

“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”

- **Regolamento**
- **Squadre**
- **Il campo di gara**
- **Trattamenti**
- **Visite in campo**
- **Commissione giudicatrice**
- **Risultati**
- **Ricavi-costi**
- **Ringraziamenti**
- **Premiazione**





SEGUICI AL CANALE 180 DEL DIGITALE TERRESTRE

Regolamento

Competizione a squadre composte da 4-8 studenti per classe (con una eccezione) per un **massimo di 25 studenti per Istituto**;

Insegnante referente per ciascuna squadra, un insegnante referente ha potuto iscrivere e seguire più squadre.

Il campo di gara è stato realizzato nella forma di parcelle sperimentali, all'interno dell'Azienda sperimentale del CREA-CER.

Le squadre si sono recate **sul campo di gara per fare le proprie osservazioni e valutazioni** sullo sviluppo della coltura ed hanno avuto a disposizione **2-3 finestre temporali** durante le quali hanno potuto indicare il programma di concimazione e/o di difesa della coltura da adottare per le parcelle di propria competenza.

Le squadre hanno potuto utilizzare **i mezzi tecnici compresi in un apposito elenco di agrofarmaci con l'indicazione del prezzo.**

Squadre

Classe	Codice
Istituto Tecnico Agrario ITAS G PAVONCELLI Cerignola classe 4A	CRG_4A
Istituto Tecnico Agrario ITAS G PAVONCELLI Cerignola classe 4B	CRG_4B
Istituto Tecnico Agrario ITAS G PAVONCELLI Cerignola classe 5A	CRG_5A
Istituto Tecnico Agrario ITAS G PAVONCELLI Cerignola classe 5B	CRG_5B
Istituto Professionale per l'Agricoltura Einaudi-Grieco Torre di Lama classe 5A_1	TDL_5A/1
Istituto Professionale per l'Agricoltura Einaudi-Grieco Torre di Lama classe 5A_2	TDL_5A/2
Istituto Professionale per l'Agricoltura Einaudi-Grieco Torre di Lama classe 4A	TDL_4A
Istituto Tecnico Agrario M. DI SANGRO San Severo classe 4A	SSV_4A
Istituto Tecnico Agrario M. DI SANGRO San Severo classe 4B	SSV_4B
Istituto Tecnico Agrario M. DI SANGRO San Severo classe 5A	SSV_5A

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



ITA di Cerignola (18 alunni)

4A	4B	5A	5B
1. Marasco Carlo 2. Petruzzi Armando 3. Ramunno Antony 4. Zaccaro Lorenzo	1. Calamita Andrea 2. Di Meo Marco 3. Donofrio Vito 4. Lodia Domenico 5. Radogna Gerardo	1. Ardò Luigi Andrea 2. Cianci Nicola 3. Riontino Giuseppe 4. Ruberto Fabio 5. Capuano Savino	1. Dileo Claudio 2. Masticci Francesco 3. Spina Sergio 4. Tribuzio Felice

Tutor referente:
Prof. Francesco Coccia

“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



ITA di San Severo (19 alunni)

4A	4B	5A
1. Placentino Michele 2. Vernucci Anna 3. Dianni Crescenzo 4. Roncetti Francesco	1. Lepore Antonio 2. Iorio Francesco 3. D'Antuono Carlo	1. Di Donato Michele 2. Di Carlo Sonia 3. Venditti Antonio 4. Lagrasta Antonio 5. Caputo Francesco 6. D'Antuono Michele 7. Palatella Francesco 8. Pensato Francesco 9. Ascanio Panzano 10. D'Anzeo Giovanni 11. Migaudio Michele 12. Colacrai Salvatore

Tutor referente:

Prof. Nicola Forleo

Prof.ssa Claudia Campanaro

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



IPA di Foggia (24 alunni)

4A	5A/1	5A/2
1. Bozza Salvatore Pio	1. Abazia Roberto	1. Lepore Mario Valentino
2. Cavaliere Pasquale	2. Cavaliere Giovanna	2. Pepe Alessio
3. Nardella Francesco Pio	3. Cirone Gerardo	3. Lauriola Fabrizio
4. Nazzaro Dario	4. Di Battista Alfonso	4. Cappucci Antonio
5. Palladino Mariano	5. Pastucci Giuseppe	5. Gualano Lorenzo
6. Racioppo Giovanni	6. Renzulli Maria	6. Masucci Michele
7. Rinaldi Alessandro Pio	7. Ripoli Antonio	7. Ciuffreda Michele
8. Troccoli Francesca	8. De Angelis Potito	8. Di Lalla Eugenia

Tutor referente:

Prof. Faustino Appiano

Prof.ssa Claudia Campanaro

“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



PRODOTTI

Euro

concime minerale	q.le/dose/conf.ne
<i>n10p5-k15</i>	49
<i>nitrato 26%</i>	40
<i>nitrato 32%</i>	31
<i>urea 46%</i>	45
<i>urea entec 46%</i>	48
<i>entec 25-15</i>	46
<i>entec 26</i>	39
<i>nitrato di calcio</i>	48
<i>solfato di calcio</i>	17,5
<i>rizovit 26 N process</i>	54
concime organico	
<i>prodigy plus</i>	80
<i>prodigy plant</i>	72
<i>prodigy 4</i>	72
<i>stallatico</i>	24
<i>Organphos 6-18</i>	52
biostimolanti	
<i>phytagro</i>	70
<i>bf 400</i>	60
<i>cytokin</i>	86
<i>fertileader vital 1L</i>	15
diserbo	
<i>axial pronto</i>	50
<i>atlantis +biop</i>	60
<i>traxos one</i>	62
<i>floramix</i>	100
<i>columbus</i>	25
<i>ariane II</i>	12
<i>mantagold</i>	15
<i>granstrax sx</i>	17
<i>zenith</i>	18
<i>biotril</i>	19,5
<i>pimineto</i>	8,4
<i>Allegory Gold 1L</i>	22
fungicida	
<i>amistar Xtra</i>	50
<i>sphere</i>	90
<i>zantara</i>	100
<i>fertileader rame timac per il biologico 1L</i>	15
<i>Opera 1L</i>	50
concime minerale fogliare	
<i>nutrileaf 20.20.20 lb.5</i>	19
<i>sol u gro 12.48.8 lb.5</i>	20
<i>slo n kg 25</i>	70
<i>cifo sulfamon</i>	8
<i>cifo humic</i>	10
<i>fertileader vital 1L</i>	15

Campo di gara

Precessione: **pomodoro**

Varietà: **Sfinge**

Dose di seme: **200 kg/ha**

Concia: **Rancona**

Concimazione di fondo: **200 kg di 18-46**

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



Trattamenti

Classe	Concimazione 1 ^{ma} copertura 20.02.2015	Concimazione 2 ^{da} copertura 02.04.15	Diserbo 02.04.15	Diserbo e fungicida 02.04.15	Fungicida 19.04.15
CGR_5A	3,5 q.li /ha di Rizovit 26 N		Atlantis 0,5 l/ha + Granstar Power SX 1 l/ha		Amistar xtra 0,8 l/ha + Fertileader vital 2 l/ha
CGR_5B	5,0 q.li / ha di ENTEC 26%	1,0 q.li/ha di ENTEC 26	Atlantis 0,5 l/ha + Mantagold 3 l/ha		Sphere 0,5 l/ha + Fertileader vital 3 l/ha
CGR_4A	1,50 q.li/ ha di ENTEC 26%		Atlantis 0,5 l/ha + Colimbus 1,5 l/ha		Amistar xtra 0,8 l/ha + Fertileader vital 2 l/ha
CGR_4B	1,50 q.li ENTEC 26%		Atlantis 0,5 l/ha + Columbus 1,5 l/ha		Sphere 0,5 l/ha + Fertileader vital 2 l/ha + Slon kg/ha 4
TDL_5A1	1,50 q.li/ha di UREA ENTEC 46%		FLORAMIX		AMISTAR
TDL_5A2	1,70 q.li/ha di UREA ENTEC 46%		TRAXOS ONE		ZANTARA
TDL_4A	1,0 q.li/ha UREA ENTEC 46%		AXIAL pronto + GRANSTAR		ZANTARA
SSV_4A	1,5 q.li/ha di UREA 46%	1,0 q.li/ha di Nitrato 32 %		Zenith + Amistar Xtra	
SSV_4B	1,5 q.li/ha di UREA 46%	1,0 q.li/ha di Nitrato 32 %		Allegory Gold + Amistar Xtra	
SSV_5A	2,0 q.li/ha di UREA ENTEC 46%			Zenith (metà dose) + Amistar Xtra.	

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



Visite in campo



“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



BRUNO

**CONCER
CAIONE**



D'AGNELLO
MACCHINE AGRICOLE

Visite in campo



“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



BRUNO

**CONCER
CAIONE**



D'AGNELLO
MACCHINE AGRICOLE

Visite in campo



“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



Visite in campo



“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



Visite in campo



“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



Visite in campo



“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



BRUNO

**CONCER
CAIONE**



D'AGNELLO
MACCHINE AGRICOLE

Visite in campo



“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



BRUNO

**CONCER
CAIONE**



D'AGNELLO
MACCHINE AGRICOLE

Visite in campo



“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



Commissione

- **Prof. Ettore Basso**, *Presidente Associazione Dottori Agronomi e Forestali, Foggia*
- **Dr. Luigi Miele**, *Presidente dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali del Collegio di Foggia*
- **Dr. Giovanni Basso**, *Segretario Associazione Dottori Agronomi e Forestali, Foggia*
- **Dr. Antonello Ciufalo**, *Rappresentante dell'Ordine degli Agrotecnici Laureati della Provincia di Foggia*
- **Dr. Michele Lostorto**, *Rappresentante CREA-CER, Foggia*
- **P.a. Romolo Mollica**, *Presidente del Collegio Provinciale dei Periti Agrari di Foggia*
- **Dr. Fernando Antonio Di Chio**, *Libero professionista, consulente Agronomo CREA-CER*
- **Dr. Pasquale De Vita**, *Rappresentante CREA-CER, Foggia*

Le parcelle sperimentali sono state valutate per i seguenti aspetti: Produzione unitaria (t/ha); Peso ettolitrico (kg/hl); Contenuto proteico della granella (%); Guadagno (Ricavo-Costi) (€/ha). La squadra vincitrice è stata giudicata sulla base del migliore margine economico (€/ha). Il prezzo del grano duro preso come riferimento è stato quello stabilito dalla Borsa Merci di Foggia, alla voce grano duro fino, nelle settimane comprese tra il 23 ed il 30 Settembre 2015 (300 euro/t).

“1^{ma} Olimpiade del Grano Duro”



Risultati

Classe	Resa (t/ha)
TDL_5A/1	5,89
CRG_5A	5,77
CRG_4A	5,64
CRG_4B	5,56
TDL_4A	5,27
CRG_5B	5,13
TDL_5A/2	5,11
SSV_4A	4,86
SSV_4B	4,72
SSV_5A	4,69

Classe	Proteine (% s.s.)
SSV_4B	18,8
SSV_5A	18,5
TDL_5A/2	18,0
CRG_5B	17,9
SSV_4A	17,5
CRG_5A	17,4
CRG_4A	17,2
TDL_4A	17,0
CRG_4B	15,5
TDL_5A/1	14,1

Classe	Peso ettolitrico (kg/hl)
TDL_5A/1	83,2
CRG_4A	82,5
CRG_4B	82,4
SSV_4A	81,9
CRG_5A	81,9
TDL_5A/2	81,7
SSV_4B	81,5
CRG_5B	81,1
TDL_4A	81,0
SSV_5A	80,1

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



Ricavi-costi

Classe	Resa (t/ha)	Prezzo grano duro fino (euro/t)	Costo unitario ha [§]	Ricavo ha	Profitto ha
TDL_5A/1	5,89	300	259	1766	1507
CRG_4A	5,64	300	286	1691	1405
CRG_4B	5,57	300	297	1670	1373
CRG_5A	5,77	300	396	1732	1336
TDL_4A	5,27	300	255	1581	1326
TDL_5A/2	5,11	300	284	1534	1250
SSV_4A	4,86	300	266	1459	1193
SSV_5A	4,69	300	215	1407	1192
SSV_4B	4,72	300	270	1416	1146
CRG_5B	5,12	300	489	1537	1048

§il costo/ha è riferito alle operazioni effettuate durante la manifestazione (concimazione 1^{ma} e 2^{da} copertura, diserbo, trattamento fungicida)

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



Trattamenti

Classe	Concimazione 1 ^{ma} copertura 20.02.2015	Concimazione 2 ^{da} copertura 02.04.15	Diserbo 02.04.15	Diserbo e fungicida 02.04.15	Fungicida 19.04.15
CGR_5A	3,5 q.li /ha di Rizovit 26 N		Atlantis 0,5 l/ha + Granstar Power SX 1 l/ha		Amistar xtra 0,8 l/ha + Fertileader vital 2 l/ha
CGR_5B	5,0 q.li / ha di ENTEC 26%	1,0 q.li/ha di ENTEC 26	Atlantis 0,5 l/ha + Mantagold 3 l/ha		Sphere 0,5 l/ha + Fertileader vital 3 l/ha
CGR_4A	1,50 q.li/ ha di ENTEC 26%		Atlantis 0,5 l/ha + Colimbus 1,5 l/ha		Amistar xtra 0,8 l/ha + Fertileader vital 2 l/ha
CGR_4B	1,50 q.li ENTEC 26%		Atlantis 0,5 l/ha + Columbus 1,5 l/ha		Sphere 0,5 l/ha + Fertileader vital 2 l/ha + Slon kg/ha 4
TDL_5A1	1,50 q.li/ha di UREA ENTEC 46%		FLORAMIX		AMISTAR
TDL_5A2	1,70 q.li/ha di UREA ENTEC 46%		TRAXOS ONE		ZANTARA
TDL_4A	1,0 q.li/ha UREA ENTEC 46%		AXIAL pronto + GRANSTAR		ZANTARA
SSV_4A	1,5 q.li/ha di UREA 46%	1,0 q.li/ha di Nitrato 32 %		Zenith + Amistar Xtra	
SSV_4B	1,5 q.li/ha di UREA 46%	1,0 q.li/ha di Nitrato 32 %		Allegory Gold + Amistar Xtra	
SSV_5A	2,0 q.li/ha di UREA ENTEC 46%			Zenith (metà dose) + Amistar Xtra.	

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”



Ringraziamenti

Organizzatori

- **Personale del CREA-CER**
 - Michele Lostorto
 - Ivano Pecorella
 - Salvatore A. Colecchia
 - Antonio Gallo
 - Vito De Gregorio
 - Carmine Manocchio
 - Nicola Pecchioni
- **Associazione Agronomi ADAF**

Patrocinanti

- **Ordine Dottori Agronomi**
- **Collegio Periti agrari**
- **Collegio Agrotecnici**
- **Comune di Foggia**
- **Provincia di Foggia**
- **Università di Foggia**

Sponsor



SINKRONIA.

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”

PREMIAZIONE

Premio partecipazione - Premio Tutor referenti - Classi vincitrici

1°

5A/1

1. Abazia Roberto
2. Cavaliere Giovanna
3. Cirone Gerardo
4. Di Battista Alfonso
5. Pastucci Giuseppe
6. Renzulli Maria
7. Ripoli Antonio
8. De Angelis Potito

2°

4A

1. Marasco Carlo
2. Petruzzi Armando
3. Ramunno Antony
4. Zaccaro Lorenzo

3°

4B

1. Calamita Andrea
2. Di Meo Marco
3. Donofrio Vito
4. Lodia Domenico
5. Radogna Gerardo

“ 1^{ma} Olimpiade del Grano Duro ”

