ITS ACADEMY
DOSSIER

ISTRUZIONE TERZIARIA PROFESSIONALIZZANTE
ISTITUTI TECNOLOGICI SUPERIORI

MONITORAGGIO 2023

SISTEMA CASA

IND IRE ISTITUTO NAZIONALE DOCUMENTAZIONE INNOVAZIONE RICERCA EDUCATIVA

ISTITUTI TECNICI SUPERIORI IT'S MY FUTURE

Istituti Tecnologici Superiori - Monitoraggio nazionale 2023

Area Nuove tecnologie per il made in Italy – Sistema casa

Sommario

1.Gli ITS Academy dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema casa 5
2. Esiti monitoraggio 2023 - Dati a confronto 6
La rete delle imprese degli ITS Academy 7
I percorsi 7
Gli studenti 7
L'attrattività 10
Il tasso di abbandono 11
Ore di teoria e stage 12
Ore docenti 12
Percorsi con tecnologie abilitanti 4.0 13
Occupazione 14
3. Un confronto dei dati negli anni 15
4. I risultati delle performance 16
5. Dati di sintesi: iscritti e percorsi attivi 18

Gli Istituti Tecnologici Superiori (ITS Academy) sono la prima esperienza italiana di offerta formativa terziaria professionalizzante, legata al sistema produttivo territoriale e al mercato del lavoro e con la legge del 15 luglio 2022, n. 99 pubblicata nella GU del 26 luglio 2022, Serie Generale, n. 173 si collocano oggi formalmente nel canale dell'istruzione terziaria professionalizzante.

Nati nel 2010, istituiti dall'articolo 13, comma 2, della Legge 2 aprile 2007, n. 40 e dal D.P.C.M. del 25 gennaio 2008, gli ITS Academy hanno il compito prioritario di potenziare e ampliare la formazione terziaria professionalizzante di tecnici superiori con elevate competenze tecnologiche, allo scopo di contribuire in modo sistematico a soddisfare i fabbisogni formativi in relazione anche alla transizione digitale e a sostenere le misure per lo sviluppo economico e la competitività del sistema produttivo, colmando progressivamente la mancata corrispondenza tra la domanda e l'offerta di lavoro. Si ispirano a modelli consolidati in altri paesi europei. (*Fachhocschulen* tedesche, Scuole Universitarie Professionali Svizzere, al *Brevet Technicien Supérieur* o al *Diplome Universitaire de Technologie* francesi).

L'istruzione terziaria professionalizzante degli ITS Academy è monitorata e finanziata anche in base ai risultati. Il monitoraggio nazionale è realizzato da INDIRE, su incarico del Ministero dell'Istruzione e del Merito, e viene effettuato sulla base dei dati presenti nella Banca dati nazionale[1] validati dai presidenti delle Fondazioni ITS Academy. Il monitoraggio è effettuato ad un anno dal conseguimento del titolo, arco temporale necessario al fine di rilevare gli esiti occupazionali. Le attività di monitoraggio degli Istituti Tecnologici Superiori consentono di verificare l'applicazione degli standard minimi previsti dalle normative in atto e le ricadute delle attività formative in termini di successo formativo e occupazionale. La raccolta dei dati è garantita anche grazie all'interesse delle Regioni, oltre che dal Ministero dell'Istruzione e del Merito.

Nel presente documento sono riportati i dati più significativi con i quali si è ritenuto di rappresentare lo stato dell'arte dei risultati raggiunti dagli ITS Academy per area tecnologica.

[1] www.indire.it/its.

1. Gli ITS Academy dell'area Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema casa

L'area tecnologica Sistema casa conta in Italia 3 Istituti Tecnologici Superiori.

Tabella 1.1 – Distribuzione regionale ITS Academy con area tecnologica prevalente Sistema casa (valori assoluti)

Regioni	N. ITS Academy
Lombardia	2
Toscana	1
Totale	3

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 1.2 – Elenco degli ITS Academy - area tecnologica Sistema casa

N.	Regione	Provincia	Denominazione
1	Lombardia	MB	Istituto Tecnico Superiore per lo sviluppo del Sistema Casa nel Made in Italy Rosario Messina
2	Lombardia	PV	Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Jobs Factory
3	Toscana	LI	Istituto Tecnico Superiore Accademia Tecnologica Edilizia ATE

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

2. Esiti monitoraggio 2023 - Dati a confronto

Il monitoraggio nazionale dei percorsi ITS Academy 2023 analizza i 315 percorsi terminati al 31 dicembre 2021, erogati da 93 Fondazioni ITS su 110 in grado di erogare percorsi, ed ha visto la partecipazione di 8.274 studenti e 6.421 diplomati (77,6% degli iscritti). A un anno dal diploma l'86,5% dei diplomati nel 2021 ha trovato lavoro. Di questi, il 93,6% in un'area coerente con il percorso portato a termine.

Gli ITS Academy dell'area tecnologica Sistema casa sono stati in grado di realizzare e portare a termine 6 percorsi, con la partecipazione di 147 iscritti e 125 diplomati (85% degli iscritti). A un anno dal diploma 109 diplomati (pari al 87,2%) hanno trovato lavoro. Di questi, 105 in un'area coerente con il percorso portato a termine.

Figura 2.1 Dati di monitoraggio ITS Academy - Sistema casa

La rete delle imprese degli ITS Academy[2]

Tabella 2.1 Imprese/Associazioni di imprese partner - Area Sistema casa (valori assoluti)

Tipologia	Area Sistema casa	Totale
Associazioni d'imprese	3	156
Imprese	5	1.401
Totale	**8**	**1.557**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 2.2- Imprese partner ITS Academy per classe di addetti (valori assoluti)

Area tecnologica	1-9	10-49	50-249	250-499	500 e oltre	Totale
Sistema casa	1	3	1	-	-	5
Totale	**258**	**422**	**408**	**143**	**170**	**1.401**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 2.3 - Imprese partner per dimensione, Fondazioni ITS area tecnologica Sistema casa – Dettaglio per Istituto Tecnico Superiore (valori assoluti)[3]

N.	Regione	Provincia	Denominazione	1-9	10-49	50-249	250-499	500 e oltre	Totale
1	Lombardia	MB	Istituto Tecnico Superiore per lo sviluppo del Sistema Casa nel Made in Italy Rosario Messina	1	2	1	-	-	4
2	Lombardia	PV	Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Jobs Factory	-	1	-	-	-	1
			Totale	**1**	**3**	**1**	**-**	**-**	**5**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

I percorsi

Tabella 2.4 – Distribuzione degli iscritti per area tecnologica, percorsi terminati 2021 (valori assoluti, medi e %)

Area tecnologica	Percorsi	Iscritti	
	N.	N.	Valore medio
Sistema casa	6	147	24,5
Totale	**315**	**8.274**	**26,3**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Gli studenti

Tabella 2.5 Distribuzione degli iscritti per genere per area tecnologica, percorsi terminati nel 2021 (valori assoluti e %)

[2] I dati del partenariato sono aggiornati al 26 aprile 2023.

[3] L'ITS Academy della Toscana (LI) non presenta imprese nel suo partenariato.

Area tecnologica	Femmine		Maschi		Totale
	N	% riga	N	% riga	
Sistema casa	47	32,0	100	68,0	**147**
Totale	**2.207**	**26,7**	**6.067**	**73,3**	**8.274**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 2.6 – Distribuzione degli iscritti per titolo di studio, percorsi terminati nel 2021 (valori assoluti e %)

Area tecnologica	Diploma liceale	Diploma professionale	Diploma tecnico	Laurea	Altro diploma di istruzione secondaria superiore	Totale
	N.	N.	N.	N.	N.	N.
Sistema casa	37	20	87	3	-	**147**
Totale	**1.841**	**1.201**	**4.877**	**240**	**115**	**8.274**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Figura 2.2 - Distribuzione degli iscritti per titolo di studio - Sistema casa (valori assoluti)

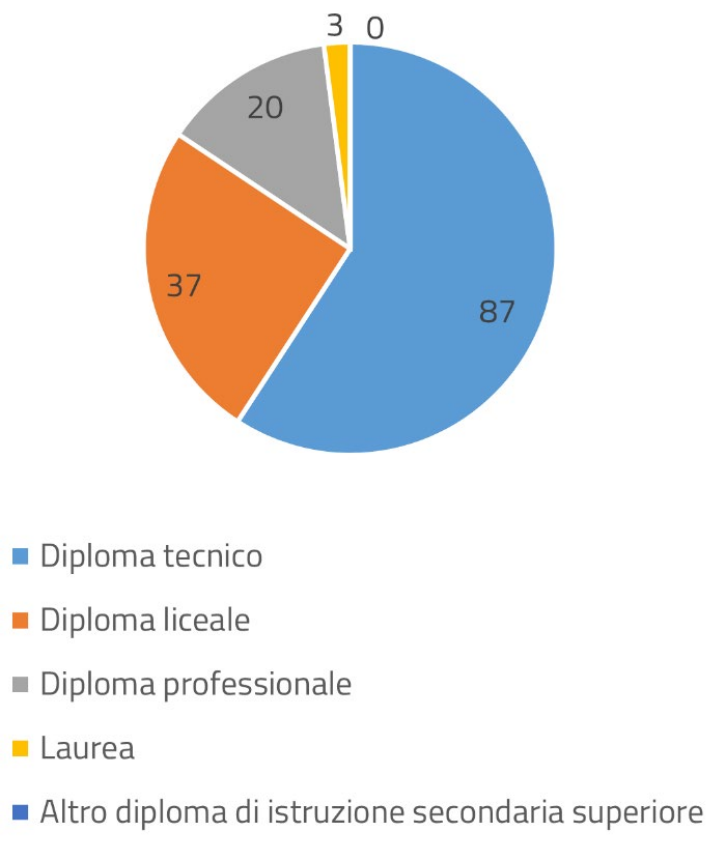
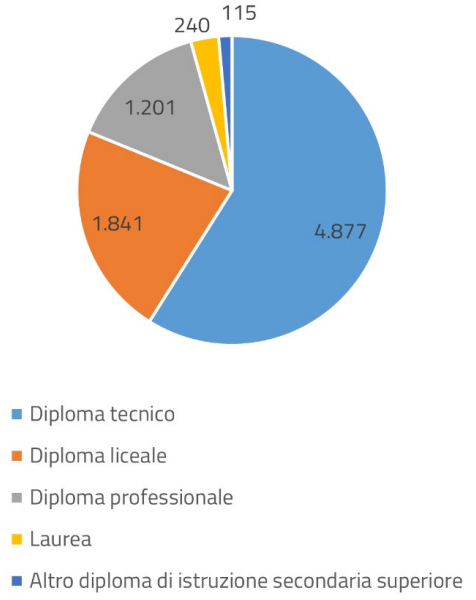


Figura 2.3 - Distribuzione degli iscritti per titolo di studio - aree tecnologiche (valori assoluti)



Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

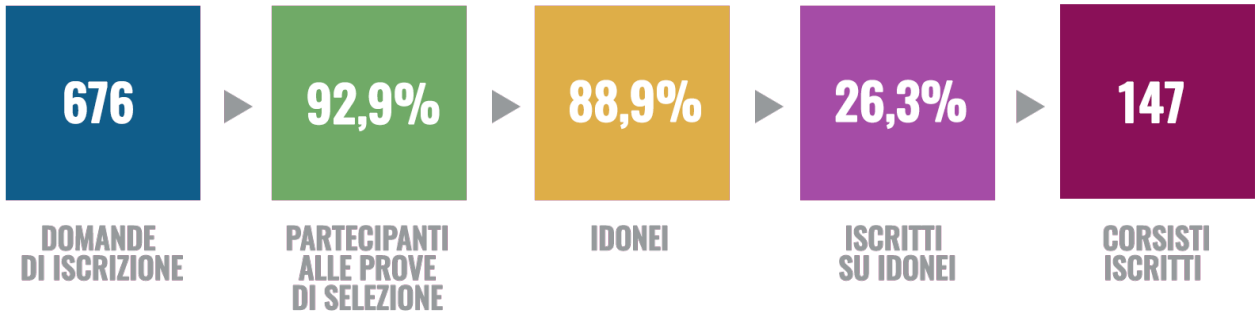
L'attrattività

Tabella 2.7 – Domande di iscrizione alle prove di selezione, partecipanti alle prove, idonei e iscritti, percorsi terminati nel 2021 – Sistema casa

Area tecnologica	Domande di iscrizione	% prove selezione	% idonei su prove selezione	% iscritti su idonei	Iscritti
Sistema casa	676	92,9	88,9	26,3	147
Totale	**25.670**	**82,9**	**85,1**	**45,7**	**8.274**

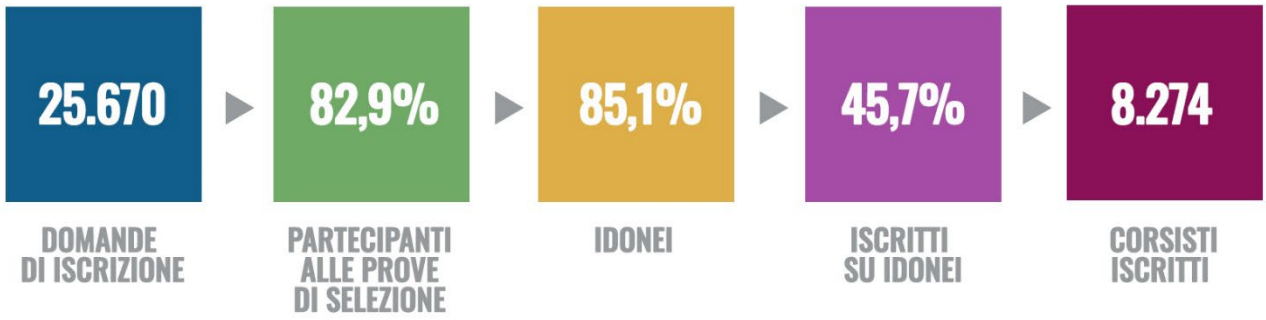
Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Figura 2.4 - Domande di iscrizione alle prove di selezione, partecipanti alle prove, idonei e iscritti, percorsi terminati nel 2021



Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Figura 2.5 - Domande di iscrizione alle prove di selezione, partecipanti alle prove, idonei e iscritti, percorsi terminati nel 2021



Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Il tasso di abbandono

Tabella 2.8– Iscritti, ritirati e tasso di abbandono per area tecnologica dei percorsi terminati nel 2021 (valori assoluti e %)

Area tecnologica	N.	Ritirati	% abbandono
Sistema casa	147	19	12,9
Totale	**8.274**	**1.566**	**18,9**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 2.9 - Iscritti, ritirati e tasso di abbandono (ritirati su iscritti) per fascia d'età, percorsi terminati nel 2021 (valori assoluti e %)

Area Tecnologica	18-19			20-24			25-29			30 e oltre			Totale		
	Iscritti	Ritirati	% abbandono	Iscritti	Ritirati	% abbandono	Iscritti	Ritirati	% abbandono	Iscritti	Ritirati	% abbandono	Iscritti	Ritirati	% abbandono
Sistema casa	59	10	16,9	69	5	7,2	11	2	18,2	8	2	25,0	147	19	12,9
Totale	**3.150**	**475**	15,1	**3.569**	**600**	16,8	**842**	**233**	27,7	**713**	**258**	36,2	**8.274**	**1.566**	18,9

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Ore di teoria e stage

Tabella 2.10– Distribuzione ore medie effettivamente erogate per area tecnologica, percorsi terminati nel 2021 (valori medi e %)

Area Tecnologica	Ore medie erogate	di cui ore di stage	% ore di stage	di cui ore di visite guidate	di cui ore di laboratori all'estero o altra regione	di cui ore di teoria
Sistema casa	1998.7	933.2	46,7	0.0	0.0	1065.5
Totale	**1995.5**	**853.7**	**42,8**	**1.8**	**3.9**	**1136.1**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 2.11– Distribuzione delle imprese sedi di stage (ricorrenze) per classe di addetti e area tecnologica, percorsi terminati nel 2021

Area Tecnologica	1-9		10-49		50-249		250-499		500 e oltre		Totale
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.
Sistema casa	71	49,0	53	36,6	19	13,1	2	1,4	-	-	145
Totale	**2.070**	**36,9**	**1.892**	**33,7**	**1.087**	**19,4**	**289**	**5,1**	**275**	**4,9**	**5.613**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Ore docenti

Tabella 2.12 - Distribuzione dei docenti per settore di provenienza e ore svolte, percorsi terminati nel 2021

Area Tecnologica	Docenti mondo del lavoro		Ore svolte		Ore medie per percorso
	N.	%	N.	%	N
Sistema casa	132	76,7	4.725	75,8	787.5
Totale	**7.894**	**72,4**	**262.181**	**72,9**	**832.3**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Percorsi con tecnologie abilitanti 4.0

Tabella 2.13 - Percentuale di percorsi sul totale dei percorsi con tecnologie abilitanti 4.0 che utilizzano ciascuna tecnologia per area tecnologica, percorsi terminati nel 2021 (valori%)

Area tecnologica	ADDITIVE MANUFACTURING	ADVANCED MANUFACTURING SOLUTIONS	AUGMENTED REALITY	BIG DATA AND ANALYTICS	CLOUD	CYBER-SECURITY	HORIZONTAL/VERTICAL INTEGRATION	INDUSTRIAL INTERNET	SIMULATION
	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi	% su totale percorsi
Sistema casa	33,3	16,7	16,7	33,3	33,3	33,3	33,3	50	33,3
Totale	**25,4**	**29,2**	**30,2**	**33,7**	**38,1**	**23,5**	**23,8**	**30,2**	**42,9**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Occupazione

Tabella 2.14 – Iscritti, diplomati e occupati: tasso di diplomati su iscritti e occupati su diplomati per area tecnologica, percorsi terminati nel 2021 (valori assoluti e %)

Area tecnologica	Iscritti	Diplomati	% diplomati su iscritti	Occupati	% occupati su diplomati	Non occupati o altra condizione
Sistema casa	147	125	85,0	109	87,2	16
Totale	**8.274**	**6.421**	**77,6**	**5.556**	**86,5**	**865**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 2.15 -Occupati per figura nazionale

Area Tecnologica	Ambito		Occupati	
			N.	%
Nuove tecnologie per il made in Italy	Sistema casa	Tecnico superiore per l'innovazione e la qualità delle abitazioni	62	1,12
		Tecnico superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore arredamento	47	0,85

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

3. Un confronto dei dati negli anni

Tabella 3.1- Percorsi terminati negli anni 2013 – 2021 e monitorati 2015-2023

Area tecnologica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Totale percorsi
Sistema casa	1	1	3	4	8	6	5	7	6	**41**
Totale	**63**	**67**	**97**	**113**	**139**	**187**	**201**	**260**	**315**	**1.442**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 3.2 - Iscritti ai percorsi terminati negli anni 2013 – 2021 e monitorati 2015-2023

Area tecnologica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Totale iscritti
Sistema casa	22	27	68	86	195	140	114	175	147	**974**
Totale	**1.512**	**1.684**	**2.374**	**2.774**	**3.367**	**4.606**	**5.097**	**6.874**	**8.274**	**36.562**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 3.3 - Diplomati dei percorsi terminati negli anni 2013 – 2021 e monitorati 2015-2023

Area tecnologica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Totale diplomati
Sistema casa	15	23	60	81	135	107	80	137	125	**763**
Totale	**1.098**	**1.235**	**1.767**	**2.193**	**2.601**	**3.536**	**3.761**	**5.280**	**6.421**	**27.892**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

Tabella 3.4- Occupati dei percorsi terminati negli anni 2013 – 2021 e monitorati 2015-2023

Area tecnologica	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Totale occupati
Sistema casa	6	15	41	60	77	76	62	106	109	**552**
Totale	**860**	**1.002**	**1.398**	**1.810**	**2.068**	**2.920**	**2.995**	**4.218**	**5.556**	**22.827**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

4. I risultati delle performance

Il Ministero dell'Istruzione e del Merito, in funzione degli esiti della valutazione e del monitoraggio, prevede che il finanziamento nazionale destinato ai percorsi degli Istituti Tecnici Superiori, con una quota pari al 30% delle risorse, sia distribuita alle Fondazioni ITS Academy a titolo di premialità[4].

Per accedere alle **risorse premiali (fascia verde scuro)** il percorso deve:

1. Ottenere un *punteggio di sintesi* di almeno 70.
2. Ottenere un *indice di efficacia del percorso* (criterio composto) di almeno 70: dato dalla radice cubica del prodotto dei punteggi di tre articolazioni: n. diplomati, valore occupati equivalenti e rilevazione a 12 mesi.
3. Rispettare i criteri relativi al *n. diplomati* (valore soglia 17) e al valore di *occupati equivalenti*[5] (valore soglia pari a 15).

Figura 4.1 - Ranking dei percorsi monitorati percorsi terminati nel 2021

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

[4] Legge 107/2015 art. 1 comma 45.

[5] Valore ponderato in base alla coerenza dell'occupazione

Tabella 4.1 – Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio per area tecnologica, percorsi terminati nel 2021

Area tecnologica del percorso	Premiati		Verdi		Grigi		Gialli		Rossi		Totale	
	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	%	N.	% colonna
Sistema casa	3	50,0	-	-	2	33,3	1	16,7	-	-	6	4,3
Totale	**212**	**67,3**	**16**	**5,1**	**43**	**13,7**	**22**	**7,0**	**22**	**7,0**	**315**	**100,0**

Fonte: INDIRE, Banca dati nazionale ITS *Academy*

Tabella 4.2- Distribuzione dei percorsi monitorati per fascia di punteggio e per area tecnologica, percorsi terminati negli anni 2013 – 2021 per ambito delle Nuove Tecnologie del made in Italy

Sistema casa										
Fasce di punteggio	**2013**	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**Totale tutti gli anni**
Premiati	-	-	-	1	-	1	1	3	3	**9**
Eccellenti	-	-	1	1	-	-	-	-	-	**2**
Sufficienti	-	1	1	2	3	5	3	3	2	**20**
Problematici	-	-	1	-	3	-	-	1	1	**6**
Critici	1	-	-	-	2	-	1	-	-	**4**
Totale	**1**	**1**	**3**	**4**	**8**	**6**	**5**	**7**	**6**	**41**

Fonte: INDIRE, Banca dati Nazionale ITS *Academy*

5. Dati di sintesi: iscritti e percorsi attivi

Tabella 5.1 - Percorsi attivi e iscritti ai percorsi attivi, Area Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema casa (valori assoluti)[6]

Area tecnologica	Percorsi attivi	Iscritti ai percorsi attivi
Sistema casa	25	570
Totale	**1.003**	**25.762**

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS Academy

Tabella 5.2 - Percorsi attivi e iscritti ai percorsi attivi, Area Nuove tecnologie per il made in Italy - Sistema casa (valori assoluti)[7]

Regione	Provincia	Denominazione	Percorsi attivi	Iscritti ai percorsi attivi
Piemonte	TO	Istituto Tecnico Superiore per lo sviluppo dei sistemi energetici ecosostenibili	2	41
Lombardia	BG	Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie Made in Italy - JobsAcademy	5	126
Lombardia	MB	Istituto Tecnico Superiore per lo sviluppo del Sistema Casa nel Made in Italy Rosario Messina	2	53
Lombardia	MI	Fondazione Istituto Tecnico Superiore Tecnologie innovative beni e attività culturali-cantieri dell'arte	1	29
Lombardia	PV	Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Jobs Factory	2	44
Veneto	PD	Istituto Tecnico Superiore Area tecnologica dell'Efficienza energetica - Risparmio energetico e nuove tecnologie in bioedilizia (RED)	3	80
Veneto	PD	Istituto Tecnico Superiore Nuove Tecnologie per il Made in Italy Comparto Moda - Calzatura	1	23
Friuli-Venezia Giulia	UD	Istituto Tecnico Superiore Nuove tecnologie per il made in Italy indirizzo per l'industria meccanica e aeronautica	2	43
Toscana	LI	Istituto Tecnico Superiore Accademia Tecnologica Edilizia ATE	2	36
Umbria	PG	Istituto Tecnico Superiore Umbria made in Italy - Innovazione, tecnologia e sviluppo	2	40
Marche	MC	Fondazione di partecipazione Istituto tecnico superiore per le nuove tecnologie per il Made in Italy di Recanati	2	45
Abruzzo	AQ	Istituto Tecnico Superiore Efficienza energetica - l'Aquila	1	10

Fonte: Indire, Banca dati nazionale ITS Academy

[6] I dati degli iscritti ai percorsi attivi e quindi non terminati, sono aggiornati al 26 aprile 2023.
[7] Ibidem.

ITS Academy, Dossier - Istruzione Terziaria Professionalizzante, Istituti Tecnologici Superiori - Monitoraggio nazionale 2023 – Dossier Sistema casa – maggio 2023

Copyright © INDIRE 2023 Tutti i diritti riservati.

Struttura di ricerca

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

Il testo è di:
Antonella Zuccaro, *responsabile struttura di ricerca, primo ricercatore*

Gruppo di ricerca
Giorgia Altobelli, *collaboratore alla ricerca*
Carlo Beni, *collaboratore alla ricerca*
Marco Boccia, *collaboratore alla ricerca, comunicazione grafica*
Enrico Cauteruccio, *sviluppo banca dati*
Elona Picoka, *collaboratore alla ricerca*

Come citare questo documento

Zuccaro, A., "Istituti Tecnologici Superiori - Monitoraggio nazionale 2023 – Dossier Sistema casa", INDIRE, Firenze, maggio 2023

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

ISTITUTO NAZIONALE DOCUMENTAZIONE INNOVAZIONE RICERCA EDUCATIVA

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 14 maggio 2023. 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.