6 | 33 | 75,0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 769 | 49,1 | 89 | 11,6 | 675 | 87,8 | 615 | 91,1 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 79 | 5,0 | 10 | 12,7 | 66 | 83,5 | 58 | 87,9 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 104 | 6,6 | 19 | 18,3 | 83 | 79,8 | 72 | 86,7 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 465 | 29,7 | 42 | 9,0 | 423 | 91,0 | 389 | 92,0 |
| <i>Sistema moda</i> | 121 | 7,7 | 18 | 14,9 | 103 | 85,1 | 96 | 93,2 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 252 | 16,1 | 31 | 12,3 | 212 | 84,1 | 180 | 84,9 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 126 | 8,1 | 10 | 7,9 | 113 | 89,7 | 99 | 87,6 |
| Totale | 1.565 | 100.0 | 174 | 11,1 | 1.371 | 87,6 | 1.215 | 88,6 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Tabella 70 - Dati di monitoraggio dei 62 percorsi che accedono alla premialità per area tecnologica, percorsi conclusi nel 2017

| Area Tecnologica del percorso | Iscritti università | Non occupati e non iscritti all'università | In tirocinio extracurricolare | Irreperibili |
|--|---------------------|--|-------------------------------|--------------|
| Efficienza energetica | 3 | 11 | 3 | 0 |
| Mobilità sostenibile | 6 | 13 | 1 | 2 |
| Nuove tecnologie della vita | 4 | 7 | 0 | 0 |
| Nuove tecnologie per il made in Italy | 24 | 18 | 10 | 8 |
| <i>Servizi alle imprese</i> | 4 | 2 | 2 | 0 |
| <i>Sistema agro-alimentare</i> | 3 | 5 | 2 | 1 |
| <i>Sistema meccanica</i> | 15 | 10 | 6 | 3 |
| <i>Sistema moda</i> | 2 | 1 | 0 | 4 |
| Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 6 | 20 | 3 | 3 |
| Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo | 4 | 7 | 1 | 2 |
| Totale | 47 | 76 | 18 | 15 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Appendici

Appendice A - Elenco delle Fondazioni ITS monitorate nel 2019

| N. | Regione | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi ITS terminati nel 2017 |
|----|-----------------------|-------|--|------------------------------------|
| 1 | Abruzzo | AQ | Istituto Tecnico Superiore Efficienza energetica - L'Aquila | 1 |
| 2 | Abruzzo | CH | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy, Sistema Meccanica | 1 |
| 3 | Abruzzo | TE | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy, Sistema agroalimentare e Sistema moda | 1 |
| 4 | Calabria | CS | Istituto Tecnico Superiore Tirreno - Nuove tecnologie della vita, Fuscaldo | 2 |
| 5 | Calabria | RC | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile, Pegasus | 1 |
| 6 | Calabria | RC | Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza energetica di Reggio Calabria | 1 |
| 7 | Campania | CE | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - settore trasporti ferroviari | 1 |
| 8 | Campania | NA | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - settore trasporti marittimi | 1 |
| 9 | Emilia-Romagna | BO | Istituto Tecnico Superiore meccanica, mecatronica, motoristica e packaging | 5 |
| 10 | Emilia-Romagna | FC | Istituto Tecnico Superiore tecnologie industrie creative | 2 |
| 11 | Emilia-Romagna | FE | Istituto Tecnico Superiore territorio energia costruire | 2 |
| 12 | Emilia-Romagna | MO | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie della vita | 1 |
| 13 | Emilia-Romagna | PC | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - logistica e mobilità delle persone e delle merci | 1 |
| 14 | Emilia-Romagna | PR | Istituto Tecnico Superiore - area tecnologica Nuove tecnologie per il made in Italy - ambito settoriale regionale agroalimentare | 1 |
| 15 | Emilia-Romagna | RN | Istituto Tecnico Superiore turismo e benessere | 2 |
| 16 | Friuli-Venezia Giulia | PN | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione, J.F. Kennedy | 3 |
| 17 | Friuli-Venezia Giulia | TS | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie della vita, Alessandro Volta | 2 |
| 18 | Friuli-Venezia Giulia | UD | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy indirizzo per l'industria meccanica e aeronautica | 2 |
| 19 | Lazio | LT | Istituto Tecnico Superiore area Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema agroalimentare, Bio Campus | 1 |

| N. | Regione | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi ITS terminati nel 2017 |
|-----------|----------------|--------------|--|---|
| 20 | Lazio | LT | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile, G. Caboto | 1 |
| 21 | Lazio | RM | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie della vita | 1 |
| 22 | Lazio | RM | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione, Roberto Rossellini | 1 |
| 23 | Lazio | RM | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo | 1 |
| 24 | Lazio | VT | Istituto Tecnico Superiore per Nuove tecnologie per il made in Italy nel comparto agroalimentare | 2 |
| 25 | Lazio | VT | Istituto Tecnico Superiore per Nuove tecnologie per il made in Italy nel settore dei Servizi alle imprese | 1 |
| 26 | Liguria | GE | Istituto Tecnico Superiore Tecnologie dell'informazione e della comunicazione: Information e Communication Technology | 1 |
| 27 | Liguria | GE | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile nei settori del trasporto marittimo e della pesca - Accademia Italiana della Marina Mercantile | 7 |
| 28 | Liguria | SP | Istituto Tecnico Superiore per l'area tecnologica Nuove tecnologie per il made in Italy - Settore meccanico/navalmecanico - cantieristica e nautica da diporto | 1 |
| 29 | Liguria | SV | Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza energetica | 1 |
| 30 | Lombardia | BG | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy, JobsAcademy | 4 |
| 31 | Lombardia | BG | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie della vita | 3 |
| 32 | Lombardia | BG | Istituto Tecnico Superiore Mobilità sostenibile: mobilità delle persone e delle merci | 1 |
| 33 | Lombardia | BS | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy, Machina Lonati | 3 |
| 34 | Lombardia | CO | Minoprio Istituto Tecnico Superiore, Sistema agro-alimentare | 2 |
| 35 | Lombardia | CO | Istituto Tecnico Superiore del turismo e dell'ospitalità | 1 |
| 36 | Lombardia | CR | Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza energetica | 2 |
| 37 | Lombardia | LO | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy - la filiera agroalimentare: risorsa per lo sviluppo della Lombardia | 1 |
| 38 | Lombardia | MB | Istituto Tecnico Superiore energia, ambiente e edilizia sostenibile | 2 |
| 39 | Lombardia | MB | Istituto Tecnico Superiore per lo sviluppo del Sistema casa nel made in Italy, Rosario Messina | 1 |

| N. | Regione | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi ITS terminati nel 2017 |
|-----------|----------------|--------------|---|---|
| 40 | Lombardia | MI | Istituto Tecnico Superiore Angelo Rizzoli per le Tecnologie dell'informazione e della comunicazione | 2 |
| 41 | Lombardia | MI | Istituto Tecnico Superiore Tecnologie innovative beni e attività culturali-cantieri dell'arte | 1 |
| 42 | Lombardia | MI | Istituto Tecnico Superiore Lombardo per le nuove tecnologie meccaniche e meccatroniche | 2 |
| 43 | Lombardia | MI | Istituto Tecnico Superiore per il turismo e le attività culturali, Innovaturismo | 1 |
| 44 | Lombardia | PV | Pavia Città della formazione, Istituto Tecnico Superiore per Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema casa | 1 |
| 45 | Lombardia | VA | Istituto Tecnico Superiore per la filiera dei trasporti e della logistica intermodale | 2 |
| 46 | Marche | AN | Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza energetica | 3 |
| 47 | Marche | FM | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy | 1 |
| 48 | Marche | MC | Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie per il made in Italy di Recanati | 2 |
| 49 | Marche | PU | Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie innovative per i beni e le attività culturali Turismo Marche | 1 |
| 50 | Molise | CB | Istituto Tecnico Superiore, Sistema agro-alimentare, D.E.Mo.S. | 1 |
| 51 | Piemonte | BI | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy: Sistema moda - tessile, abbigliamento e moda | 1 |
| 52 | Piemonte | CN | Istituto Tecnico Superiore Agroalimentare per il Piemonte | 3 |
| 53 | Piemonte | TO | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - Aerospazio/Meccatronica | 3 |
| 54 | Piemonte | TO | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie della informazione e della comunicazione | 3 |
| 55 | Puglia | BA | Istituto Tecnico Superiore Antonio Cuccovillo, area Nuove tecnologie per il made in Italy, Sistema meccanico - meccatronico | 3 |
| 56 | Puglia | BA | Istituto Tecnico Superiore area Nuove tecnologie per il made in Italy, Sistema alimentare - settore produzioni agroalimentari | 1 |
| 57 | Puglia | BR | Istituto Tecnico Superiore per la Mobilità sostenibile - settore aerospazio Puglia | 1 |
| 58 | Sardegna | NU | Istituto Tecnico Superiore Sardegna per l'Efficienza energetica | 4 |
| 59 | Sicilia | CT | Istituto Tecnico Superiore per le tecnologie dell'informazione e della comunicazione, Steve Jobs | 1 |
| 60 | Sicilia | ME | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema alimentare, Albatros | 1 |

| N. | Regione | Prov. | Denominazione ITS | N. percorsi ITS terminati nel 2017 |
|------------------------|---------|-------|--|------------------------------------|
| 61 | Sicilia | SR | Istituto Tecnico Superiore per le Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali – Turismo, Fondazione Archimede | 2 |
| 62 | Toscana | FI | Fondazione ITS per tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo Arte e Beni culturali, TAB | 1 |
| 63 | Toscana | FI | Istituto Tecnico Superiore M.I.T.A. (Made in Italy Tuscany Academy) - Settore Nuove tecnologie per il made in Italy | 2 |
| 64 | Toscana | GR | Istituto Tecnico Superiore E.A.T. Eccellenza Agroalimentare Toscana | 1 |
| 65 | Toscana | SI | Istituto Tecnico Superiore energia e ambiente - Efficienza energetica | 2 |
| 66 | Umbria | PG | Istituto Tecnico Superiore Umbria made in Italy - Innovazione, tecnologia e sviluppo | 5 |
| 67 | Veneto | PD | Istituto Tecnico Superiore area tecnologica dell'Efficienza energetica - risparmio energetico e nuove tecnologie in bioedilizia (RED) | 5 |
| 68 | Veneto | PD | Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy Comparto moda - calzatura | 5 |
| 69 | Veneto | TV | Istituto Tecnico Superiore per le Nuove tecnologie per il made in Italy Comparto agro-alimentare e vitivinicolo | 2 |
| 70 | Veneto | VE | Istituto Tecnico Superiore per il Turismo | 2 |
| 71 | Veneto | VE | Istituto Tecnico Superiore Marco Polo - Fondazione per la Mobilità sostenibile nel sistema portuale | 1 |
| 72 | Veneto | VI | Istituto Tecnico Superiore delle Nuove tecnologie per il made in Italy Comparto meccatronico | 4 |
| 73 | Veneto | VR | Istituto Tecnico Superiore area tecnologica della Mobilità sostenibile - Logistica e sistemi e servizi innovativi per la mobilità di persone e merci | 1 |
| Totale percorsi | | | | 139 |

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS

Appendice B – Gli ITS in Italia. Aprile 2019



INDIRE ISTITUTO NAZIONALE DOCUMENTAZIONE INNOVAZIONE RICERCA EDUCATIVA

La formazione terziaria professionalizzante in Italia. Gli ITS.



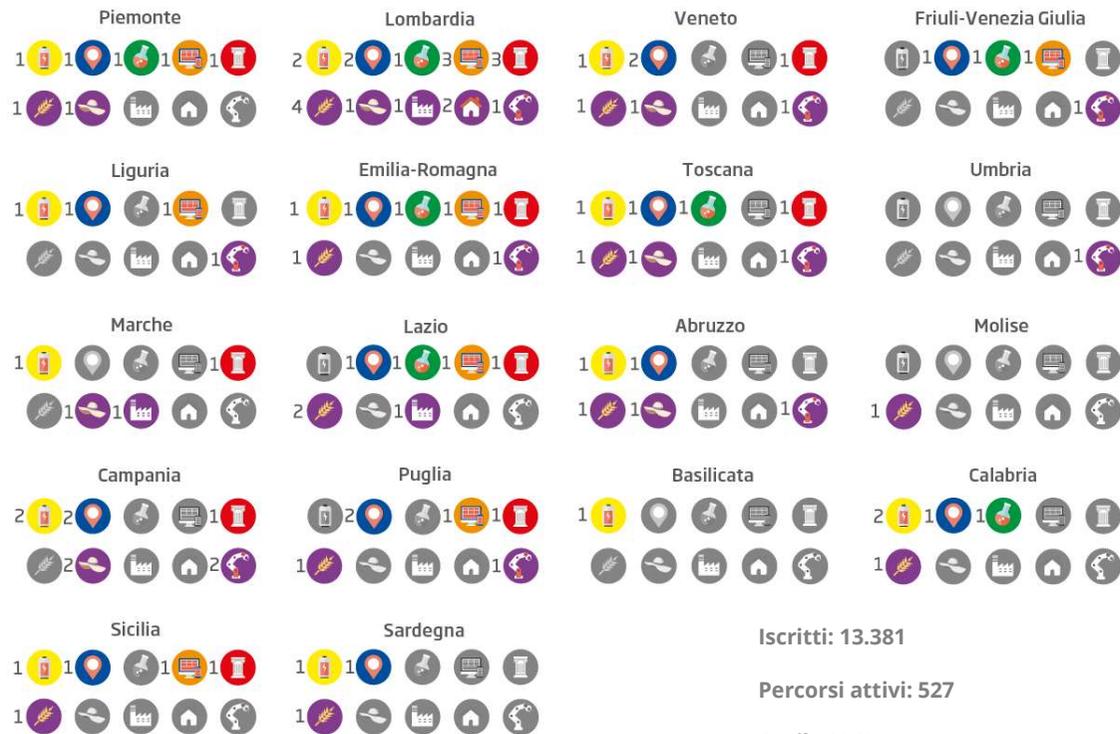
Aree tecnologiche



103 ITS in Italia



Distribuzione territoriale degli ITS



Iscritti: 13.381

Percorsi attivi: 527

Aprile 2019

Finito di stampare nel mese di maggio 2019
nello stabilimento di Maggioli S.p.a. Santarcangelo di Romagna

