

**FORMAZIONE TERZIARIA  
PROFESSIONALIZZANTE**

**ISTITUTI TECNICI SUPERIORI  
MONITORAGGIO NAZIONALE 2018**

Toscana



**IND  
IRE** ISTITUTO  
NAZIONALE  
DOCUMENTAZIONE  
INNOVAZIONE  
RICERCA EDUCATIVA

ricerca e innovazione per la scuola

## Sommario

<b>Uno sguardo sulla Formazione Terziaria Professionalizzante in Toscana. Gli ITS</b> .....	3
<b>Gli ITS in Toscana</b> .....	4
<b>Partenariato</b> .....	6
<b>Imprese partner</b> .....	7
<b>Percorsi attivi e iscritti al 2017</b> .....	9
<b>Monitoraggio 2018 – Dati di sintesi e confronti</b> .....	11
<b>Dati di valutazione</b> .....	15
<b>Monitoraggi 2015-2018 – dati di sintesi</b> .....	16
<b>Esito dei percorsi monitorati 2015 – 2018</b> .....	19

## Uno sguardo sulla Formazione Terziaria Professionalizzante in Toscana. Gli ITS

In Italia dal 2010 è presente un'offerta formativa di istruzione terziaria professionalizzante che si ispira a modelli europei dove sono consolidati i collegamenti tra il sistema formativo e quello produttivo: gli Istituti Tecnici Superiori (ITS). Si ispirano a modelli consolidati in altri paesi europei: *Fachhochschulen* tedesche, Scuole Universitarie Professionali Svizzere, al *Brevet Technicien Supérieur* o al *Diplome Universitaire de Technologie* francesi.

Istituiti dalla Legge 2 aprile 2007, n. 40, sono nati per rispondere alle richieste del mercato di tecnici superiori in settori tecnologici d'avanguardia, per preparare i quadri intermedi specializzati che nelle aziende possono aiutare a governare e sfruttare il potenziale delle soluzioni *di Impresa 4.0*. I percorsi sono fortemente orientati all'inserimento del lavoro tanto che gli ITS rappresentano oggi il canale formativo con un miglior successo occupazionale di tecnici in settori tecnologici d'avanguardia.

I percorsi, a cui accedono previa selezione, i giovani in possesso di diploma di istruzione secondaria superiore, hanno una durata biennale o triennale (4/6 semestri), il 30% delle ore sono svolte in stage, almeno il 50% dei docenti proviene dal mondo del lavoro. Ciascun diploma corrisponde a figure nazionali, a piani di studi definiti con le imprese e a competenze sviluppate nei luoghi di lavoro. Si collocano al V° livello EQF (*European Qualification Framework*). Permettono di acquisire un Diploma Tecnico Superiore con riferimento alle 29 "Figure nazionali" correlate alle aree tecnologiche: *mobilità sostenibile, efficienza energetica, tecnologie innovative per i beni e le attività culturali – turismo, tecnologie dell'informazione e della comunicazione, nuove tecnologie della vita, nuove tecnologie per il made in Italy: sistema agro-alimentare, sistema meccanica, sistema moda, servizi alle imprese, sistema casa*.

L'efficacia del canale formativo degli ITS in Toscana è confermata dagli esiti del monitoraggio nazionale 2018: **il 91,7% dei diplomati ITS toscani trova lavoro ad un anno del diploma, nell'95,5% in un'area coerente con il percorso concluso**. Dati addirittura migliori rispetto a quelli nazionali dove l'82,5% dei diplomati trova lavoro e nell'87,3% in un'area coerente con il percorso concluso.

Cosa rende efficace questo canale formativo in Toscana? Alcune possibili ragioni di successo si possono trovare nel rapporto virtuoso, nella maggioranza dei casi, tra ITS e imprese e nell'uso di didattiche che rappresentano una garanzia contro il rischio di accademizzazione dei percorsi. Le imprese sono presenti nel partenariato degli ITS (21,7%), partecipano alla definizione dei piani di studi e alla selezione degli studenti, contribuiscono alla realizzazione dei percorsi con attività di docenza, mettono a disposizione i loro laboratori per le attività didattiche, le loro sedi per le attività di stage e contribuiscono allo sviluppo di competenze e soft skills valutabili nei luoghi di lavoro.

Accanto ad alcuni elementi di successo ci sono alcuni elementi da migliorare. Il primo: il numero degli iscritti, solo 806. Troppo spesso ancora oggi, pur a fronte di una elevata domanda da parte del mercato del lavoro, l'opzione "formazione tecnica" post-diploma appare una seconda scelta. Il secondo, forse il più rilevante, è legato alla filiera produttiva, laddove gli ITS non sono collegati al fabbisogno del sistema economico e produttivo i risultati possono essere deludenti.

## Gli ITS in Toscana

Gli ITS che realizzano percorsi di istruzione terziaria professionalizzante in Italia sono 95 (tab.2), **7 in Toscana**: di questi 3 afferiscono all'area tecnologica *Nuove tecnologie del made in Italy (MI)* e sono attivi rispettivamente negli ambiti *sistema agro-alimentare, sistema moda e sistema meccanica*, 1 ITS afferisce all'area *Efficienza energetica (EE)*, 1 ITS alla *Mobilità sostenibile (MS)*, 1 ITS alle *Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo (BBCC)* e 1 ITS alle *Nuove tecnologie della vita (NTV)*. Tutte le aree tecnologiche risultano rappresentate in Toscana, ad eccezione dell'area *Tecnologie dell'informazione e della comunicazione*, in quest'ultima area è stato attivato un percorso dall'ITS delle *Nuove tecnologie per il made in Italy/Sistema meccanica* (tab.1).



In Toscana dal 2010 sono presenti sul territorio ITS afferenti all'Area Made in Italy (sistema moda e sistema meccanica) e all'Area Efficienza energetica.

Nel 2015, a seguito dell'analisi dei fabbisogni del mondo produttivo, sono stati costituiti nuovi ITS nei settori Turismo, Agroalimentare, Mobilità sostenibile e Nuove tecnologia della vita.

**Tabella 1 - ITS per Area Tecnologica**

N.	Provincia	Denominazione	Area Tecnologica	Anno di costituzione
1	Firenze	Istituto Tecnico Superiore made in Italy Tuscany Academy (M.I.T.A.)	Nuove tecnologie per il made in Italy/Sistema moda	2010
2	Firenze	Istituto Tecnico Superiore per tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - turismo arte e beni culturali (TAB)	Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo	2015
3	Grosseto	Istituto Tecnico Superiore Eccellenza Agroalimentare Toscana (E.A.T.)	Nuove tecnologie per il made in Italy/Sistema agro-alimentare	2015
4	Livorno	Istituto Tecnico Superiore per la manutenzione industriale (PRIME)	Nuove tecnologie per il made in Italy/Sistema meccanica	2010
5	Lucca	Istituto Tecnico Superiore per la mobilità sostenibile, Italian Super Yacht Life (ISYL)	Mobilità sostenibile	2015
6	Siena	Istituto Tecnico Superiore energia e ambiente, scuola speciale di tecnologia, efficienza energetica (Energia e Ambiente)	Efficienza energetica	2010
7	Siena	Istituto Tecnico Superiore per le nuove tecnologie della vita (VITA)	Nuove tecnologie della vita	2015

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS- maggio 2018

Rispetto al contesto nazionale la maggior parte degli ITS sono localizzati in Lombardia (20); seguono Emilia- Romagna, Lazio, Piemonte, Toscana e Veneto con 7 Fondazioni ITS; Puglia con 6 Fondazioni ITS; Sicilia e Calabria con 5 Fondazioni ITS; Marche, Liguria, Friuli- Venezia Giulia e Abruzzo con 4 Fondazioni ITS, Campania e Sardegna 3 Fondazioni ITS; una sola Fondazione ITS è presente in Molise e Umbria. Emilia- Romagna, Piemonte e Lombardia sono le regioni ad avere almeno una Fondazione ITS in tutte le aree tecnologiche.

**Tabella 2 - ITS per Area Tecnologica e Regione**

Regione	Area Tecnologica						Totale
	EE	MS	NTV	MI	TIC	BBCC	
Lombardia	2	2	1	9	3	3	<b>20</b>
Veneto	1	2	0	3	0	1	<b>7</b>
<b>Toscana</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>7</b>
Piemonte	1	1	1	2	1	1	<b>7</b>
Lazio	0	1	1	3	1	1	<b>7</b>
Emilia- Romagna	1	1	1	2	1	1	<b>7</b>
Puglia	0	2	0	2	1	1	<b>6</b>
Sicilia	1	1	0	1	1	1	<b>5</b>
Calabria	2	1	1	1	0	0	<b>5</b>
Marche	1	0	0	2	0	1	<b>4</b>
Liguria	1	1	0	1	1	0	<b>4</b>
Friuli- Venezia Giulia	0	1	1	1	1	0	<b>4</b>
Abruzzo	1	0	0	3	0	0	<b>4</b>
Sardegna	1	1	0	1	0	0	<b>3</b>
Campania	0	2	0	0	0	1	<b>3</b>
Umbria	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>
Molise	0	0	0	1	0	0	<b>1</b>
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>95</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS- maggio 2018

Legenda:

**EE:** Efficienza Energetica

**MS:** Mobilità sostenibile

**NTV:** Nuove tecnologie della vita

**MI:** Nuove tecnologie per il made in Italy

**TIC:** Tecnologie della informazione e della comunicazione

**BBCC:** Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo

## Partenariato

Gli ITS sono realizzati secondo il modello organizzativo della Fondazione di partecipazione, modello di gestione pubblico-privata di attività no profit e prevedono la presenza di un istituto di istruzione secondaria superiore (tecnico o professionale), un ente locale; una struttura formativa accreditata dalla Regione per l'alta formazione, un'impresa, un dipartimento universitario o altro organismo appartenente al sistema della ricerca scientifica e tecnologica.

Il partenariato delle Fondazioni ITS della Toscana è composto in prevalenza da imprese (21,7%), agenzie formative (20,4%) e istituti secondari di II grado (19,6%). Rispetto ai dati nazionali i valori sono in linea relativamente agli Istituti secondari di II grado, invece, risultano superiori per le agenzie formative e inferiori rispetto alla componente imprese.

**Tabella 3 - Partenariato ITS della Toscana, dati aggregati per regione**

Partner ITS	Toscana		Italia	
	v.a.	%	v.a.	%
<b>Agenzia formativa</b>	<b>48</b>	<b>20,4</b>	<b>308</b>	<b>14,1</b>
Associazione d'impresa	15	6,4	98	4,5
Camere di commercio	0	0,0	17	0,8
Istituto di credito	1	0,4	7	0,3
Associazione datoriale	7	3,0	44	2,0
Dipartimento universitario	15	6,4	102	4,7
Ente locale	31	13,2	205	9,4
<b>Impresa</b>	<b>51</b>	<b>21,7</b>	<b>749</b>	<b>34,2</b>
<b>Istituto Secondario di II grado</b>	<b>46</b>	<b>19,6</b>	<b>435</b>	<b>19,9</b>
Ordine/collegio professionale	2	0,9	34	1,6
Organismo appartenente al sistema della ricerca	10	4,3	65	3,0
Organizzazione sindacale	5	2,1	13	0,6
Partner straniero	0	0,0	6	0,3
Altro	4	1,7	106	4,8
<b>Totale</b>	<b>235</b>	<b>100,0</b>	<b>2.189</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS – maggio 2018

I dati per singola Fondazione ITS, rispetto ai partner principali (agenzie formative, imprese/associazioni d'impresa e Istituti secondari di II grado), evidenziano la prevalenza della componente delle agenzie formative (29%) nell'ITS per tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - turismo arte e beni culturali (TAB) e di quella delle imprese nell'ITS per la mobilità sostenibile, Italian Super Yacht Life (ISYL) (31,2%) e nell'ITS made in Italy Tuscany Academy (M.I.T.A.) (30,8%).

**Tabella 4 - Partenariato ITS, Regione Toscana**

N.	ITS	Agenzia formativa		Impresa		Istituto Secondario di II grado		Altri	Tot.
		v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%		
		1	<b>M.I.T.A.</b>	7	26,9	8	30,8		
2	<b>TAB</b>	20	<b>29,0</b>	11	15,9	13	18,8	<b>25</b>	<b>69</b>
3	<b>E.A.T</b>	7	13,0	12	22,2	12	22,2	<b>23</b>	<b>54</b>
4	<b>PRIME</b>	3	15,8	4	21,1	4	21,1	<b>8</b>	<b>19</b>
5	<b>ISYL</b>	2	12,5	5	<b>31,3</b>	5	31,3	<b>4</b>	<b>16</b>
6	<b>Energia e Ambiente</b>	6	20,0	6	20,0	9	30,0	<b>9</b>	<b>30</b>
7	<b>VITA</b>	3	14,3	5	23,8	2	9,5	<b>11</b>	<b>21</b>
	<b>Toscana</b>	<b>48</b>	<b>20,4</b>	<b>51</b>	<b>21,7</b>	<b>46</b>	<b>19,6</b>	<b>90</b>	<b>235</b>
	<b>Italia</b>	<b>308</b>	<b>14,1</b>	<b>749</b>	<b>34,2</b>	<b>435</b>	<b>19,9</b>	<b>697</b>	<b>2.189</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS – maggio 2018

## Imprese partner

Le imprese partner degli ITS della Toscana sono 51, rispetto alla dimensione la maggior parte si colloca nelle fasce 50 – 249 dipendenti (37,3%) e 10 – 49 dipendenti (27,5%).

**Tabella 5 - Imprese partner per dimensione. Dato per ITS**

N.	ITS	1-9	10 - 49	250 - 499	50 - 249	500 e oltre	Totale
1	<b>M.I.T.A.</b>	0	1	0	6	1	8
2	<b>TAB</b>	1	6	0	3	1	11
3	<b>EAT</b>	6	5	0	1	0	12
4	<b>PRIME</b>	0	0	1	1	2	4
5	<b>ISYL</b>	1	0	1	3	0	5
6	<b>Energia e Ambiente</b>	2	2	0	2	0	6
7	<b>VITA</b>	0	0	1	3	1	5
	<b>Toscana v.a.</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>51</b>
	<b>Toscana v. %</b>	<b>19,6</b>	<b>27,5</b>	<b>5,9</b>	<b>37,3</b>	<b>9,8</b>	<b>100</b>
	<b>Italia</b>	<b>164</b>	<b>226</b>	<b>63</b>	<b>204</b>	<b>92</b>	<b>749</b>
	<b>Italia v. %</b>	<b>22,6</b>	<b>31,6</b>	<b>7,6</b>	<b>26,6</b>	<b>11,7</b>	<b>100</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS – maggio 2018

**Tabella 6 – Elenco Imprese partner per dimensione. ITS Toscana**

Prov.	ITS	Area ITS	Impresa	N. dipendenti			
FI	M.I.T.A	Nuove tecnologie per il Made in Italy/sistema moda	Guccio Gucci S.p.A.	500 e oltre			
			Banca di credito cooperativo di Signa - Società Cooperativa	50-249			
			Tessilform S.p.A.	50-249			
			Monnalisa S.p.A.	50-249			
			ALMAX S.r.l.	50-249			
			Yves Saint Laurent Logistica S.r.l.	50-249			
			Studio Cataldi Group S.r.l.	50-249			
			Cunningam S.r.l.	10-49			
			Società Cooperativa Culture	500 e oltre			
			Terme di Chianciano S.p.A.	50-249			
			Jessica S.p.A.	50-249			
			Giunti O.S. Organizzazioni Speciali S.r.l.	50-249			
			FI	TAB	Tecnologie innovative per i beni e le attività culturali - Turismo	Una S.p.A.	10-49
Terme antica Querciolaia	10-49						
Florence convention and visitors bureau	10-49						
Cooperativa Archeologia	10-49						
Il Ciocco	10-49						
Italpreziosi S.p.A.	10-49						
NA.VI.GO Società consortile a responsabilità limitata	1-9						
Conserve Italia	50-249						
Cantina vignaioli morellino di scansano	10-49						
Caseificio sociale Manciano	10-49						
Consorzio produttori latte maremma	10-49						
GR	E.A.T.	Nuove tecnologie per il Made in Italy/sistema agroalimentare				Colle Massari	10-49
						Diaccialone Società agricola	10-49
			Consorzio tutela pecorino toscano	1-9			
			Salumificio Cerboni	1-9			
			Corsini biscotti	1-9			
			Circolo Festambiente	1-9			
			Orbetello Pesca Lagunare	1-9			
			Genius Toscana	1-9			
			LI	PRIME	Nuove tecnologie per il Made in Italy/sistema meccanica Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	Leonardo Finmeccanica S.p.A.	500 e oltre
						Nuovo Pignone G.E Oil & Gas S.p.A. di Firenze	500 e oltre
						GKN Driveline S.p.A.	250-499
						O.C.E.M. S.r.l.	50-249
						LU	ISYL



Prov.	ITS	Area ITS	Impresa	N. dipendenti
SI	Energia e Ambiente	sostenibile	Overmarine S.p.A.	50-249
			Perini Navi S.p.A.	50-249
			Cantieri Navali Ugo Codecasa S.p.A.	50-249
			NA.VI.GO Società consortile a responsabilità limitata	1-9
			ABB - Power One	50-249
			Coingas S.p.A.	50-249
			Nuove Acque Spa	10-49
			Nova e S.r.l.	10-49
			Edilpiu s.n.c.	1-9
			Tenuta il Cicalino	1-9
SI	VITA	Nuove tecnologie della vita	Menarini ricerche	500 e oltre
			GSK vaccines S.r.l.	250-499
			Deka M.E.L.A	50-249
			CO.RI. MA S.r.l.	50-249
			Kedrion S.p.A.	50-249

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS - maggio 2018

### Percorsi attivi e iscritti al 2017

In Toscana, sono attualmente 34 i percorsi attivi con 806 studenti iscritti.

**Tabella 7 - Iscritti ai percorsi attivi**

Regione	Iscritti ai percorsi attivi	Percorsi attivi
Toscana	<b>806</b>	<b>34</b>
Italia	<b>10.580</b>	<b>435</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS - maggio 2018

La tabella che segue presenta il dettaglio dei percorsi attivi e iscritti per ciascun ITS della Toscana.

**Tabella 8 - Percorsi attivi e iscritti. Dati disaggregati per ITS**

Prov	ITS	Area tecnologica	Totale	
			Percorsi	Iscritti
FI	M.I.T.A.	Nuove tecnologie per il made in Italy/sistema moda	8	184
FI	TAB	Tecnologie innovative per beni e le attività culturali - Turismo	6	150
GR	E.A.T.	Nuove tecnologie per il made in Italy/sistema agro-alimentare	3	65
LI	PRIME	Nuove tecnologie per il made in Italy/sistema meccanica	5	115
		Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	1	22

Prov	ITS	Area tecnologica	Totale	
			Percorsi	Iscritti
LU	ISYL	Mobilita sostenibile	3	72
SI	Energia e Ambiente	Efficienza Energetica	3	67
SI	VITA	Nuove tecnologie della vita	5	131
<b>Totale</b>			<b>34</b>	<b>806</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS – maggio 2018

## Monitoraggio 2018 – Dati di sintesi e confronti

Il monitoraggio nazionale dei percorsi ITS è realizzato da Indire, su incarico del MIUR, sulla base dei dati raccolti nella Banca dati nazionale istituita con D.P.C.M. del 25 gennaio 2008, ed implementata dalle Fondazioni ITS. I dati sono validati dai presidenti delle Fondazioni ITS.

Il monitoraggio 2018 analizza i dati dei percorsi per il conseguimento del diploma di Tecnico Superiore che va dall'1 gennaio al 31 dicembre 2016, ad un anno dalla conclusione del percorso, in modo tale da poter rilevare i dati sull'occupazione dei diplomati a 12 mesi. I percorsi sono monitorati e quindi valutati in base agli indicatori di monitoraggio e valutazione<sup>1</sup> e agli indicatori di realizzazione e di risultato per il mantenimento dell'autorizzazione e per l'accesso al finanziamento del Fondo<sup>2</sup>.

Le Fondazioni ITS oggetto del monitoraggio nazionale sono 64 e 113 i percorsi. Tra le Fondazioni ITS della Toscana, 2 sono quelle monitorate, con un percorso ciascuna: Istituto Tecnico Superiore made in Italy Tuscany Academy (M.I.T.A.) e Istituto Tecnico Superiore per la manutenzione industriale (PRIME).

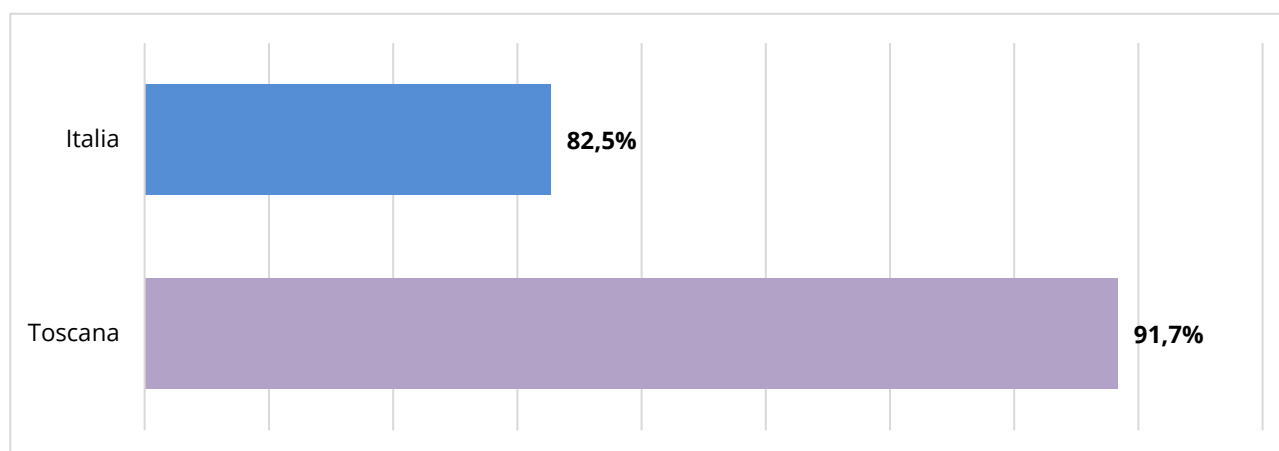
**Tabella 9 – Dati in sintesi Regione Toscana**

Dati in sintesi	2018	
	Toscana	Italia
<b>Percorsi</b>	<b>2</b>	113
<b>ITS</b>	<b>2</b>	64
<b>Iscritti</b>	<b>50</b>	2.774
<b>Ritirati</b>	<b>2</b>	462
<b>Diplomati</b>	<b>48</b>	2.193
<b>Occupati</b>	<b>44</b>	1.810

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Di notevole rilevanza i dati sull'occupazione: nel 2018, in Toscana il 91,7% dei diplomati ITS trova lavoro a 12 mesi dalla conclusione del percorso. Un dato ancora più alto rispetto a quello nazionale (82,5%).

**Figura 1 - Tasso di occupazione. Monitoraggio 2018**



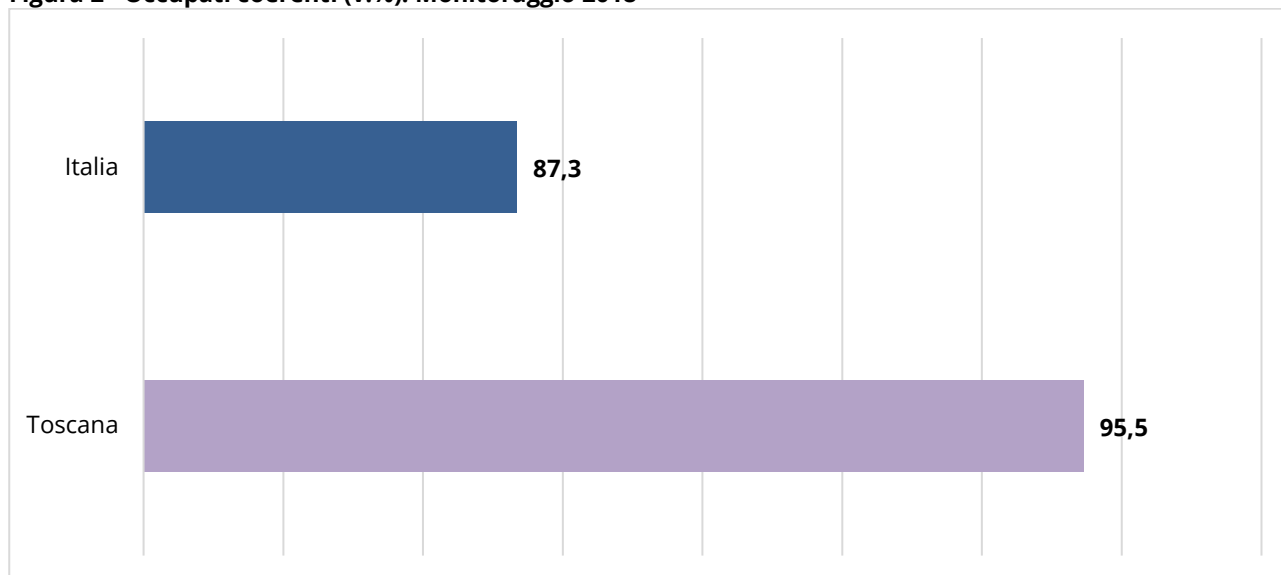
Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

<sup>1</sup> Accordo in Conferenza Unificata n. 133 del 17 dicembre 2015.

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

Rispetto al totale degli occupati, in Toscana, il 95,5% trova lavoro in un'area coerente con il percorso ITS, percentuale superiore rispetto a quella nazionale (87,3%).

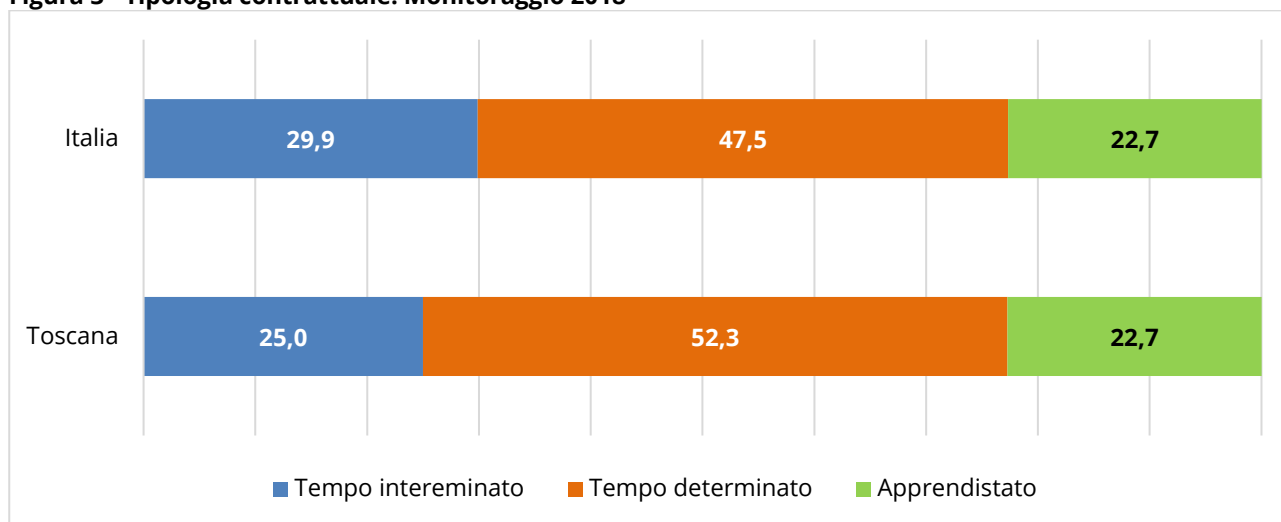
**Figura 2 - Occupati coerenti (v.%). Monitoraggio 2018**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Osservando le tipologie contrattuali, i dati risultano in linea con quelli nazionali: la maggior parte degli occupati ottiene un contratto a tempo determinato (52,3%), a seguire il contratto a tempo indeterminato (25%) e il contratto di apprendistato (22,7%).

**Figura 3 - Tipologia contrattuale. Monitoraggio 2018**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

L'area tecnologica monitorata in Toscana, nel 2018, è *Nuove tecnologie per il made in Italy*, in particolare il *sistema moda e il sistema meccanica*. Il percorso dell'ambito sistema moda fa registrare un tasso di occupazione pari al 100% ed è al primo posto in Italia sui 5 percorsi monitorati di quell'ambito. Il percorso del sistema meccanica presenta un tasso pari all'82,6% e si posiziona al nono posto a livello nazionale (11 i percorsi monitorati).

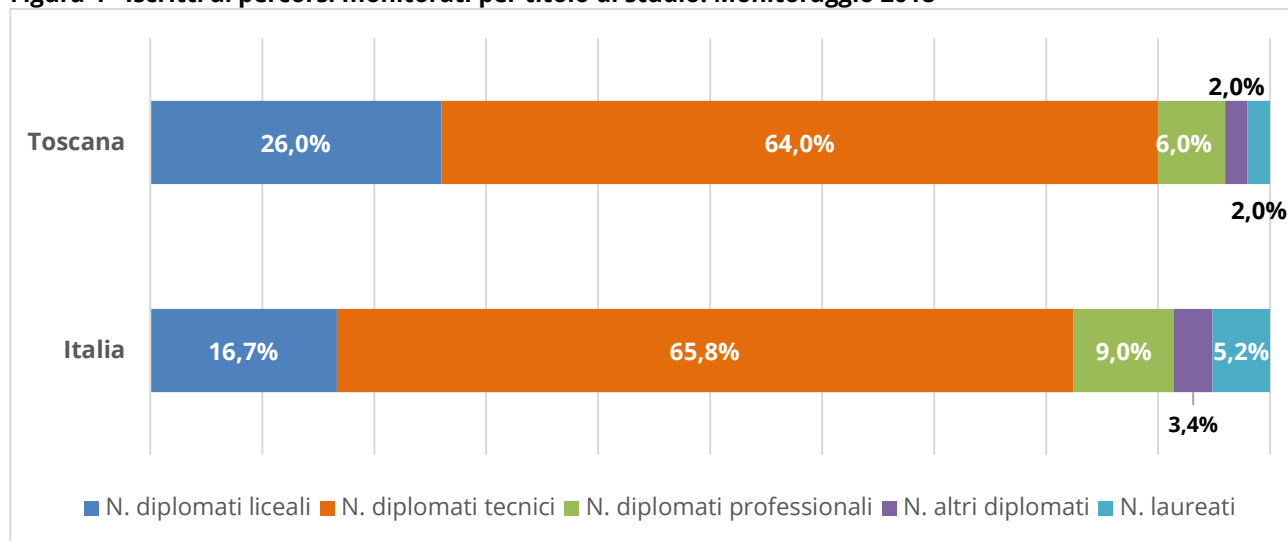
**Tabella 10 - Occupati e Tasso di occupazione per area tecnologica. Monitoraggio 2018**

ITS	Area tecnologica e ambito	Occupati (v.a.)		Tasso di occupazione		Posizionamento rispetto all'area tecnologica
		Toscana	Italia	Toscana	Italia	
<b>PRIME</b>	Nuove tecnologie per il made in Italy/Sistema meccanica	19	<b>409</b>	82,6	<b>90,9</b>	<b>1° su 5</b>
<b>M.I.T.A.</b>	Nuove tecnologie per il made in Italy/Sistema moda	25	<b>131</b>	100	<b>86,2</b>	<b>9° su 11</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

I dati degli iscritti per titolo di studio evidenziano anche in Toscana la prevalenza di diplomati tecnici (64%). Rispetto al dato nazionale, sensibilmente più alta è la percentuale di iscritti proveniente dai licei (26%).

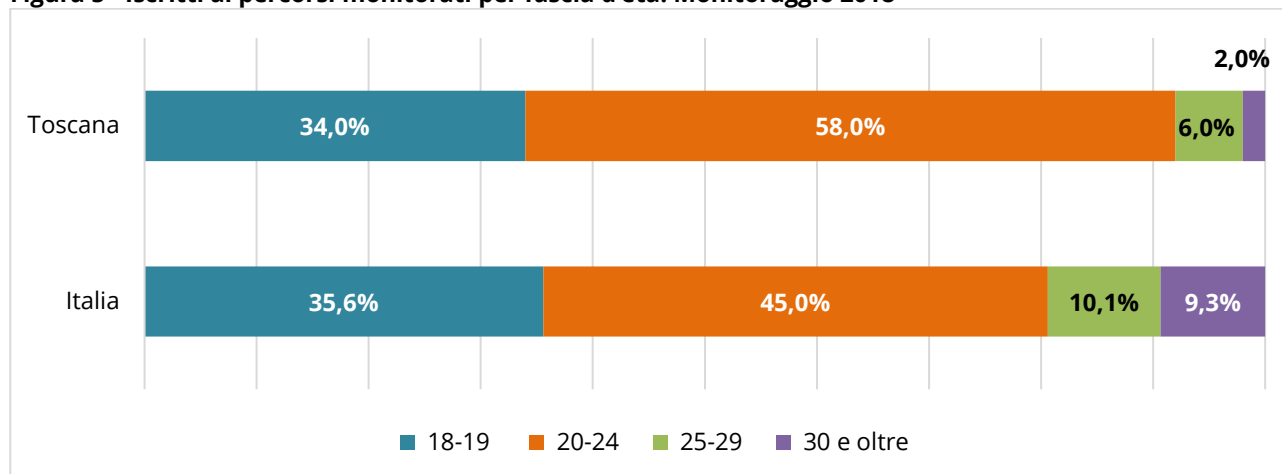
**Figura 4 - Iscritti ai percorsi monitorati per titolo di studio. Monitoraggio 2018**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Sono giovanissimi gli iscritti e le iscritte ai percorsi degli ITS, il 92% ha tra i 18 e i 24 anni rispetto all'80% del dato nazionale.

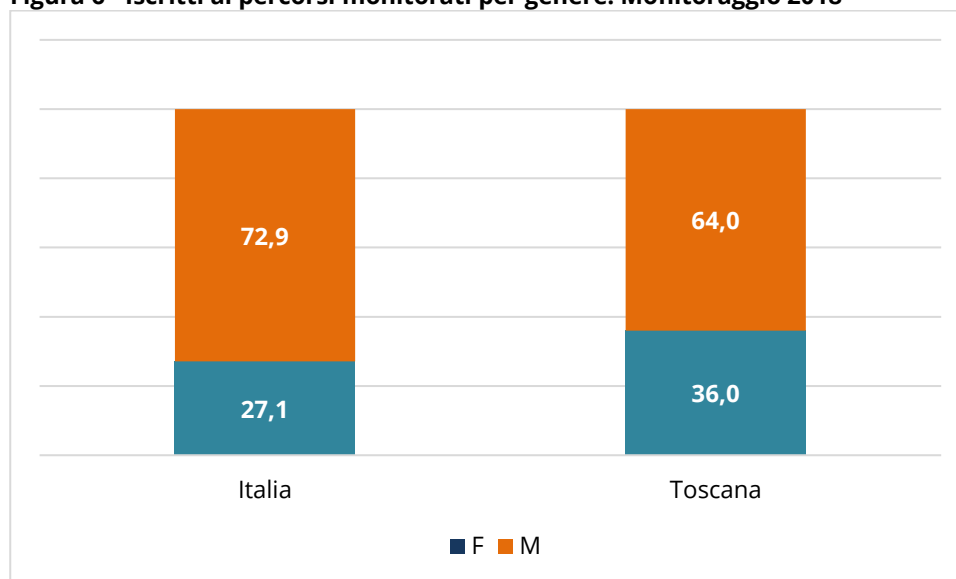
**Figura 5 - Iscritti ai percorsi monitorati per fascia d'età. Monitoraggio 2018**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Rispetto al genere, in Toscana, pur prevalendo la componente maschile (64%), la percentuale di femmine iscritte (36%) risulta superiore al dato nazionale.

**Figura 6 - Iscritti ai percorsi monitorati per genere. Monitoraggio 2018**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

## Dati di valutazione

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

La performance dei percorsi della Regione Toscana, nel 2018, risulta migliore rispetto alla media nazionale per tutti gli indicatori, tranne per le *Reti interregionali* (numero e ore dei frequentanti che hanno partecipato ad attività formative all'estero o in altre regioni; numero ed ore dei formatori provenienti da imprese all'estero o in altre regioni; ore dei formatori provenienti da istituzioni formative o altre regioni).

**Tabella 11 - Valutazione - punteggi medi. Monitoraggio 2018**

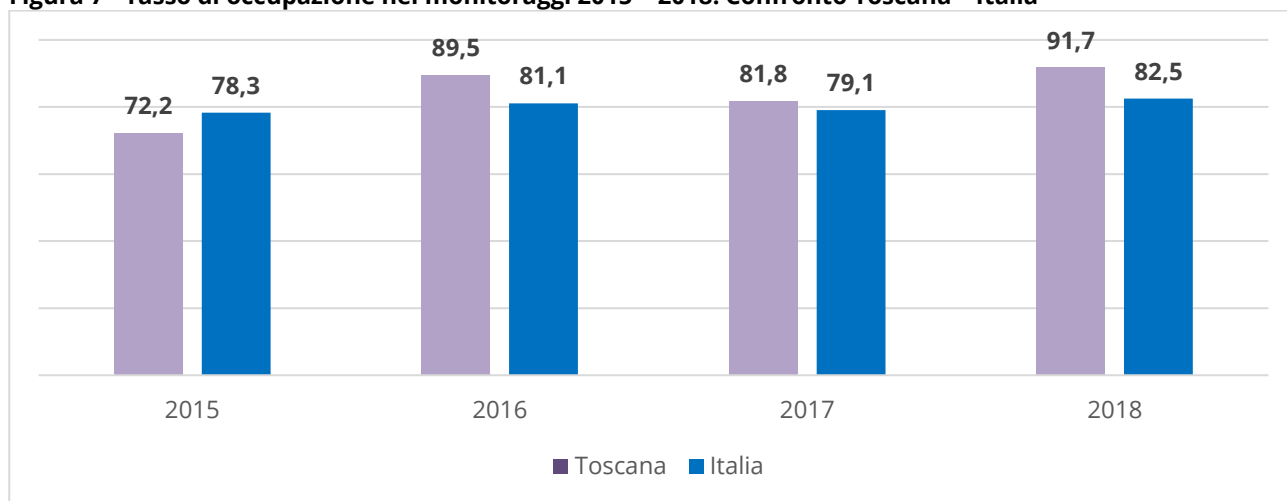
Indicatore	Punteggio medio	
	Toscana	Italia
<b>Attrattività</b>	72.66	66.10
<b>Occupabilità</b>	90.79	66.90
<b>Professionalizzazione /permanenza in impresa</b>	99.54	89.04
<b>Partecipazione attiva</b>	75.53	76.84
<b>Reti interregionali</b>	36.78	55.78
<b>Punteggio medio globale</b>	<b>80.64</b>	<b>69.91</b>

## Monitoraggi 2015-2018 – dati di sintesi

Nei quattro anni di monitoraggio, le Fondazioni ITS analizzate sono 3: Istituto Tecnico Superiore energia e ambiente, efficienza energetica (Energia e Ambiente), Istituto Tecnico Superiore made in Italy Tuscany Academy (M.I.T.A.) e Istituto Tecnico Superiore per la manutenzione industriale (PRIME) con un totale di 9 percorsi.

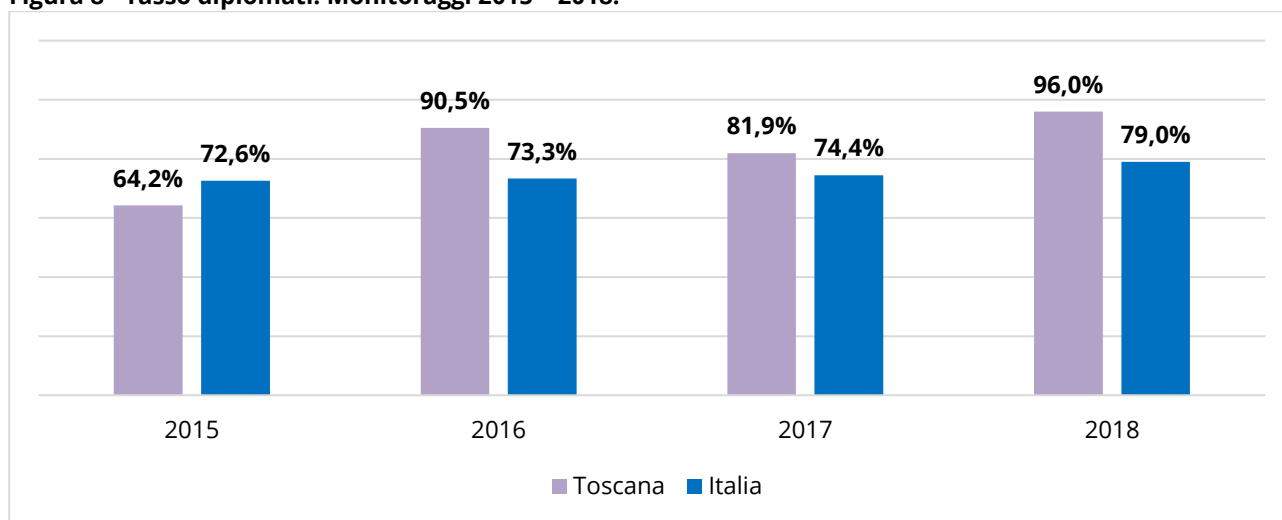
L'analisi del tasso di occupazione e del tasso di diplomati evidenzia che, ad eccezione del primo anno di monitoraggio, 2015, gli ITS in Toscana ottengono risultati migliori rispetto al dato nazionale: diplomano di più e occupano di più (Figure 7 e 8).

**Figura 7 - Tasso di occupazione nei monitoraggi 2015 - 2018. Confronto Toscana - Italia**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

**Figura 8 - Tasso diplomati. Monitoraggi 2015 - 2018.**

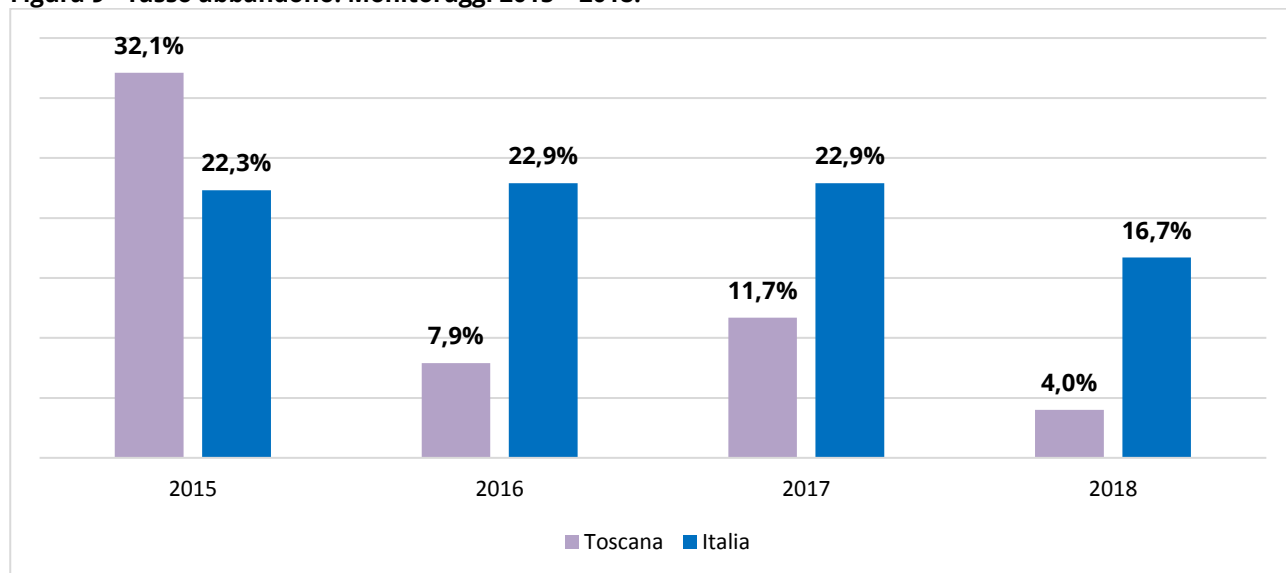


Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS



Il tasso di abbandono mostra che, ad eccezione del 2015, gli ITS toscani presentano una percentuale di ritirati più bassa rispetto ai dati nazionali.

**Figura 9 - Tasso abbandono. Monitoraggi 2015 - 2018.**



**Tabella 12 - Iscritti, ritirati, diplomati e occupati nei monitoraggi 2015 - 2018**

	2015		2016		2017		2018		Totale	
	Toscana	Italia	Toscana	Italia	Toscana	Italia	Toscana	Italia	Toscana	Italia
<b>Iscritti</b>	28	<b>1.512</b>	63	<b>1.684</b>	94	<b>2.374</b>	50	<b>2.774</b>	235	8.344
<b>Ritirati</b>	9	<b>337</b>	5	<b>385</b>	11	<b>529</b>	2	<b>462</b>	27	1.713
<b>Diplomati</b>	18	<b>1.098</b>	57	<b>1.235</b>	77	<b>1.767</b>	48	<b>2.193</b>	200	6.293
<b>Occupati</b>	13	<b>860</b>	51	<b>1.002</b>	63	<b>1.398</b>	44	<b>1.810</b>	171	5.070
<b>Tasso di occupazione</b>	72,2%	<b>78,3%</b>	89,5%	<b>81,1%</b>	81,8%	<b>79,1%</b>	91,7%	<b>82,5%</b>	85,5%	<b>80,5%</b>
<b>Tasso di diplomati</b>	64,2%	<b>72,6%</b>	90,5%	<b>73,3%</b>	81,9%	<b>74,4%</b>	96%	<b>79%</b>	85,1%	<b>75,4%</b>
<b>Tasso di abbandono</b>	32,1%	<b>22,3%</b>	7,9%	<b>22,9%</b>	11,7%	<b>22,9%</b>	4%	<b>16,7%</b>	11,5%	<b>20,5</b>

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

I dati relativi al tasso di occupazione, dei singoli ITS Toscani, mostrano che gli ITS attivi nell'area tecnologica *Nuove tecnologie per il made in Italy* ottengono risultati migliori in termini di occupazione.

**Tabella 13 - Tasso diplomati (T.D.) e tasso occupazione (T.O.) nei monitoraggi 2015 - 2018. Dati per ITS**

Prov.	ITS	Area tecnologica	Monitoraggio 2015		Monitoraggio 2016		Monitoraggio 2017		Monitoraggio 2018	
			T.D.	T.O.	T.D.	T.O.	T.D.	T.O.	T.D.	T.O.
			SI	Energia e Ambiente	64,3	72,2			81,0	79,4
FI	M.I.T.A.			90,9	95,0	78,3	94,4	100	100	
LI	PRIME			90,2	86,5	86,2	76,0	92	82,6	

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Analizzando i dati delle imprese sedi di stage emerge che negli anni in cui il monitoraggio esamina i dati dei percorsi dell'ITS afferente l'area tecnologica *Efficienza energetica*, la percentuale prevalente di imprese coinvolte nello stage è di piccolissime dimensioni (1-9). Al contrario, nei monitoraggi 2016 e 2018 aumenta la percentuale di imprese di grandi dimensioni (50-249 e 500 e oltre).

**Tabella 14 - Imprese sedi di tirocinio per anno di monitoraggio**

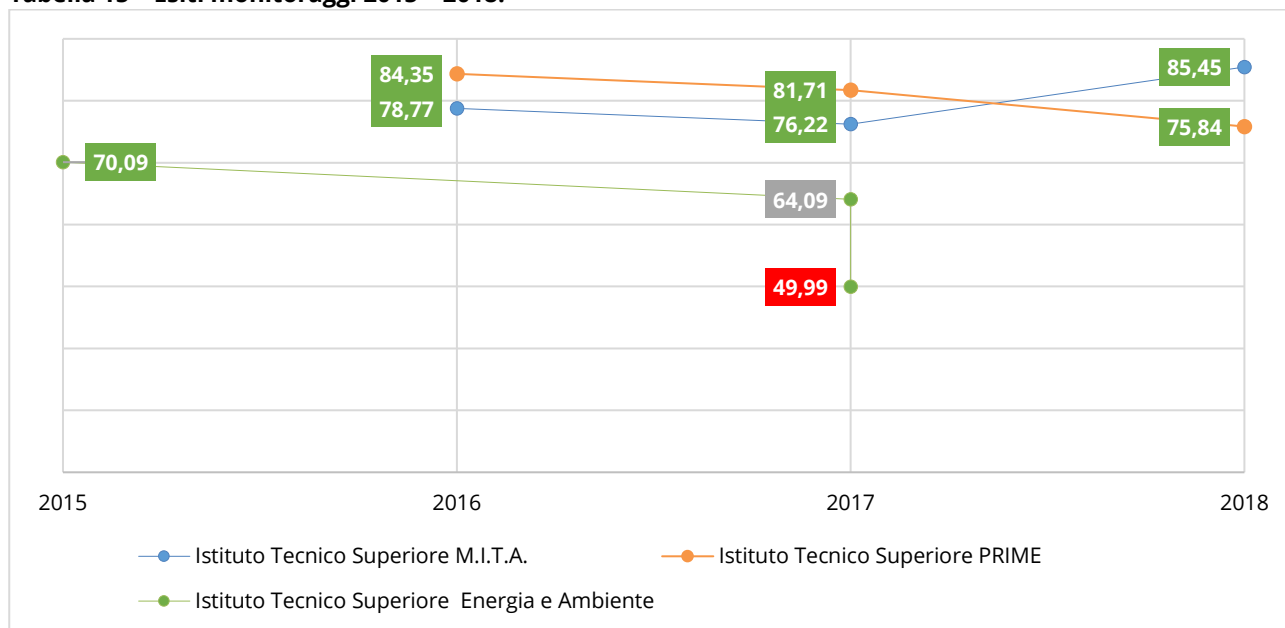
Toscana	1-9		10-49		50-249		250-499		500 e oltre		Totale
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	
<b>Monitoraggio 2015</b>	24	70,6	7	20,6	3	8,8	-	-	-	-	34
<b>Monitoraggio 2016</b>	2	6,5	10	32,3	9	29,0	5	16,1	5	16,1	31
<b>Monitoraggio 2017</b>	25	43,1	19	32,8	8	13,8	3	5,2	3	5,2	58
<b>Monitoraggio 2018</b>	2	6,1	16	48,5	9	27,3	1	3,0	5	15,2	33

Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

## Esito dei percorsi monitorati 2015 – 2018

Nei 4 anni di monitoraggio sono state osservate e valutate 3 Fondazioni ITS della Toscana: l'Istituto Tecnico Superiore made in Italy Tuscany Academy (M.I.T.A.), l'Istituto Tecnico Superiore per la manutenzione industriale (PRIME) e l'Istituto Tecnico Superiore energia e ambiente, scuola speciale di tecnologia, efficienza energetica (Energia e Ambiente). 9 in totale i percorsi analizzati, di questi, 7 si collocano nella fascia di eccellenza (punteggio 70-100), 1 nella fascia più bassa (punteggio 0-49) ed 1 nella fascia grigia.

**Tabella 15 – Esiti monitoraggi 2015 – 2018.**



Fonte: Indire, Banca dati Nazionale ITS

Di seguito si riportano le schede sintetiche relative ai percorsi monitorati per singola Fondazione ITS.

### Istituto Tecnico Superiore M.I.T.A. made in Italy Tuscany Academy (Firenze)

**Atto costitutivo:** 14/10/2010

**Conferimento della personalità giuridica:** 08/10/2012

**Area tecnologica:** Nuove tecnologie per il made in Italy

**Ambito:** Sistema moda

**Tabella 16 - Esito Percorsi monitorati**

Percorso	Anno monitoraggio	Diplomati	Val. occupazione	Occupati	Punteggio	Premialità
Corso Istruzione Tecnica Superiore per: "Tecnico Superiore per lo sviluppo di prodotti di abbigliamento e accessori"	2016	20	18,3	19	78,77	Premiato
Corso 2 Istruzione Tecnica Superiore per: "Tecnico Superiore per lo sviluppo di"	2017	18	17	17	76,22	Premiato

Percorso	Anno monitoraggio	Diplomati	Val. occupazione	Occupati	Punteggio	Premialità
prodotti di abbigliamento e accessori"						
Corso 3 Istruzione Tecnica Superiore per: "Tecnico Superiore per lo sviluppo di prodotti di abbigliamento e accessori"	<b>2018</b>	25	24,3	25	<b>85,45</b>	<b>Premiato</b>

### Istituto Tecnico Superiore per la manutenzione industriale (Livorno)

**Atto costitutivo:** 02/08/2010

**Conferimento della personalità giuridica:** 22/09/2010

**Area tecnologica:** Nuove tecnologie per il made in Italy

**Ambito:** Sistema meccanica

**Tabella 17 - Esito Percorsi monitorati**

Percorso	Anno monitoraggio	Diplomati	Val. occupazione	Occupati	Punteggio	Premialità
PRIME - Tecnico Superiore per l'Innovazione di Processi e Prodotti Meccanici	<b>2016</b>	37	29,6	32	<b>84,35</b>	<b>Premiato</b>
ITS PRIME ed.2 - Tecnico Superiore per l'Innovazione di Processi e Prodotti Meccanici	<b>2017</b>	25	19,4	19	<b>81,71</b>	<b>Premiato</b>
ITS PRIME Ed.3 - Tecnico Superiore per l'Innovazione di Processi e Prodotti Meccanici	<b>2018</b>	23	18,5	19	<b>75,84</b>	<b>Premiato</b>

### Istituto Tecnico Superiore energia e ambiente, scuola speciale di tecnologia, efficienza energetica (Siena)

**Atto costitutivo:** 04/08/2010

**Conferimento della personalità giuridica:** 17/11/2012

**Area tecnologica:** Efficienza energetica

**Tabella 18 - Esito Percorsi monitorati**

Percorso	Anno monitoraggio	Diplomati	Val. occupazione	Occupati	Punteggio	Premialità
Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici	<b>2015</b>	18	n.d.	13	<b>70,09</b>	<b>Premiato</b>
Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici	<b>2017</b>	16	10,2	12	<b>49,99</b>	-
Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici	<b>2017</b>	18	10,1	15	<b>64,09</b>	-





Copyright © Indire 2017.

Tutti i diritti riservati.

“Istituti Tecnici Superiori.  
Monitoraggio nazionale 2018”

via Michelangelo Buonarroti, 10  
50122 Firenze (Italia)

[www.indire.it](http://www.indire.it)  
[www.indire.it/its](http://www.indire.it/its)

Contatti:  
[istitutitecnicisuperiori@indire.it](mailto:istitutitecnicisuperiori@indire.it)

**INDIRE** ISTITUTO  
NAZIONALE  
DOCUMENTAZIONE  
INNOVAZIONE  
RICERCA EDUCATIVA

#### **Avvertenze**

Immagine, tabelle, disegni e grafici presenti in questo documento provengono dagli stessi curatori. Le liberatorie sono state acquisite alla fonte; Indire ringrazia per la collaborazione e la disponibilità dimostrate.

#### **Come citare questo documento**

Indire, “Istituti Tecnici Superiori Monitoraggio nazionale 2018”, Firenze, Febbraio 2018.

#### **Hanno contribuito al documento:**

Stesura testi: *Antonella Lombardi, Manuela Suppa, Antonella Zuccaro*

Comunicazione grafica: *Antonella Sagazio, Luca Rosetti*

Elaborazione dei dati: *Carlo Beni*