AZIENDA AGRICOLA
San Martino

# GIORNATA DELLA NOCE 2017

## Venerdì 13 Ottobre 2017

# LA FILIERA ITALIANA DELLA NOCE

Giornata della Noce 2017

# Programma della giornata:

## SALUTO DI BENVENUTO
*Alessandro Annibali AD New Factor e Azienda Agricola San Martino*

## IL PROGETTO DI FILIERA REGIONALE IN-NOCE
*Alessandro Zampagna Direttore Operativo New Factor*

## ANDAMENTO STAGIONALE 2017
*Cesare Bendandi Direttore Azienda Agricola San Martino*

## PROGETTO « I NOCETI SAN MARTINO, UN PERCORSO DIDATTICO CON L'ISTITUTO COMPRENSIVO N° 8 DI FORLI'
*Rappresentanza d'Istituto*

## CHIUSURA
*Alessandro Annibali*

# ALESSANDRO ANNIBALI

*AD New Factor e Azienda Agricola San Martino*

Giornata della Noce 2017

Giornata della Noce 2017

# IL PROGETTO DI FILIERA REGIONALE IN.NOCE

## ALESSANDRO ZAMPAGNA

*Direttore Operativo New Factor*

# Il Bando Regionale PROGETTI DI FILIERA

- Nell'ambito del Programma di sviluppo rurale 2014-2020, la Regione Emilia-Romagna ha aperto il Bando per i Progetti di Filiera
- I Progetti di Filiera finanziano, con contributi in conto capitale, i progetti delle aziende agricole e di trasformazione/commercializzazione che si costituiscono in ATI e aderiscono a un accordo di filiera pluriennale
- La frutta a guscio rientra nei settori minori, con massimale di investimento di 2 milioni di Euro

# Il progetto IN.NOCE

La New Factor, in collaborazione con Agrintesa, è capofila di un Accordo di Filiera e di un'ATI per il progetto IN.NOCE:

- 2 milioni di Euro di investimento totale
- 9 aziende agricole partecipanti all'Accordo di Filiera, di cui 7 beneficiari diretti, 4 aderenti ad Agrintesa e 1 nelle Marche
- 250 ha di noceto
- New Factor investe sul potenziamento e miglioramento della lavorazione
- Commercializzazione unica con New Factor
- Agrintesa aderisce direttamente all'Accordo

# L’Accordo di Filiera

- Impegna le aziende agricole a conferire il prodotto e la New Factor ad acquistarlo
- Regola la fissazione del prezzo
- Definisce le categorie qualitative
- Definisce gli impegni degli aderenti all’interno del Progetto di Filiera
- Un accordo aperto

# Gli investimenti agricoli

Le aziende beneficiarie dirette hanno presentato progetti per oltre un milione di Euro per:

- Nuovi noceti (piantine, tutori, irrigazione, ecc.)
- Nuove attrezzature specializzate per il noceto (atomizzatori, trincia, trattori, cantieri di raccolta, ecc.)
- La San Martino, in particolare, investe in un nuovo cantiere di raccolta utile anche ad altre aziende aderenti all'Accordo

# Gli investimenti per la lavorazione

OBIETTIVO: Potenziare e migliorare la lavorazione per le aziende aderenti.

INVESTIMENTI per :

- Nuova linea essiccazione
- Nuova linea smallatura con selezionatrice ottica
- Nuova calibratrice-selezionatrice ottica
- Sgusciatrice

# L’azione sull’innovazione

All’interno del Progetto di Filiera vi è un’azione specifica dedicata alla ricerca, in collaborazione con:

- Dipartimento di Scienze Agrarie UNIOBO
- Canale Emiliano-Romagnolo
- Areté
- I.TER

Le tematiche affrontate sono:

- Irrigazione e Nutrizione
- Carta delle Terre per il noce
- Logistica
- Marketing

# Tempistica

- Entro ottobre: presentazione finale Progetto
- Subito: inizio investimenti
- Primavera 2018: risposta della Regione sul progetto

# Grazie per l'attenzione

Alessandro.zampagna@newfactor.it

# ANDAMENTO STAGIONALE 2017
## *I MIGLIORAMENTI OTTENUTI IN CAMPO*

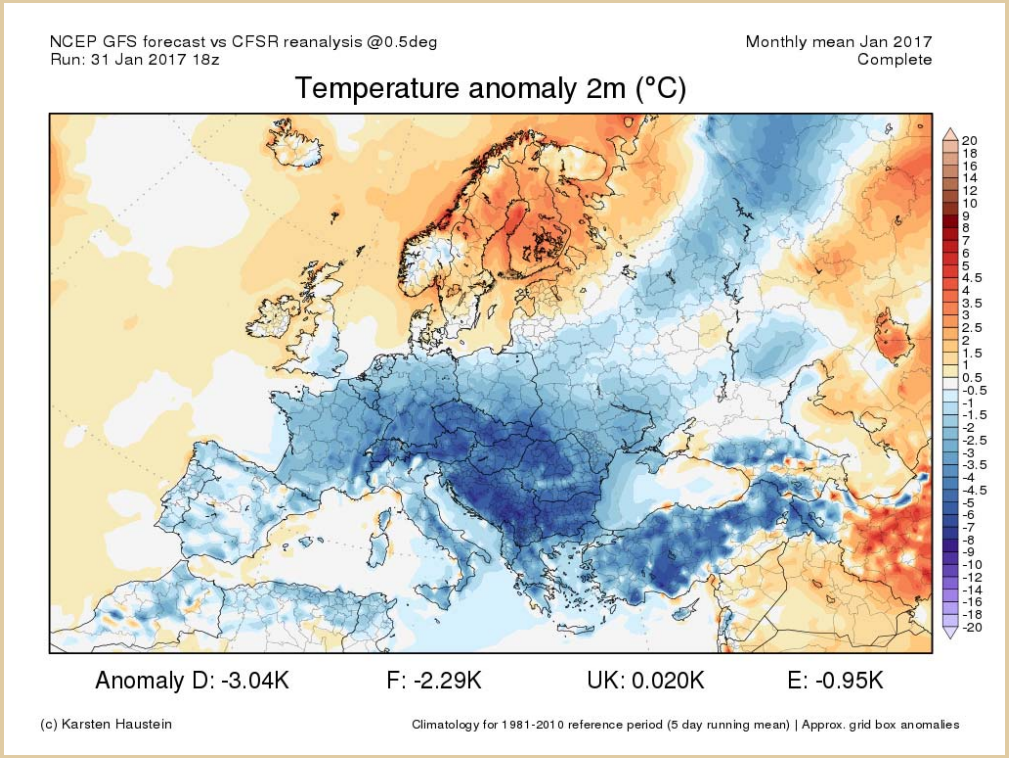

**CESARE BENDANDI**

*Direttore Azienda Agricola San Martino*

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## INVERNO FREDDO, CORTO E POCO PIOVOSO

- **Dicembre 2016: +0,3°C**
- **Gennaio 2017: -1,0°C**
- **Febbraio 2017: +2.3°C**



# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## PRIMAVERA 2017: LA PIU' CALDA DAL 1950

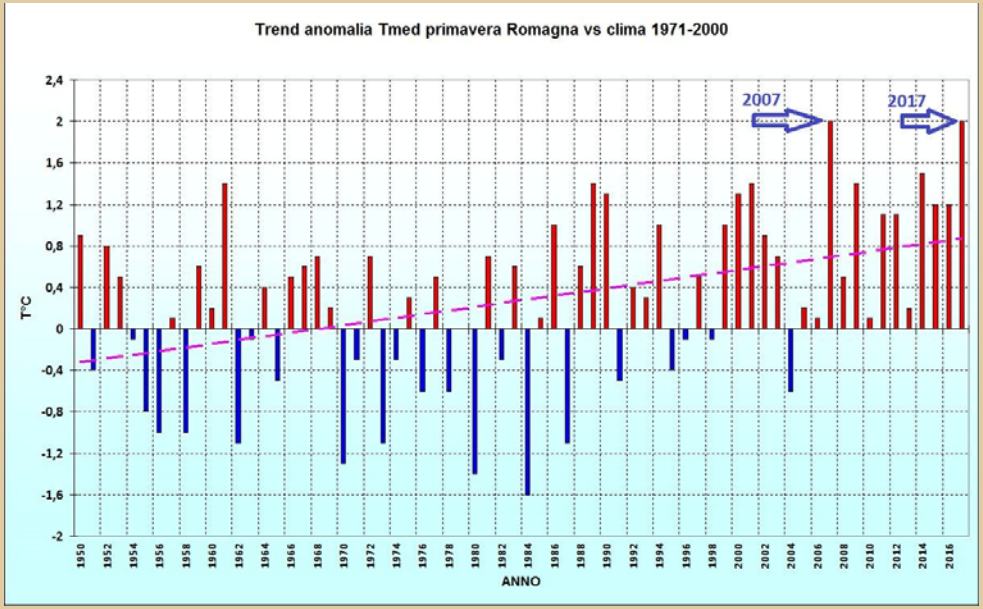
– Marzo +2,9°C (il più caldo degli ultimi 100 anni)

– Aprile +1,9°C (il settimo più caldo dal 1950)

– Maggio +1,1°C

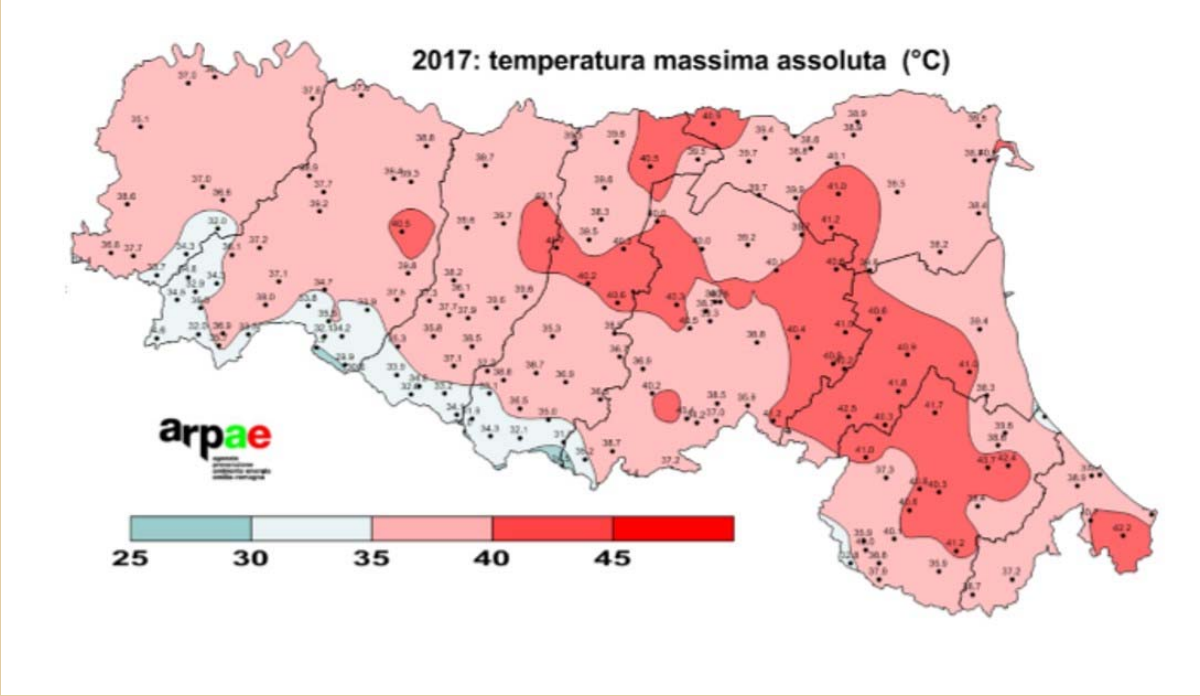
– Fase fredda tra il 19 ed il 22 aprile

**gelata tardiva con danni su getti e fiori dei noceti giovani**




**Fonte: elaborazione P. Randi su dati stazioni ARPAE ed ASMER**

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD




**RECORD DI CALDO**
**ESTATE 2017**

- **Persistente**
- **Estesa**
- **Caldo eccezionale**
- **con picchi molto elevati da nord a sud dell'Italia**
- **Carenza idrica e siccità**
- **carenza di pioggia superiore al 90 % delle precipitazioni attese**

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## IL VENTO

| Data e ora (UTC) | Lago Scaffaiolo (Mo) m 1794 | Settefonti (Bo) m 330 | Imola M.N. (Bo) m 68 | Martorano (FC) m 25 | Granarolo Faent. (Ra) m 15 | Forlì urbana (FC) m 51 | Cesena urbana (FC) m 77 | Ravenna urbana (Ra) m 27 | Mulazzano (Ru) m 190 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10/08/2017 13 | 23.7 | 17.2 | 27.2 | 17.2 | 27.3 | 36.8 | 22.5 | 23.4 | 24.9 |

*Figura 16. Gru caduta in provincia di Forlì. Fonte: il Resto del Carlino, Forlì*

| Valore scala Beaufort | Termine descrittivo | Velocità del vento medio in m/s |
|---|---|---|
| 7 | Vento forte | 13.9-17.1 |
| 8 | Burrasca moderata | 17.2-20.7 |
| 9 | Burrasca forte | 20.8-24.4 |
| 10 | Burrasca fortissima | 24.5-28.4 |
| 11 | Fortunale | 28.5-32.6 |
| 12 | Uragano | >32.7 |

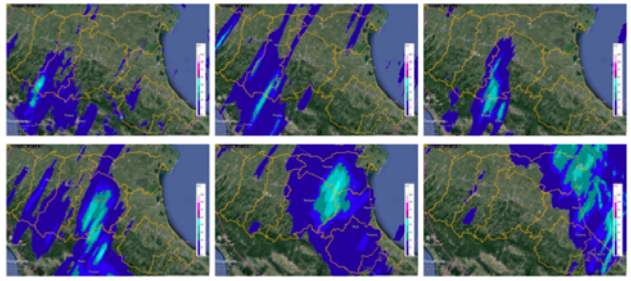


*Figura 14. Sequenza delle cumulate orarie stimate dal radar di San Pietro Capofiume dalle 09:00 UTC (in alto a sinistra) alle 14:00 UTC (in basso a destra) del 10/08/2017.*

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## VENTO RECORD

- **Velocità raffiche fino a 134 km/h**
- **Cascole sporadiche di frutti**
- **Abbattimento e stroncatura piante in allevamento**
- **Rottura 2.000 tutori impianti in allevamento (palo di pino tornito)**
- **Lavoro straordinario di ripristino tutori spezzati con pali di pino scortecciato e legatura piante**

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## ASSISTENZA TECNICA

**La gestione tecnica dei noceti in campo è realizzata mediante l'impiego di un pool di tecnici di provata esperienza nazionale e internazionale**

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## LUCE E PRODUTTIVITA'

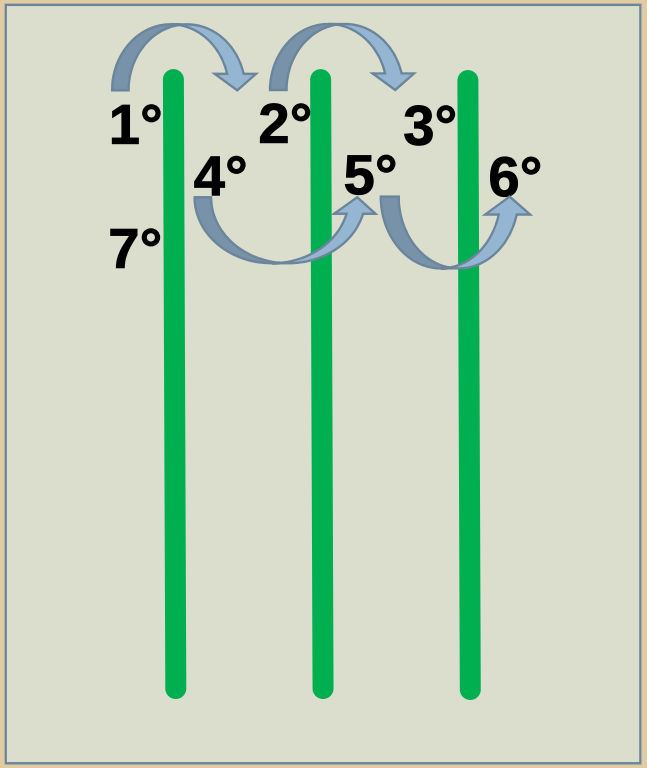
- **Monitoraggio via satellite del rendimento delle piante in real time**
- **Monitoraggio della Radiazione fotosinteticamente attiva (PAR)**
- **Monitoraggio dell'ombreggiamento e della superficie fogliare esposta alla luce (potatura futura)**

Giornata della Noce 2017

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD

## POTATURA DI PRODUZIONE

- **Allungamento dell'intervallo di potatura meccanica da 3 a 6 anni**
- **Ridistribuzione delle branche in modo graduale sul tronco**
- **Ampliamento dello sviluppo della chioma**
- **Correzione forma della chioma da romboidale a triangolare**
- **Attuazione di potature meno aggressive**



# *ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD*

## *FERTILIZZAZIONE*

- **Conversione della fertilizzazione con prodotti solidi a fertirrigazione con prodotti liquidi.**
- **Fertirrigazione cadenzata di azoto a dosaggio controllato in funzione dello stadio vegeto-produttivo:**
  - **Miglior utilizzo dell'unità fertilizzante**
  - **Riduzione delle perdite per dilavamento**
  - **Apporto nutritivo bilanciato da maggio a settembre**
- **Apporto consistente per via irrigua di macro-elementi tra cui fosforo e potassio prontamente disponibili e in fasi di sviluppo mirate**

# *ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD*

## *APPORTO IDRICO*

- **Valutazione della necessità di acqua della pianta in tempo reale tramite misura del potenziale osmotico delle foglie**

- **Programmazione dei turni di irrigazione in funzione del potenziale osmotico**
  - **Risparmio di volumi di acqua non necessaria**
  - **Salvaguardia della pianta da stress idrico e da conseguenti riduzioni di crescita**
  - **Riduzione di fenomeni quali asfissia radicale e sviluppo di funghi quali Armillaria**

# *ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD*

## *MONITORAGGIO CASCOLE*

**Monitoraggio settimanale cascole (feat. Luca Fagioli)**

- **Da indicazioni su:**
  - **Potenziale di allegagione**
  - **Attacchi da batteriosi**
  - **Efficienza degli impollinatori**

Giornata della Noce 2017

# *ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD*
# *DIFESA FITOSANITARIA*

## *Xanthomonas arboricola var. juglandis*

### Sempre presente in campo

- Entra nel fiore femminile durante l'antesi provocando cascola precoce dei frutticini
- Attacca dall'esterno i frutti in stadio di sviluppo avanzato provocando necrosi

### Influenzata da:

- Andamento stagionale
- Tempestività interventi fitosanitari di copertura
- Efficienza dell'atomizzatore (altezza e potenza del flusso)

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD
# DIFESA FITOSANITARIA

## *Cydia pomonella*

- **Monitoraggio continuo**
- **Disorientamento sessuale**
- **Intervento a superamento soglia**

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD
# DIFESA FITOSANITARIA

## *Rhagoletis completa*

- **Monitoraggio femmine gravide su trappole cromotropiche con attrattivo alimentare**
- **Intervento a superamento soglia**

# ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD
# VALUTAZIONE PRE-RACCOLTA

- **Numero branche fruttifere nettamente superiore al 2016**
- **Numero di fiori allegati eccellente**
- **Cascola di fiori da batteriosi circoscritta ad aree limitate (campo 1 e 3)**
- **Stato fitosanitario della produzione eccellente**
  - **Danni da Batteriosi molto contenuti**
  - **Danni da carpocapsa molto contenuti**
  - **Danni da mosca molto contenuti**
- **Previsione di produzione finale media circa 6 Ton/ha**

# *ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD*
# *STRATEGIA DI RACCOLTA*

- **Anticipo di raccolta rispetto allo scorso anno (inizio 19 settembre 2017)**

- **Doppio turno di raccolta con 2 scuotitrici e 2 raccoglitrici semoventi**

- **Stoccaggio temporaneo in cella frigo a 2-5°C del prodotto in esubero rispetto all'impianto di lavorazione**

# *ANNATA 2017: UN ANNO DI RECORD*
# *PROSPETTIVA 2018*

- **raddoppio superficie coperta impianto lavorazione da 1.000 a 2.000 mq**

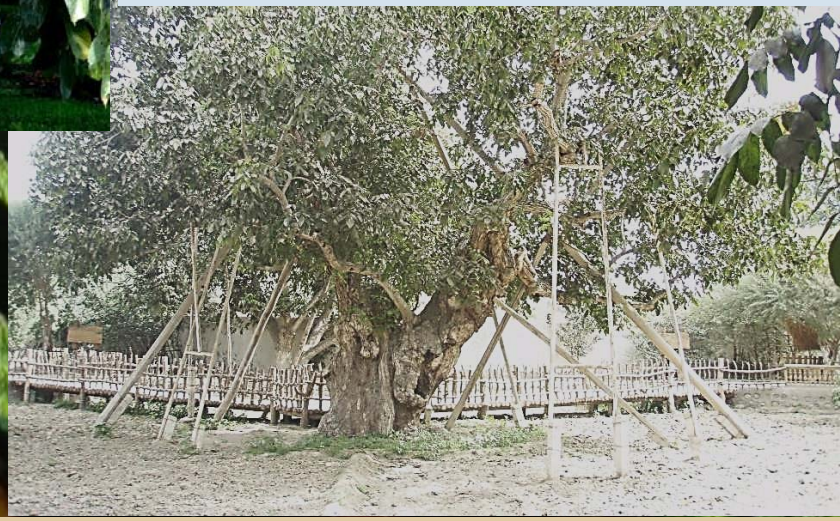
- **nuovo sistema smallatura più efficiente performante, selezione ottica verde elettronico 4.0, capacità di 3.000 kg/ora**

  **(40 tonnellate/giorno di prodotto smallato su 2 turni)**

- **impianto di essicazione con capacità di stoccaggio per 120 tonnellate di prodotto**

**Badajoz, Espana**
**Juglans regia**
**cv. Ser di 35 anni**

**Xin Jiang, China**
**Juglans regia di oltre 1.000 anni**



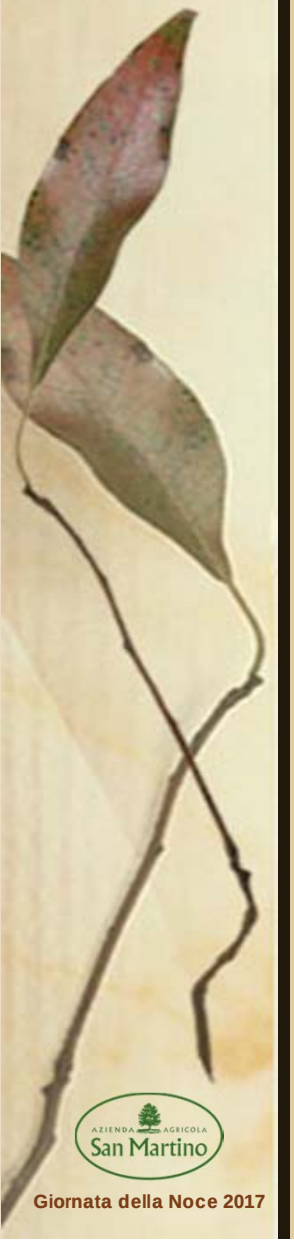
# Grazie per l'attenzione

cesare.bendandi@azienda-sanmartino.it

Giornata della Noce 2017

# I NOCETI DI SAN MARTINO

## *Un percorso didattico con l'Istituto Comprensivo N° 8 di Forlì*



# IL NOCETO di SAN MARTINO

AZIENDA AGRICOLA San Martino

Giornata della Noce 2017

# Stiamo formando le leve del futuro...

Giornata della Noce 2017

# PROGETTO «TI AFFIDO UN NOCE»

## Nuovi Affidatari 2017

| | |
|---|---|
| **Alberto Ancarani** | **Coop Italia** |
| **Maurizio Nasato** | **Pam Panorama** |
| **Diego Bussani** | **Pam Panorama** |
| **Salvatore Perrone** | **Ortofin** |

AZIENDA AGRICOLA
San Martino

# GIORNATA DELLA NOCE 2017

## Venerdì 13 Ottobre 2017