

GIORNATA MONDIALE DELLA DESERTIFICAZIONE E DELLA SICCIITÀ 2024

**Audizione in Commissione Ambiente
del Consiglio Comunale**
Messina, Sala Consiliare di Palazzo Zanca



**Consapevolezze
acquisite con gli
studi sul rischio
desertificazione
in Sicilia**



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

17 giugno
2024
Messina

*R. Castro
P. Monforte
V. Piccione*



Prima Stagione 2000 - 2010



2020-2030



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS

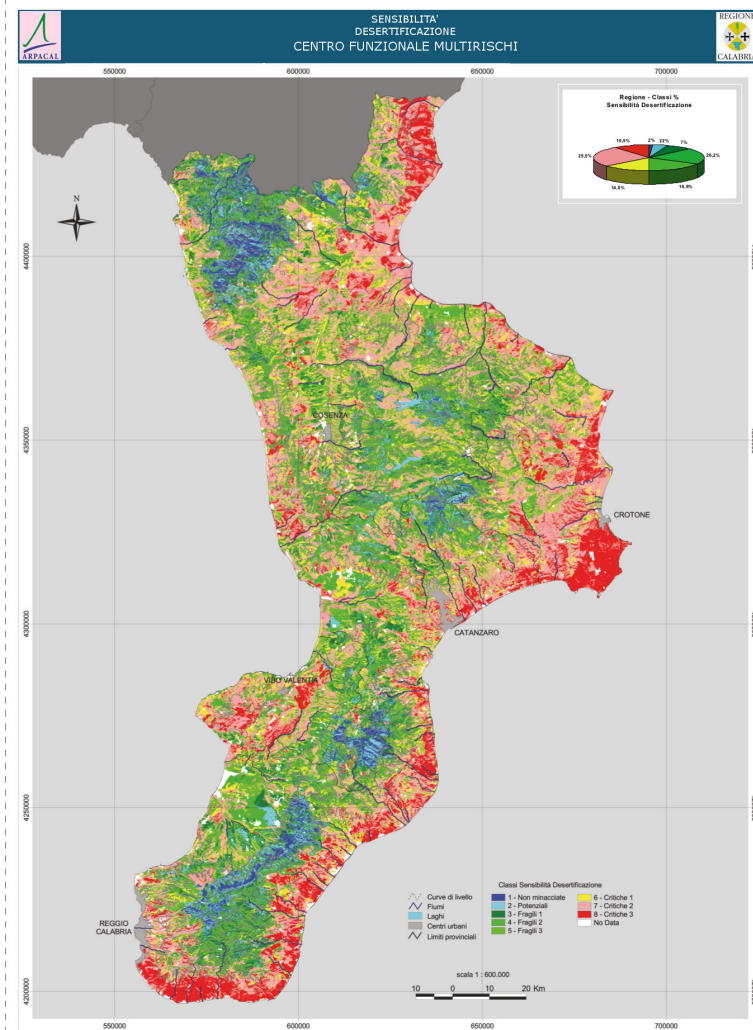
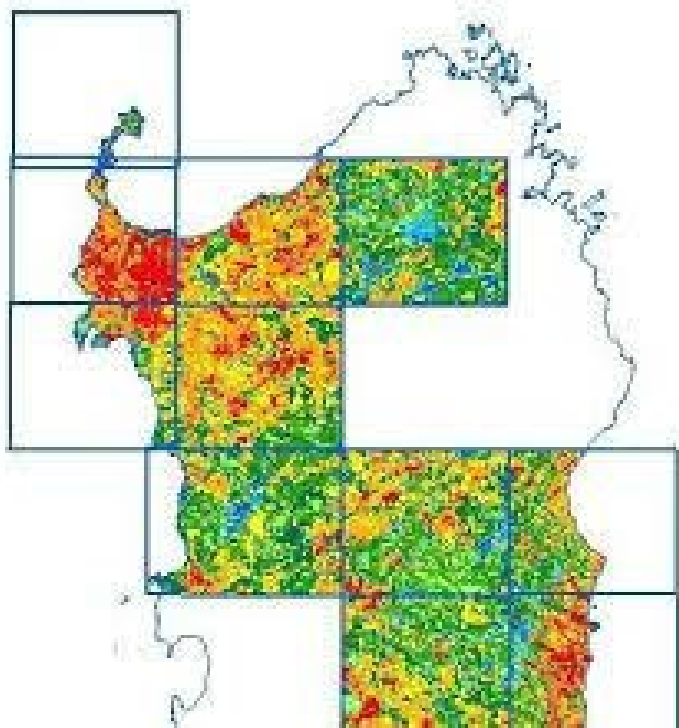


**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

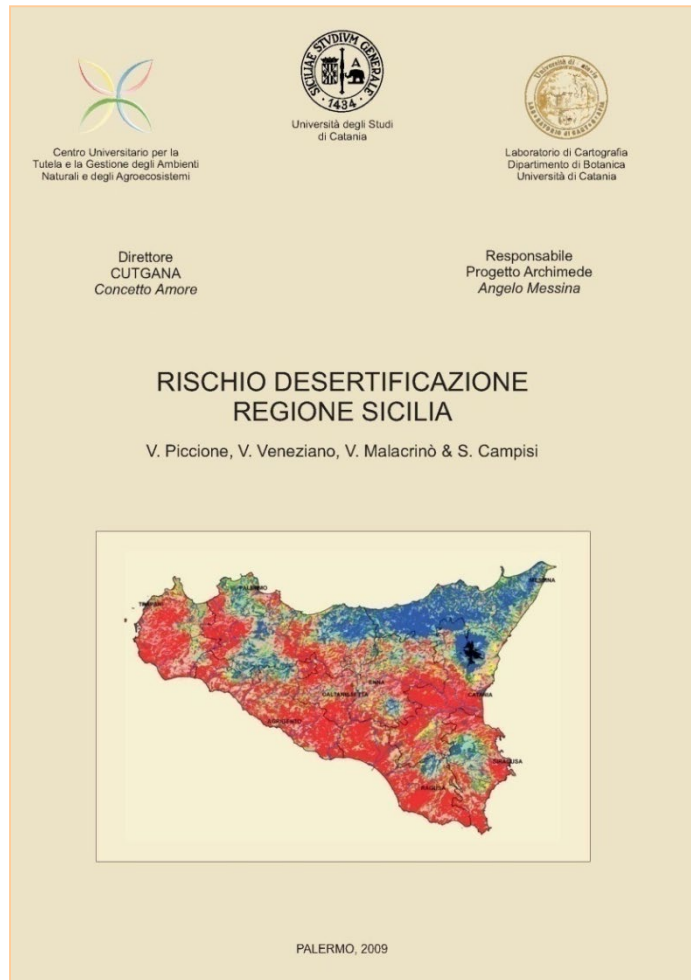
**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

PRIME CARTOGRAFIE DEL RISCHIO DESERTIFICAZIONE



Carta delle Aree Sensibili alla Desertificazione in Sicilia. Piccione et alii 2009



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS

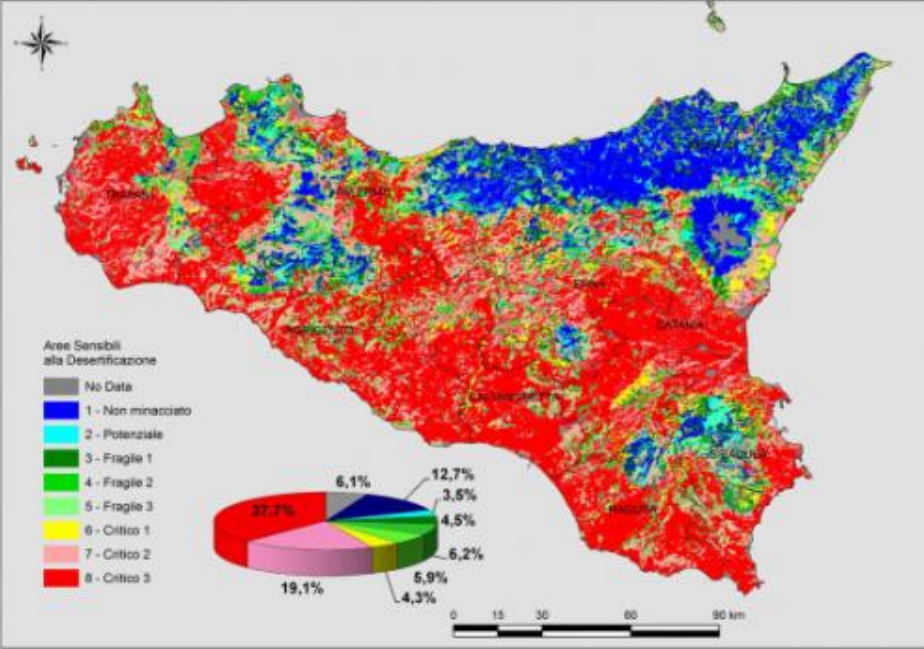


Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

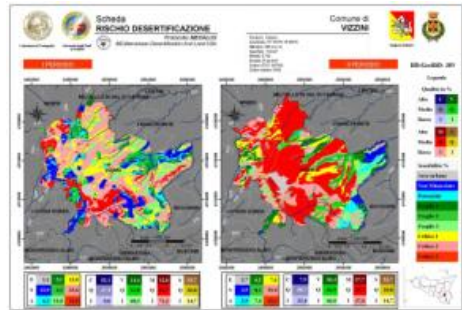
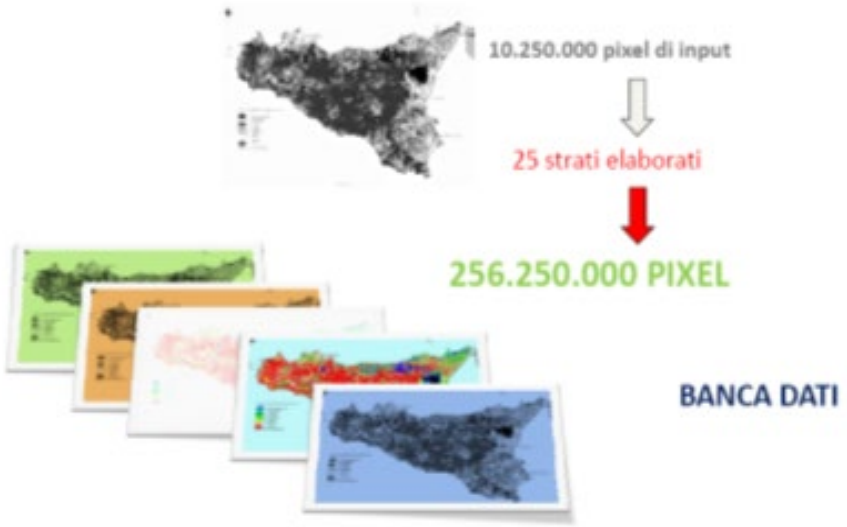
17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

MEDALUS (Mediterranean Desertification and Land Use)



Carta delle Aree Sensibili alla Desertificazione in Sicilia.
Piccione et al., 2009



Sviluppo Sostenibile
 Educazione Ambientale
 APS



Consapevolezze acquisite con gli studi sul rischio desertificazione in Sicilia

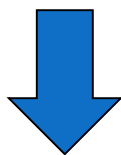
17 giugno 2024
 Messina

R. Castro
 P. Monforte
 V. Piccione

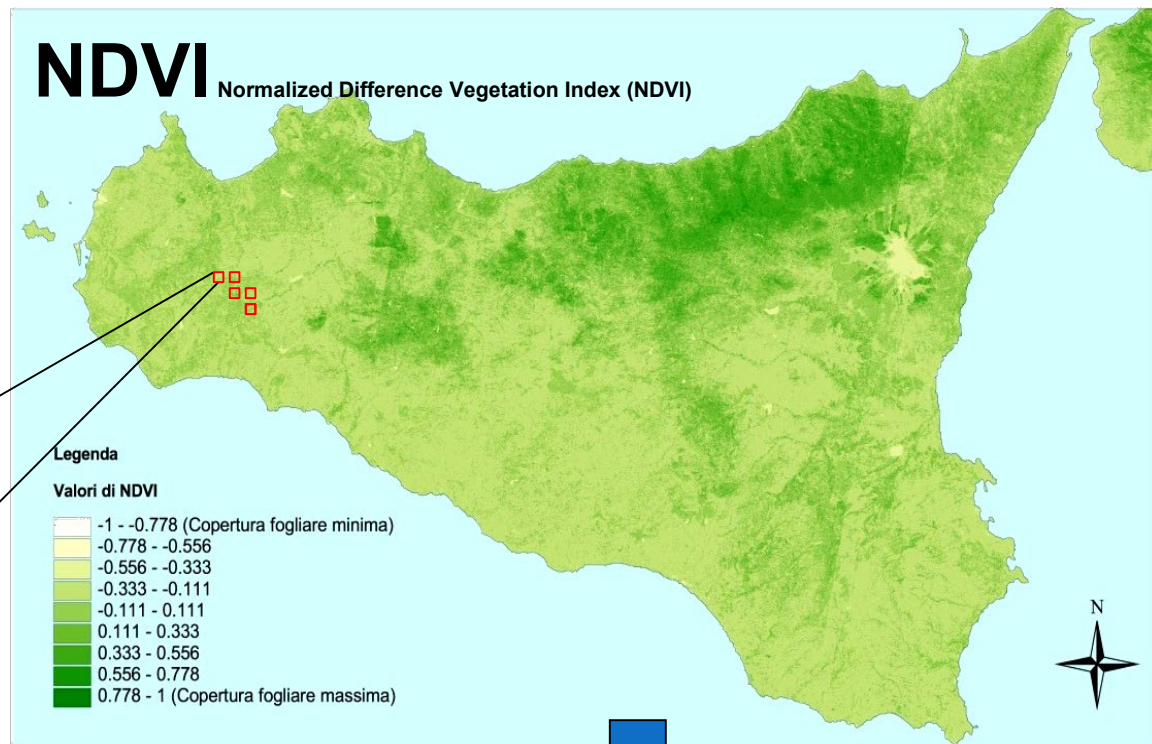
DETTAGLIO INFORMATIVO

50x50 mq

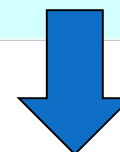
(unità elementare terrestre)



1 pixel
(Picture element)



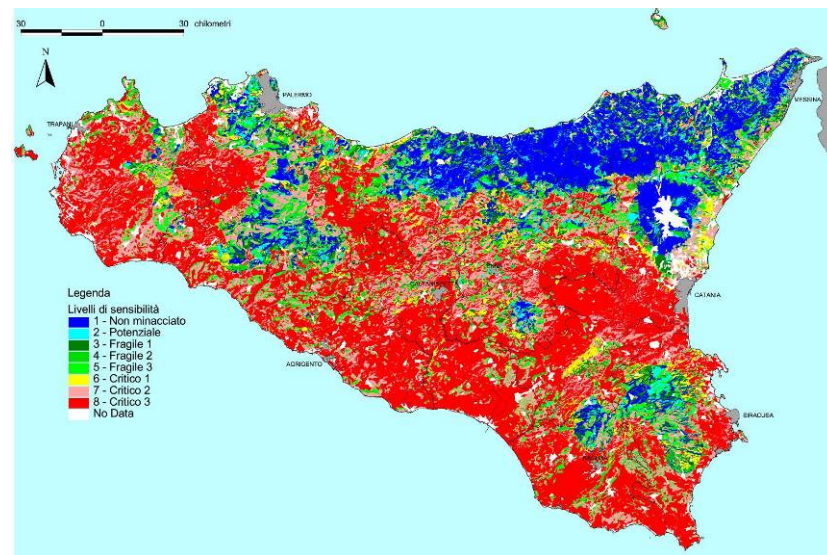
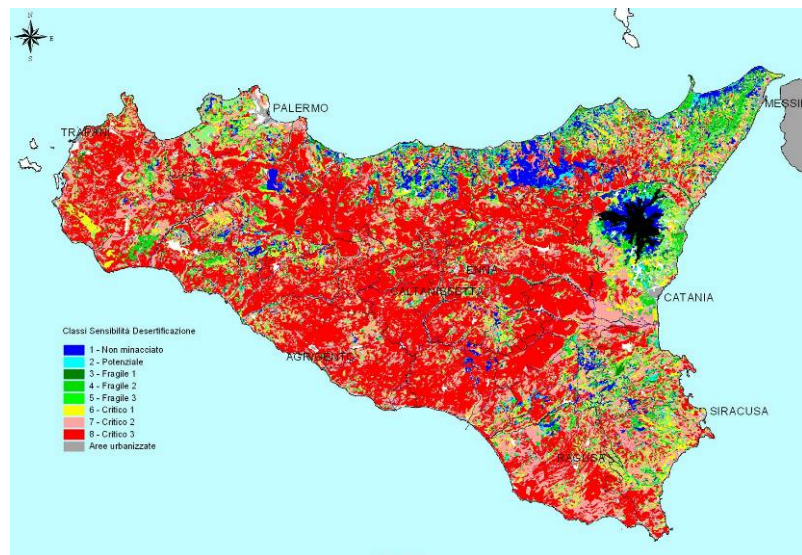
(restituzione in immagine raster)



10.250.000 pixel

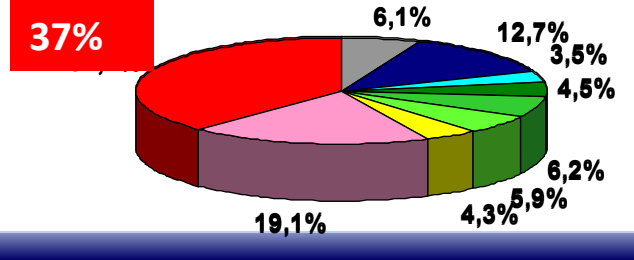
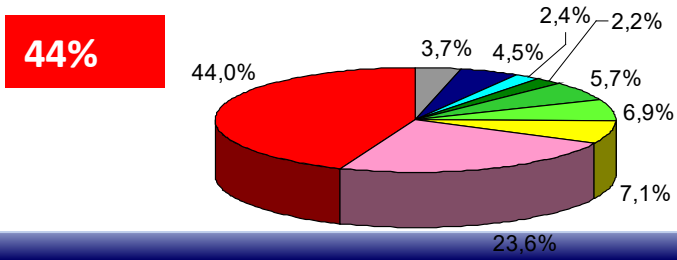
(in input)

CONFRONTO AREE SENSIBILI ALLA DESERTIFICAZIONE



**Carta delle Aree Sensibili alla Desertificazione
I Periodo 1931-60**

**Carta delle Aree Sensibili alla Desertificazione
II Periodo 1961-90**



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS

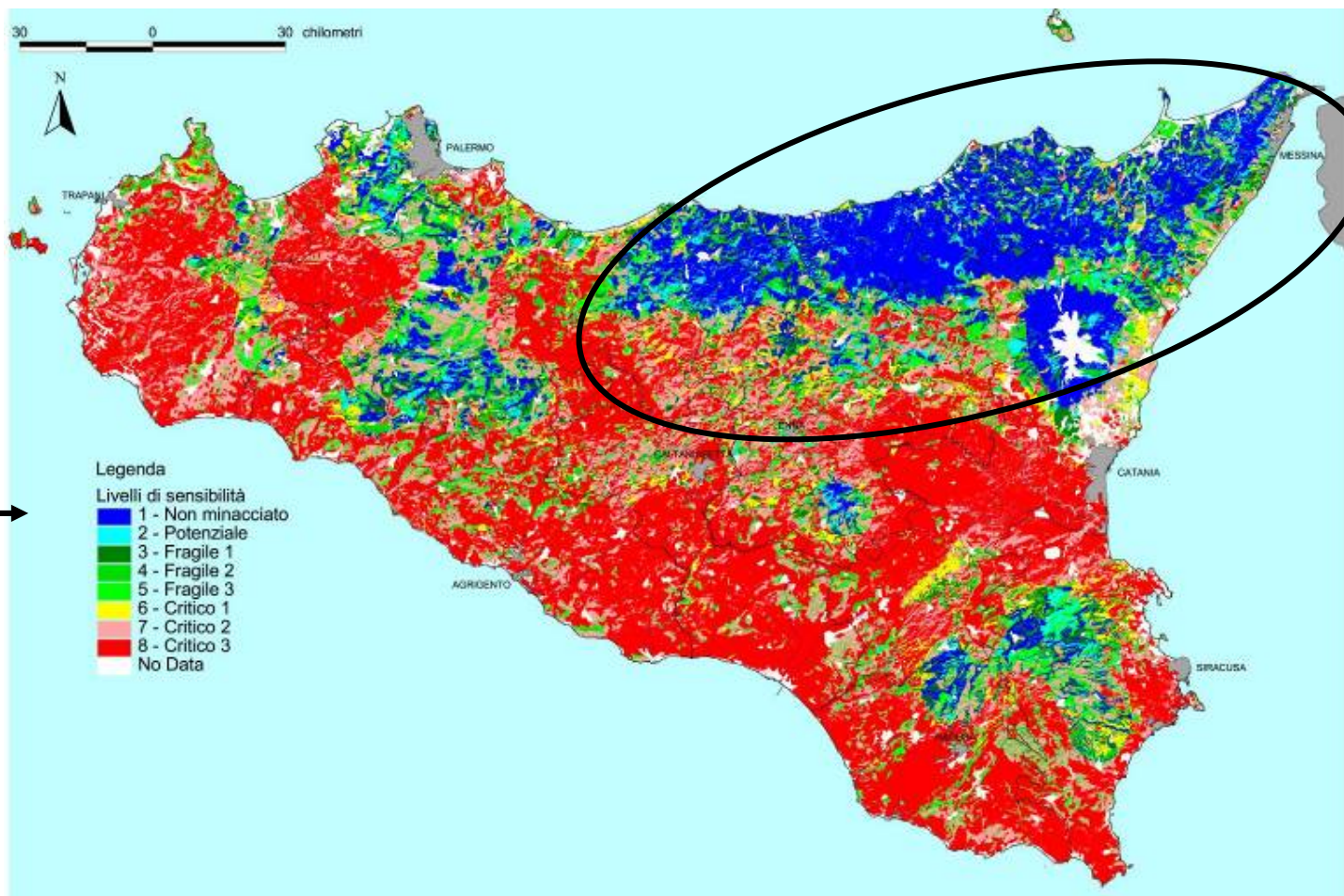


**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

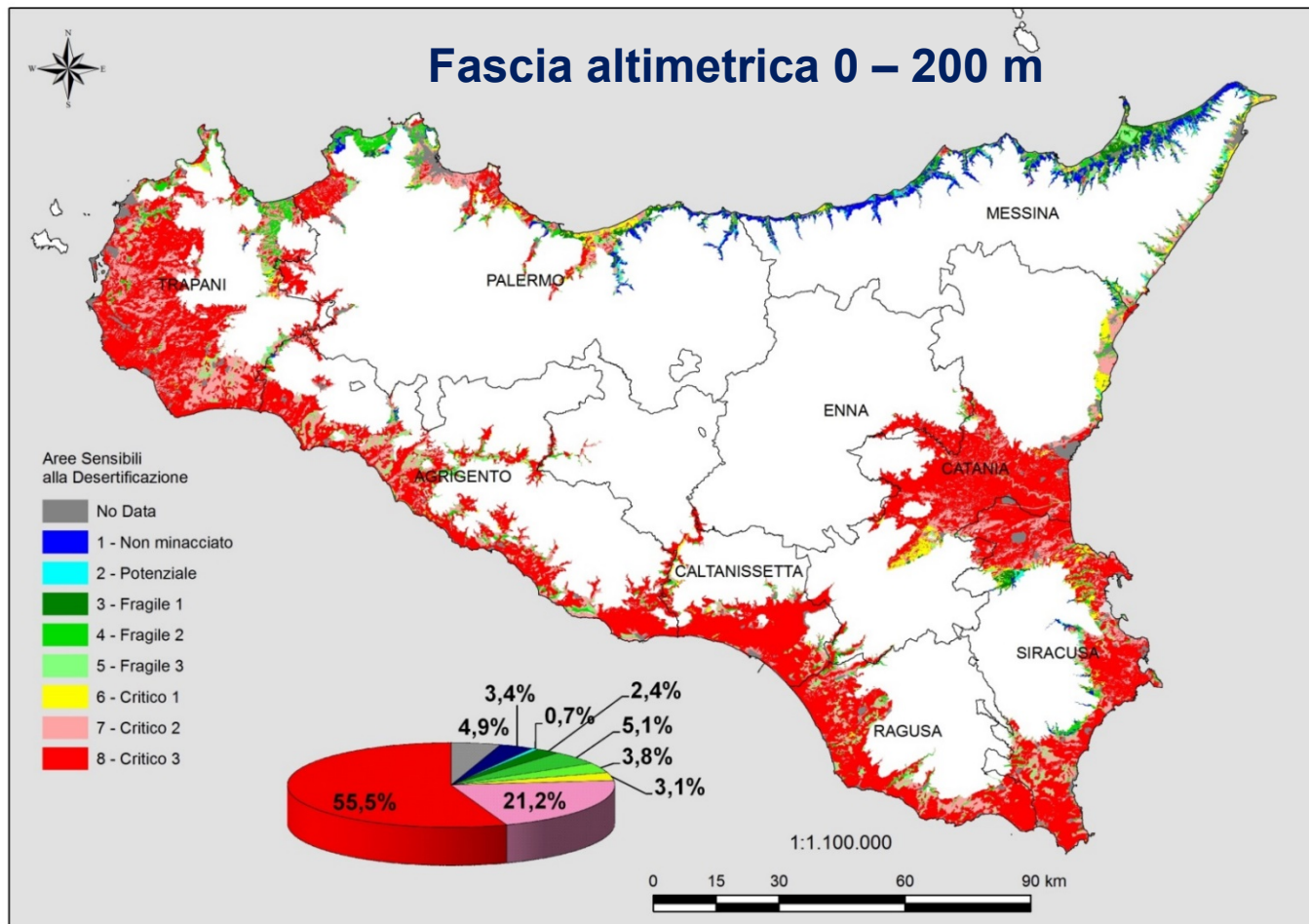
17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

TERRITORI MENO MINACCIATI DAL RISCHIO DESERTIFICAZIONE



Ruolo delle fasce altimetriche nel **rischio desertificazione** in Sicilia





Incremento del **rischio desertificazione** in Sicilia



Ogni anno mediamente 117 Km² di territorio si aggiungono ai 14886 Km² già a rischio desertificazione

Applicando al rischio desertificazione aumenti e decrementi meteo stimati dalla NASA



YEAR	DYNAMIC GIS MODEL	STATISTICS MODEL WINTERS
2030 compared with average 1951-1990	 + 1,4°C	 - 27%



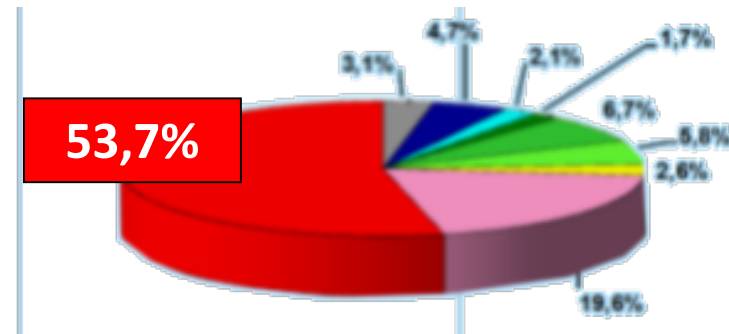
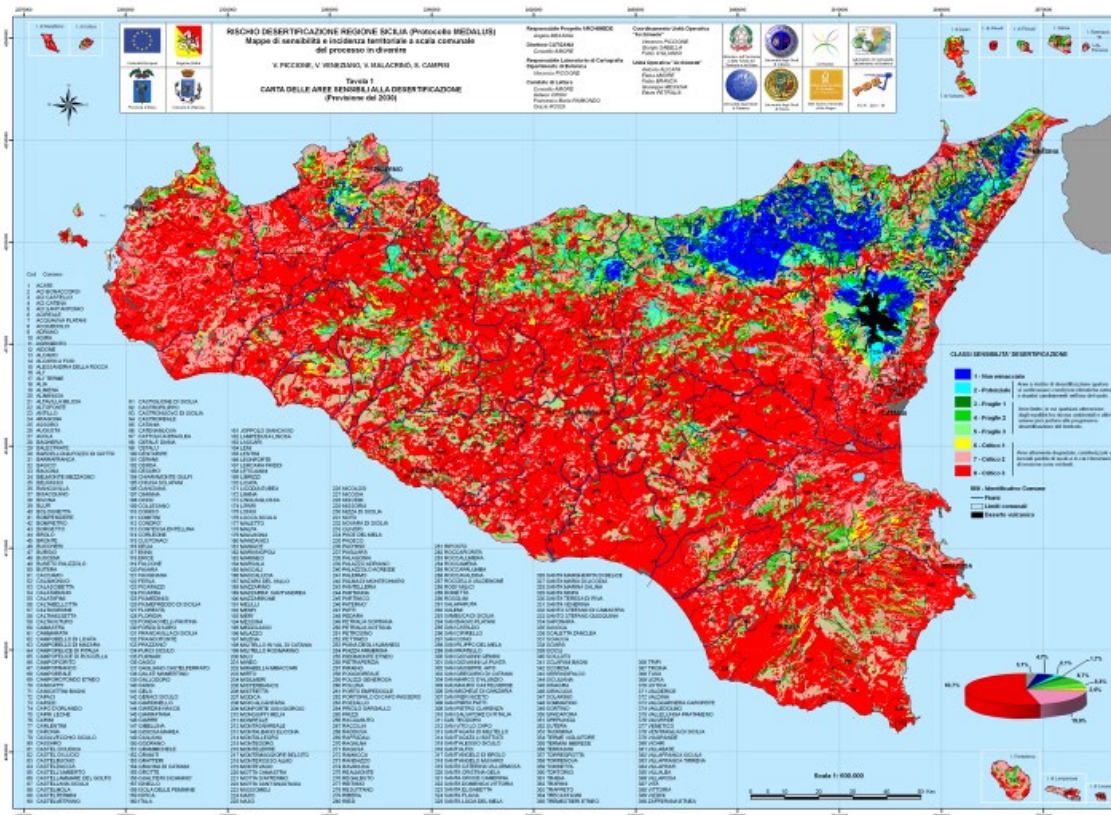
**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

17 giugno
2024
Messina

*R. Castro
P. Monforte
V. Piccione*

Simulazione di scenario del rischio desertificazione sulla base dei cambiamenti climatici

Aree Sensibili alla Desertificazione – previsione del 2030



Sviluppo Sostenibile
 Educazione Ambientale
 APS



Consapevolezze acquisite con gli studi sul rischio desertificazione in Sicilia

17 giugno 2024
 Messina

R. Castro
 P. Monforte
 V. Piccione

Seconda Stagione 2010 - 2020



2020-2030



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

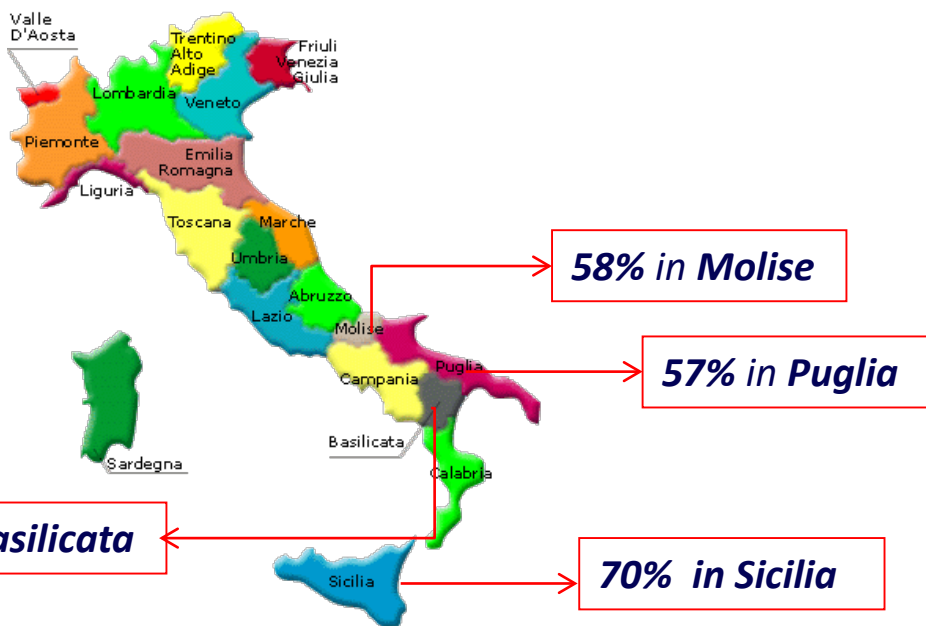
**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

Il 21 % del territorio nazionale è a rischio desertificazione



il 41% nel Sud

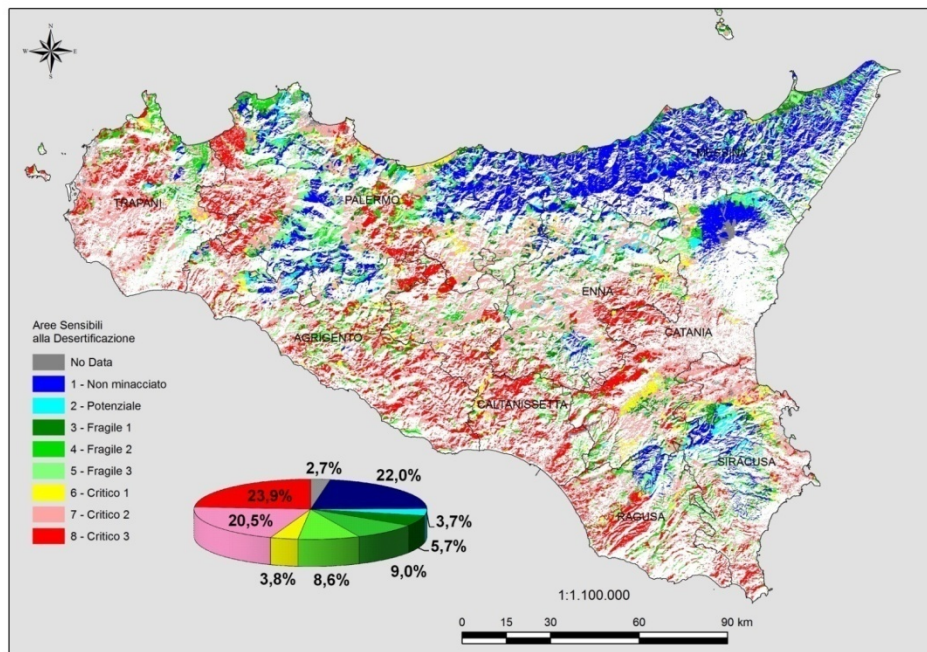


Sardegna, Marche, Emilia Romagna, Umbria, Abruzzo e Campania tra il 30 e il 50%

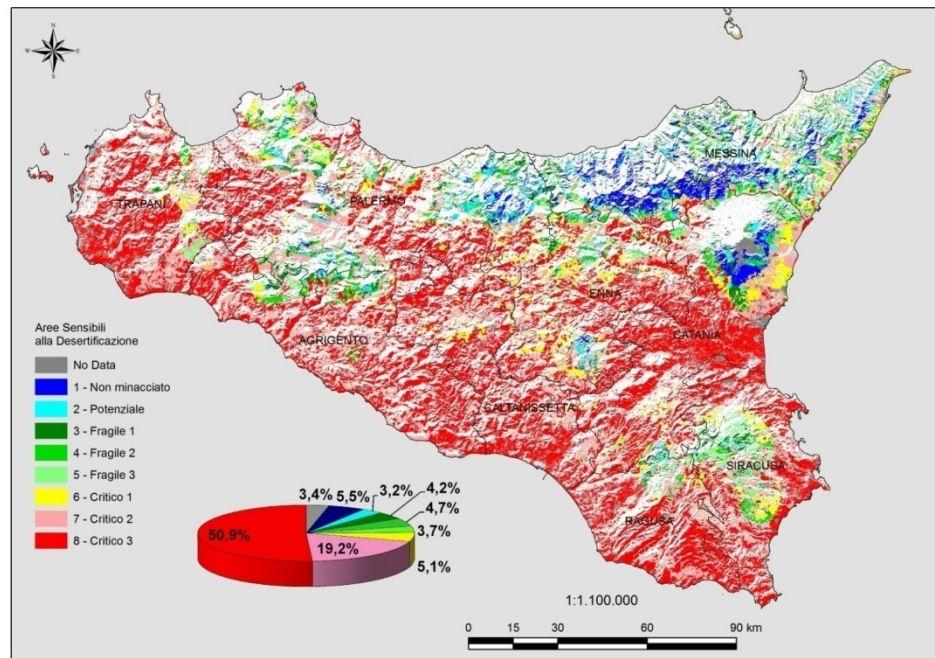
«Numeri impressionanti che raccontano di un problema drammatico di cui si parla pochissimo»
Mauro Centritto, direttore dell'Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree del Cnr

Ruolo dei versanti nel rischio desertificazione in Sicilia

Versanti esposti a nord



Versanti esposti a sud



Variazione Aree Boscate

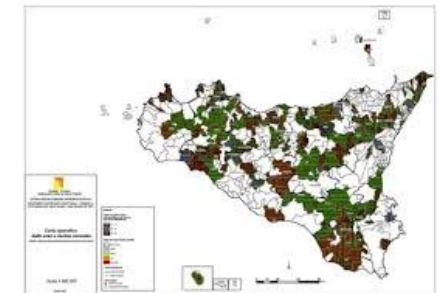
dall'inizio del secolo scorso ad oggi

Variazione estensione boschi

 Riduzione - 17,4%

 Invariato 21,0%

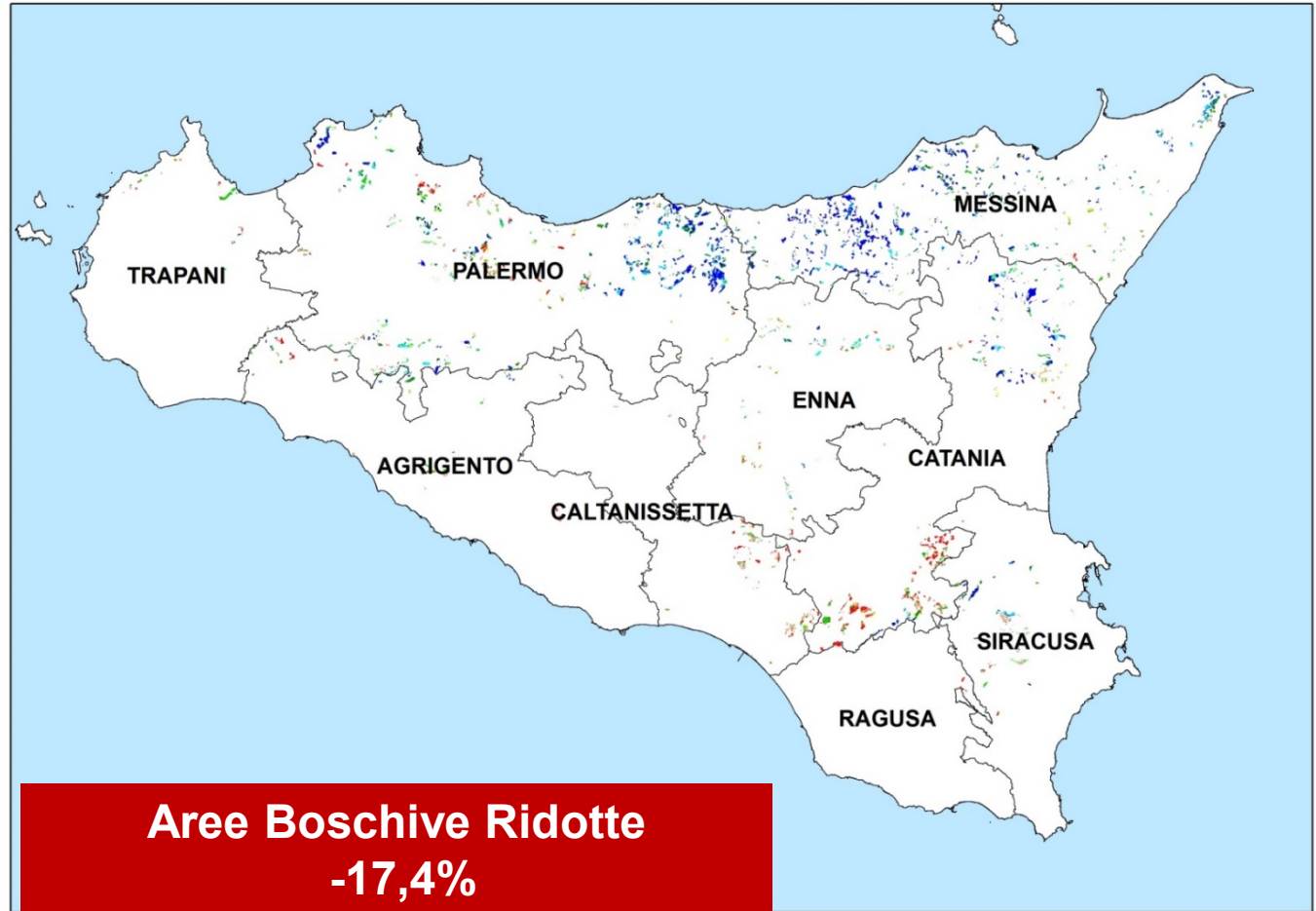
 incremento + 61,6%



DESERTIFICAZIONE IN SICILIA

Ruolo dei boschi nella mitigazione del rischio desertificazione

NON
MINACCIATO
34,3



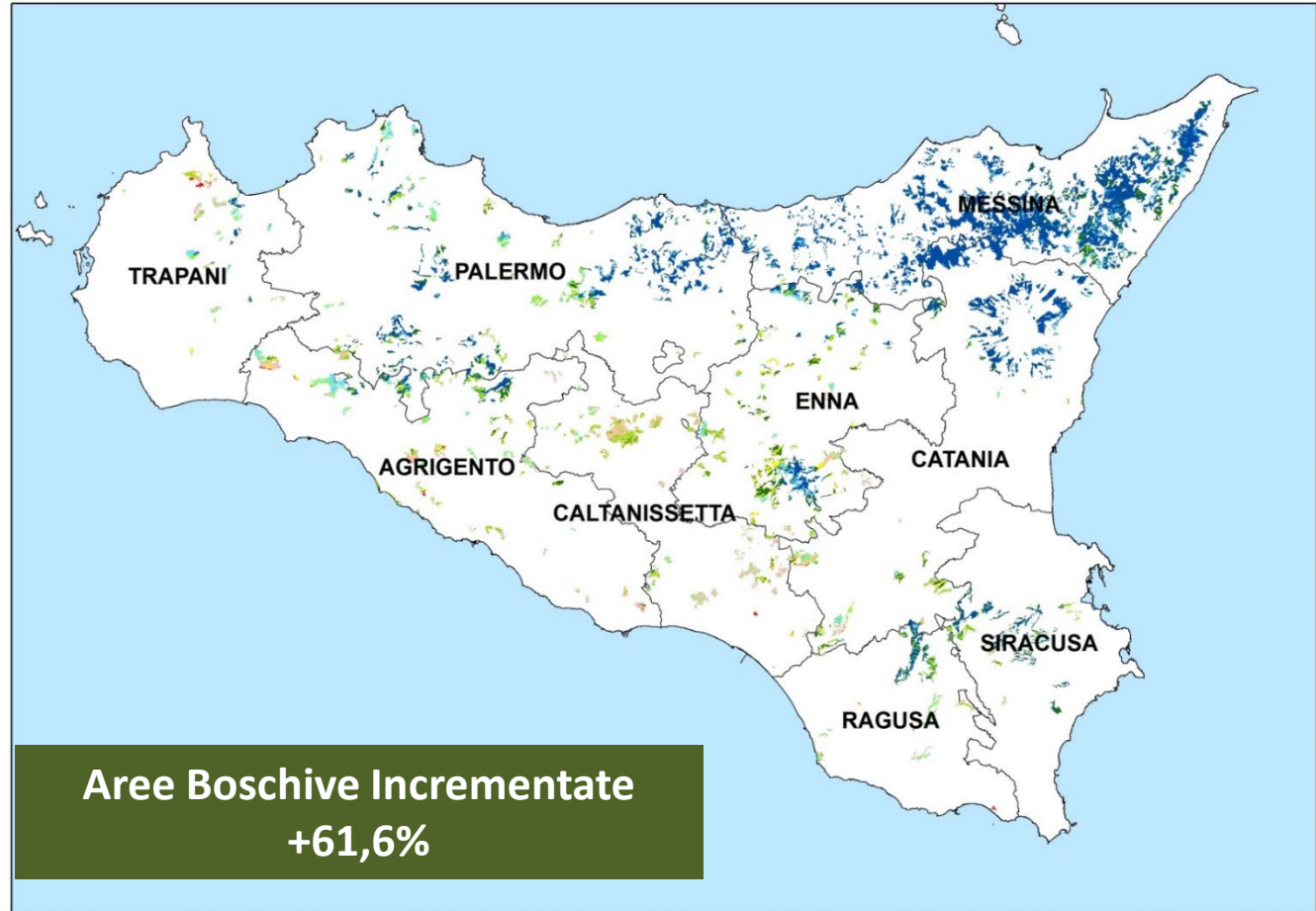
Classi ESA	Territorio
Non minacciato	34,3%
Potenziale	10,3%
Fragile1	9,2%
Fragile2	10,0%
Fragile3	6,1%
Critico1	3,9%
Critico2	12,7%
Critico3	10,2%

DESERTIFICAZIONE IN SICILIA

Ruolo dei boschi nella mitigazione del rischio desertificazione

NON
MINACCIATO
61,7

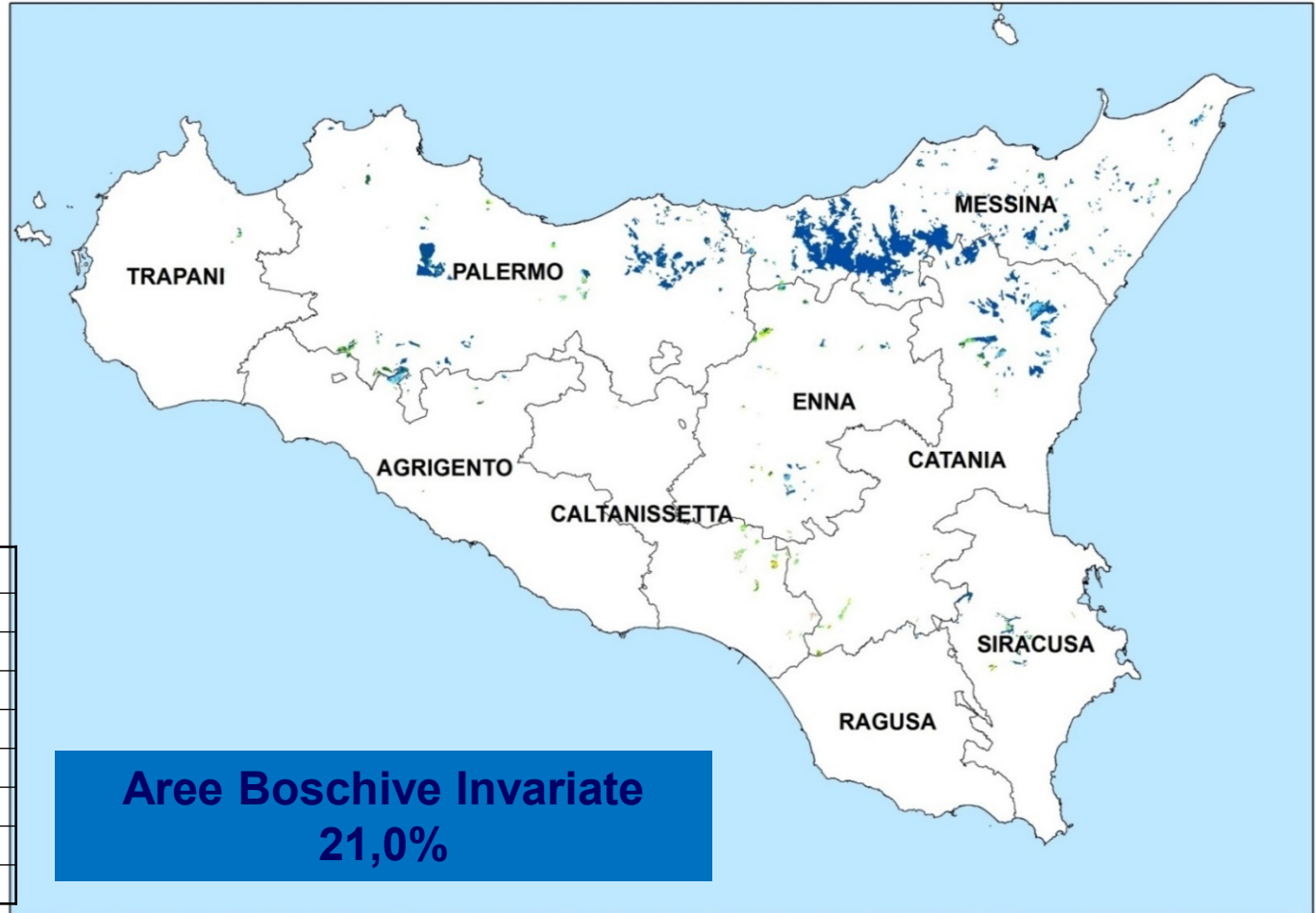
Classi ESA	Territorio
Non minacciato	61,7%
Potenziale	7,9%
Fragile1	7,1%
Fragile2	8,1%
Fragile3	5,2%
Critico1	2,7%
Critico2	6,5%
Critico3	0,6%



DESERTIFICAZIONE IN SICILIA

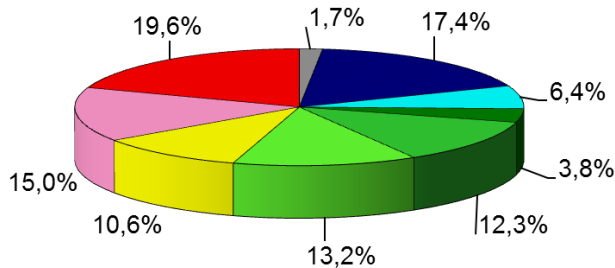
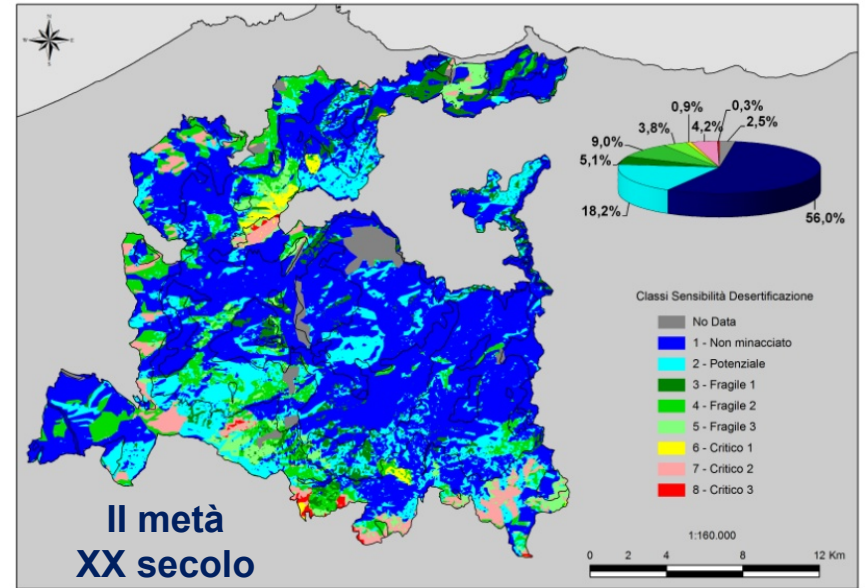
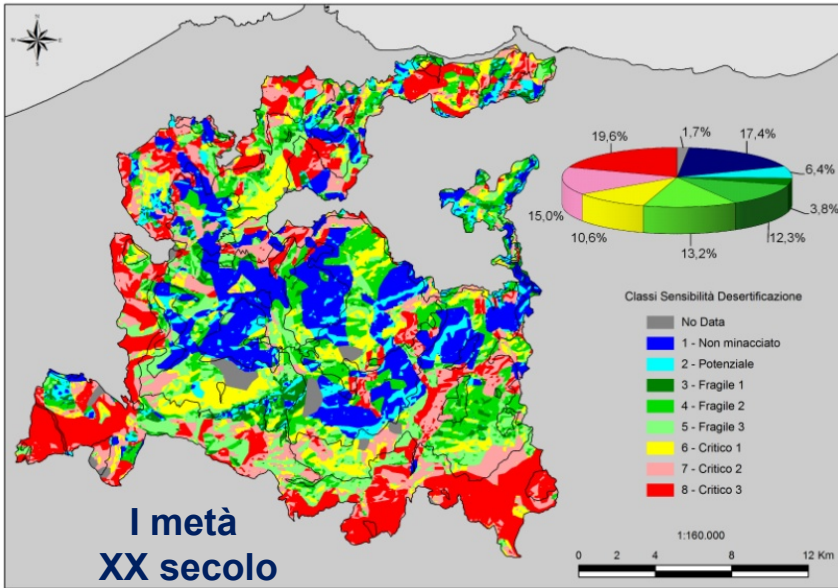
Ruolo dei boschi nella mitigazione del rischio desertificazione

NON
MINACCIATO
99,1

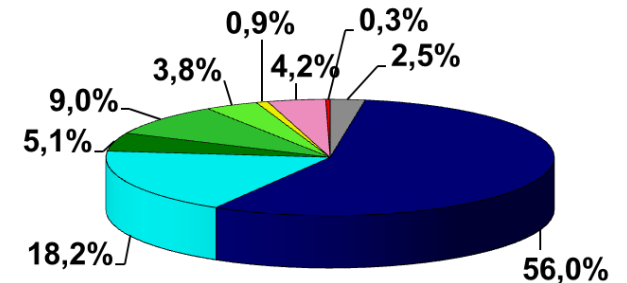


Classi ESA	Territorio
Non minacciato	99,1%
Potenziale	0,3%
Fragile1	0,2%
Fragile2	0,2%
Fragile3	0,1%
Critico1	0,1%
Critico2	0,1%
Critico3	0,0%

Madonie – Ruolo dei Parchi nel **Rischio Desertificazione**



Classi ESA
Non minacciato
Potenziale
Fragile1
Fragile2
Fragile3
Critico1
Critico2
Critico3



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS

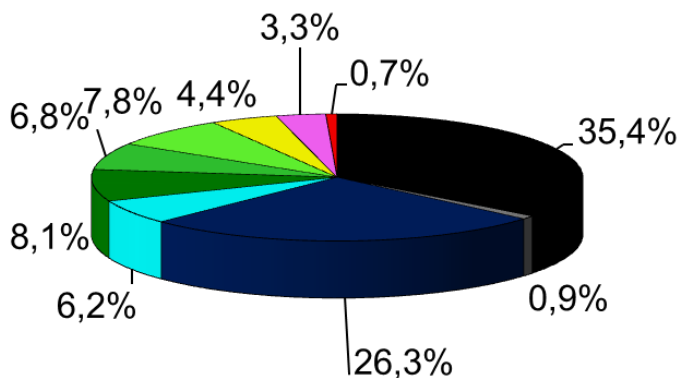
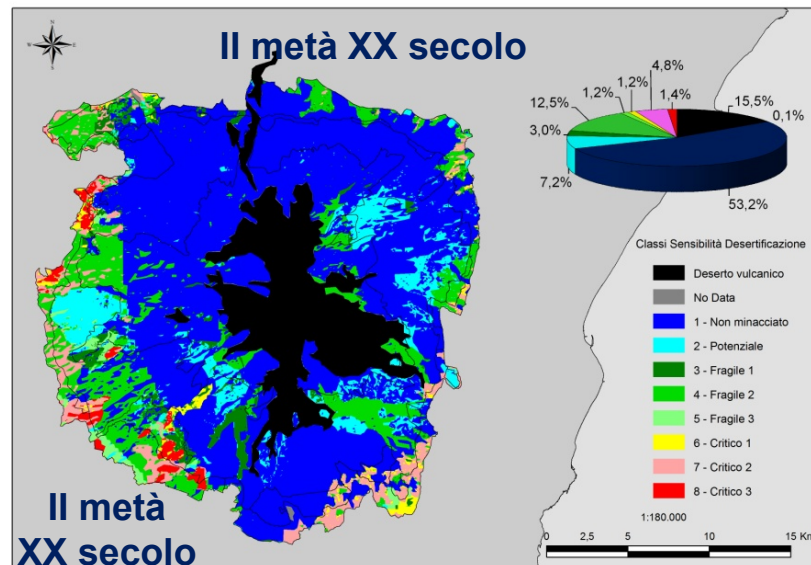
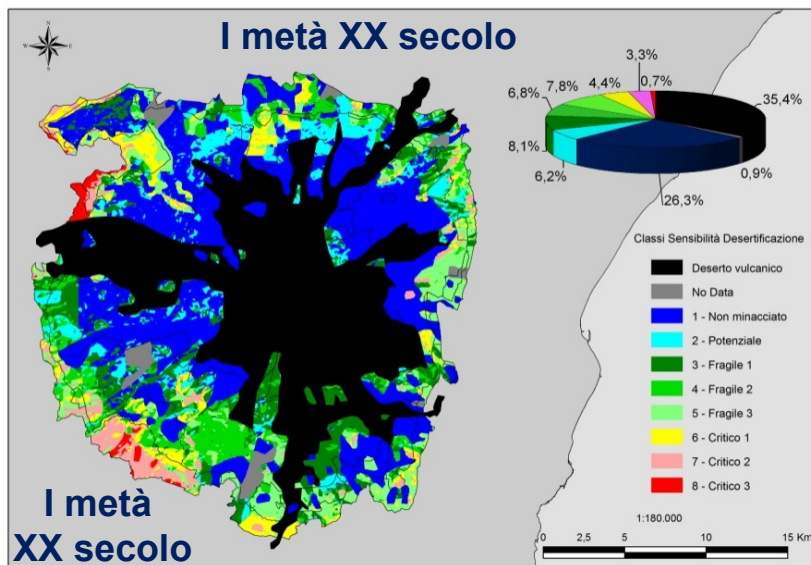


**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

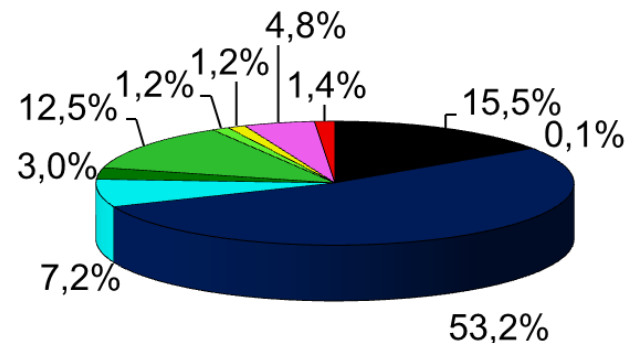
17 giugno
2024
Messina

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

Etna – Ruolo dei Parchi nel **Rischio desertificazione**



Classi ESA
Non minacciato
Potenziale
Fragile1
Fragile2
Fragile3
Critico1
Critico2
Critico3

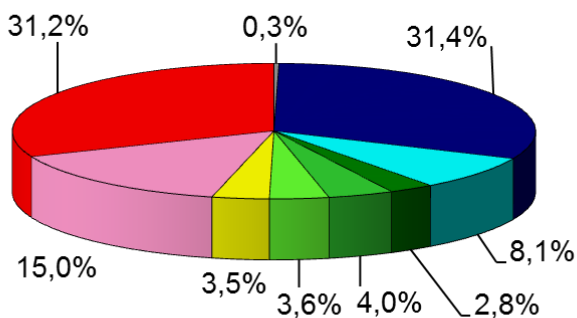
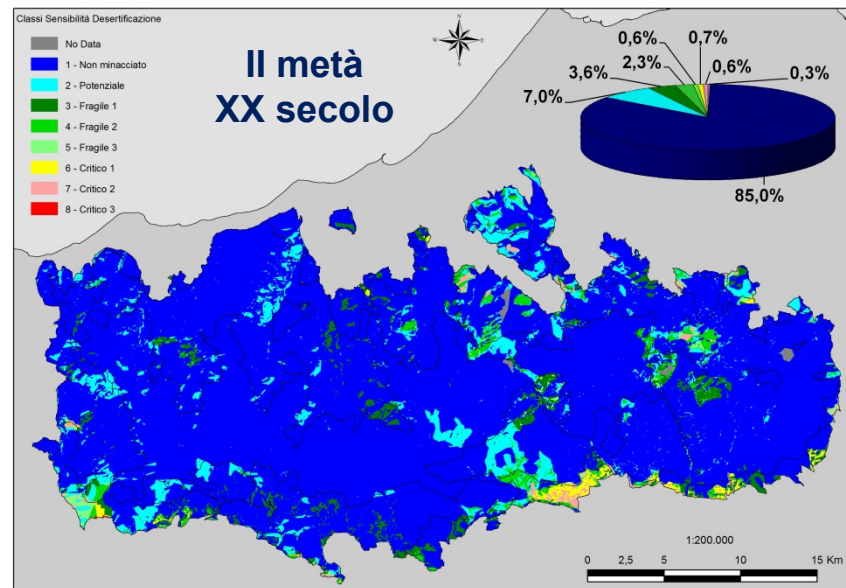
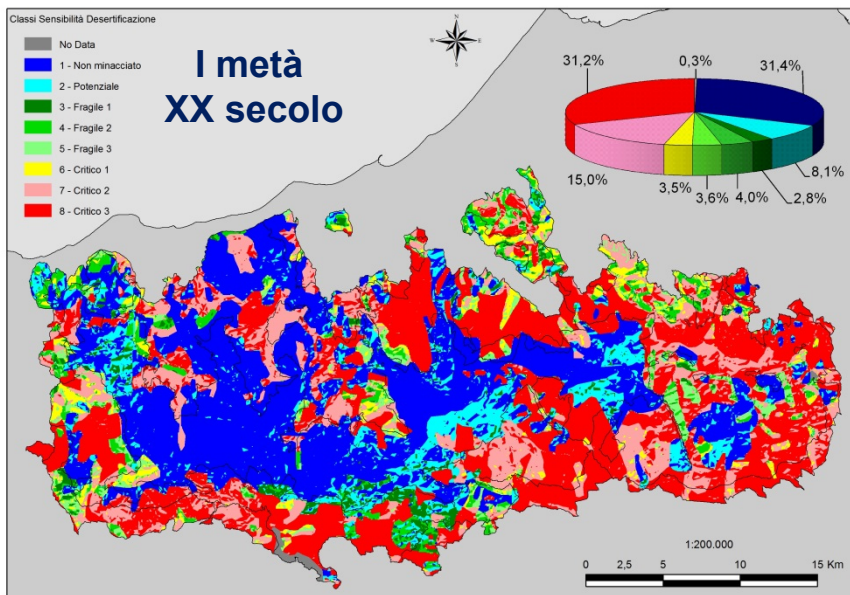


**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

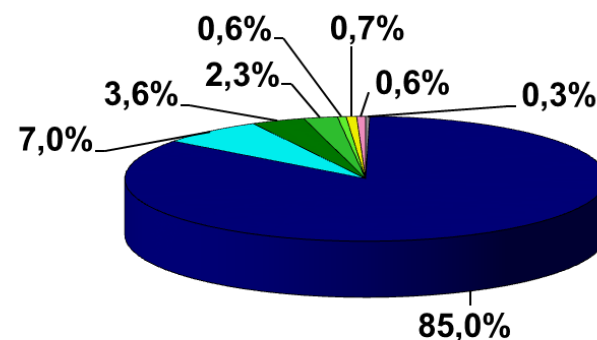
17 giugno
2024
Messina

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

Nebrodi – Ruolo dei Parchi nel **Rischio Desertificazione**



Classi ESA
Non minacciato
Potenziale
Fragile1
Fragile2
Fragile3
Critico1
Critico2
Critico3



Consapevolezze acquisite con gli studi sul rischio desertificazione in Sicilia

17 giugno 2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione



Accademia Gioenia di Catania

Anno di fondazione 1824

Sei qui: [Home](#) ► [Bollettino on line](#) ► Anno 2012 - Volume 45, n. 374

Menu

[Home](#)

[La storia](#)

BULLETIN OF THE GIOENI'S ACADEMY OF CATANIA [BOLLETTINO DELL'ACCADEMIA GIOENIA DI CATANIA]

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (4 - SR)
Caratterizzazione bi-temporale dei territori comunali della provincia di Siracusa*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (4 - SR)
Bi-temporal characterization of the municipalities in the province of Syracuse
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2011, Vol. 44, n. 373, FP55 - FP91 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (2 - CL)
Caratterizzazione bi-temporale dei territori comunali della provincia di Caltanissetta*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (2 - CL)
Bi-temporal characterization of the municipalities in the province of Caltanissetta
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2011, Vol. 44, n. 373, FP92 - FP128 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (3 - EN)
Caratterizzazione bi-temporale dei territori comunali della provincia di Enna*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (3 - EN)
Bi-temporal characterization of the municipalities in the province of Enna
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2011, Vol. 44, n. 373, FP129 - FP163 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (4 - RG)
Caratterizzazione bi-temporale dei territori comunali della provincia di Ragusa*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (4 - RG)
Bi-temporal characterization of the municipalities in the province of Ragusa
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2011, Vol. 44, n. 373, FP164 - FP190 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (5 - TP)
Caratterizzazione bi-temporale dei territori comunali della provincia di Trapani*]

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (6 - AG1)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Agrigento*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (6 - AG1)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Agrigento
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP92 - FP129 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (7 - AG2)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Agrigento*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (7 - AG2)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Agrigento
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP130 - FP164 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (8 - CT1)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Catania*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (8 - CT1)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Catania
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP165 - FP200 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (9 - CT2)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Catania*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (9 - CT2)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Catania
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP201 - FP235 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (14 - ME1)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Messina*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (14 - ME1)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Messina
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP400 - FP442 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (15 - ME2)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Messina*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (15 - ME2)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Messina
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP443 - FP484 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (16 - ME3)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Messina*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (16 - ME3)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Messina
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP485 - FP522 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (17 - ME4)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Messina*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (17 - ME4)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Messina
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP523 - FP565 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (10 - CT3)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Catania*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (10 - CT3)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Catania
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP236 - FP270 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (11 - PA1)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Palermo*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (11 - PA1)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Palermo
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP271 - FP313 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (12 - PA2)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Palermo*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (12 - PA2)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Palermo
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP314 - FP356 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)

Vincenzo Piccione, Vincenzo Veneziano, Andrea Piccione

[Progetto geodatabase rischio desertificazione in Sicilia (13 - PA3)
Caratterizzazione bi-temporale di territori comunali della provincia di Palermo*]
Project geodatabase desertification hazard in Sicily (13 - PA3)
Bi-temporal characterization of the municipalities of the province of Palermo
Bollettino dell'Accademia Gioenia, 2012, Vol. 45, n. 374, FP357 - FP399 [\[ABSTRACT\]](#) [\[PDF\]](#)



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS

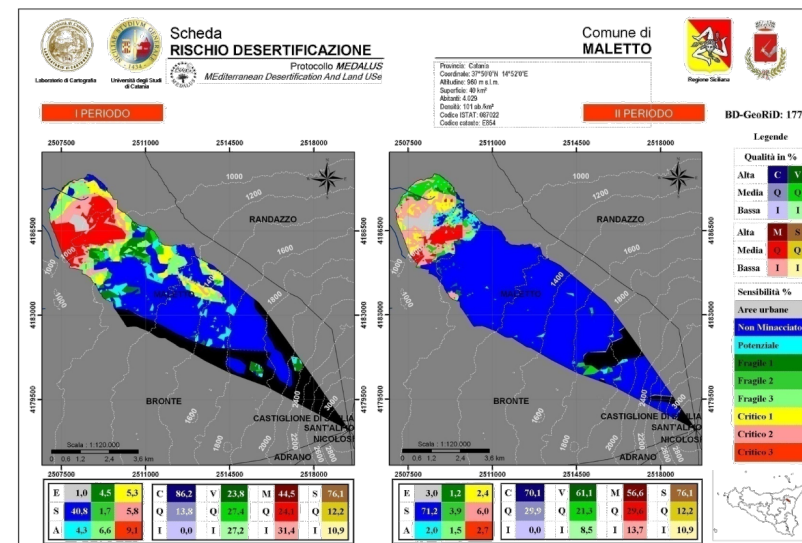
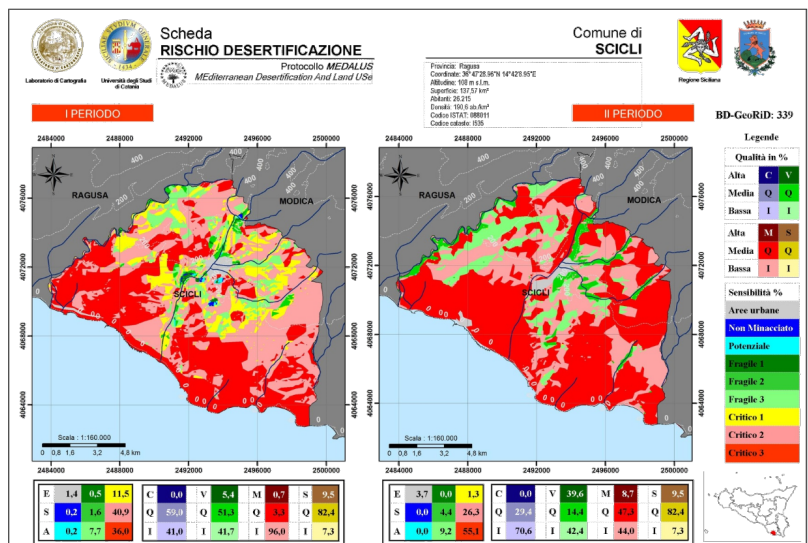
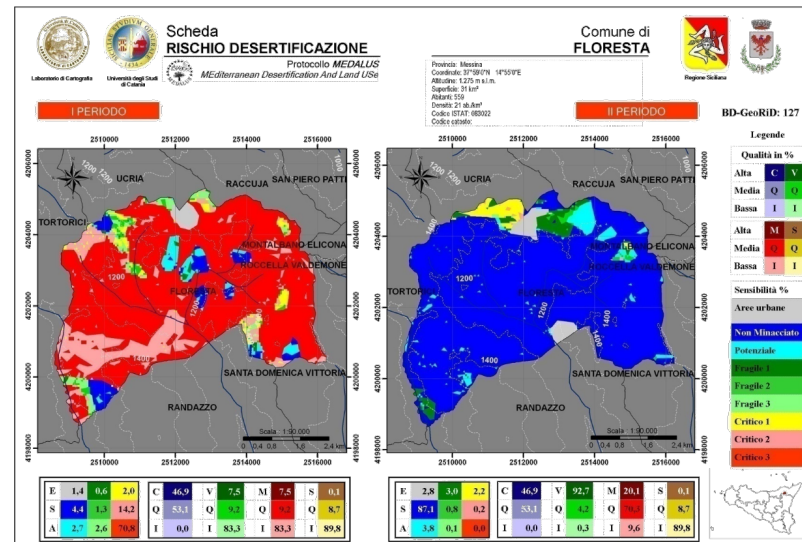
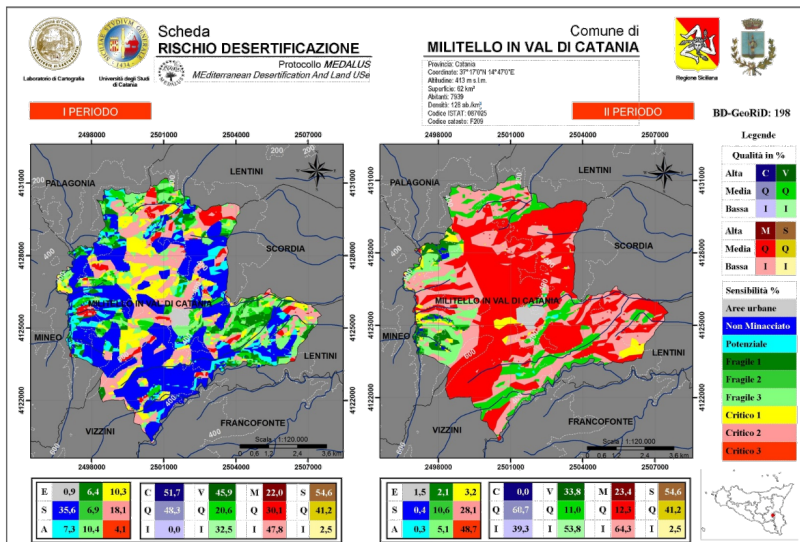


Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

Rischio Desertificazione nei Comuni della Sicilia



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione



Terza Stagione 2020 - 2030



2020-2030



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

IRSSAT - Piano editoriale Comuni a rischio desertificazione

Istituto di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione sull'Ambiente ed il Territorio

DESERTIFICAZIONE IN SICILIA I Comuni della Provincia di PALERMO Ovest

Quaderno 9 - 2020

Istituto di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione sull'Ambiente ed il Territorio

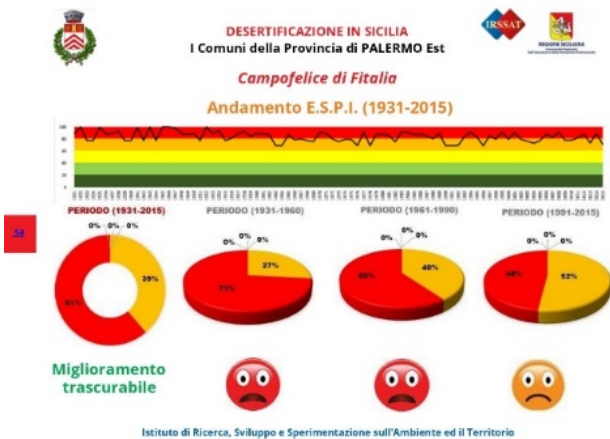
DESERTIFICAZIONE IN SICILIA I Comuni della Provincia di CATANIA

Quaderno 7 - 2020

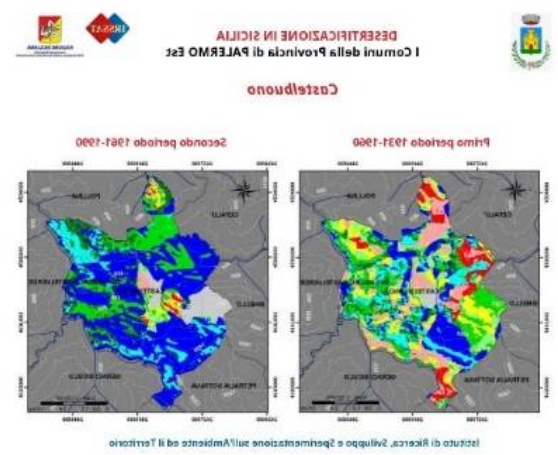
Istituto di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione sull'Ambiente ed il Territorio

DESERTIFICAZIONE IN SICILIA I Comuni della Provincia di MESSINA versante ionico

Quaderno 11 - 2020



1880 pagine in 11
Quaderni sul
**Rischio
Desertificazione
in Sicilia**



Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

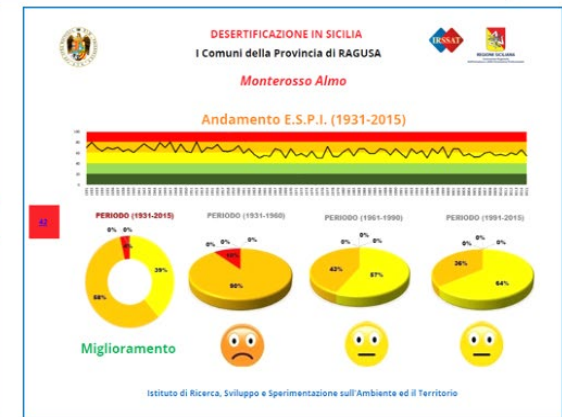
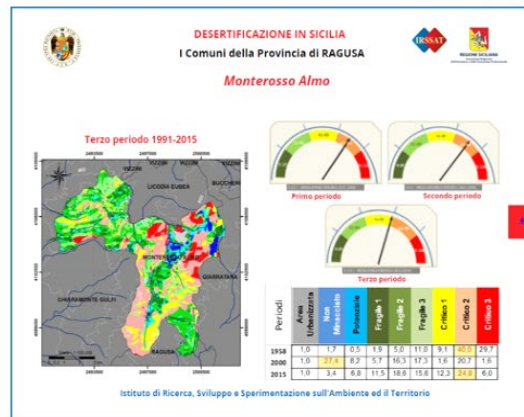
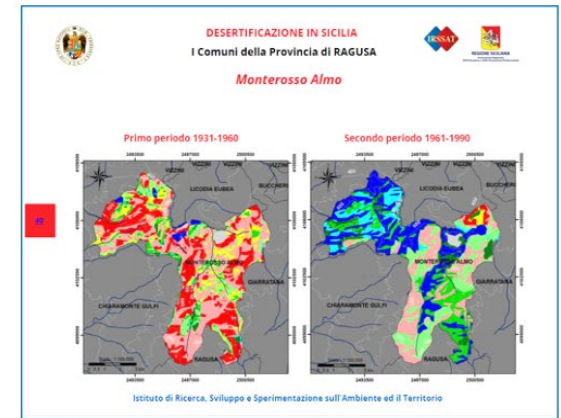
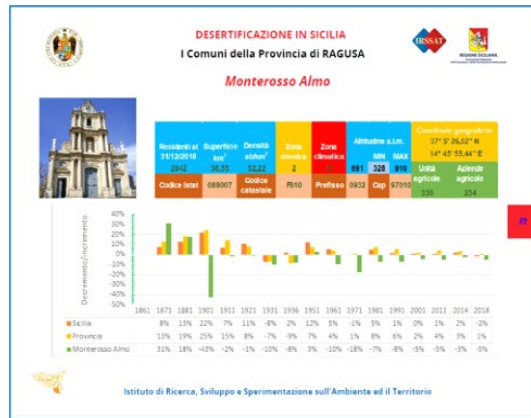


Istituto di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione sull'Ambiente ed il Territorio

Istituto di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione sull'Ambiente ed il Territorio

DESERTIFICAZIONE IN SICILIA I Comuni della Provincia di RAGUSA

Quaderno 1 - 2020



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione



Istituto di Ricerca, Sviluppo e Sperimentazione sull'Ambiente ed il Territorio

CONSULTAZIONE IN MODALITA' AVANZATA

Comune	VQI1958	VQI2000	Delta
ACATE	48,33	56,73	8,40

Riepilogo Indici ESA - MQI

Comune	MQI1958	MQI2000	Delta
ACATE	90,33	73,55	-16,78

Riepilogo Indici ESA - MQI

Comune	MQI1958	MQI2000	Delta
ACATE	90,33	73,55	-16,78

Riepilogo Indici ESA - SQI

Comune	SQI
ACATE	44,03



Sviluppo Sostenibile
Educazione Ambientale
APS



Consapevolezze acquisite con gli studi sul rischio desertificazione in Sicilia

17 giugno 2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

IRSSAT - Piano editoriale Comuni a rischio desertificazione



1880 pagine in 11 Quaderni
sull'analisi della
IRSSAT **Qualità Climatica** **IRSSAT**
correlata al Rischio
Desertificazione in Sicilia

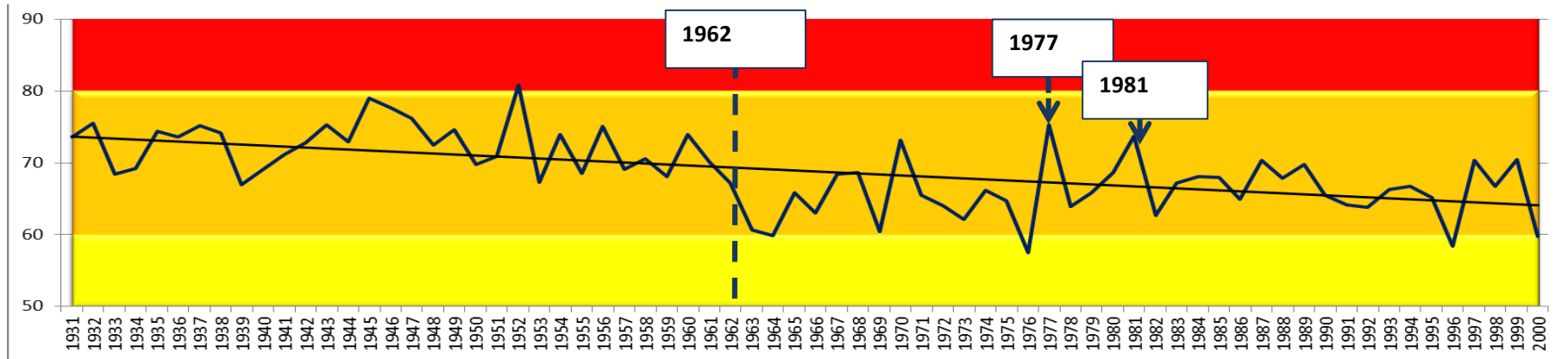


**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

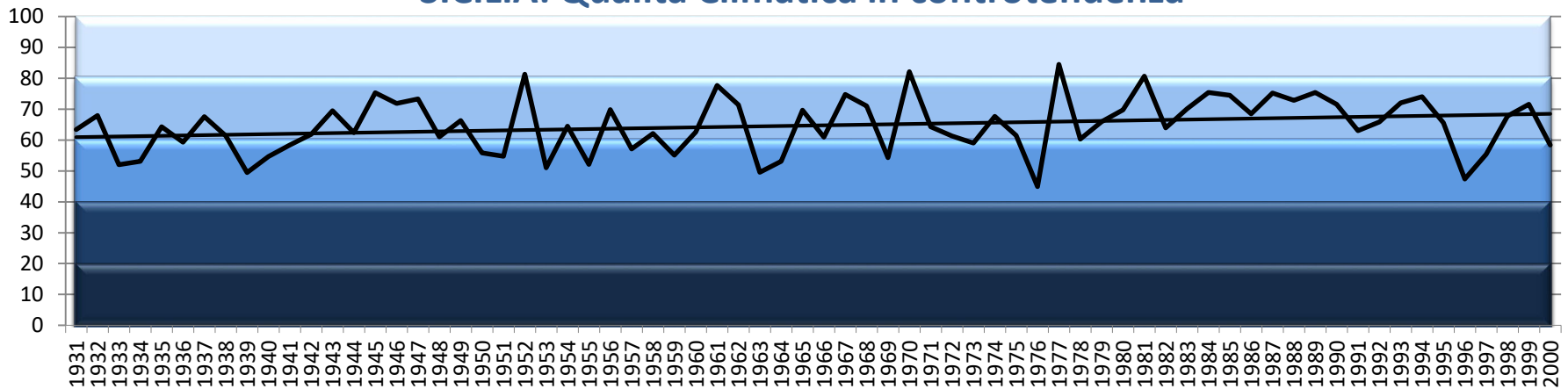
**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

SICILIA: rischio desertificazione in diminuzione



SICILIA: Qualità Climatica in controtendenza



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS

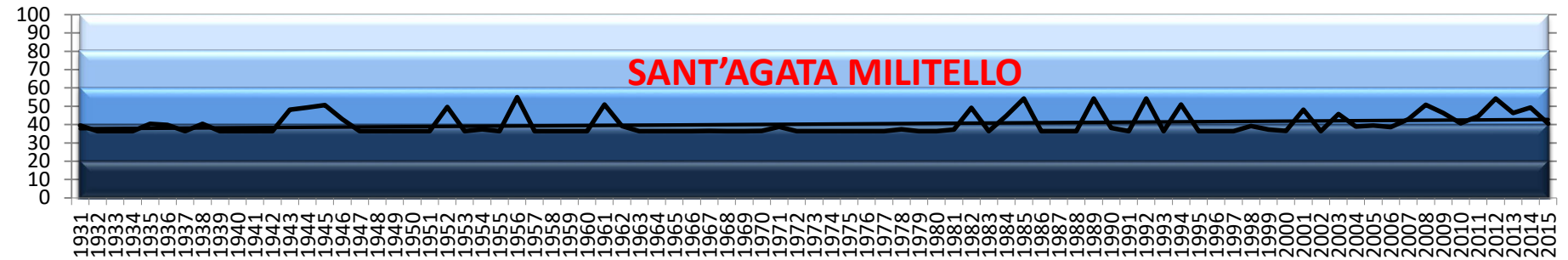
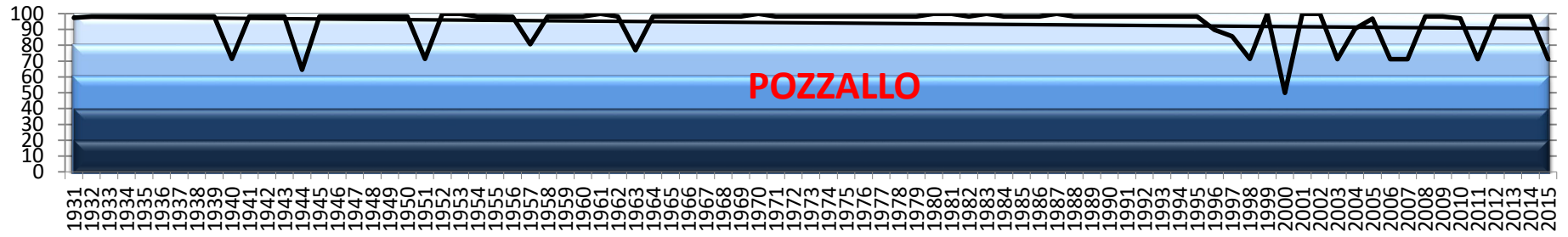


Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

Qualità Climatica in Comuni tipo della Sicilia



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

17 giugno
2024
Messina

*R. Castro
P. Monforte
V. Piccione*

Quarta Stagione 2030 - 2050



2020-2030



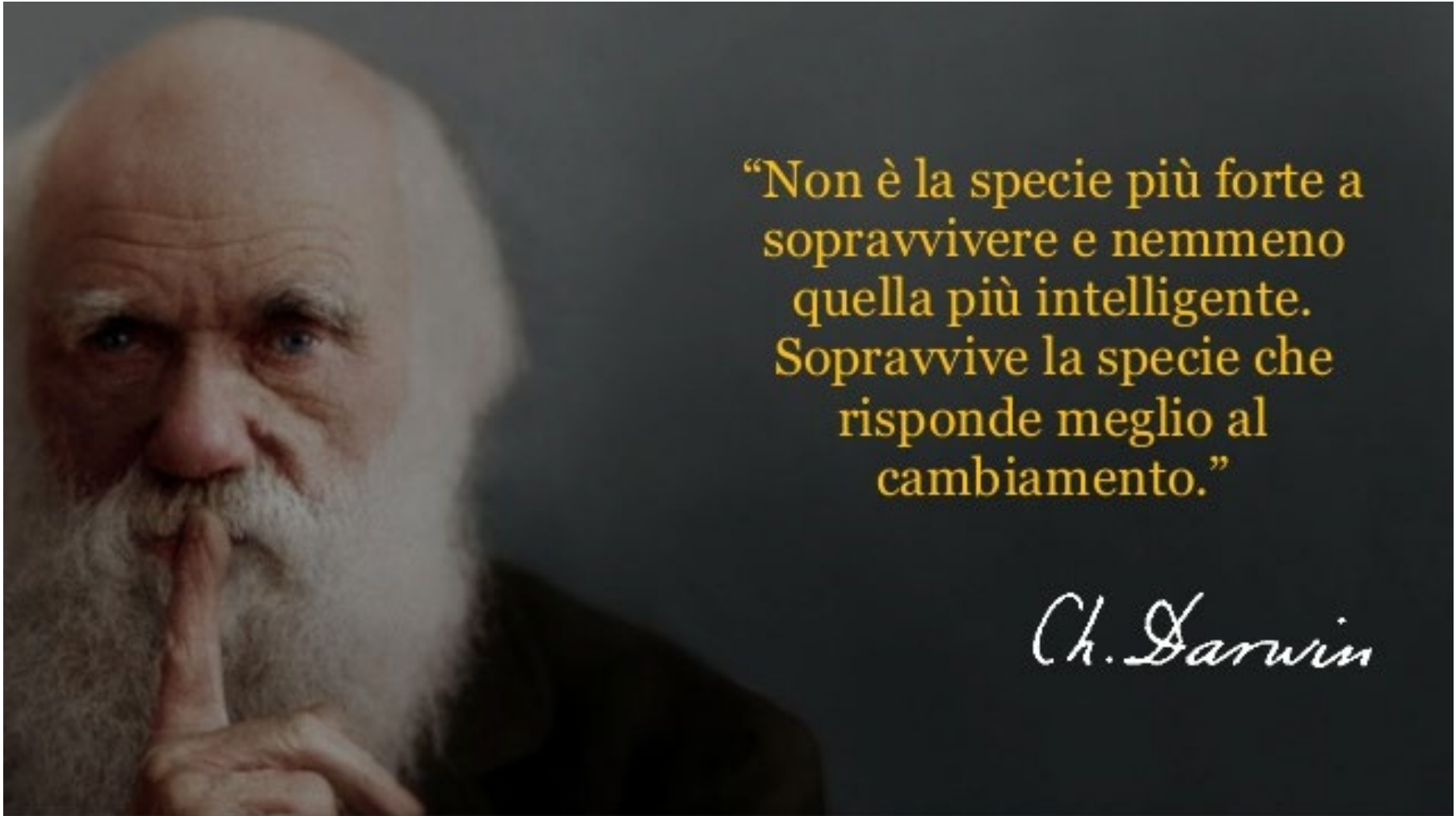
Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**



“Non è la specie più forte a sopravvivere e nemmeno quella più intelligente. Sopravvive la specie che risponde meglio al cambiamento.”

Ch. Darwin



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



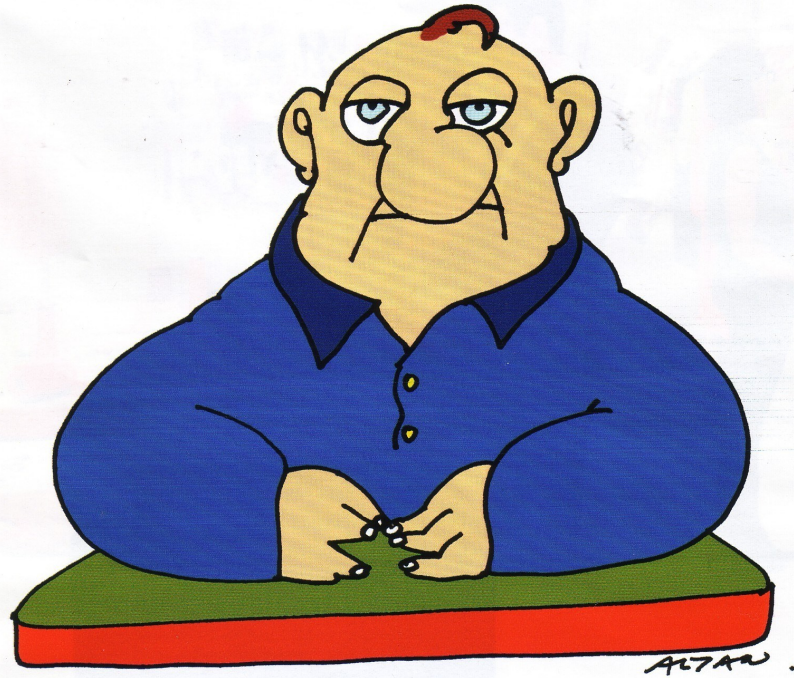
**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

17 giugno
2024
Messina

*R. Castro
P. Monforte
V. Piccione*

Rassegnarsi alla Pensione = Immobilismo?

BISOGNAVA, BISOGNA,
BISOGNEREBBE, BISOGNERA'
FARE QUALCOSA.



NOI ITALIANI SIAMO
MOLTO LONGEVI. MI
CHIEDO: A CHE SCOPO?



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia

17 giugno
2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione



CONSAPEVOLEZZA



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**

Obiettivi Di Sviluppo Sostenibile & i 3 Pilastri della Sostenibilità

Sociale

Ambientale

Economico

12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI



13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



14 LA VITA SOTT'ACQUA



15 LA VITA SULLA TERRA



1 SCONFIGGERE LA POVERTÀ



2 SCONFIGGERE LA FAME



3 SALUTE E BENESSERE



4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ



5 PARITÀ DI GENERE



6 ACQUA PULITA E SERVIZI IGIENICO-SANITARI



7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE



8 LAVORO DIGNITOSO E CRESCITA ECONOMICA



10 RIDURRE LE DISUGUAGLIANZE



11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI



16 PACE, GIUSTIZIA E ISTITUZIONI SOLIDE



9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE



17 PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI



Sviluppo Sostenibile
Educazione Ambientale
APS



Consapevolezze acquisite con gli studi sul rischio desertificazione in Sicilia

17 giugno 2024
Messina

R. Castro
P. Monforte
V. Piccione

SOSTENIBILITÀ e SVILUPPO SOSTENIBILE



“ Non c'è vento favorevole per chi non sa in quale porto vuole andare.

In 8 anni **l'Italia non ha scelto l'Agenda 2030** come bussola per un pieno sviluppo sostenibile ”



Il Direttore scientifico
Enrico **Giovannini**

[LEGGI LA SINTESI DEL RAPPORTO](#)

Stato dell'arte AGENDA 2030. Su 33 Target:

- **8 possiamo sperare**
- **9 forse**
- **14 rassegniamoci**



Zygmunt Bauman



Società liquida

La modernità è la convinzione "*che il cambiamento è l'unica cosa permanente e che l'incertezza è l'unica certezza*"

Se pensi

- all'anno prossimo semina il granturco.
- ai prossimi 10 anni pianta un albero.
- ai prossimi 100 anni istruisci le persone

Progetto Educativo Alunni Consapevolizzati che coltivano la Sostenibilità Ambientale

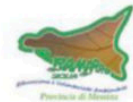


Associazione per lo Sviluppo Sostenibile e Centro di Educazione Ambientale Messina APS
C.da Castelluccio Le Terrazze, snc - 98122 Messina - www.comessina.it email: comessina@pec.it codice fiscale 97 088 110 834

**PROGETTO
FUTURI CITTADINI RESPONSABILI**
Cammino Educativo di Responsabilità Civile ed Ambientale



IN COLLABORAZIONE CON



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE GIUSEPPE VASI - CORLEONE

Dirigente Scolastico - Prof. Vincenzo Di Salvo

Docenti Referenti - Prof.ssa Silvana Zabbia - Prof. Biagio Lo Piccolo

Coordinamento del Progetto per l'Educazione Ambientale: Ing. Francesco Cancellieri
Responsabili Scientifici: Geol. PhD Giovanna Lucia Piangiamore - Prof. Vincenzo Piccione

ASSOCIAZIONE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE E CENTRO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE MESSINA APS GIA' ISCRITTA ALLA ANAGRAFE DELLE ONLUS REGIONE SICILIA DAL 29 APRILE 2008 GIUSTA COMUNICAZIONE PROT 34234 DEL 29 GIUGNO 2008 E SS MM R. DELLA AGENZIA DELLE ENTRATE DIREZIONE REGIONALE SICILIA SETTORE ACCERTAMENTO UFFICIO CONTROLLI FISCALI TEAM CONTROLLI ONLUS SICILIA ORIENTALE



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

**17 giugno
2024
Messina**

**R. Castro
P. Monforte
V. Piccione**



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Soil and Water:
a source
of life



5 December, 2023

**SENZA SUOLO
FERTILE E
SENZA ACQUA
NON C'È VITA**



2020-2030



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

17 giugno
2024
Messina

*R. Castro
P. Monforte
V. Piccione*



La NATURA è l'ARTE DI DIO non è un posto da visitare. È casa nostra.



Sviluppo
Sostenibile
Educazione
Ambientale
APS



**Consapevolezze acquisite
con gli studi sul rischio
desertificazione in Sicilia**

17 giugno
2024
Messina

*R. Castro
P. Monforte
V. Piccione*