

Cambiamento climatico, eventi estremi e alluvione in Emilia Romagna: alcune evidenze

A cura dell'Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna

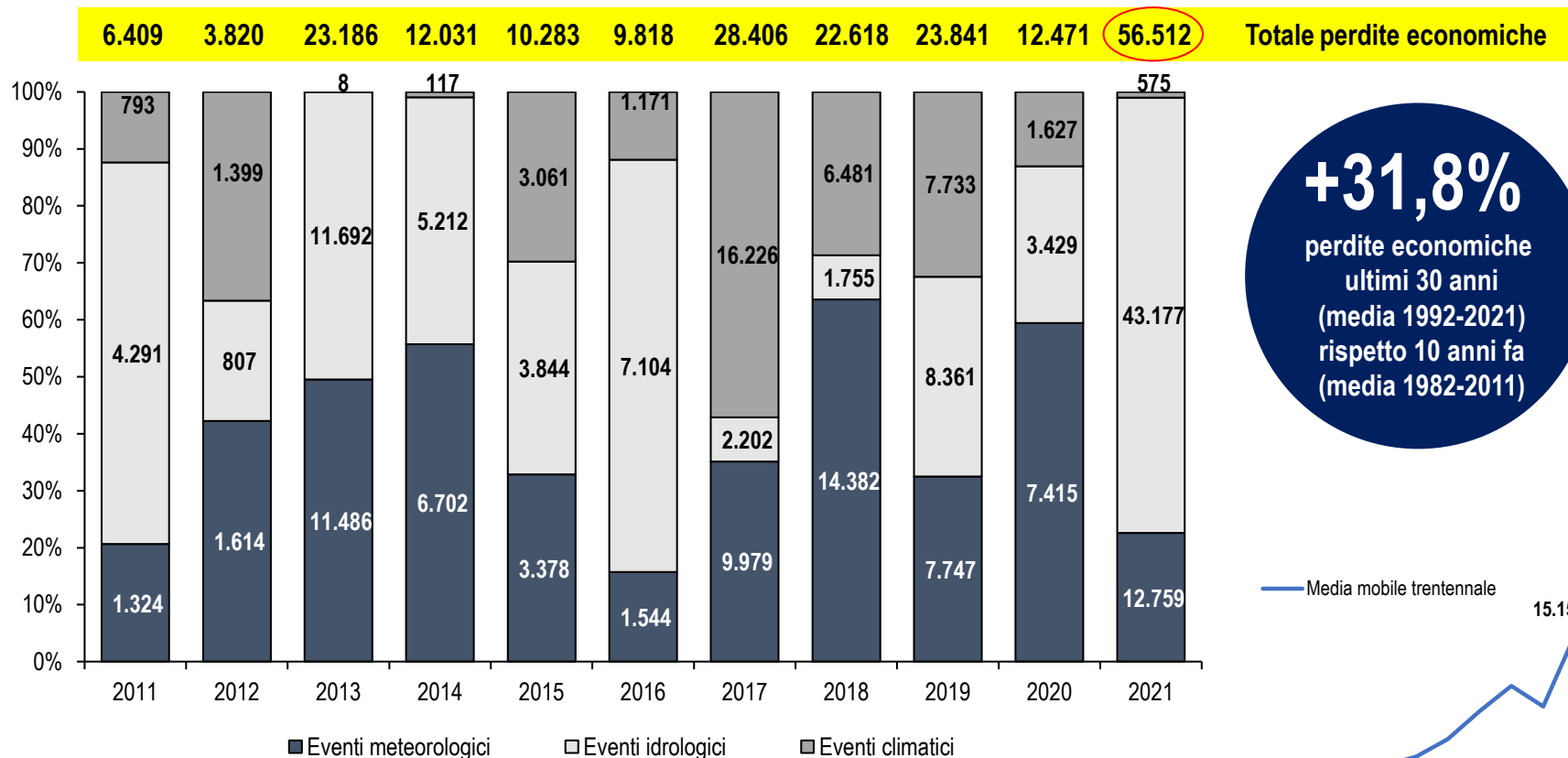
29 maggio 2023

******work in progress******

Perdite economiche per disastri naturali

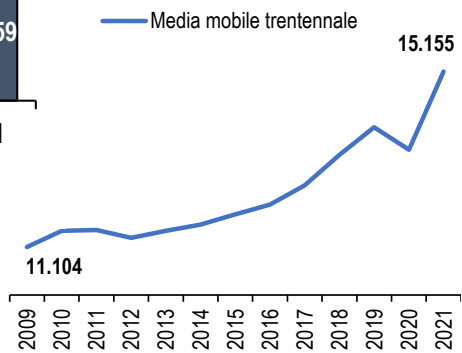
Perdite economiche in Ue per disastri naturali negli ultimi 10 anni

Anni 2011-2021. Milioni di euro



+31,8%
 perdite economiche
 ultimi 30 anni
 (media 1992-2021)
 rispetto 10 anni fa
 (media 1982-2011)

work in progress



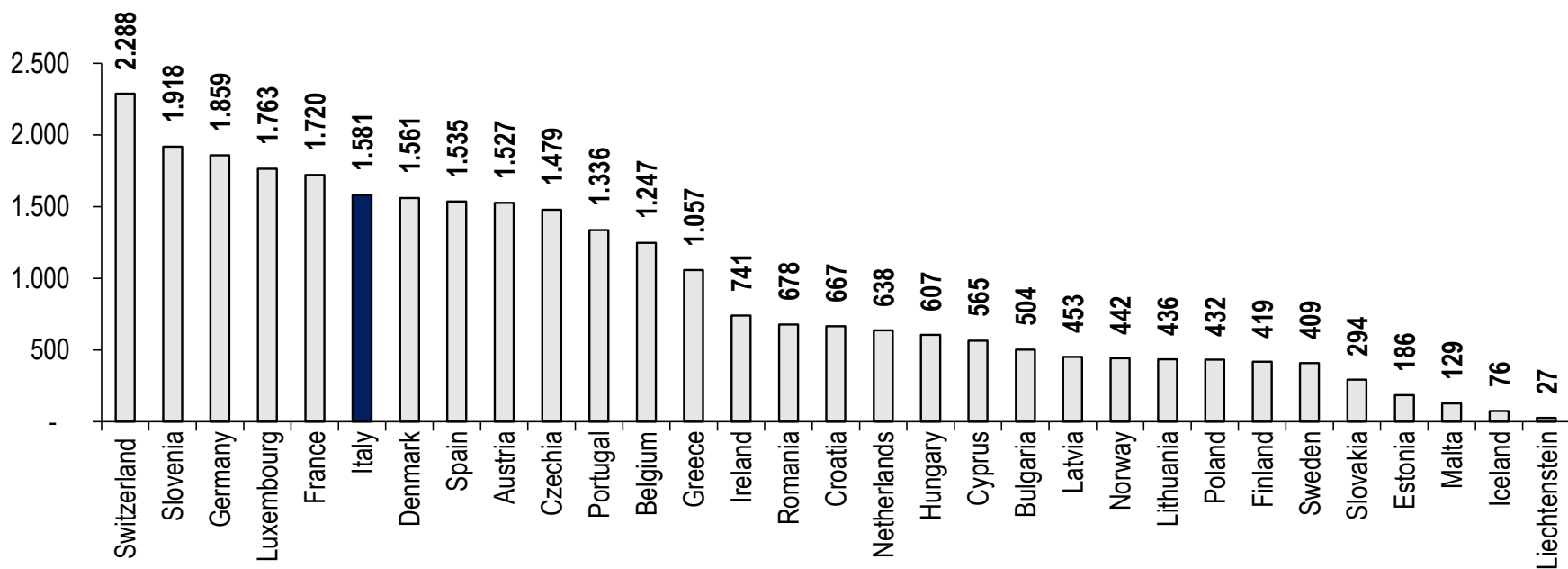
Eventi metereologici = tempeste, smottamento
 Events idrologici = alluvioni
 Eventi climatici = ondate di calore, ondate di freddo, siccità, incendi forestali

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati Eurostat-EeA

Perdite economiche tra 1980 e 2021 in Italia valgono 1.581 euro pro capite

Perdite economiche pro-capite causate da eventi estremi legati a meteo e clima nei Paesi Europei

Euro correnti relativi al periodo 1980-2021



work in progress

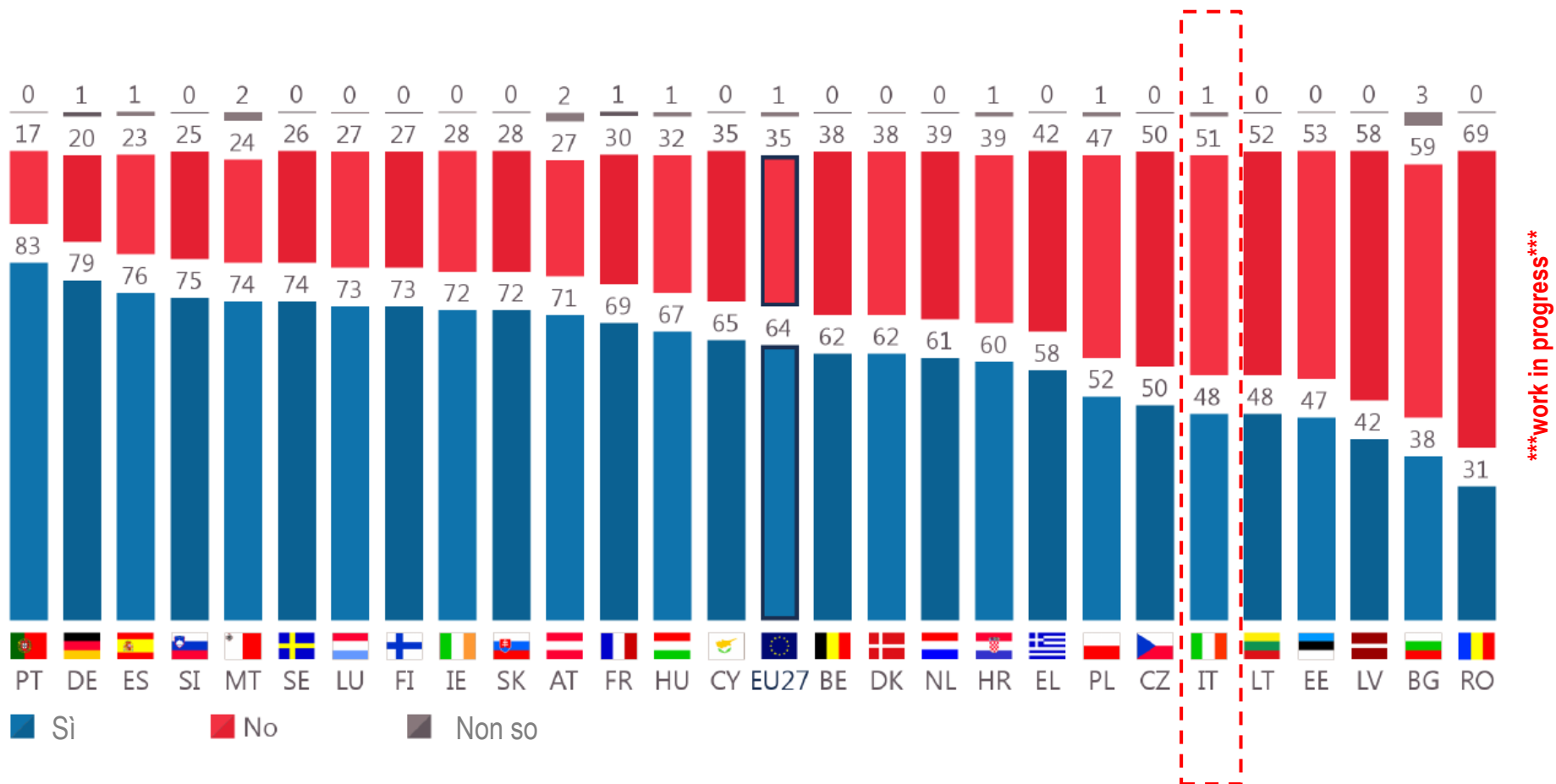
meteo = successione di fenomeni atmosferici di durata limitata
clima = condizioni atmosferiche di una regione in lunghi periodi

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati Eurostat-EeA

Azioni individuali contro il cambiamento climatico

Popolazione che ha intrapreso azioni personali per combattere il cambiamento climatico negli ultimi sei mesi

2021, % popolazione

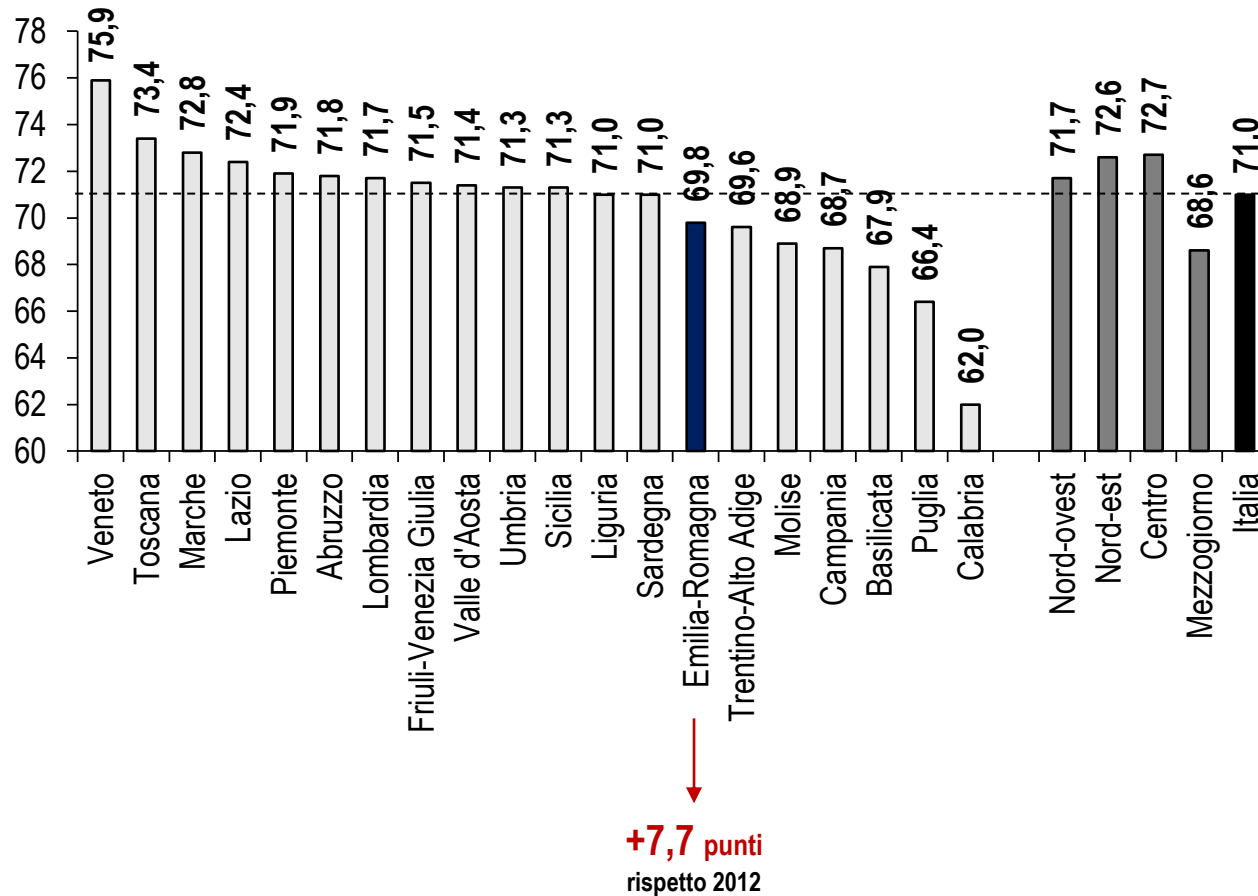


Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati Commissione europea – Eurobarometro 513 del 2021

Cresce la preoccupazione per i cambiamenti climatici. Emilia-Romagna < media Italia

Preoccupazione per i cambiamenti climatici per regione

Anno 2022. Percentuale di persone di 14 anni e più che ritengono il cambiamento climatico o l'aumento dell'effetto serra e il buco dell'ozono tra le 5 preoccupazioni ambientali prioritarie.



work in progress

Spesa per Ambiente delle PA centrali e locali in Emilia-Romagna

Nel corso dell'ultimo decennio si è registrato un forte calo degli investimenti pubblici per l'ambiente. L'analisi dei dati dei conti pubblici territoriali elaborati dalla Agenzia per la Coesione Territoriale evidenzia che la spesa in conto capitale per l'ambiente – settore in cui sono compresi gli interventi per l'assetto idrogeologico e la conservazione del suolo, per la protezione dei beni paesaggistici, a sostegno delle attività forestali e la gestione di parchi naturali – delle Amministrazioni pubbliche centrali e locali nel decennio 2010-2020 è scesa del 41% rispetto alla media 2001-2010, con una maggiore accentuazione rispetto al -37,4% medio nazionale.

	Spesa c/capitale (investimenti)	Spesa corrente (manutenzione)	Spesa totale
media 2001-2010	145,0	234,4	379,4
media 2011-2020	85,5	217,9	303,5
var. %	-41,0	-7,0	-20,0
<i>var. % ITALIA</i>	-37,4	2,6	-16,0

Spesa per ambiente: interventi per l'assetto idrogeologico e la conservazione del suolo; riduzione dell'inquinamento; protezione delle biodiversità e dei beni paesaggistici; interventi a sostegno delle attività forestali, inclusa la lotta e prevenzione degli incendi boschivi; vigilanza, controllo, prevenzione e repressione in materia ambientale; valutazione dell'impatto ambientale di piani e progetti; gestione di parchi naturali; salvaguardia del verde pubblico; formulazione, gestione e monitoraggio delle politiche per la tutela dell'ambiente; predisposizione di standard ambientali per la fornitura di servizi.

In Emilia-Romagna 245mila unità locali (60,9% del totale) in aree a rischio idraulico medio

Unità locali di Imprese a rischio in aree a pericolosità idraulica media* per regione

Anno 2020. Numero e incidenza percentuale su totale unità locali (censimento anno 2011) della regione. Scenari D.Lgs. 49/2010



IN AREE A PERICOLOSITÀ IDRAULICA MEDIA:

Popolazione: 2.714.773 (62,5% del totale)

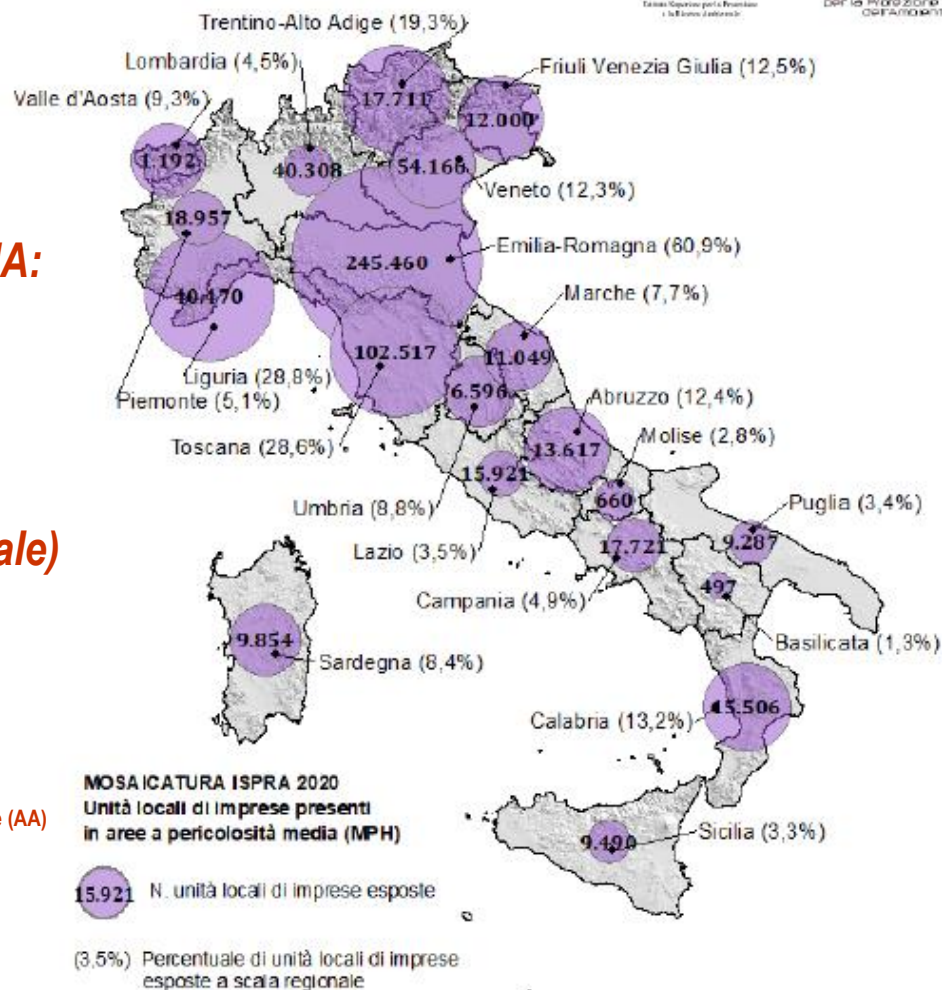
Famiglie: 1.183.878 (61,8% del totale)

Edifici: 578.088 (59% del totale)

Imprese (unità locali): 245.460 (60,9% del totale)

Beni culturali: 12.811 (55,4% del totale)

* Classificazione della pericolosità per l'intero territorio nazionale in 5 classi: pericolosità molto elevata (P4), elevata (P3), MEDIA (P2), moderata (P1) e aree di attenzione (AA)



work in progress

In Emilia-Romagna 6.768 u. l. (1,7% del totale) con 18.169 add. in aree a pericolosità da frana elevata e molto elevata

Unità locali di Imprese a rischio in aree a pericolosità elevata e molto elevata da frana dei Piani di Assetto Idrogeologico (PA I) per regione

Anno 2021. Numero e incidenza percentuale su totale unità locali (censimento anno 2011) della regione



IN AREE A PERICOLOSITÀ DA FRANA ELEVATA E MOLTO ELEVATA:

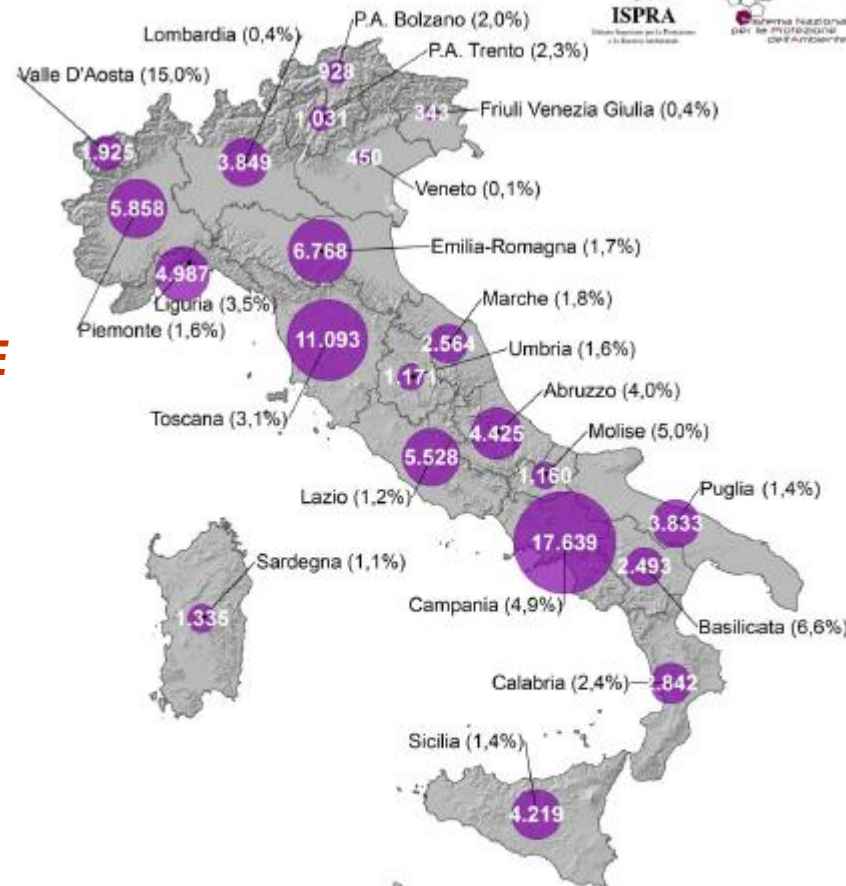
Popolazione: 86.639 (2% del totale)

Famiglie: 39.660 (2,1% del totale)

Edifici: 53.013 (5,4% del totale)

Imprese (unità locali): 6.768 (1,7% del totale)

Beni culturali: 1.097 (4,9% del totale)



Unità locali di Imprese a rischio frane in aree a pericolosità elevata P3 e molto elevata P4 - PAI

343 Unità locali di Imprese a rischio (n.)
(0,4%) Percentuale rispetto al totale regionale delle Unità locali di Imprese

work in progress

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati ISPRA

80 comuni interessati da alluvioni e frane, di cui 18 solo in alcune frazioni e 62 in tutto il territorio

In Emilia-Romagna una impresa artigiana su tre (33,5%) è localizzata negli 80 comuni interessati da alluvioni e frane di questi giorni. Nelle imprese artigiane localizzate nei comuni coinvolti lavorano circa 94mila addetti (94.124).

Artigianato nei comuni interessati da DL Emilia-Romagna per provincia

I trim. 2023 - imp. art. registrate e addetti, inc.% su totale imp. e add. artigianato provinciale

provincia	Comuni coinvolti				Imprese artigiane				Addetti dell'artigianato			
	comuni colpiti SOLO IN ALCUNE FRAZIONI		comuni colpiti IN TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE		Artigianato nei comuni colpiti SOLO IN ALCUNE FRAZIONI		Artigianato nei comuni colpiti IN TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE		Artigianato nei comuni colpiti SOLO IN ALCUNE FRAZIONI		Artigianato nei comuni colpiti IN TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE	
	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.	% su tot. Comuni prov.
BOLOGNA	17	30,9	9	16,4	17.002	64,3	1.207	4,6	36.335	62,5	2.180	3,8
FERRARA	1	4,8	0	0,0	544	6,6	0	0,0	1.190	6,4	0	0,0
FORLI' - CESENA	0	0,0	30	100,0	0	0,0	11.803	100,0	0	0,0	30.309	100,0
MODENA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PARMA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PIACENZA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
RAVENNA	0	0,0	18	100,0	0	0,0	10.320	100,0	0	0,0	23.178	100,0
REGGIO EMILIA	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
RIMINI	0	0,0	5	18,5	0	0,0	376	3,8	0	0,0	941	4,0
EMILIA-ROMAGNA	18	5,5	62	18,8	17.546	14,3	23.706	19,3	37.537	13,3	56.608	20,0

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati Unioncamere-Infocamere

Perimetro comuni su Allegato alla nota della Regione Emilia-Romagna del 22/5/2023

Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati Unioncamere-Infocamere

work in progress

Perimetrazione dell'artigianato coinvolto in attività di supporto nell'emergenza e per la ricostruzione

Imprese artigiane attive potenzialmente coinvolte a supporto nell'emergenza e nella ri-costruzione/riparazione dei disastri conseguenze dei cambiamenti climatici in Emilia-Romagna

I trimestre 2023, imprese artigiane attive

Artigianato potenzialmente coinvolto a supporto nella emergenza e ri-costruzione dei disastri naturali

I trim. 2023; imprese artigiane attive

	EMILIA- ROMAGNA	Bologna	Ferrara	Forlì-Cesena	Modena	Parma	Piacenza	Ravenna	Reggio Emilia	Rimini
Filiera sistema casa	54.408	10.633	3.553	5.126	8.217	4.600	3.847	4.798	9.200	4.434
Imprese della riparazione di macchinari, auto, computer e beni personali	10.667	2.158	748	1.035	1.875	1.041	760	908	1.393	749
Servizi di trasloco	80	23	10	5	16	6	4	3	12	1
Trasporti terrestri di passeggeri	2.208	1.168	94	96	219	166	79	109	107	170
Gestione delle reti fognarie, spurgo	100	17	11	11	22	11	3	8	7	10
Raccolta, trattamento e smaltimento rifiuti e recupero dei materiali	95	8	15	18	17	5	11	2	14	5
Imprese potenzialmente coinvolte nella	67.558	14.007	4.431	6.291	10.366	5.829	4.704	5.828	10.733	5.369
<i>Incidenza % su artigianato totale</i>	<i>57,7</i>	<i>55,7</i>	<i>60,4</i>	<i>61,6</i>	<i>52,5</i>	<i>53,8</i>	<i>65,4</i>	<i>62,8</i>	<i>63,4</i>	<i>52,1</i>

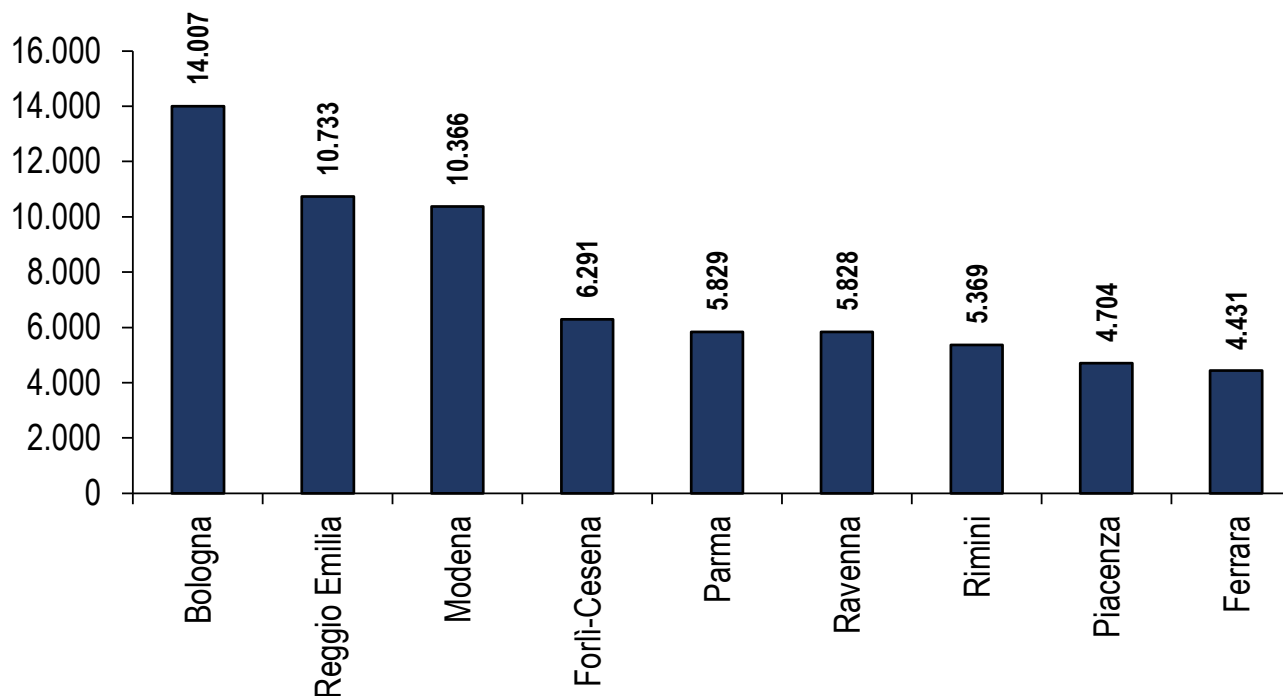
Elaborazione Osservatorio MPI Confartigianato Emilia-Romagna su dati Unioncamere-InfoCamere

work in progress

Perimetrazione dell'artigianato coinvolto in attività di supporto alla ricostruzione/riparazione dei disastri naturali

Imprese artigiane attive potenzialmente coinvolte a supporto nell'emergenza e nella ri-costruzione/riparazione dei disastri conseguenze dei cambiamenti climatici in Emilia-Romagna

I trimestre 2023, imprese artigiane attive



work in progress