



100%  GRANO ITALIANO

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE E CONSERVAZIONE PER  
LA COLTIVAZIONE DEL GRANO DURO  
NEL CENTRO -SUD ITALIA  
(CAMPAGNA CEREALICOLA 2016–2017)

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

1

Le informazioni contenute nel presente Disciplinare sono da intendersi confidenziali e riservate e, come tali, vi vengono consegnate al solo scopo di dare esecuzione al contratto Grano Armando in essere con voi. Queste informazioni non potranno quindi essere consegnate a terzi estranei al rapporto contrattuale. De Matteis Agroalimentare S.p.A. si riserva di agire davanti qualsivoglia sede opportuna per la tutela dei propri diritti ove dovesse risultare una violazione dell'obbligo di confidenzialità qui previsto.



100% GRANO ITALIANO

## Premessa.

Scopo del presente Disciplinare è quello di definire le Buone Pratiche Agronomiche e i Criteri di Conservazione della granella che devono essere applicate dagli aderenti al "CONTRATTO PER LA VENDITA E LA COLTIVAZIONE DI GRANO DURO ITALIANO" stipulato con la società De Matteis Agroalimentare S.p.A., (di seguito indicata più brevemente "Industria").

I punti fondamentali del presente disciplinare sono:

1. Avvicendamento culturale;
2. Scelta varietale;
3. Semina;
4. Concimazioni;
5. Difesa fito-patologica;
6. Modalità di raccolta;
7. Tecniche di stoccaggio.

**Il presente disciplinare è vincolante; eventuali variazioni e/o esigenze particolari vanno concordate con il responsabile tecnico di riferimento Syngenta Italia SpA della zona interessata.**

### 1. Avvicendamento culturale.

La coltivazione del grano duro oggetto del presente disciplinare dovrà necessariamente avvenire nell'ambito di una "rotazione culturale biennale", con una coltura intercalare miglioratrice, o triennale all'interno della singola azienda agraria aderente al contratto di coltivazione. Tale pratica si rende necessaria per poter utilizzare dosi inferiori di concime e aumentare le rese grazie all'avvicendamento rispetto ai ringrani, e al fine di ridurre al massimo lo sviluppo di funghi del genere fusarium. Per rotazione si intende un avvicendamento culturale con foraggere, leguminose, oleaginose, orticole industriali (barbabietola, pomodoro, tabacco, etc.). E' assolutamente proibito seminare su terreni dove negli anni precedenti è stato coltivato il "CORIANDOLO".

### 2. Scelta varietale.

Le varietà consentite dal presente disciplinare sono le seguenti:

- Pietrafitta
- Quadrato
- Marco Aurelio

La scelta tra le varietà viene effettuata in funzione dell'ambiente pedo-climatico e delle diverse esigenze varietali. A tale scopo i produttori potranno chiedere supporto tecnico agli stocicatori; questi ultimi dovranno attenersi ad un piano semina che rispetti la seguente ripartizione delle superfici:

**50% Pietrafitta - 25% Quadrato - 25% Marco Aurelio**

**E' obbligatorio l'uso di seme certificato ENSE (INRAN).**

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

2



100% GRANO ITALIANO

### 3. Semina

Le operazioni di semina saranno eseguite previa preparazione del letto di semina secondo le buone pratiche colturali e del suolo, (incluse semina su sodo e/o minime lavorazioni), rispettando le consuetudini di ogni singolo ambiente di coltivazione con l'obiettivo di ridurre i costi di produzione e ridurre dal 10% al 30% le emissioni di CO2 in atmosfera.

La densità di semina consigliata è di 350–400 cariossidi germinabili per metro quadrato. Resta inteso che i limiti inferiori vanno adottati nelle aree più asciutte e siccitose, mentre le densità superiori sono consigliate per gli ambienti montani o comunque più umidi.

La quantità di seme da impiegare sarà calcolata utilizzando la seguente formula:

$$\text{Kg di seme per Ettaro} = \frac{\text{Densità di semina} \times \text{Peso di 1000 semi}}{\text{Germinabilità}}$$

Densità di semina (semi/m <sup>2</sup> )	Peso di 1000 cariossidi (g) (germinabilità media al 90%)							
	39	42	45	48	51	54	57	60
275	119	128	138	147	156	165	174	183
300	130	140	150	160	170	180	190	200
325	141	152	163	173	184	195	206	217
350	152	163	175	187	198	210	222	233
375	163	175	188	200	213	225	238	250
400	173	187	200	213	227	240	253	267

La germinabilità e peso dei 1000 semi saranno forniti dalla ditta sementiera per ogni lotto di seme fornito. E' obbligatorio utilizzare seme conciato; la concia del seme dovrà essere effettuata utilizzando fludioxinil o la miscela fludioxinil, difenoconazolo, tebuconazolo, o miscela di sedaxane +fludioxonil +difenoconazolo.

### 4. Concimazioni

Per quanto concerne le concimazioni, queste terranno conto della coltura che ha preceduto la semina del frumento duro oggetto del presente disciplinare e delle asportazioni determinabili dalla quantità di granella attesa. Nella tab.1 sono riportati i fabbisogni nutritivi della coltura di frumento, calcolati in funzione delle quantità di granella producibili.

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

3

Le informazioni contenute nel presente Disciplinare sono da intendersi confidenziali e riservate e, come tali, vi vengono consegnate al solo scopo di dare esecuzione al contratto Grano Armano in essere con voi. Queste informazioni non potranno quindi essere consegnate a terzi estranei al rapporto contrattuale. De Matteis Agroalimentare S.p.A. si riserva di agire davanti qualsivoglia sede opportuna per la tutela dei propri diritti ove dovesse risultare una violazione dell'obbligo di confidenzialità qui previsto.



100% GRANO ITALIANO

Tab.1 Fabbisogno di “elementi nutritivi” espressi in kg/ha.

ELEMENTO	Produzione di granella attesa (q.li/ha)		
	40 q.li/ha	50 q.li/ha	60 q.li/ha
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Fosforo	40	50	60
K <sub>2</sub> O – Potassio	55	67	80
<b>N -Azoto</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>180</b>

Fonte: dati estratti da Coltivazioni Erbacee F. Bonciarelli Edagricole

**N.B.** in ogni caso le dosi e le tempistiche di distribuzione dell’azoto efficiente applicate al suolo, dovranno rispettare i diversi Regolamenti Agroambientali Regionali e/o Nazionali e/o consultando il tecnico di riferimento Syngenta Italia SpA della zona interessata.

Le concimazioni da effettuare sono le seguenti:

Fondo (facoltativa);

1°copertura;

2°copertura.

3°copertura - foglia a bandiera

La concimazione di fondo va effettuata prima o contemporaneamente alle operazioni di semina avendo cura di interrare i concimi secondo le buone pratiche colturali

L’apporto del concime azotato dovrà essere disponibile alla coltura in maniera frazionata secondo le seguenti indicazioni:

- Semina: (facoltativo) ..... 20-20 Unità di Azoto
- Accestimento e/o metà accestimento..... 40-50 Unità di Azoto
- Inizio levata ..... 40-60 Unità di Azoto
- Foglia a bandiera ..... 20-20 Unità di Azoto

La disponibilità dell’azoto alla coltura deve tener conto delle modalità di rilascio che è funzione del tipo di concime azotato utilizzato (organico, ureico, ammoniacale o nitrico).

E’ comunque consigliato l’utilizzo di concimi a lenta cessione, ma da somministrare 10-15 giorni prima dei concimi tradizionali elevando le dosi come riportato nello schema sottostante.

Per la **formazione delle proteine, alla foglia a bandiera** utilizzare i concimi azotati tradizionali contenente zolfo, es. **Solfato e/o Nitrato Ammonico granulare**.

La quantità di azoto da somministrare terrà poi conto anche dell’andamento stagionale (piovosità e freddo) e dovrà essere aumentata in relazione al verificarsi degli eventi meteorologici innanzi menzionati e della coltura precedente (azoto residuo).

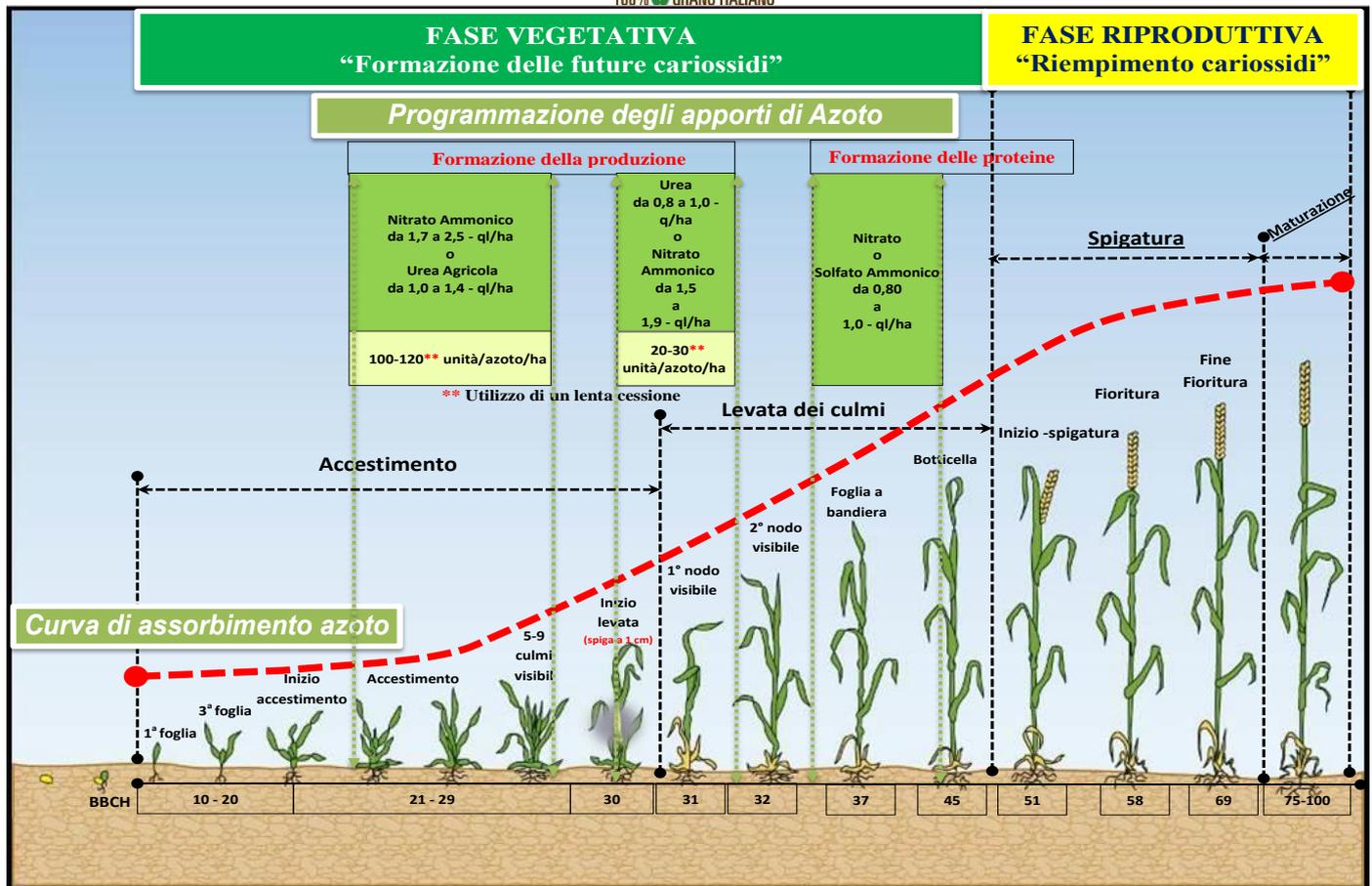
E’ buona norma ogni “quattro anni” fare l’analisi del terreno per permette di rilevare le caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del suolo, ed elaborarle per ottenere delle indicazioni per esaltare la fertilità del terreno stesso e della coltura.

**N.B.** : consultare schema “fase fenologica” e la “programmazione apporti di azoto” nella tabella pagina successiva.

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

4



## 5) Utilizzo del regolatore di crescita Trinexapac

Si applica in due differenti fasi del ciclo colturale del frumento. Se applicato entro la fine dell'accestimento si amplificano gli effetti fisiologici positivi sulla coltura. Se invece viene applicato in piena levata risultano più marcati gli effetti sul contenimento della taglia.

- Metà accestimento: si sfrutta al meglio la spiccata azione radicante del prodotto, come pure si inducono nella coltura le migliori condizioni perché esprima il massimo della propria genetica.
- Piena levata: si esalta l'azione sulla morfologia, rendendo le piante più compatte e dal diametro del fusto maggiore. In questo caso i benefici derivano dalla maggiore resistenza meccanica alle avversità atmosferiche. Moddus è miscibile con tutti i fungicidi e gli erbicidi riportati nel presente protocollo.

## 6) Difesa fito-patologica.

La difesa della coltura prevede il controllo delle erbe infestanti, dove presente dei parassiti fungini e degli eventuali insetti.

Il controllo delle malerbe va effettuato preferibilmente in post-emergenza mediante l'utilizzo dei principi attivi di seguito indicati. Il diserbo deve essere eseguito il prima possibile, compatibilmente con le condizioni ambientali, al fine di ottenere il miglior risultato in termini di controllo delle infestanti, preservando produttività e qualità della coltura. Per i principi attivi ammessi si rimanda alla tab. n°2.

*Pastifici e Molini*



100% GRANO ITALIANO

Tab.n.°2 Controllo infestanti

EPOCA	INFESTANTE	PRINCIPI ATTIVI
Pre-semina	Graminacee e dicotiledoni	Glifosate
Pre-emergenza		Clortoluron
Post emergenza	Graminacee	Clodinafop Pinoxaden Clodinafop+Pyroxsulam
	Dicotiledoni	Florasulam Fluroxipyr MCPA Clopiralid Tifensulfuron metile+Tribenuron metile

Relativamente al controllo delle malattie fungine, qualora le condizioni ambientali siano particolarmente avverse, potrebbe essere necessario un primo intervento già in fase di fine accestimento.

**Per la buona riuscita della coltivazione deve essere effettuato obbligatoriamente un trattamento fungicida a inizio botticella per salvaguardare la sanità della pianta e quindi la completa attività fotosintetica della foglia bandiera.** Per i principi attivi ammessi si rimanda alla tab. n°3.

Tab.n.°3 Controllo malattie fungine

AVVERSITA'	PRINCIPI ATTIVI
Ruggini	Azoxystrobin Azoxystrobin+Ciproconazolo Isopyrazam+Azoxystrobin+Ciproconazolo Difenoconazolo+Tebuconazolo Propiconazolo
Oidio	Azoxystrobin Azoxystrobin+Ciproconazolo Isopyrazam+Azoxystrobin+Ciproconazolo Difenoconazolo+Tebuconazolo Propiconazolo Zolfo
Septoria	Azoxystrobin Azoxystrobin+Ciproconazolo Isopyrazam+Azoxystrobin+Ciproconazolo
Fusariosi della spiga	Difenoconazolo+Tebuconazolo

In caso di forti attacchi da parte di afidi e/o cimici sono da utilizzarsi prodotti a base di Lamda-cialotrina o Pirimicarb.

**N.B.:** Le norme tecniche per l'applicazione della difesa terranno conto delle prescrizioni obbligatorie e volontarie (specifiche norme tecniche di coltura e indicazioni fitosanitarie vincolanti, limitazioni nella scelta dei prodotti fitosanitari e del numero dei trattamenti) relative alla "Difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari"

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

6

Le informazioni contenute nel presente Disciplinare sono da intendersi confidenziali e riservate e, come tali, vi vengono consegnate al solo scopo di dare esecuzione al contratto Grano Armandò in essere con voi. Queste informazioni non potranno quindi essere consegnate a terzi estranei al rapporto contrattuale. De Matteis Agroalimentare S.p.A. si riserva di agire davanti qualsivoglia sede opportuna per la tutela dei propri diritti ove dovesse risultare una violazione dell'obbligo di confidenzialità qui previsto.



100% GRANO ITALIANO

(Articoli 18, 19, 20, 21 del D.lgs. n.150/2012) e, quando disponibili, delle rispettive delibere Regionali di applicazione.

Al fine di migliorare le performance dei sistemi colturali attraverso il monitoraggio, la comunicazione e la formazione, gli interventi verranno gestiti anche attraverso strumenti di supporto alle decisioni e integrate dai tecnici di zona tramite contatto diretto e/o un sistema di “Alert-SMS”.

## 7) Modalità di raccolta.

La raccolta della granella deve avvenire tassativamente quando il tenore di umidità risulti uguale o inferiore al 12%.

## 8) Tecniche di stoccaggio.

Lo stoccatore avrà cura di ammassare la granella in ambienti sani e asciutti, isolati e protetti da contaminazioni esterne e comunque inaccessibili ai parassiti e a qualsiasi specie animale. I sistemi di aerazione devono essere muniti di barriere fisiche atte ad impedire l'accesso di roditori, volatili e insetti. Deve essere consentito l'accesso ai magazzini per poter ispezionare e controllare la massa stoccata.

Gli impianti di stoccaggio devono prevedere l'aspirazione delle polveri e la prepulitura del grano; è preferibile che gli impianti siano dotati di sonde per il controllo della temperatura della massa e di pareti lisce al fine di agevolare le operazioni di pulizia e la sanificazione degli ambienti.

Prima dell'inizio delle operazioni di raccolta lo stoccatore avrà cura di pulire e sanificare i locali destinati allo stoccaggio della granella oggetto del presente disciplinare di produzione.

Al momento della riconsegna della merce all'Industria la granella dovrà essere esente da infestazioni di alcun genere di insetti, esente da ammuffimenti e rispondente ai campioni di scarico prelevati al momento del conferimento da parte del produttore al centro di stoccaggio.

La merce dovrà essere esente da vizi di qualsiasi natura, nel rispetto della normativa nazionale vigente in materia di metalli pesanti, micotossine e quant'altro non specificatamente indicato. Non sarà tollerata la presenza di semi estranei che alterano le caratteristiche organolettiche della granella (coriandolo (*coriandrum sativum*), trigonella, ricinus, sophora, etc.).

Per la conservazione della merce il centro di stoccaggio potrà utilizzare refrigerazione forzata in atmosfera controllata (CO<sub>2</sub>) o in alternativa è ammesso l'uso esclusivo di fosfina con tecniche che non richiedono il contatto diretto del prodotto. In caso di utilizzo di fosfina, il tempo di carenza da rispettare è di 15 giorni consecutivi comprese le 48 ore di areazione.

E' vietato l'uso di qualsiasi altro principio attivo.

Lo stoccatore trasmetterà all'industria a documentazione riguardante gli avvenuti trattamenti di disinfestazione effettuati (Mod. M17 dell'Industria).

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

7



100% GRANO ITALIANO

Fa parte del presente disciplinare la scheda di coltivazione allegata (Mod.1) che ogni produttore è obbligato ad aggiornare ad ogni operazione colturale effettuata e a consegnarla compilata, anche telematicamente, allo stoccatore. Sarà cura dello stoccatore farla pervenire all'Industria e allo staff tecnico individuato dall'Industria alla fine delle operazioni di raccolta.

Ogni stoccatore comunicherà all'Industria, entro il 31 gennaio 2017, gli ettari effettivamente interessati al contratto di coltivazione.

L'industria si riserva il diritto, in ogni momento, di verificare la veridicità dei dati contenuti nella scheda di coltivazione.

L'Industria si riserva di modificare il presente disciplinare qualora lo ritenga opportuno a Suo insindacabile giudizio prima dell'inizio della nuova campagna di semina.

RISERVATO E CONFIDENZIALE

*Pastifici e Molini*

De Matteis Agroalimentare S.p.A. - Sede Legale: Via Amoretta, Parco S.Nicola 6/E - 83100 Avellino - Italia  
Pastifici e Molini: Valle Ufita, 83040 Flumeri (Avellino), Italia - Tel +39 0825 4212 - Fax +39 0825 421238 - baronia@pastabaronia.it - www.pastabaronia.it  
Cap. Soc. € 4.231.200 - Cod. Fisc. e Registro Imprese Avellino 91000230648 - R.E.A. 79252 - P. IVA 00520460643  
Azienda con sistemi certificati di gestione Qualità ISO 9001 e Ambiente ISO 14001

8

Le informazioni contenute nel presente Disciplinare sono da intendersi confidenziali e riservate e, come tali, vengono consegnate al solo scopo di dare esecuzione al contratto Grano Armando in essere con voi. Queste informazioni non potranno quindi essere consegnate a terzi estranei al rapporto contrattuale. De Matteis Agroalimentare S.p.A. si riserva di agire davanti qualsivoglia sede opportuna per la tutela dei propri diritti ove dovesse risultare una violazione dell'obbligo di confidenzialità qui previsto.