



*Ministero delle politiche  
agricole alimentari e forestali*

**DIREZIONE GENERALE  
DELLO SVILUPPO RURALE  
SEGRETERIA OTS**

**ORGANISMO TECNICO  
SCIENTIFICO**

Legge n. 4 del 03/02/2011 art. 2  
comma 6  
Dm 4890 dell'08/05/2014

Rev 2  
Del 25/10/2017  
LGNTA/OTS

**LINEE GUIDA NAZIONALI DI PRODUZIONE  
INTEGRATA/sezione tecniche agronomiche 2018**

**SCHEDE A DOSE STANDARD**

**Allegato 2: Colture Piccoli Frutti**

**Redatto dal GTA il 25/10/2017**

**Approvato dall'OTS il 25/10/2017**



**SISTEMA DI QUALITÀ NAZIONALE  
PRODUZIONE INTEGRATA**

**Documento prodotto nell'ambito della Rete Rurale**

**Nazionale Dirigente responsabile:** Paolo Ammassari

**Autori:** Gruppo Tecniche Agronomiche DM 4890 del 8/05/2014

**Grafica e impaginazione:** Roberta Ruberto, Mario Cariello

## INDICE

<b>a) ELENCO SCHEDE PER TIPOLOGIA DI CULTURA .....</b>	<b>4</b>
2. COLTURE PICCOLI FRUTTI .....	4
2.1 SCHEDA - LAMPONE (per ciclo colturale) .....	5
2.2 SCHEDA - MORA (per ciclo colturale) .....	7
2.3 SCHEDA - MIRTILLO (per ciclo colturale) .....	9
2.4 SCHEDA - RIBES E UVA SPINA (per ciclo colturale) .....	11

**a) ELENCO SCHEDE PER TIPOLOGIA DI CULTURA**

**2. COLTURE PICCOLI FRUTTI**

2.1 Lampone

2.2 Mirtillo

2.3 Mora

2.4 Ribes e Uvaspina

**SCHEDE DOSE STANDARD**

**PICCOLI FRUTTI**

**2.1 SCHEDA - LAMPONE (per ciclo colturale)**

**CONCIMAZIONE AZOTO**

<p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>12-18 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD: 125 kg/ha di N</b></p>	<p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</p>		<p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>

**CONCIMAZIONE FOSFORO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>12-18 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha.  <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> in caso di apporto di ammendanti	<input type="checkbox"/> <b>55 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>20 Kg:</b> con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno

**CONCIMAZIONE POTASSIO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>12-18 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>55 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 12 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante	<input type="checkbox"/> <b>170 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>230 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 18 t/ha.

**2.2 SCHEDA - MORA (per ciclo colturale)**

**CONCIMAZIONE AZOTO**

<p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>18-28 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD: 185 kg/ha di N</b></p>	<p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>50 kg/ha:</b></p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> <b>80 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</p>		<p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>

**CONCIMAZIONE FOSFORO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>18-28 t/ha:</b>	Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	<b>DOSE STANDARD</b>	(barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha. <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> in caso di apporto di ammendanti	<input type="checkbox"/> <b>55 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale; <input type="checkbox"/> <b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa; <input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha; <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno

**CONCIMAZIONE POTASSIO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>18-28 t/ha:</b>	Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	<b>DOSE STANDARD</b>	(barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>70 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 18 t/ha; <input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante	<input type="checkbox"/> <b>210 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale; <input type="checkbox"/> <b>240 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa; <input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 28 t/ha.



**2.3 SCHEDA - MIRTILLO (per ciclo colturale)**

**CONCIMAZIONE AZOTO**

<p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>15-22 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD: 125 kg/ha di N</b></p>	<p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di eccessiva attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante;</p>		<p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di scarsa attività vegetativa</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>
<p>In allevamento: 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 65 Kg/ha; 3 anno: max 80 Kg/ha</p>		

**CONCIMAZIONE FOSFORO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>15-22 t/ha:</b>	Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	<b>DOSE STANDARD</b>	(barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha. <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> in caso di apporto di ammendanti	<input type="checkbox"/> <b>45 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale; <input type="checkbox"/> <b>55 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa; <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha; <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno
In allevamento: 1 anno: max 20 Kg/ha; 2 anno: max 25 Kg/ha; 3 anno: max 35 Kg/ha		

**CONCIMAZIONE POTASSIO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>15-22 t/ha:</b>	Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
(barrare le opzioni adottate)	<b>DOSE STANDARD</b>	(barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>50 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 15 t/ha; <input type="checkbox"/> <b>45 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante	<input type="checkbox"/> <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale; <input type="checkbox"/> <b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa; <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 22 t/ha.
In allevamento: 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 65 Kg/ha; 3 anno: max 80 Kg/ha		

**2.4 SCHEDA - RIBES E UVA SPINA (per ciclo colturale)**

**CONCIMAZIONE AZOTO**

<p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>	<p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>13-20 t/ha</b>:</p> <p><b>DOSE STANDARD: 105 kg/ha di N</b></p>	<p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>60 kg/ha</b>:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>
<p><input type="checkbox"/> <b>35 kg</b>: se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di eccessiva attività vegetativa;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di apporto di ammendante;</p>		<p><input type="checkbox"/> <b>30 kg</b>: se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di scarsa attività vegetativa</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg</b>: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>
<p>In allevamento: 1 anno: max 50 Kg/ha; 2 anno: max 75 Kg/ha</p>		

**CONCIMAZIONE FOSFORO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di $P_2O_5$ da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di $P_2O_5$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>13-20 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	Quantitativo di $P_2O_5$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha.  <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> in caso di apporto di ammendanti	<input type="checkbox"/> <b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>70 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>10 Kg:</b> con scarsa dotazione di sostanza organica del terreno
In allevamento: 1 anno: max 20 Kg/ha; 2 anno: max 30 Kg/ha		

**CONCIMAZIONE POTASSIO**

<b>Note decrementi</b>		<b>Note incrementi</b>
Quantitativo di $K_2O$ da sottrarre (-) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)	Apporto di $K_2O$ standard in situazione normale per una produzione di: <b>13-20 t/ha:</b>  <b>DOSE STANDARD</b>	Quantitativo di $K_2O$ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:  (barrare le opzioni adottate)
<input type="checkbox"/> <b>55 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 13 t/ha;  <input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> nel caso di apporto di ammendante	<input type="checkbox"/> <b>140 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;  <input type="checkbox"/> <b>170 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;  <input type="checkbox"/> <b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.	<input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 20 t/ha.
In allevamento: 1 anno: max 40 Kg/ha; 2 anno: max 80 Kg/ha		