

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2015  
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GIRASOLE

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE  | NOTE |
|--|--|------|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i>                        | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 3</b> ".  |      |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</i>                                   | <b>Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturale e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, cappezzagne, scoline, ecc.).</b> Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 4</b> ".  |      |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i>                             | <b>Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato.</b> La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandata: vedi <b>Allegato Lista varietale raccomandata – Regione Emilia-Romagna</b> . Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 5</b> ".  |      |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i>            | Nessun vincolo; vedi Norme generali - <b>Capitolo 6</b> ".   |      |
| <i>Avvicendamento colturale</i>  | <b>Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Non sono ammessi le seguenti successioni: colza/girasole, soia/girasole e fagiolo/girasole.</b><br><b>Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il girasole deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse.</b><br>Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 7</b> ". |      |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i>   | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in <b>Allegato Dose di semina girasole</b> . Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 8</b> ".   |      |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | <b>Vincolo per le lavorazioni e le sistemazioni negli appezzamenti con pendenza superiore al 10% e per la copertura dei suoli negli appezzamenti a basso tenore di argilla (&lt;18%);</b> vedi Norme generali - <b>Capitolo 9</b> ".   |      |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i>                            | <b>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori;</b> indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 10</b> ".   |      |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2015  
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GIRASOLE

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI            | NORMA REGIONALE  | NOTE |
|--|--|------|
| <b>Fertilizzazione</b>                   | <p><b><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno ricavabili da opportune analisi di laboratorio o desumibili per le zone di pianura dalla consultazione del "Catalogo dei suoli collegandosi al sito www.suolo.it". L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per la formulazione del piano di fertilizzazione), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Girasole). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. Per l'azoto non si ammette in presemina una quantità superiore a 50 kg/ha di N; la restante quota potrà essere distribuita in copertura nelle prime fasi di sviluppo della coltura (3-4 foglie vere).</i></b></p> <p>La localizzazione in copertura è sempre consigliata. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <b>Capitolo 11</b>".</p> |      |
| <b>Irrigazione</b>                       | <p><b><i>Non è ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia. Con impianti per aspersione non è ammesso superare i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Girasole.</i></b></p> <p>È consigliata l'adozione di uno dei seguenti tre metodi avanzati illustrati nelle norme generali: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 12 Irrigazione</b>"</p>   |      |
| <b>Difesa/Controllo delle infestanti</b> | <p><u>Controllo infestanti:</u> <b><i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella tabella – Controllo integrato delle infestanti</i></b></p> <p><u>Difesa:</u> <b><i>è ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella tabella Difesa integrata.</i></b></p> <p><b><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 400 l/ha.</i></b></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</b>".</p>  |      |
| <b>Raccolta</b>                          | <p>Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 14</b>".</p>   |      |

**Girasole – Allegato Lista varietale raccomandata – Regione Emilia-Romagna**

| VARIETÀ                     | DITTA              | CARATTERISTICHE  |
|-----------------------------|--------------------|--|
| <b>VARIETÀ TRADIZIONALI</b> |                    |  |
| Inostrak                    | Apsov sementi      | Nel biennio di sperimentazione è stato complessivamente valutato in tre prove, evidenziando un potenziale produttivo molto interessante. Il ciclo è risultato medio - tardivo, mentre la taglia è media. Spicca l'elevato peso dei 1000 semi. Resistente a diverse razze di Peronospora.   |
| MAS 83.R                    | Maisadour semences | Un biennio di sperimentazione ha messo in evidenza rese interessanti. La taglia è contenuta e il ciclo colturale è medio.<br>Resiste a diverse razze di Peronospora ed è tollerante a <i>Scleroinia</i> e <i>Phomopsis</i> .   |
| MAS 84.E                    | Maisadour semences | Nel corso della sperimentazione sono emerse rese produttive buone. Ibrido a taglia medio - bassa e l'epoca di fioritura è media. Basso il peso dei 1000 semi.  |
| NK Roky                     | Syngenta seeds     | Nel 2011 è stato valutato in due ambienti, ottenendo risultati produttivi molto incoraggianti. La fioritura è medio - precoce, mentre l'altezza è media.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 703 e 710.   |
| Sanbro MR                   | Syngenta seeds     | Ibrido di non recente costituzione, continua a manifestare un discreto comportamento produttivo. La pianta ha taglia medio - alta, con buona resistenza alla stroncatura e allettamento. Per le caratteristiche di precocità e rusticità è consigliato anche per gli ambienti collinari.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 703 e 710. |
| Sillouet                    | Apsov sementi      | Nelle diverse prove frequentemente ha fornito rese superiori alla media di campo. La taglia è media e la fioritura tendenzialmente precoce.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 300, 700 e 703.   |

**Girasole – Allegato Lista varietale raccomandata – Regione Emilia-Romagna**

| VARIETÀ                     | DITTA              | CARATTERISTICHE  |
|-----------------------------|--------------------|--|
| <b>VARIETÀ ALTO-OLEICHE</b> |                    |  |
| DKF 2727                    | Syngenta seeds     | Nel 2011 ha compiuto il secondo biennio di sperimentazione. I dati raccolti nelle complessive 4 prove hanno sottolineato un buon comportamento agronomico e una buona stabilità produttiva. La pianta è medio - alta, il ciclo colturale è di lunghezza media. Buono il peso dei 1000 semi.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 703 e 710.        |
| LG 56.72 HO                 | Limagrain          | Ibrido dotato di buon potenziale produttivo, nel triennio di prove ha sempre fornito produzioni sensibilmente superiori alle medie di campo. Il peso degli acheni è contenuto. La taglia è bassa, mentre la fioritura è medio - tardiva.   |
| MAS 88.OL                   | Maisadour semences | L'Ibrido è entrato in osservazione nel 2011. Testato in tre ambienti, ha fornito rese produttive interessanti. La pianta ha fioritura medio - tardiva e taglia medio - alta. Buon peso dei mille semi.   |
| NK Camen                    | Syngenta seeds     | Testato da alcuni anni, ha spesso fornito produzioni interessanti. Ibrido di taglia medio - bassa, con ciclo colturale medio. Il peso dei 1000 semi è basso.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 703 e 710.   |
| Pacific RM                  | SIS                | L'ibrido ha spesso manifestato performance produttive superiori alla media di campo. Buona la stabilità produttiva nei vari ambienti e annate e la capacità produttiva in rapporto alla lunghezza del ciclo. L'epoca di fioritura è media e il peso degli acheni è medio - alto. In alcuni ambienti può manifestare una certa sensibilità all'allettamento |
| PR64H31                     | Pioneer Hi - Breed | Ibrido testato per un triennio in diversi ambienti. Pianta di taglia media, con epoca di fioritura media, di buona produttività. Gli acheni sono di piccole dimensioni.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 304 e 710.  |
| PR64H32                     | Pioneer Hi - Breed | Valutato per la prima volta nel 2011 in due località. Ha esordito con rese piuttosto interessanti. Ibrido a ciclo medio, di altezza media.<br>Resistente alle razze di Peronospora 100, 103 e 710.   |
| PR64H41                     | Pioneer Hi - Breed | Pianta di taglia contenuta, dotata di ottima resistenza ad allettamento e stroncatura ed epoca di fioritura media. Il contenuto in olio negli acheni è piuttosto buono e le rese produttive sono soddisfacenti.  |

**NOTA:** Le indicazioni inerenti resistenze e tolleranze nei confronti di patogeni sono quelle fornite dalle Ditte. Per alcuni ibridi non è stato possibile risalire a tali informazioni.

**Girasole - Allegato Dose di semina - Regione Emilia-Romagna**

---

Epoca e densità d'investimento, in funzione dell'ambiente di coltivazione dose di semina (kg/ha).

| <b>Ambiente di coltura</b> | <b>Epoca di semina</b> | <b>Densità d'impianto</b>        |                                |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                            |                        | <b>(n. piante/m<sup>2</sup>)</b> | <b>(n. semi m<sup>2</sup>)</b> |
| Ambienti poveri, asciutti  | precoce                | 5-6                              | 6-7,5                          |
| Ambienti fertili, irrigui  | media                  | 6,5-7,5                          | 8-9,5                          |

**GIRASOLE – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p align="center"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b></p> <p align="center"><b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</b></p> | <p align="center"><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 align="center">(barrare le opzioni adottate)</p>  |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg:</b> nel caso di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti;</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 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).</li> </ul> |

**GIRASOLE – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <b>Note decrementi</b><br>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) | Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>                                  | <b>Note incrementi</b><br>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha.   | <b>40 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><b>60 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;  |

**GIRASOLE – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <b>Note decrementi</b><br>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) | Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD</b>  | <b>Note incrementi</b><br>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:<br><br>(barrare le opzioni adottate) |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha.   | <b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;<br><b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;<br><b>0 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata. | <input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha.  |

Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno: è la quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta.

| Fenofase          | Restituzione idrica giornaliera mm/giorno | Irrigazione  |
|-------------------|---|--|
| semina            | 1,3                                       | <b>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| emergenza         | 3,1                                       | <b>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| comparsa calatide | 5,4                                       | <b>Ammessa</b>   |
| fioritura         | 4,7                                       | <b>Ammessa</b>   |
| allegagione       | 3,5                                       | <b>Non ammessa</b>   |

Volumi massimi di intervento (mm).

|          |    | ARGILLA % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          |    | 10        | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |  |
| <b>S</b> | 0  | 61        | 62 | 62 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 |  |
|          | 5  | 59        | 60 | 61 | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |  |
|          | 10 | 56        | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 |  |
|          | 15 | 54        | 55 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 64 |  |
|          | 20 | 51        | 52 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |  |
|          | 25 | 48        | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 56 | 57 | 58 | 59 |  |
|          | 30 | 46        | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |  |
|          | 35 | 43        | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | -  |  |
|          | 40 | 40        | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 49 | -  | -  |  |
|          | 45 | 38        | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | -  | -  | -  |  |
| <b>A</b> | 50 | 35        | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 55 | 33        | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 60 | 30        | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 65 | 27        | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 70 | 25        | 26 | 26 | 27 | 28 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |

Questa tabella non è idonea alla determinazione di volumi irrigui per la microirrigazione.

## DIFESA GIRASOLE

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO   | S. A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE                      |
|--|---|-------------------|---|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Peronospora</b><br><i>(Plasmopara helianthi)</i> | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Ricorso a varietà di girasole resistenti alla razza 1 del patogeno<br><u>Interventi chimici:</u><br>- <b>E' obbligatoria la concia delle sementi importate</b>   |                   | Ammessa solo la concia del seme               |
| <b>Marciume carbonioso</b><br><i>(Sclerotium bataticola)</i>             | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Lunghe rotazioni<br>- Semine precoci<br>- Ridotte densità di semina<br>- Irrigazioni di soccorso in prefioritura<br>- Limitato uso di concimi azotati<br>- Impiego di seme non infetto                                 |                   |   |
| <b>Muffa grigia</b><br><i>(Botrytis cinerea)</i>                         | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Interramento dei residui colturali contaminati<br>- Limitare l'apporto di azoto  |                   |   |
| <b>Sclerotinia</b><br><i>(Sclerotinia sclerotiorum)</i>                  | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Ricorso a seme non contaminato dagli sclerozi del fungo<br>- Adozione di ampi avvicendamenti colturali<br>- Interramento dei residui colturali infetti<br>- Concimazione equilibrata<br>- Accurato drenaggio del suolo |                   |   |
| <b>Elateridi</b><br><i>(Agriotes spp.)</i>                               |   |                   | <b>Non ammessa la concia con Imidacloprid</b> |

## DISERBO GIRASOLE

| EPOCA          | INFESTANTI                | SOSTANZE ATTIVE            | % di s.a. | g/l | g/kg | l. o Kg / ha | NOTE  |
|----------------|---------------------------|----------------------------|-----------|-----|------|--------------|---|
| Pre Semina     | Graminacee e Dicotiledoni | Glifosate                  | 30,4      | 360 |      | 1.5 - 3      |   |
| Pre emergenza  | Graminacee e Dicotiledoni | S-Metolaclor (1)           | 86,49     | 960 |      | 1,25         | (1) Graminici integrativi degli altri prodotti qui indicati |
|                |                           | Oxyfluorfen                | 22,9      | 240 |      | 0.5 - 0.7    |   |
|                |                           | Pendimetalin               | 31,70     | 330 |      | 2 - 3        |   |
|                |                           | Oxadiazon                  | 34,86     | 380 |      | 1,5          |   |
|                |                           | Aclonifen                  | 49,60     | 600 |      | 2            |   |
| Post emergenza | Graminacee                | Ciclossidim                | 21,0      | 200 |      | 1 - 1,5      |   |
|                |                           | Fenoxaprop-p-etile         | 6,77      | 69  |      | 1 - 1.5      |   |
|                |                           | Quizalofop-p-etile         | 5         | 50  |      | 1 - 1,5      |   |
|                |                           | Quizalofop-etile isomero D | 4,93      | 50  |      | 1 - 1,5      |   |
|                |                           | Propaquizafop              | 9,7       | 100 |      | 1,2          |   |
|                | Dicotiledoni              | <b>Imazamox (2)</b>        | 3,7       | 40  |      | 0,5 - 0,75   |   |
|                |                           | <b>Tribenuron (2)</b>      | 50,0      |     | 500  | 0,040        |   |
|                | Dicotiledoni              | Aclonifen                  | 49,6      | 600 |      | 1 - 1,5      |   |