

Convegno Asparago Malborghetto 15 Ottobre 2024

Luca Davì - Responsabile Tecnico Azienda Agricola Fondazione Navarra



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Campo Sperimentale Varietale Asparago



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Azienda Agricola Ca' Nova – Malborghetto di Boara (FE)



Responsabile Tecnico Azienda Agricola Fondazione Navarra Luca Davi



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Sommario

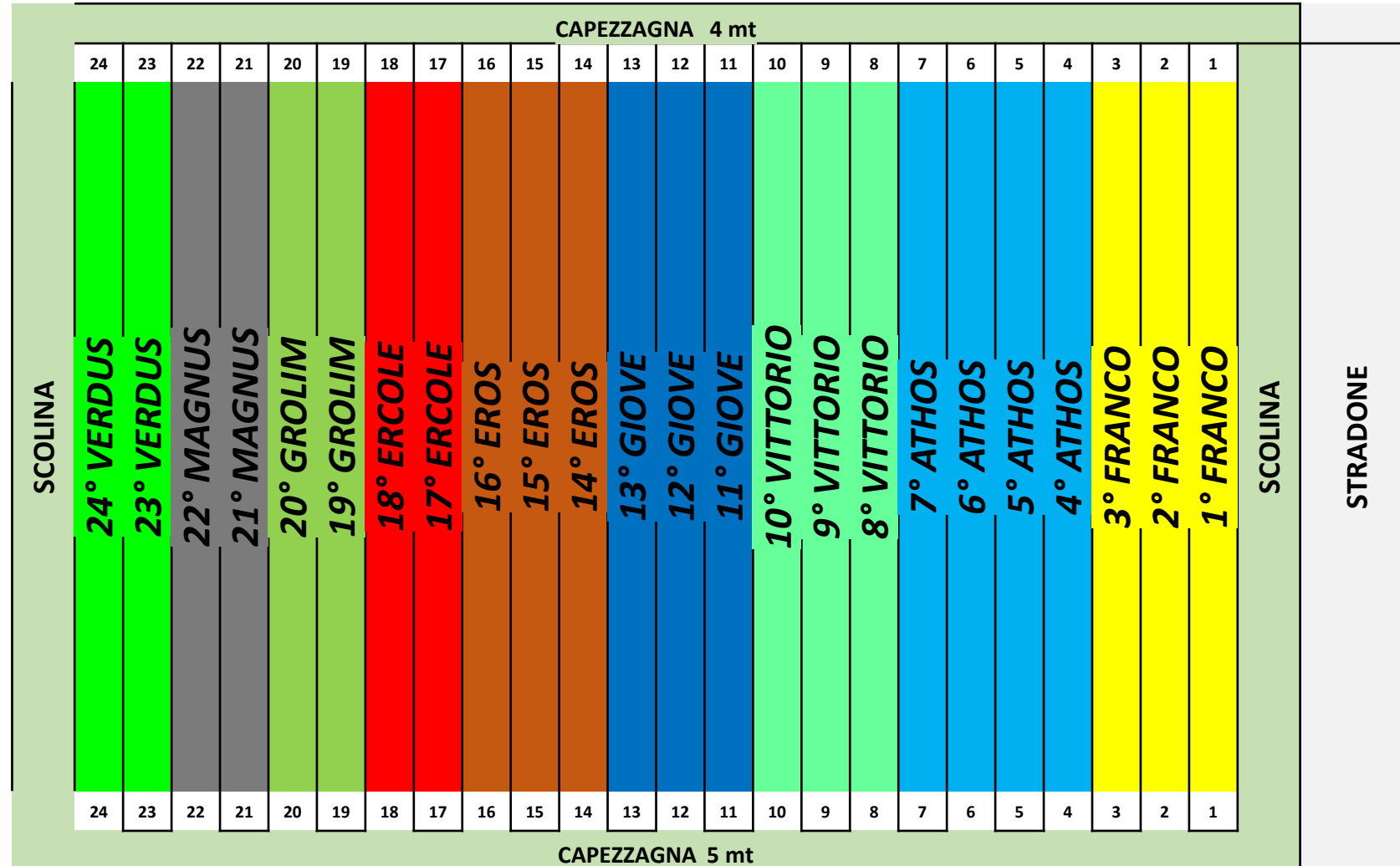
- Presentazione campo sperimentale
- Tecnica di coltivazione adottata
- Dati produttivi
- Analisi qualitative agronomiche e organolettiche



Campo sperimentale

- Il 16 Marzo 2019 impostazione di un campo varietale asparago con 9 varietà a confronto
- sesto d'impianto 2,5 m x 0,16 m = 25000 piante / ha

- FRANCO
- ATHOS
- VITTORIO
- GIOVE
- EROS
- ERCOLE
- GROLIM
- MAGNUS
- VERDUS



Campo sperimentale Analisi Terreno

- RAPPORTO DI PROVA N° 1715547-007 DEL 06/11/2017
- Data di ricevimento: **20/10/2017**
- Commessa/lotto: **Fondazione Navarra - via Conca, 73 - Malborghetto (FE)**
- Campionamento effettuato da: **Committente** Data di campionamento: **20/10/2017**

- pH (in acqua) unità pH $8,28 \pm 0,41$ 0,01 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met III.1
- Conducibilità elettrica a 25 °C $\mu\text{S}/\text{cm}$ 215 ± 32 5 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.1
- Scheletro % < 0,1 0,1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
- GRANULOMETRIA - -
- Sabbia % 19 ± 3 1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.6
- Limo % 58 ± 9 1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.6
- Argilla % 23 ± 3 1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.6
- Sostanza organica % $1,64 \pm 0,25$ 0,01 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.3
- Calcare attivo (calcio carbonato) % $3,2 \pm 0,5$ 0,5 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met V.2
- Carbonati totali % $6,6 \pm 1,0$ 0,1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met V.1

- Azoto totale (come N) % $0,10 \pm 0,02$ 0,01 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met VII.1
- Nitrati (ione nitrato) mg/Kg 20 ± 3 1 EPA 9056A 2007 *
- Cloruri (ione cloruro) mg/Kg 16 ± 2 1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2 + DM 25/03/2002 GU n°84 10/04/2002
- Azoto ammoniacale (come N) mg/Kg < 1 1 CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986
- Fosforo assimilabile (come P) mg/Kg 5 ± 1 1 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met XV.3
- Fosforo totale (come P) mg/Kg 668 ± 100 0,6 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met XV.1
- Fosforo organico (come P) mg/Kg $159,9 \pm 24$ 0,6 DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n°248 21/10/1999 Met XV.2



Campo Sperimentale



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Campo Sperimentale



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Tecnica di coltivazione

- Lavorazione Pre-Trapianto
 - Livellamento terreno
 - Ripuntatura
 - Aratura 40 cm
 - Affinamento terreno con erpice rotante
- Concimazione
 - Prima dell'aratura 600 Q.li/ha digestato palabile
 - Ad anni alterni Fertilizzazione in post-raccolta con digestato non palabile 300 Q.li/ha
- Difesa fitosanitaria
 - Disciplinare Emilia Romagna
 - Principale problematica fitosanitaria riscontrata: ruggine (*Puccinia Asparagi*) particolarmente virulenta nel periodo estivo



Campo Sperimentale



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Campo Sperimentale



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

Campo Sperimentale



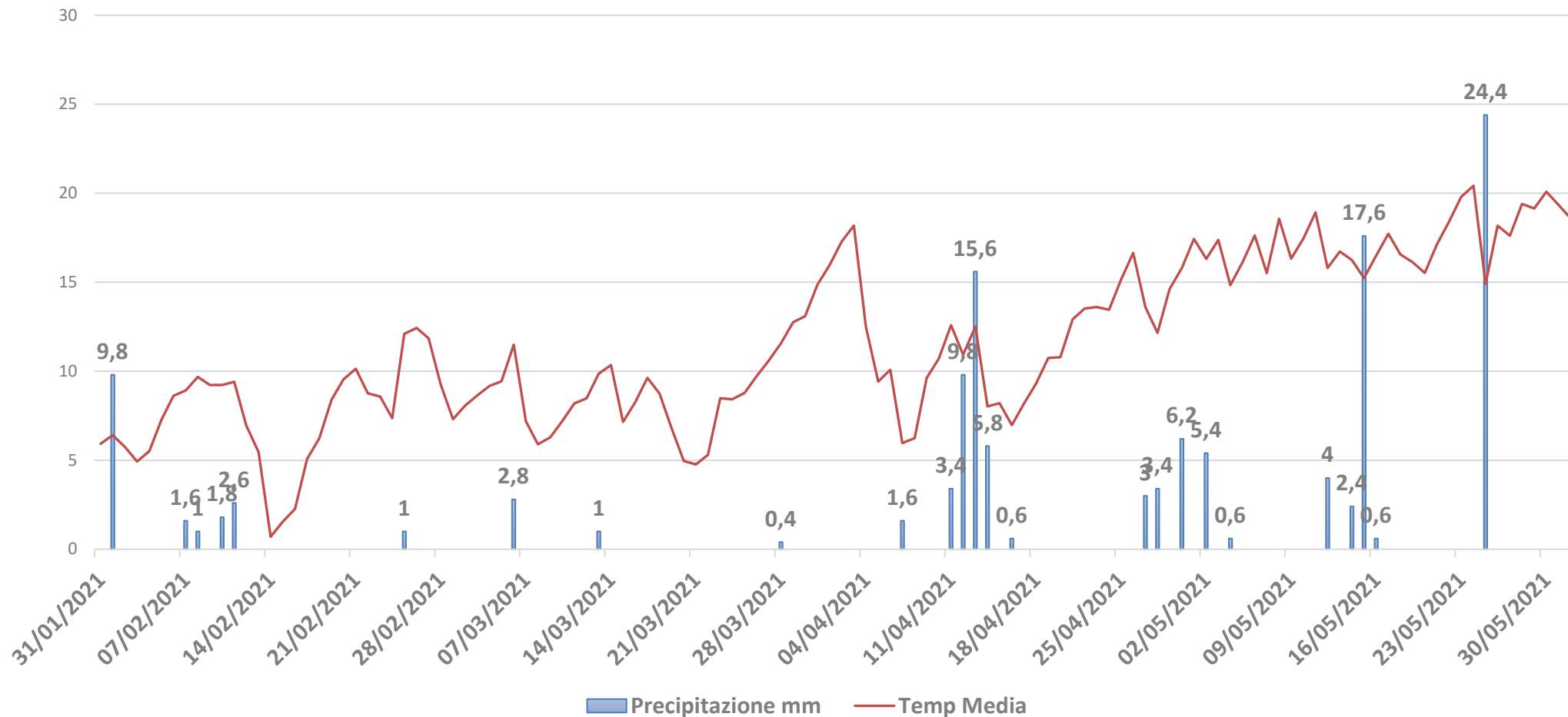
FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

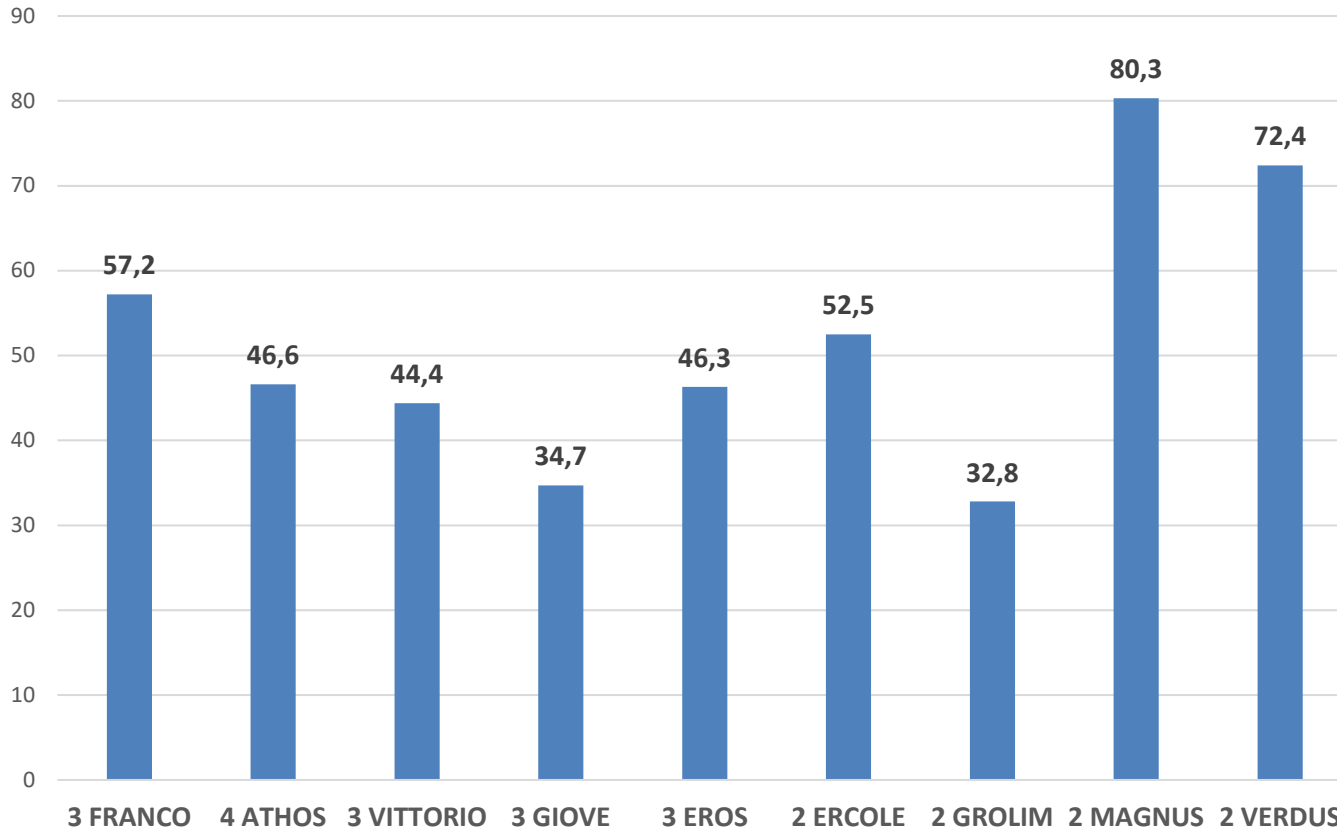
Dati Meteo 2021

Andamento Meteo 2021



Produzione 2021

produzione Asparagi Q.li/ha 2021

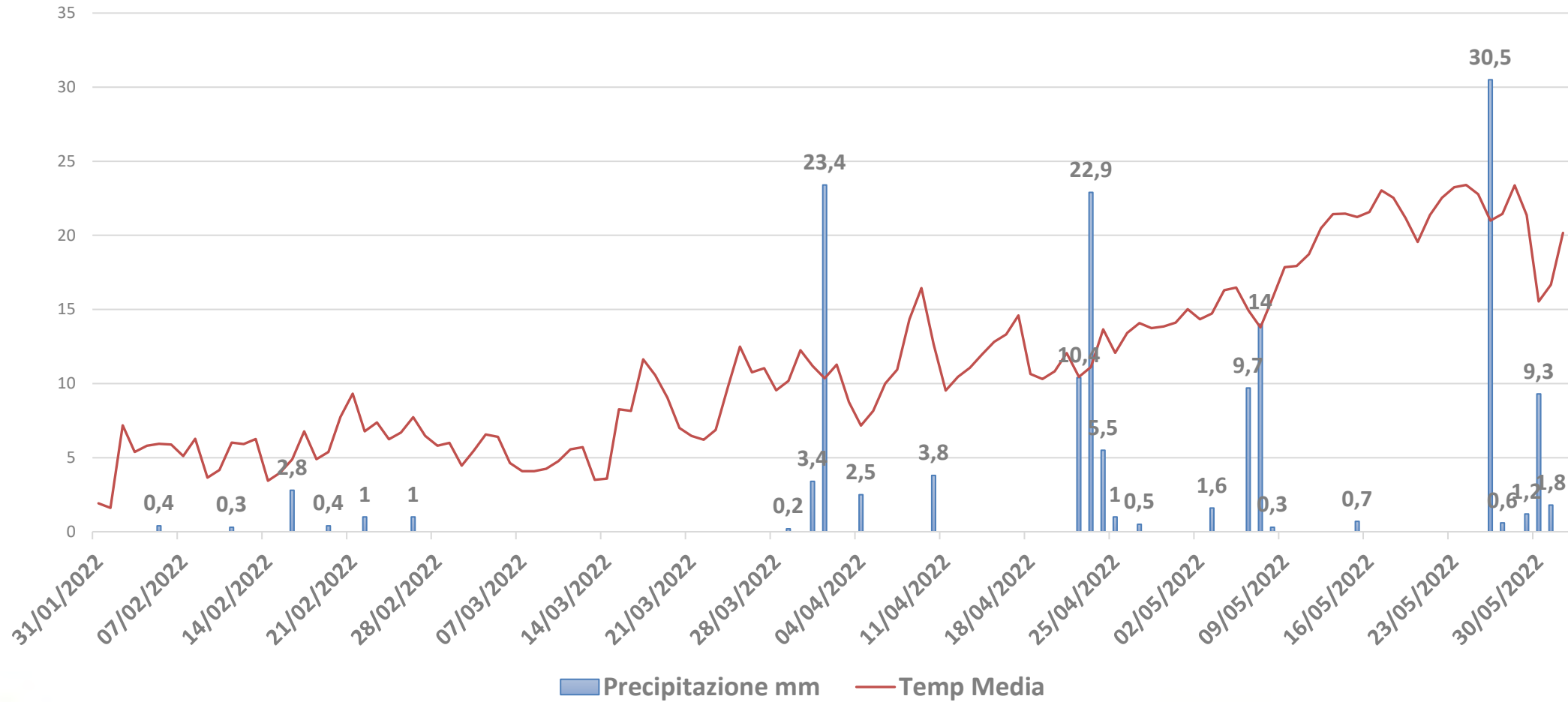


- Note
- Inizio raccolta 29 Marzo 21
- Le prime varietà ad entrare in produzione sono Verduus Magnus Franco
- A seguire . . . da metà Aprile circa Vittorio Athos Ercole Eros
- Termine della raccolta 31 Maggio 2021



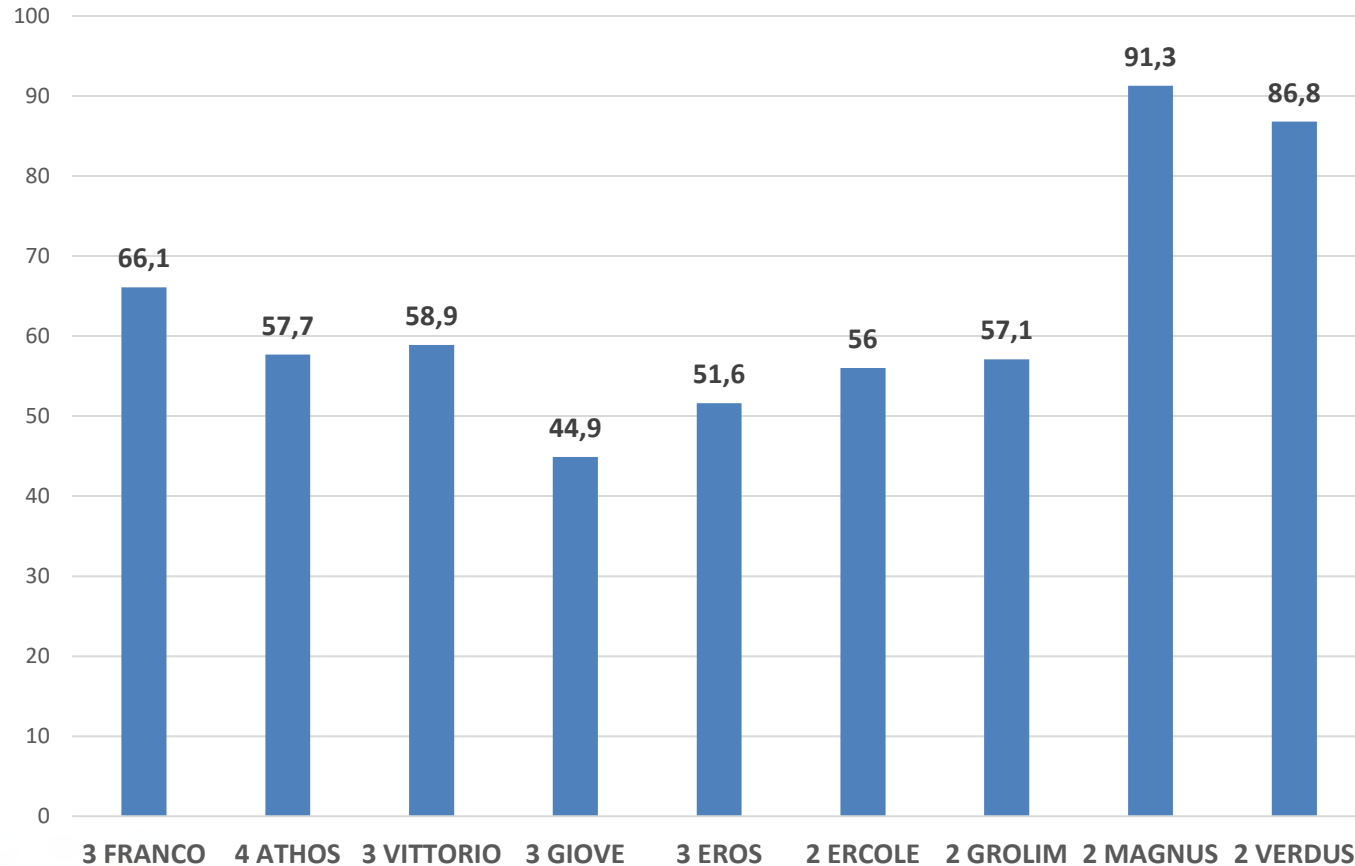
Dati Meteo 2022

Andamento Meteo 2022



Produzione 2022

produzione Asparagi Q.li/ha 2022



- Note
- Inizio raccolta 29 Marzo 2022
- Le prime varietà ad entrare in produzione si ripetono e sono Verduus Magnus Franco
- A seguire . . . Dal 20 Aprile circa Vittorio Athos Ercole Eros
- Per via dell'andamento stagionale estremamente caldo, il termine della raccolta è stato anticipato al 19 Maggio 2022



Pacciamatura del Campo Sperimentale 2023



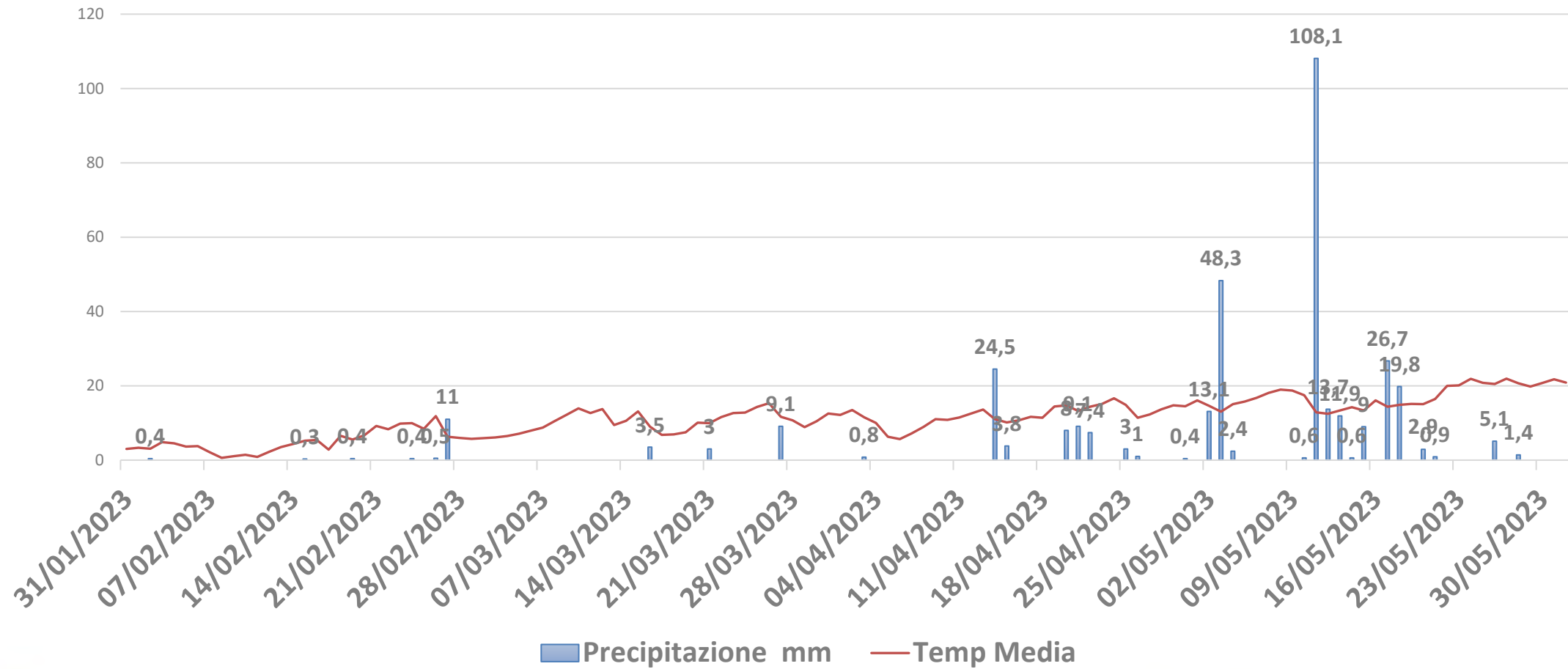
FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it

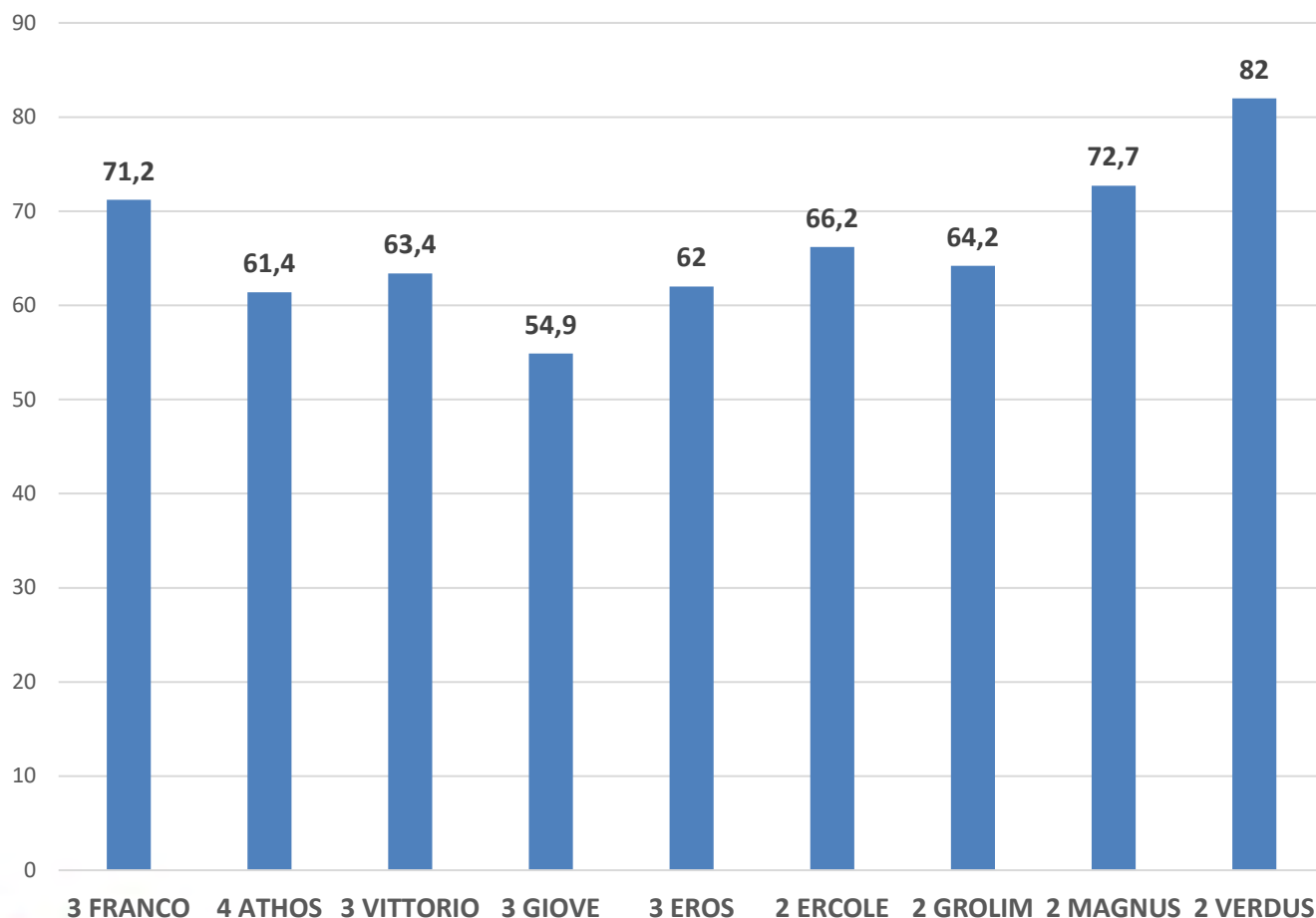
Dati Meteo 2023

Andamento Meteo 2023



Produzione 2023

Produzione Asparagi Q.li/ Ha 2023



- Note
- Inserimento pacciamatura con film biodegradabile EIFFEL (1 fila per varietà) il 24 Febbraio 2023
- Inizio raccolta, sulle file pacciamate 13 Marzo 23 sul non pacciamato 22 marzo 23 mantenendo lo stesso ordine varietale degli anni precedenti
- Andamento stagionale di maggio estremamente piovoso con oltre 300 mm di pioggia, termine della raccolta il 03 Giugno 2023



Pacciamatura del Campo Sperimentale 2024



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it

Pacciamatura del Campo Sperimentale 2024



Confronto file pacciamate e non pacciamate



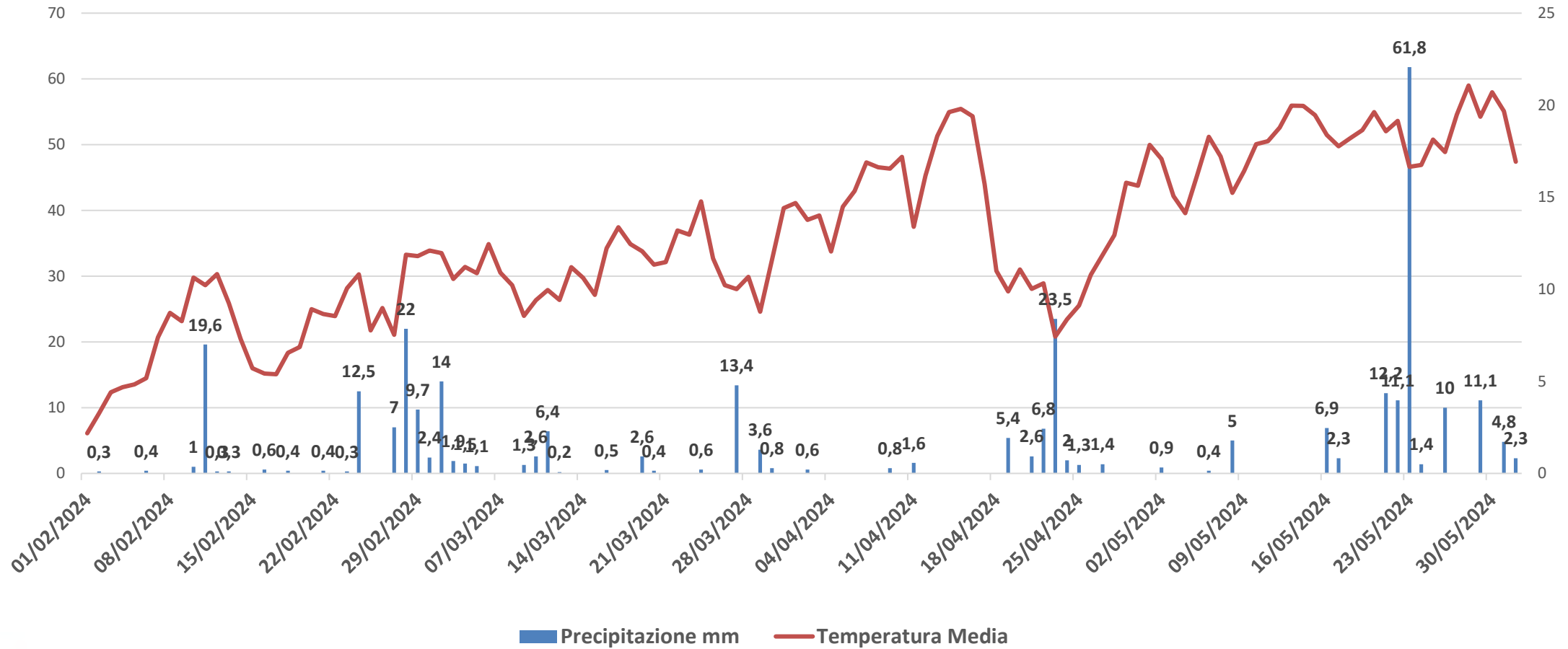
FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it

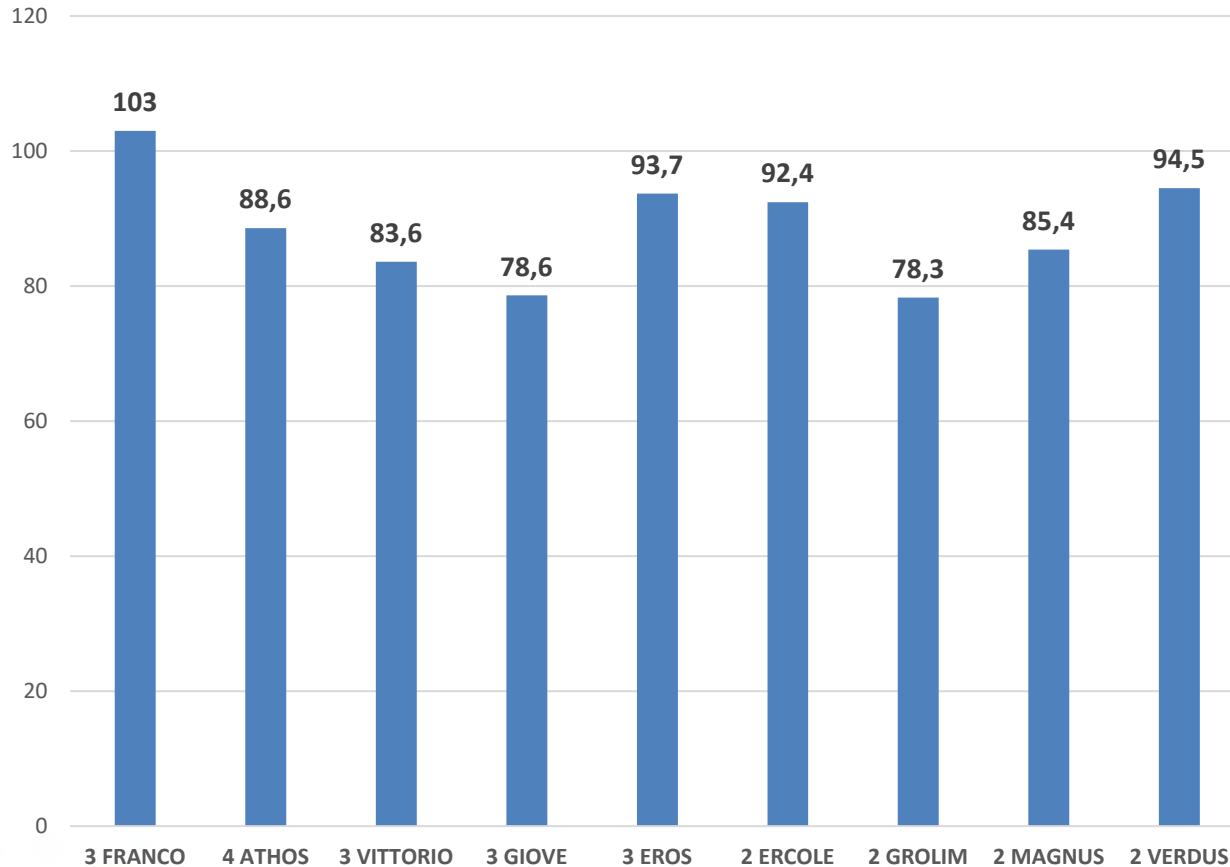
Dati Meteo 2024

Andamento Meteo 2024



Produzione 2024

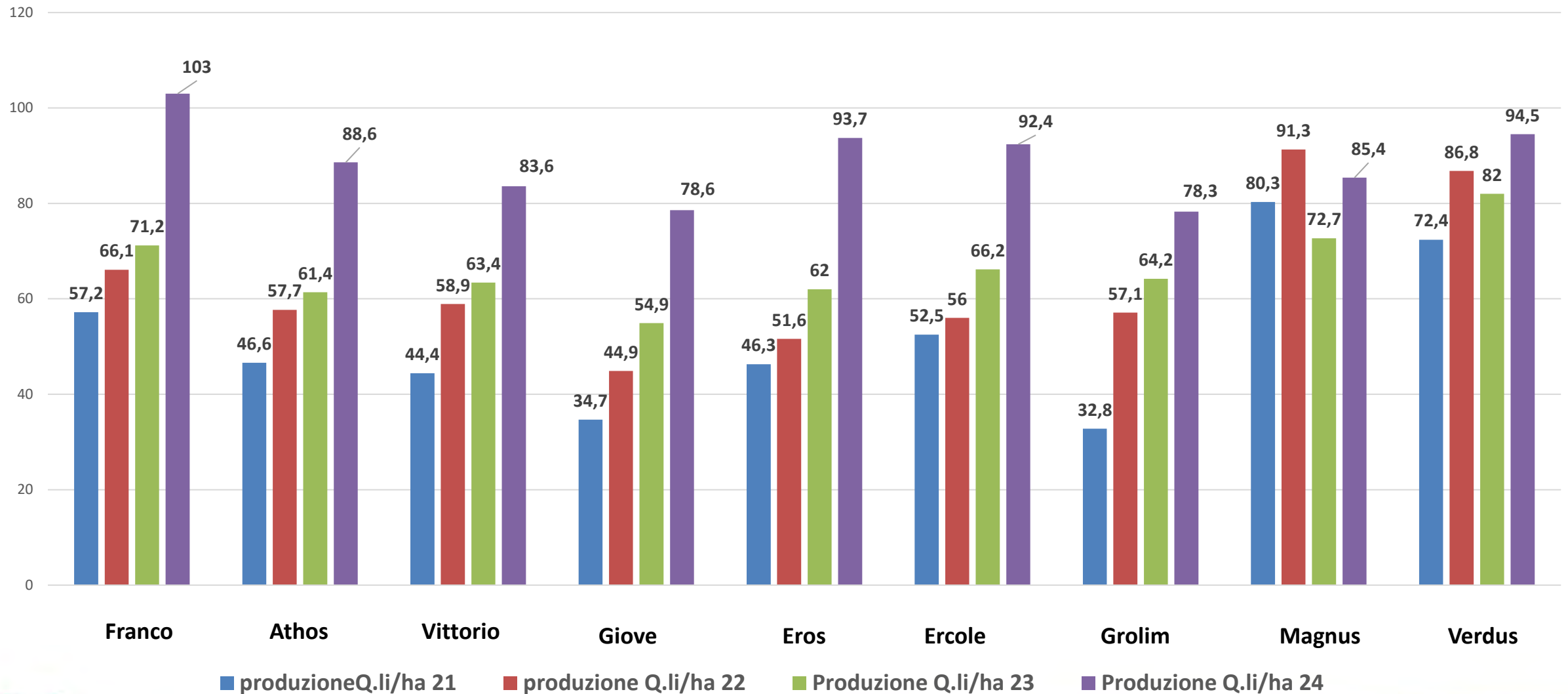
Produzione Q.li/ Ha 2024



- Note
- Anticipato l'inserimento della pacciamatura con film biodegradabile EIFFEL (2 file per variet ) il 08 Febbraio 24
- Inizio raccolta, sulle file pacciamate 13 Marzo 24 sul non pacciamato 25 marzo 24 mantenendo lo stesso ordine varietale degli anni precedenti
- Andamento stagionale di Aprile con elevate temperature in relazione al periodo ha evidenziato un'alta e concentrata produzione



Confronto Produzione 2021 – 22 – 23 - 24



Campionamento varietale

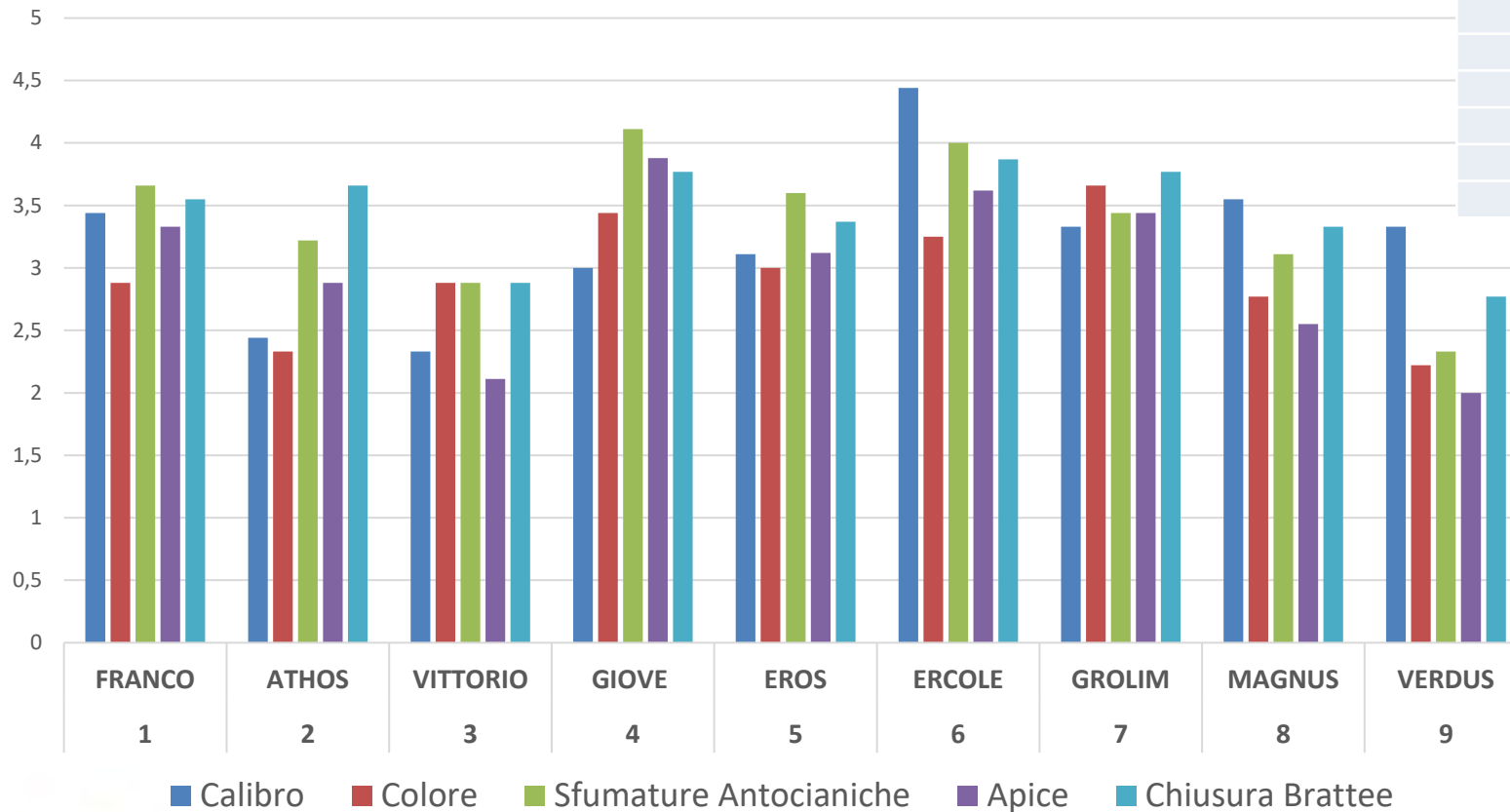


Campionamento varietale



Panel Test Navarra

Scheda Valutazione estetica Asparago pre-cottura



Parametro	Varietà	Parametri Scala 1-5				
		Calibro	Colore	Sfumature Antocianiche	Apice	Chiusura Brattee
1	FRANCO	3,44	2,88	3,66	3,33	3,55
2	ATHOS	2,44	2,33	3,22	2,88	3,66
3	VITTORIO	2,33	2,88	2,88	2,11	2,88
4	GIOVE	3	3,44	4,11	3,88	3,77
5	EROS	3,11	3	3,6	3,12	3,37
6	ERCOLE	4,44	3,25	4	3,62	3,87
7	GROLIM	3,33	3,66	3,44	3,44	3,77
8	MAGNUS	3,55	2,77	3,11	2,55	3,33
9	VERDUS	3,33	2,22	2,33	2	2,77

Parametro	Parametri scala 1-5	
	1	5
1 Calibro	piccolo	grosso tipico
2 Colore	Scarso	Intenso
3 Sfumature antocianiche	Variazione di colore intense	Colore uniforme
4 Apice	Piccolo poco uniforme	Grosso uniforme
5 Chiusura brattee	Aperte	Chiuse



Panel Test Vergani



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



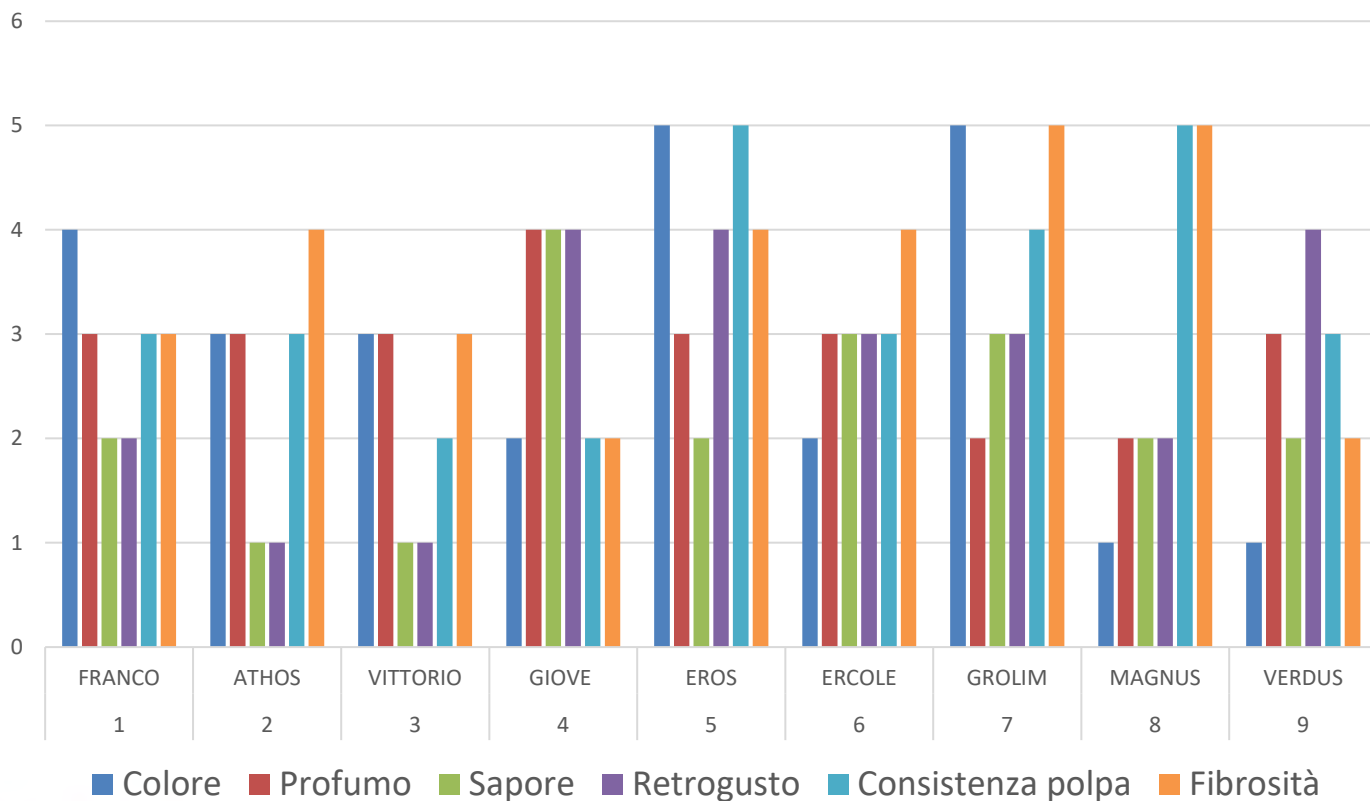
Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it

Panel Test Vergani



Panel Test Vergani

Scheda Valutazione sensoriale Asparago Post-Cottura



Parametri	Varietà	Parametri Scala 1-5					
		Colore	Profumo	Sapore	Retrogusto	Consistenza polpa	Fibrosità
1	FRANCO	4	3	2	2	3	3
2	ATHOS	3	3	1	1	3	4
3	VITTORIO	3	3	1	1	2	3
4	GIOVE	2	4	4	4	2	2
5	EROS	5	3	2	4	5	4
6	ERCOLE	2	3	3	3	3	4
7	GROLIM	5	2	3	3	4	5
8	MAGNUS	1	2	2	2	5	5
9	VERDUS	1	3	2	4	3	2

Parametri	Parametri Scala 1-5	
	1	5
1 Colore	Verde chiaro	Verde intenso
2 Profumo	Scarso	Intenso
3 Sapore	Scarso Debole Poco Persistente	Intenso Forte Persistente Tipico
4 Retrogusto	Amaro - Debole	Tipico - Forte
5 Consistenza polpa	Disfacimento - Morbida	Consistente - Dura
6 Fibrosità	Elevata	Limitata



Studenti
Ist. Agrario
F.lli Navarra
promuovono
l'asparago
in eventi
pubblici



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it



www.fondazione.navarra.it

Agricoltura Biologica

Bio

BitBio



Fondo FEASR PSR 2014-2020 – Tipo di operazione 10.1.01 “Gruppi operativi del PEI per la produttività e la sostenibilità dell’agricoltura” Scheda BitBio Sito Eur-Lex

Iniziativa

Gruppo Nitrati Ferrara



Gruppo operativo

Sistemi Irrigui Razionalizzazione dei Sistemi

Razionalizzazione dei sistemi irrigui sulle colture arboree in risposta ai cambiamenti climatici

Gruppo

Download

Documenti

Se sei tesserato scarica qui la documentazione:

Culture Biologiche Culture Estensive Frutticoltura

Progetto di

Sviluppo Rurale

Contributi FEASR per la realizzazione del piano di azione di innovazione sociale: integrazione tra agricoltura ed inclusione sociale Progetto Casa Mesola finanziato dal FEASR Sito di FEASR

1923-2023

Centenario della Fondazione



Newsletter



Iscriviti alla newsletter

Iscriviti qui per ricevere tramite mail la notifica di tutti gli eventi organizzati dalla Fondazione Navarra.

L'accesso è libero e ci si può disiscrivere in qualsiasi momento.

Privacy e Termini di Utilizzo

Iscriviti

Seguici



YouTube

www.fondazione.navarra.it



FONDAZIONE PER L'AGRICOLTURA FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264 www.fondazione.navarra.it - info@fondazione.navarra.it

Grazie per l'attenzione



FONDAZIONE
PER L'AGRICOLTURA
FRATELLI NAVARRA



Via Conca, 73/B - Malborghetto di Boara (FE) Tel. 0532 756110 - Fax 0532 705264
www.fondazione Navarra.it - info@fondazione Navarra.it