

**Allegato n.2). Richiesta di manodopera: numero di giornate necessarie sulla base dell'indirizzo produttivo delle aziende in Emilia-Romagna (1 giornata = 8 ore)**

| INDIRIZZO<br>PRODUTTIVO  | Zone Altimetriche  |         |          |
|--------------------------|--------------------|---------|----------|
|                          | pianura            | collina | montagna |
|                          | <b>Giornate/ha</b> |         |          |
| <b>ERBACEE</b>           |                    |         |          |
| Frumento (tenero e duro) | 5                  | 6       | 7        |
| Orzo                     | 5                  | 6       | 7        |
| Avena                    | 4                  | 5       | 6        |
| Segale                   | 4                  | 5       | 6        |
| Altri cereali            | 4                  | 5       | 6        |
| Foraggiere annuali       | 4                  | 5       | 6        |
| Mais da granella         | 7                  | 8       | 10       |
| Mais ceroso              | 6                  | 7       | 8        |
| Riso                     | 10                 | 12      | 14       |
| Girasole                 | 6                  | 7       | 8        |
| Sorgo                    | 6                  | 7       | 8        |
| Soia                     | 5                  | 6       | 7        |
| Colza e ravizzone        | 6                  | 7       | 8        |
| Barbabietola da Zucchero | 9                  | 11      | 13       |
| Prato avvicendato medica | 7                  | 7(a)    | 7(a)     |
| Prato stabile (irr.)     | 6                  | 3       | 3        |
| (no irr.)                | 3                  |         |          |
| Prato pascolo            | 1                  | 1       | 1        |
| <b>ERBACEE DA SEME</b>   |                    |         |          |
| <b>Trapianto</b>         |                    |         |          |
| Bietola da orto          | 15                 | 18      | 21       |
| Barbabietola             | 16                 | 19      | 22       |
| Barbabietola da coste    | 10                 | 12      | 14       |
| Barbabietola da Foraggio | 11                 | 13      | 15       |
| Cipolla ibrida           | 30                 | 36      | 42       |
| Cipolla                  | 25                 | 30      | 35       |
| Cavolo ibrido            | 35                 | 42      | 49       |
| Cavolo                   | 30                 | 36      | 42       |
| Cicoria                  | 15                 | 18      | 21       |

|                       | <b>Giornate/ha</b> |    |    |
|-----------------------|--------------------|----|----|
| Carota ibrida         | 25                 | 30 | 35 |
| Carota                | 15                 | 18 | 21 |
| <b>semina diretta</b> |                    |    |    |
| Ravanelli e altre     |                    |    |    |
| Crucifere seminate    | 3                  | 4  | 4  |
| Bietola da costa      | 7                  | 8  | 10 |
| Carota                | 10                 | 12 | 14 |
| Cetriolo              | 7                  | 8  | 10 |
| Cicoria               | 7                  | 8  | 10 |
| Lattuga               | 5                  | 6  | 7  |
| Prezzemolo            | 7                  | 8  | 10 |

## **ORTICOLE**

|   |     |                    |     |
|---|-----|--------------------|-----|
| Aglione (racc. mecc.)                           | 23  | 28                 | 32  |
| Aglione (racc. mano)                            | 50  | 60                 | 70  |
| Asparago (piena produzione; raccolta a mano)    | 90  | 108                | 126 |
| Asparago (piena produzione; raccolta agevolata) | 55  | 66                 | 77  |
| Asparago in serra                               | 110 | 132                | 132 |
| Basilico in serra                               | 90  | 108                | 108 |
| Carciofo  | 80  | 96                 | 112 |
| Cardo   | 70  | 84                 | 98  |
| Carota  | 90  | 108                | 126 |
| Carota in serra                                 | 110 | 132                | 132 |
| Cavolo (varie tipologie)                        | 35  | 42                 | 49  |
| Cetriolo a pieno campo (racc. mecc.)            | 40  | 48                 | 56  |
| Cetriolo in serra                               | 250 | 300                | 300 |
| Cipolla (racc. manuale)                         | 33  | 40                 | 46  |
| Cipolla (racc. mecc.)                           | 20  | 24                 | 28  |
| Cocomero a pieno campo                          | 45  | 54                 | 63  |
| Cocomero semi-forzato                           | 60  | 72                 | 84  |
| Cocomero forzato                                | 110 | 132                | 154 |
| Fagiolo (racc. mecc.)                           | 5   | 6                  | 7   |
| Fagiolino (racc. manuale; in serra)             | 120 | 144                | 144 |
|   |     | <b>Giornate/ha</b> |     |
| Fagiolino (racc. mecc.; pieno)                  | 5   | 6                  | 7   |

|                                     |     |                    |      |
|-------------------------------------|-----|--------------------|------|
| campo)                              |     |                    |      |
| Fava                                | 17  | 20                 | 24   |
| Finocchio                           | 70  | 84                 | 98   |
| Fragola in pieno campo              | 300 | 360                | 420  |
| Fragola in coltura forzata          | 350 | 420                | 490  |
| Insalate in pieno campo (per ciclo) | 60  | 72                 | 84   |
| Insalate in serra (per ciclo)       | 80  | 96                 | 96   |
| Melanzana in pieno campo            | 300 | 360                | 420  |
| Melanzana in serra                  | 500 | 600                | 600  |
| Melone in pieno campo               | 60  | 72                 | 84   |
| Melone semiforzato                  | 80  | 96                 | 112  |
| Melone forzato                      | 120 | 144                | 168  |
| Patate (racc. manuale)              | 60  | 72                 | 84   |
| Patate (racc. mecc.)                | 20  | 24                 | 28   |
| Peperone in pieno campo             | 250 | 300                | 350  |
| Peperone in serra                   | 350 | 420                | 420  |
| Pisello da industria                | 5   | 6                  | 7    |
| Pisello proteico                    | 3   | 4                  | 4    |
| Pomodoro da industria (racc. mecc.) | 25  | 30                 | 35   |
| Pomodoro da mensa in pieno campo    | 400 | 480                | 560  |
| Pomodoro da mensa in serra          | 900 | 1080               | 1080 |
| Radicchio in pieno campo            | 85  | 102                | 119  |
| Radicchio in serra                  | 110 | 132                | 132  |
| Ravanello in serra                  | 180 | 216                | 216  |
| Sedano verde                        | 80  | 96                 | 112  |
| Sedano bianco                       | 100 | 120                | 140  |
| Spinacio                            | 4   | 5                  | 6    |
| Zucchini                            | 80  | 96                 | 112  |
| Piante officinali ed aromatiche     | 280 | 336                | 392  |
| <b>ARBOREE**</b>                    |     | <b>Giornate/ha</b> |      |
| Actinidia                           | 60  | 72                 | 84   |
| Albicocco                           | 60  | 72                 | 84   |
| Ciliegio                            | 90  | 108                | 126  |
| Kaki                                | 35  | 42                 | 49   |
| Melo                                | 55  | 66                 | 77   |

|   |      |     |     |
|---|------|-----|-----|
| Pero  | 55   | 66  | 77  |
| Cotogno   | 55   | 66  | 77  |
| Pesco (comprese le<br>nettarine)                    | 65   | 78  | 91  |
| Susino  | 55   | 66  | 77  |
| Vite senza cantina                                  | 40   | 48  | *** |
| Vite con cantina A                                  | (b)  | (b) | *** |
| Vite con cantina B                                  | (b)  | (b) | *** |
| Castagno  | ---- | 20  | 20  |
| Nocciolo  | 40   | 48  | 56  |
| Noce  | 21   | 25  | 29  |
| Olivo   | 50   | 60  | 70  |
| Vivaio frutticolo<br>C (c)                          | 250  | 300 | 350 |
| Vivaio frutticolo<br>D (d)                          | 300  | 360 | 420 |
| Vivaio ornamentale<br>C (c)                         | 220  | 264 | 308 |
| Vivaio ornamentale<br>D (d)                         | 300  | 360 | 420 |
| Vivaio di piante<br>ornamentali da<br>esterno C (c) | 100  | 108 | 126 |
| Vivaio di piante<br>ornamentali da<br>esterno D (d) | 110  | 120 | 140 |
| Vivaio in serra<br>(per 1000 mq) C (c)              | 80   | 96  | 96  |
| Vivaio in serra<br>(per 1000 mq) D (d)              | 100  | 120 | 120 |
| Fiori in pieno<br>campo                             | 200  | 240 | 280 |
| Fiori in serra                                      | 400  | 480 | 480 |
| Piccoli frutti                                      | 400  | 480 | 560 |
| Pioppo  | 5    | 6   | 6   |
| Altri arboreti da legno                             | 5    | 6   | 6   |
| Bosco permanente                                    | 2    | 2   | 4   |
| Tartufaia   | 5    | 5   | 5   |
| Alto fusto  | 2    | 2   | 2   |

**ALLEVAMENTI****TUTTE LE ZONE****Bovini da latte:**

giornate/capo

**Vacche**

|  |    |
|--|----|
| Allev. tradiz. a stabulaz. fissa con < 20 capi | 12 |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz.            | 6  |
| Allev. a stabulaz. libera                      | 4  |

**Manze e manzette**

|  |     |
|--|-----|
| Allev. tradiz. a stabulaz. fissa con < 20 capi | 3   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz.            | 1,5 |
| Allev. a stabulaz. libera                      | 1   |

**Vitelli fino a 6 mesi**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 1,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 2   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 1   |
| Allev. a pascolo                    | 1   |

**Bovini da carne:****Vacche**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 2,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 5   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 3   |
| Allev. a pascolo                    | 1,5 |

**Vitelli fino a 6 mesi**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 1,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 2   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 1   |
| Allev. a pascolo                    | 1   |

**Vitelloni 6-12 mesi**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 2,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 3   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 1,5 |
| Allev. a pascolo                    | 1,5 |

**> 1 anno****Macello**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 1,4 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 3,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 2   |
| Allev. a pascolo                    | 1   |

**>1 anno****Allevamento**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 1,2 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 3   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 2   |
| Allev. a pascolo                    | 1   |

**ALLEVAMENTI****TUTTE LE ZONE**

Giornate/capo

**> 2 anni****Macello**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 2,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 4,5 |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 3   |
| Allev. a pascolo                    | 1,5 |

**>2 anni****Allevamento**

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Allev. a stabulaz. libera           | 3   |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 4   |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 2   |
| Allev. a pascolo                    | 1,5 |

**Tori**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Allev. a stabulaz. libera           | 2 |
| Allev. a stabulaz. fissa            | 5 |
| Allev. a stabulaz. fissa meccanizz. | 3 |
| Allev. a pascolo                    | 1 |

**Equini:****Equini fino a 6 mesi:**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Stabulaz. fissa    | 6   |
| Stabulaz. libera   | 1,5 |
| Stabulaz. da sella | 7,5 |

**Equini > a 6 mesi:**

|                    |    |
|--------------------|----|
| Stabulaz. fissa    | 8  |
| Stabulaz. libera   | 2  |
| Stabulaz. da sella | 10 |

**Suini**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Verri                 | 0,4 |
| Scrofe                | 0,5 |
| Lattonzoli (100 capi) | 4,5 |
| Magroni               | 0,3 |
| Suini da ingrasso     | 0,4 |

**Ovini-Caprini**

|         |   |
|---------|---|
| Ovini   | 1 |
| Caprini | 1 |

**Avicoli:**

giornate/100 capi

|   |     |
|---|-----|
| Galline ovaiole                         | 4   |
| Polli                                   | 2   |
| Polli (se allevamento ><br>10.000 capi) | 0,7 |
| Tacchini                                | 2   |
| Altri volatili                          | 4   |

| <b>ALLEVAMENTI</b>  | <b>TUTTE LE ZONE</b>                       |
|---|--|
| Conigli   | Giornate/50coniglie madri (fattrici)<br>15 |
| <b>Struzzi</b>  | Giornate/capo                              |
| <u>Allevamento a ciclo chiuso</u><br>(riproduttori con incubazione ed ingrasso)         | 4  |
| <u>Allevamento di riproduttori</u><br>(+ vendita di pulcini entro i 7 giorni o di uova) | 1,5  |
| <u>Allevamento di riproduttori</u><br>(+ vendita di pulcini entro 3 mesi)               | 2,2  |
| <u>Allevamento per solo ingrasso pulcini</u>  | 1  |
| <b>Api</b>  | Giornate/alveare<br>1                      |
| <b>Pesce</b>  | Giornate/tonnellata                        |
| Trota   | 40   |
| Anguille  | 85   |
| Carpa e Pesce Gatto   | 35   |
|   | <b>Giornate/100.000 capi</b>               |
| Specie ornamentali  | 40   |

\*\* Ci si riferisce generalmente al periodo di piena produzione. Nel caso di arboreti in fase di impianto e/o di allevamento, il montante delle giornate/ettaro riferito alla specie in esame viene diminuito di un valore scelto in un range tra il -40 ed il -60%

\*\*\* Nel caso in cui la vite sia presente anche in questa fascia geografica il numero di giornate a cui fare riferimento è uguale a quello previsto per la collina

- a) il valore resta il medesimo poiché, aumentando la fascia altimetrica, aumentano i tempi di lavoro ma diminuiscono gli sfalci
- (b) cantina A < 50.000 litri di vino: si aggiungono 20 giornate lavorative per ettaro al valore di base della vite senza cantina
- cantina B > 50.000 litri di vino: si aggiungono 15 giornate lavorative per ettaro al valore di base della vite senza cantina
- (c) vivaio C: ad alta intensità produttiva con attrezzature di elevato livello tecnologico

### **1.1. Criteri per verificare il volume di lavoro necessario alla conduzione dell'azienda**

Il volume di lavoro necessario alla conduzione dell'azienda viene determinato sulla base della tabella di Richiesta di manodopera (Allegato 1), stabilita a livello regionale per ciascuna tipologia di coltura, di allevamento e in funzione dell'ubicazione dei terreni. Le caratteristiche del piano colturale e produttivo dell'azienda nell'anno preso a riferimento, determinano il numero complessivo di giornate lavorative uomo. L'unità di calcolo dell'attività lavorativa necessaria alla conduzione dell'azienda è l'Unità Lavorativa Uomo (ULU), pari a 225 giornate/anno di 8 ore.

#### **1.1.1. UBICAZIONE DEI TERRENI**

L'area regionale, tenuto conto della differenziazione territoriale, è stata suddivisa in tre zone omogenee, attribuendo ad ognuna valori propri, sulla base del Piano Territoriale Paesistico Regionale di cui alla delibera del Consiglio Regionale n. 1338/93 e successive modifiche:

- a) zona di pianura;
- b) zona di collina;
- a) zona di montagna.

#### **1.1.2. CORRETTIVI DELLE RICHIESTE DI MANODOPERA DOVUTE A PARTICOLARITA' CULTURALI**

Il fabbisogno di manodopera per specifiche colture può richiedere variazioni sui valori previsti dalla tabella (Allegato 1) nei seguenti casi:

- a) Agricoltura biologica: per tutte le colture condotte secondo le norme previste dal Reg. CEE 2092/91 e successive modifiche, sia in fase di conversione che certificabili, si può applicare, al valore di manodopera richiesta corrispondente alla coltura, un aumento di manodopera fino ad un massimo del 30%, ad esclusione:
  - a.1) dei cereali autunno-vernini;
  - a.2) dei prati e delle colture foraggere o comunque destinate alla produzione di foraggi;
- b) Zootecnia biologica: per tutte le produzioni zootecniche sottoposte alle norme previste dal Reg. CE 1804/99 e successive modifiche, si può applicare un aumento della richiesta di manodopera fino ad un massimo del 10%;
- c) Frutteti e vigneti: nella fase di impianto e/o di allevamento, al valore di manodopera richiesta corrispondente alla coltura si applica una riduzione da un minimo del 40% a un massimo del 60%.

#### **1.1.2. CORRETTIVI DELLE RICHIESTE DI MANODOPERA DOVUTE A PARTICOLARITA' AZIENDALI**

La richiesta di manodopera per la conduzione di una produzione vegetale o animale e le peculiarità gestionali possono determinare sensibili variazioni in base al livello di meccanizzazione o alle caratteristiche fisiche dell'azienda, quali la frammentazione poderale, la presenza di tare, la dimensione o forma degli appezzamenti.



Si prevede, pertanto, l'applicazione di correttivi aziendali sul montante finale di giornate di manodopera calcolate per l'azienda, oltre all'adeguamento di cui al punto 1.1.2., quali:

- a) livello di meccanizzazione: è un parametro che definisce una riduzione forfettaria da riferire all'azienda nel suo insieme e non ad ogni singolo indirizzo produttivo, all'interno di una scala che va da un minimo di 0% ad un massimo di -15%. Il valore verrà scelto in maniera inversamente proporzionale al livello tecnologico presente: percentuali sempre più basse (cioè valori negativi crescenti) in presenza di un'elevata intensità tecnologica e viceversa. Come è evidente più elevata è la dotazione meccanica di un'azienda o il ricorso al contoterzismo, tanto più si restringono i tempi di lavoro;
- b) gestione dell'azienda: è un parametro che viene dimensionato in base al tempo che l'impresa deve dedicare ad attività di carattere non propriamente agronomiche inerenti la gestione dell'azienda nel suo insieme (per es. la gestione delle tare, le trattative di compravendita, la manutenzione delle attrezzature meccaniche, il confezionamento del prodotto, etc.). Sulla base del minore o maggiore intervallo di tempo che ciascuna impresa dedica a tali attività, il montante finale di giornate lavorative necessarie in azienda verrà maggiorato attraverso l'applicazione di una percentuale di correzione, scelta in una scala che va da un minimo di +5% ad un massimo di +20%.

### **1.1.3. PROCEDIMENTO APPLICATIVO DELLA TABELLA DI RICHIESTA DI MANODOPERA**

- a) Il piano colturale e produttivo dell'azienda deve essere esaminato per l'anno preso a riferimento, in base alle seguenti caratteristiche:
  - a.1) superficie e fascia di ubicazione di tutte le varie tipologie di produzioni vegetali presenti, mantenendo distinte quelle riconducibili alle lettere a) e c) del punto 1.1.2.;
  - a.2) tipologia e consistenza degli allevamenti presenti, mantenendo distinte quelle riconducibili alla lettera b) del punto 1.1.2.;
- b) il fabbisogno di giornate per ciascuna tipologia produttiva si individua nella tabella di cui all'Allegato 1, sulla base delle rispettive unità di misura. Nel caso di particolari tipologie produttive non riconducibili ad alcuna di quelle contemplate in tabella, il beneficiario definisce il fabbisogno unitario attraverso una relazione tecnica che viene successivamente sottoposta a verifica istruttoria;
- c) il fabbisogno di giornate individuato deve essere moltiplicato per la consistenza della singola tipologia produttiva (ettari, capi, alveare, tonnellate). In questo modo si calcola il montante di giornate necessario per gli ettari complessivi destinati a ciascuna specie coltivata e/o per il complesso zootecnico differenziato in base ad ogni tipo di allevamento presente in azienda;
- d) si applicano i coefficienti di correzione alle superfici delle colture riportate alle lettere a) e c) del punto 1.1.2. ed agli allevamenti di cui alla lettera b) dello stesso punto;

- e) sommati i montanti ottenuti per ciascun indirizzo produttivo si determina un unico valore complessivo che viene corretto successivamente con gli indici di cui al punto 1.1.3;
- f) il numero di giornate così ottenuto deve essere diviso per 225 al fine di calcolare il numero di ULU necessario alla conduzione dell'azienda in esame.