



Regione Toscana



Strategia regionale di specializzazione intelligente 2021-2027

Nucleo S3

Firenze, 22 luglio 2025

Relatore: Giuseppe Caruso





Progetti finanziati dalle politiche regionali per l'innovazione S3 e opportunità del programma Horizon

- Analisi della Strategia S3 in Toscana
- Analisi dei progetti Horizon Europe che hanno coinvolto partner toscani nel 2023
- Confronto tra S3 e Horizon: punti di contatto e divergenze



Regione Toscana



TOSCANA S3
2014-2020

Analisi della Strategia S3 in Toscana



COESIONE
ITALIA 21-27
TOSCANA



Cofinanziato
dall'Unione europea





Tabella 1 - Dati di sintesi: soggetti coinvolti, numero di progetti e di partecipazioni, investimenti complessivi e contributi pubblici concessi

Soggetti		Numero di Progetti	Numero di partecipazioni	Investimenti complessivi	Contributi pubblici concessi
Imprese	Organismi di ricerca	850	1257	274.890.474€	116.514.986€
1034	23				



Tabella 2 - Numero d'impresе, organismi di ricerca, partecipazioni ed entità del contributo pubblico per priorità tecnologica

Priorità tecnologica		Impresе	Organismi di ricerca	Partecipazioni	Contributo pubblico concesso
Tecnologie digitali	MAT	614	13	728	52.696.800
Tecnologie per la manifattura avanzata	DIG	129	3	159	18.844.805
Materiali avanzati e nanotecnologie	MAN	37	2	53	8.632.554
Tecnologie per la vita e per l'ambiente	TVA	254	5	317	36.340.827
Totale complessivo		1034	23	1257	116.514.986€



Tabella 3 - Numero d'impresе, organismi di ricerca, partecipazioni e entità del contributo pubblico per ambiti applicativi

Ambito applicativo		Imprese	Organismi di ricerca	Partecipazioni	Contributo pubblico concesso
Ambiente e energia	ATE	191	3	240	28.123.535
Cultura e beni culturali	CBC	17	2	24	2.988.411
Salute	SAL	81	4	105	11.637.971
Smart agrifood	AGF	16	1	25	3.100.616
Impresa intelligente e sostenibile	IIS	729	13	863	70.664.453
Totale complessivo		1034	23	1257	116.514.986€



Tabella 4 - Investimenti complessivi per priorità tecnologica

Priorità tecnologica		Investimenti complessivi	Incidenza
Materiali avanzati e nanotecnologie	MAT	21.098.260	8%
Tecnologie digitali	DIG	112.896.172	41%
Tecnologie per la manifattura avanzata	MAN	47.661.088	17%
Tecnologie per la vita e per l'ambiente	TVA	93.234.954	34%
Totale complessivo		274.890.474€	100%



Figura 1 - Contributo pubblico concesso nelle province toscane

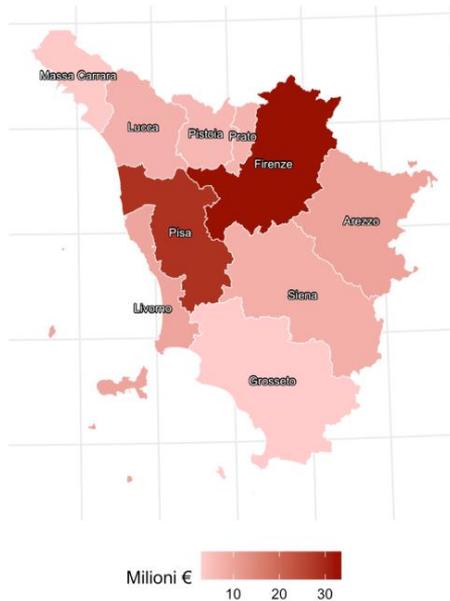




Figura 2 - Contributo pubblico concesso nelle province toscane per priorità tecnologica

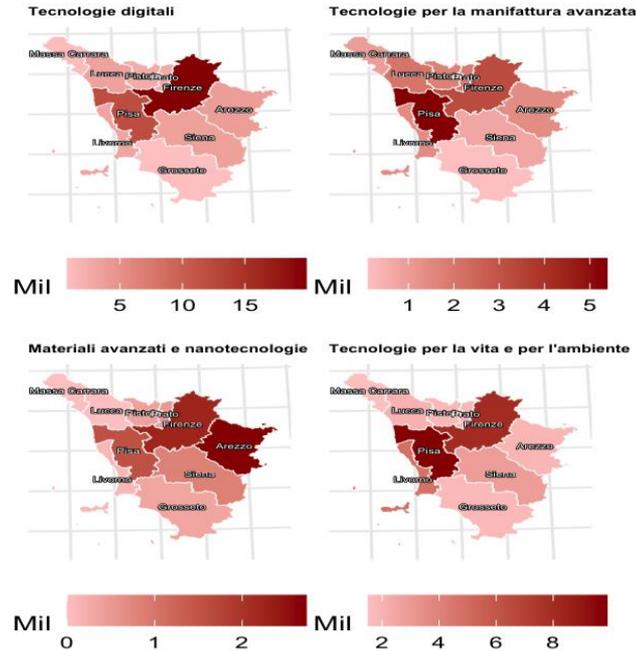


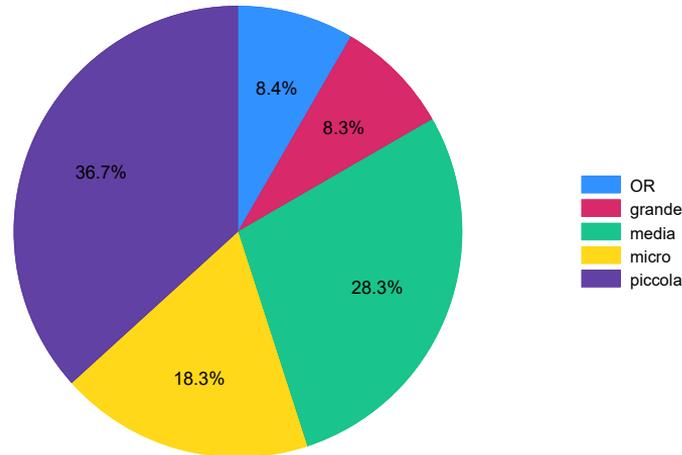


Tabella 6 - Investimenti Complessivi per Raggruppamento Principale di Industrie

Raggruppamento Principale di Industrie	Tecnologie digitali	Tecnologie per la manifattura avanzata	Materiali avanzati e nanotecnologie	Tecnologie per la vita e per l'ambiente	Totale complessivo
Agricoltura	446.042	0	0	467.790	913.832
Beni consumo - durevoli	5.533.530	2.094.287	6.397.466	8.523.895	22.549.178
Beni consumo - non durevoli	7.689.141	4.587.007	643.362	6.021.516	18.941.026
Beni intermedi	10.515.847	9.086.197	5.590.857	16.716.583	41.909.484
Beni strumentali	13.028.390	17.000.817	2.368.339	16.037.740	48.435.286
Costruzioni	3.975.954	2.986.291	309.346	6.747.262	14.018.853
Energia e Utilities	663.900	600.000	251.164	5.964.884	7.479.948
Servizi market	63.760.051	10.687.001	4.218.789	25.716.583	104.382.424
Servizi non market	7.283.317	619.488	1.318.937	7.038.701	16.260.443
Totale complessivo	112.896.172	47.661.088	21.098.260	93.234.954	274.890.474



Figura 3 - Investimenti complessivi per dimensione d'impresa e organismi di ricerca: % sul totale





Regione Toscana



Analisi dei progetti Horizon Europe che hanno coinvolto partner toscani nel 2023



Cofinanziato
dall'Unione europea





Figura 4 - Modalità di classificazione dei progetti Horizon Europe rispetto alle priorità tecnologiche e agli ambiti applicativi della nuova S3 Toscana

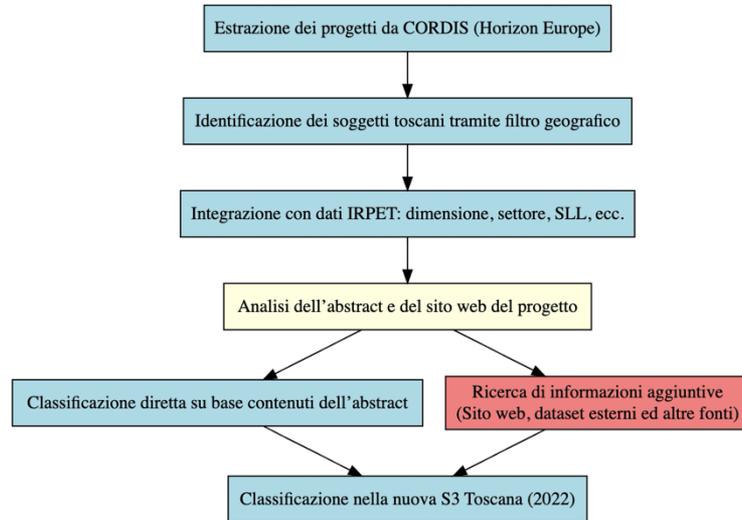




Tabella 7 - Horizon. Numero di progetti e contributo per progetti con almeno un partner toscano. Anni 2014 - 2023

Anno	Numero di progetti	Contributo europeo ricevuto dai partecipanti toscani	Contributo medio per progetto	Contributo europeo complessivo per i progetti con almeno un partner toscano	% partecipanti toscani sul resto dei partecipanti
2014	6	1.314.630	219.105	13.290.056	10%
2015	142	64.543.928	454.535	582.482.509	11%
2016	123	53.327.099	433.554	653.743.367	8%
2017	136	44.872.539	329.945	646.520.063	7%
2018	114	47.051.155	412.729	875.776.996	5%
2019	149	75.176.335	504.539	810.185.345	9%
2020	179	86.351.063	482.408	1.255.596.429	7%
2021	139	82.451.494	593.176	1.328.579.617	6%
2022	151	70.491.966	466.834	828.057.789	8%
2023	229	99.306.313	433.652	1.232.396.943	8%
Totale complessivo	1.368	624.886.522	4.330.477	8.226.629.114	8%



Tabella 8 - Horizon. Numero di partecipazioni e contributo per partecipazione per tipo di beneficiario in Toscana. Anni 2014-2023

Tipo di beneficiario	Numero di partecipazioni	Contributo europeo ricevuto da partecipante toscano	Contributo medio per partecipazione
Università/Scuole	800	330.151.050	412.689
Organismi di ricerca	145	64.042.094	441.670
Imprese	637	191.072.881	299.957
Entri pubblici	78	24.577.786	315.100
Altri	92	15.042.710	163.508
Totale complessivo	1.752	624.886.521	326.585



Tabella 9 - Horizon. Numero di progetti e contributo per progetti con almeno un partner toscano per tipo di beneficiario. Anno 2023

Tipo di beneficiario	Numero di partecipazioni	Contributo europeo ricevuto da partecipante toscano	Contributo medio per partecipazione	Variazione % dei contributi toscani rispetto al 2022
Università/Scuole	117	49.389.724	422.134	18,9
Organismi di ricerca	31	12.867.828	415.091	53,9
Imprese	97	30.858.702	318.131	101,8
Entri pubblici	12	3.174.513	264.543	68,2
Altri	14	3.015.546	215.396	-11,7
Totale complessivo	271	99.306.313	366.444	40,9



Tabella 10 - Numero di Progetti Horizon con almeno un partner toscano per Priorità tecnologica e contributi. Anno 2023

Priorità tecnologica		Progetti	Contributo europeo ricevuto da partecipante toscano	Contributo medio per partecipazione	Contributi complessivi
Materiali avanzati e nanotecnologie	MAT	29	12.741.473	439.361	150.020.196
Tecnologie digitali	DIG	88	34.934.039	396.978	415.160.180
Tecnologie per la manifattura avanzata	MAN	32	19.662.656	614.458	140.980.108
Tecnologie per la vita e per l'ambiente	TVA	80	31.968.146	399.602	526.236.459
Totale complessivo		229	99.306.313	433.652	1.232.396.943



Tabella 11 - Numero di progetti Horizon con almeno un partner toscano per ambito applicativo e contributi. Anno 2023

Ambito applicativo		Progetti	Contributo europeo ricevuto da partecipante toscano	Contributo medio per partecipazione	Contributi complessivi
Ambiente e energia	ATE	57	25.135.596	440.975	303.989.721
Cultura e beni culturali	CBC	30	12.117.985	403.933	92.110.016
Salute	SAL	52	20.995.396	403.758	421.970.839
Smart agrifood	AGF	19	4.584.002	241.263	84.495.048
Impresa intelligente e sostenibile	IIS	71	36.473.334	513.709	329.831.319
Totale complessivo		229	99.306.313	433.652	1.232.396.943



Regione Toscana



Confronto tra S3 e Horizon: punti di contatto e divergenze



Cofinanziato
dall'Unione europea





Figura 5 – Contributi concessi nei programmi S3 e Horizon per priorità tecnologica nel 2023 - % sul totale

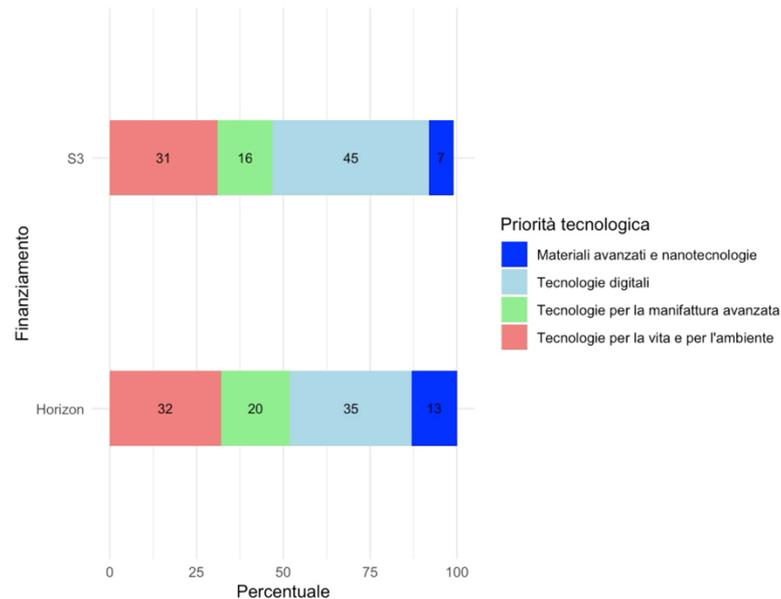




Figura 6 – Contributi concessi nei programmi S3 e Horizon per ambiti applicativi nel 2023 - % sul totale

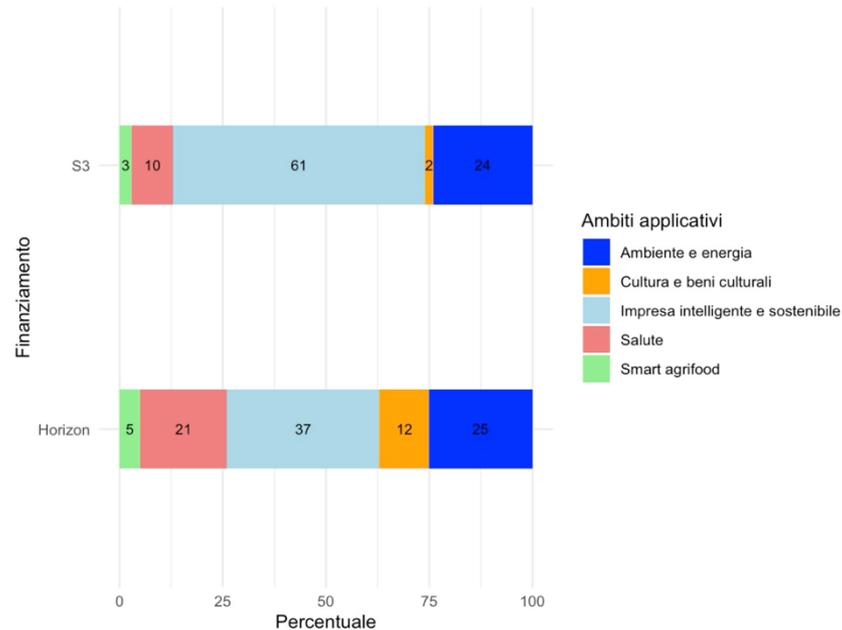




Figura 7. Quota di imprese sul totale dei contributi nei programmi S3 e Horizon in Toscana - 2023

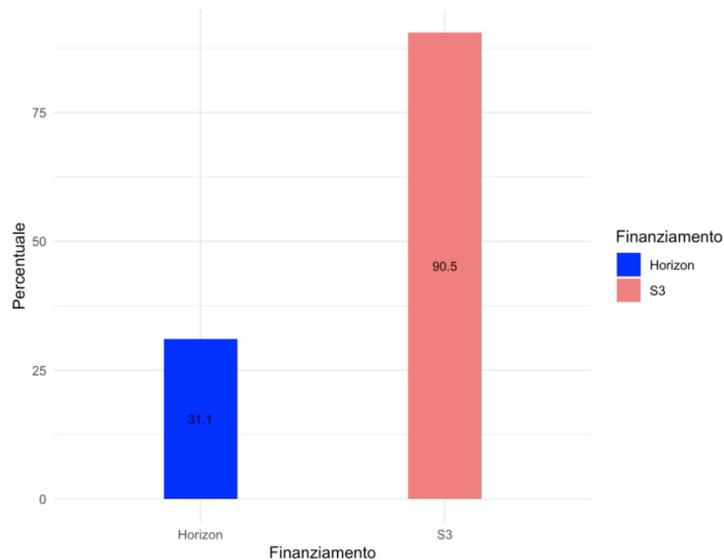




Figura 8. Quota di contributi per dimensione d'impresa nei programmi S3 e Horizon in Toscana - 2023

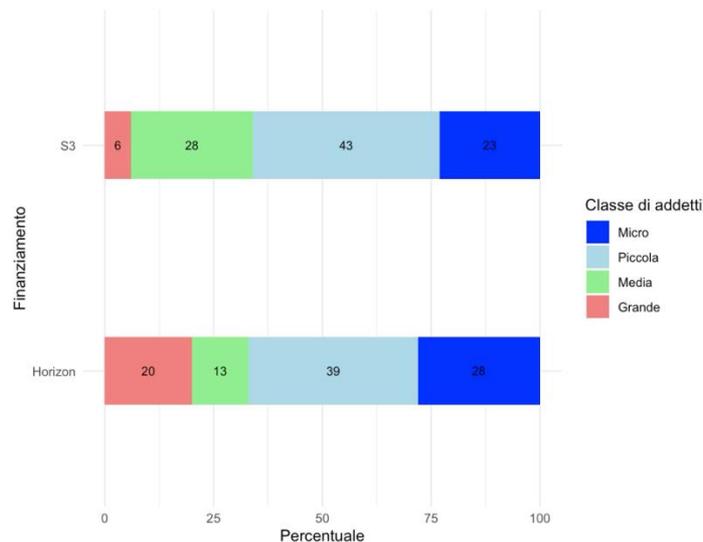




Tabella 12 - Distribuzione per SLL dei contributi alle imprese nei programmi S3 e Horizon in Toscana - 2023

SLL	Horizon (A)	S3 (B)	Indice di specializzazione (A)/(B)
Urbani	91,8	49,3	1,9
Specializzati, di cui:			
<i>Made in Italy</i>	0,5	14,7	0,0
<i>Manifattura pesante</i>	2,8	12,7	0,2
Non specializzati	0	0,1	0,0
Manufatturieri	4,9	23,3	0,2





Regione Toscana



Considerazioni finali



Cofinanziato
dall'Unione europea



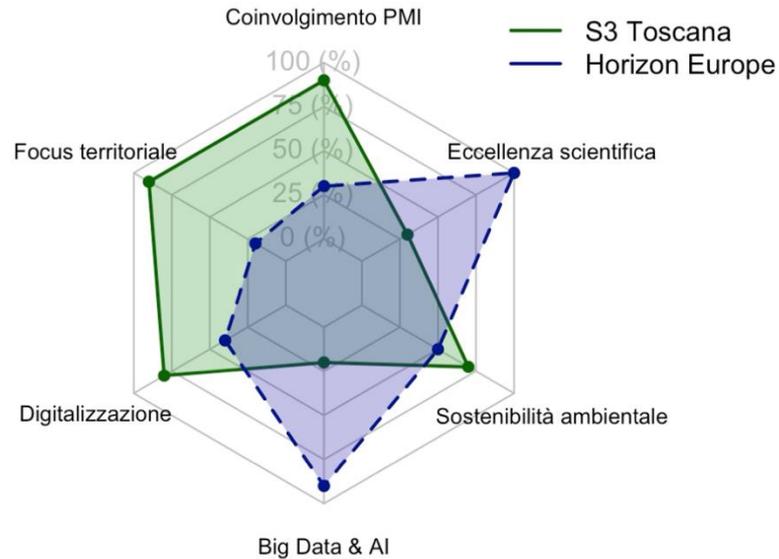


Principali spunti di riflessione

- S3 e Horizon sono **strumenti complementari**, non alternativi.
- Operano su **scale diverse** (regionale vs europea) e con **obiettivi differenziati** (coesione vs eccellenza).
- Per massimizzare l'impatto dell'innovazione occorre una **visione integrata** tra le due strategie.



Figura 10 – Specificità e priorità dei due programmi





Regione Toscana



Grazie per l'attenzione!

Email: giuseppe.caruso@unifi.it



Cofinanziato
dall'Unione europea

