

SCHEMA N......NP/11975
DEL PROT. ANNO.....2017



REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale
 Dipartimento agricoltura, turismo, formazione e lavoro
 Servizi alle imprese agricole e florovivaismo - Settore

OGGETTO : Definizione dei fabbisogni irrigui per coltura ai sensi del D.M. 31 luglio 2015 "Approvazione delle linee guida per la regolamentazione da parte delle Regioni delle modalità di quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo" e DGR 1313/2016

DELIBERAZIONE	N.	505	IN	30/06/2017
		del REGISTRO ATTI DELLA GIUNTA	DATA	

LA GIUNTA REGIONALE

RICHIAMATI:

- la Direttiva 2000/60/CE "Direttiva Quadro Acque" e successive modifiche, che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque;
- il Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775 "Testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici; Titolo I: norme sulle derivazioni e sulle utilizzazioni delle acque pubbliche";
- il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante "Norme in materia ambientale"; ed in particolare, la Parte Terza – Titolo II sugli obiettivi di qualità dei corpi idrici;
- la l.r. 21 giugno 1999, n. 18, recante "Adeguamento delle discipline e conferimento delle funzioni agli enti locali in materia di ambiente difesa del suolo ed energia" e succ. mod. ed int. ed, in particolare l'art. 91, c. 1 che, alla lett. g), pone in capo alla Regione la competenza in merito alla fissazione dei criteri, indirizzi e procedure per lo sfruttamento delle acque pubbliche e la gestione del demanio idrico, nonché la definizione dei canoni relativi per l'utilizzazione di tali beni;
- il Piano di Tutela delle Acque, approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 11 del 29 Marzo 2016 ed, in particolare, l'articolo 33 delle Norme di attuazione;
- i Piani di Gestione delle Acque dei Distretti idrografici Fiume Po ed Appennino Settentrionale 2015-2021 approvati con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 27 ottobre 2016;
- i protocolli d'intesa per l'istituzione degli Osservatori permanenti sugli utilizzi idrici nel distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale e del Po, sottoscritti il 13 luglio 2016 tra la Regione Liguria e le altre Regioni ivi ricadenti, le Autorità di Bacino di rilievo nazionale, i Ministeri dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, il Dipartimento della Protezione Civile, il Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, ISPRA, CREA, ISTAT, ANBI, UTILITALIA, TERNA Rete Italia; protocolli aventi lo scopo di rafforzare la cooperazione e il dialogo tra i soggetti appartenenti al sistema di governance della risorsa idrica nell'ambito di ogni distretto, promuovendone l'uso sostenibile in attuazione della Direttiva Quadro Acque e rimuovere tutti gli ostacoli alla circolarità e trasparenza delle informazioni

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	Data - IL SEGRETARIO
(Dott. Stefano Pini)	30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO	AUTENTICAZIONE COPIE	CODICE PRATICA
		fabirrig
PAGINA : 1	COD. ATTO : DELIBERAZIONE	

SCHEMA N.....NP/11975
DEL PROT. ANNO.....2017



REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale

Dipartimento agricoltura, turismo, formazione e lavoro
Servizi alle imprese agricole e florovivaismo - Settore

e dei dati e mettere in atto le azioni necessarie per la gestione proattiva degli eventi estremi siccitosi e per l'adattamento ai cambiamenti climatici;

RICHIAMATI altresì:

- il Decreto del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali del 31 luglio 2015 "Approvazione delle Linee Guida per la regolamentazione da parte delle Regioni delle modalità di quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo" che definisce, in attuazione di quanto previsto dall'Accordo di Partenariato 2014–2020 - Sezione 2, punto 6.1.4, i criteri omogenei in base ai quali le Regioni, con proprio atto, ai sensi dell'art. 2, regolamentano le modalità di quantificazione dei volumi idrici impiegati dagli utilizzatori finali per l'uso irriguo al fine di promuovere l'impiego di misuratori e l'applicazione di prezzi dell'acqua in base ai volumi usati sia per gli utenti associati sia per l'autoconsumo;
- il Documento del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali concernente le "Linee guida sulle metodologie di stima degli utilizzi ai fini irrigui e delle restituzioni al reticolo idrografico", predisposto dal tavolo permanente di cui all'art. 3 del DM 31/07/2015 e approvato dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano con parere favorevole in data 3 agosto 2016;
- la deliberazione della Giunta Regionale n. 1313 del 30/12/2016 con la quale sono stati approvati, ai sensi del comma 3 dell'Art. 33 delle Norme di attuazione del Piano di Tutela delle Acque, ed anche ai fini del recepimento delle Linee Guida per la regolamentazione da parte delle Regioni delle modalità di quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo, approvate con Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 31 luglio 2015, i "*Criteri e modalità di misura delle derivazioni anche ai fini del recepimento delle Linee guida per la quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo DM 31/07/2015*",

DATO ATTO che:

- la Regione, attraverso il Piano di Tutela delle Acque (P.T.A.), come aggiornato con la D.C.R. n. 11/2016, persegue la tutela quantitativa della risorsa idrica attraverso una pianificazione delle utilizzazioni delle acque volta ad evitare ripercussioni sulla qualità delle stesse e a consentire un consumo idrico sostenibile;
- a tal fine il P.T.A., all'articolo 33 delle Norme di Attuazione, prevede l'obbligo della misurazione delle portate per ciascun punto di prelievo con portata pari o superiore a 2 l/s, demandando alla Giunta Regionale la definizione di criteri e modalità di misura delle derivazioni a qualunque uso destinate;
- i "Criteri e modalità di misura delle derivazioni anche ai fini del recepimento delle Linee guida per la quantificazione dei volumi idrici ad uso irriguo DM 31/07/2015" approvati con la DGR 1313/2016

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

fabirrig

PAGINA : 2

COD. ATTO : DELIBERAZIONE



prevedono, tra l'altro, alcune situazioni in cui per l'uso irriguo è possibile, in luogo dell'installazione di strumentazioni di misurazione diretta, procedere alla stima dei volumi d'acqua derivati, equiparandoli ai fabbisogni irrigui;

DATO ATTO che:

- il Regio Decreto 11 dicembre 1933, n. 1775 all'art. 21, così come modificato dall'art. 98 del D.lgs. 152/2006, prevede che le concessioni di derivazioni per l'uso irriguo debbano tener conto delle tipologie delle colture in funzione della disponibilità della risorsa idrica, della quantità minima necessaria alla coltura stessa, definendo, se necessario specifiche modalità di irrigazione, criteri peraltro ribaditi nel sopra richiamato Decreto del MIPAAF del 31 luglio 2015;
- la quantificazione dei fabbisogni irrigui costituisce pertanto un fattore di riferimento indispensabile ai fini della stima dei volumi irrigui e conseguentemente la loro trasmissione nel database SIGRIAN;
- il Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale del Settore Servizi alle imprese agricole e florovivaismo dispone delle competenze e dei dati necessari per l'applicazione della metodologia assunta con la sopra richiamata DGR 1313/2016 ai fini dell'individuazione dei fabbisogni irrigui per gruppi colturali in Liguria;

RITENUTO pertanto necessario individuare:

- in coerenza con la metodologia indicata dal Decreto del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali del 31 luglio 2015, e recepita con la DGR 1313/2016, il fabbisogno irriguo per gruppi colturali e per ambiti territoriali provinciali di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale del presente atto ;
- gli incrementi dei fabbisogni irrigui per gruppi colturali in rapporto all'efficienza dei metodi di irrigazione aziendali, come indicati in tabella 1 "Valori orientativi di efficienza dei vari metodi di irrigazione" del già citato Documento del Ministro delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, di cui all'Allegato 2, parte integrante e sostanziale del presente atto;

CONSIDERATO inoltre che il volume di acqua corrispondente al fabbisogno colturale al lordo delle perdite è determinato dal rapporto tra fabbisogno netto ed il valore dell'efficienza di adacquamento del metodo di irrigazione (ad es.: se il fabbisogno di un appezzamento coltivato a mais è pari a 3.000 m³/anno, e 0,70 è l'efficienza dell'impianto di aspersione, il volume di adacquamento è dato da $3.000/0,70 = 4.285,71$ m³/anno);

RITENUTO di stabilire che:

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

fabirrig



- in mancanza di dati specifici sulla percentuale di efficienza del metodo irriguo, si assuma un valore pari a 0,60;
- nel caso dell'irrigazione collettiva, occorra considerare anche l'efficienza percentuale della rete di distribuzione, definita dall'Ente gestore;

RILEVATO che l'impianto complessivo delle decisioni assunte con il presente provvedimento è stato condiviso nell'ambito del gruppo di lavoro interdipartimentale Agricoltura - Ambiente in materia di risorse idriche, istituito con ordine di servizio del Segretario Generale della Regione Liguria prot. IN/2016/9374 del 12/5/2016;

CONSIDERATO che:

- la Regione è chiamata a provvedere alla validazione dei dati che dovranno essere registrati sul Sistema Informativo nazionale per la Gestione delle Risorse idriche in Agricoltura (SIGRIAN);
- sia necessaria un'attività continuativa di monitoraggio dei fabbisogni irrigui delle colture, in considerazione della variabilità degli eventi meteorologici di quest'ultimo decennio e che la stessa possa essere attuata da parte del Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale del settore Servizi alle imprese agricole e florovivaismo;

RITENUTO, pertanto, alla luce delle argomentazioni sopra svolte:

- di approvare, ai sensi del Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 31 luglio 2015 ad integrazione dei "Criteri e modalità di misura approvati con la deliberazione della Giunta Regionale n. 1313 del 30/12/2016"
 - il fabbisogno irriguo per gruppi colturali secondo i contenuti di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione;
 - gli incrementi dei fabbisogni irrigui per gruppi colturali in rapporto all'efficienza dei metodi di irrigazione aziendali, come indicati in tabella 1 "Valori orientativi di efficienza dei vari metodi di irrigazione" del già citato Documento del Ministro delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, riportata nell'Allegato 2, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
- di assumere il coefficiente di 0.60 quale valore di riferimento in mancanza di dati specifici sul metodo irriguo aziendale;
- di stabilire che in sede di rilascio e di rinnovo delle concessioni di derivazioni per l'uso irriguo, i valori dei fabbisogni irrigui per gruppi colturali e per ambiti territoriali di cui all'Allegato 1 costituiscono valori da assumere ai fini della valutazione della congruità dei quantitativi d'acqua

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

fabirrig

PAGINA : 4

COD. ATTO : DELIBERAZIONE



richiesti;

- di incaricare il Dirigente del Settore Servizi alle imprese agricole e florovivaismo, sulla base del monitoraggio e delle elaborazioni del Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale, di approvare con proprio provvedimento eventuali aggiornamenti del fabbisogno irriguo.

Su proposta dell'Assessore all'Agricoltura, Allevamento, Caccia e Pesca, Acquacoltura, Parchi e Biodiversità, Sviluppo dell'Entroterra, Escursionismo e Tempo Libero e dell'Assessore ai Lavori Pubblici, Infrastrutture e viabilità, Ambiente e Tutela del territorio, Ecosistema Costiero, Ciclo delle Acque e dei Rifiuti, Protezione Civile, Difesa del Suolo

DELIBERA

Per i motivi di cui in premessa:

1. di approvare, ai sensi del Decreto del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali del 31 luglio 2015 ad integrazione dei "Criteri e modalità di misura approvati con la deliberazione della Giunta Regionale n. 1313 del 30/12/2016:
 - il fabbisogno irriguo per gruppi colturali e per ambiti territoriali di cui all'Allegato 1, parte integrante e sostanziale alla presente deliberazione;
 - gli incrementi dei fabbisogni irrigui per gruppi colturali in rapporto all'efficienza dei metodi di irrigazione aziendali, come indicati in tabella 1 "Valori orientativi di efficienza dei vari metodi di irrigazione" del già citato Documento del Ministro delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, di cui all'Allegato 2, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
2. di assumere il coefficiente di 0.60 quale valore di riferimento in mancanza di dati specifici sul metodo irriguo aziendale;
3. di stabilire che in sede di rilascio e di rinnovo delle concessioni di derivazioni per l'uso irriguo, i valori dei fabbisogni irrigui per gruppi colturali e per ambiti territoriali di cui all'Allegato 1 costituiscono valori da assumere ai fini della valutazione della congruità dei quantitativi d'acqua richiesti;
4. di incaricare il Dirigente del Settore servizi alle imprese agricole e florovivaismo, sulla base del monitoraggio e delle elaborazioni del Centro di Agrometeorologia Applicata Regionale, di approvare con proprio provvedimento eventuali aggiornamenti del fabbisogno irriguo;

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

fabirrig

SCHEMA N.....NP/11975
DEL PROT. ANNO.....2017



REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale

Dipartimento agricoltura, turismo, formazione e lavoro
Servizi alle imprese agricole e florovivaismo - Settore

5. di pubblicare integralmente il presente provvedimento nel Bollettino Ufficiale della Regione Liguria e sul sito web della Regione Liguria.

Avverso il presente atto è ammesso il ricorso al TAR entro sessanta giorni o, alternativamente, ricorso amministrativo straordinario al Presidente della Repubblica, entro 120 giorni dalla pubblicazione dello stesso.

----- FINE TESTO -----

Si attesta la regolarità amministrativa, tecnica e contabile del presente atto.

Data - IL DIRIGENTE

(Dott.ssa Gloria Manaratti)

Data - IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Luca Fontana)

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

ATTO

AUTENTICAZIONE COPIE

CODICE PRATICA

fabirrig

PAGINA : 6

COD. ATTO : DELIBERAZIONE

Allegato n. 1 - Fabbisogni irrigui per gruppi colturali determinati con dati relativi al periodo 2005-2015 ripartiti per ambiti territoriali

Tab. 1: Fabbisogni medi annui in m3/ha delle colture o raggruppamenti di riferimento in regime irriguo

Colture di riferimento	Genova	Imperia	La Spezia	Savona
AGRUMI	1902	2179	2004	1793
BIETOLA e BARBABIETOLA	2578	2720	2550	2245
CARCIOFO	1154	1645	1329	1215
CIPOLLA	2727	2745	2786	2455
FORAGGIO IRRIGUO (es. erba medica)	2675	2966	2920	2466
FRAGOLA	2412	2627	2570	2286
LEGUMI (es. fagiolo)	2057	2275	2138	1919
MAIS	3070	3292	3313	2908
OLIVO	975	1325	993	1006
PATATA	1189	1131	998	818
POMODORO	3165	3328	3411	2974
PRATO polifita	3966	4217	4318	3555
VITE	2092	2315	2210	1992
FRUTTETI 1 (es. albicocco, pesco, mandorlo)	4368	4554	4769	3921
FRUTTETI 2 (es. ciliegio, melo, pero)	5097	5228	5547	4554
ORTICOLE A CICLO BREVE (es. fagiolino)	1587	1594	1643	1414
ORTICOLE A CICLO LUNGO (es. melanzana)	2859	3046	3060	2683
FRONDE (es. viburno)	2041	2338	2184	1923
AROMATICHE IN VASO (es. salvia)	1759	2078	1885	1700
COLTURE PROTETTE (serra o tunnel)	7713	7920	8381	7886

Tabella 2 – Corrispondenza tra coltura e raggruppamento (o coltura) di riferimento

ID_COLT	COLTURA	RAGGRUPPAMENTO
831	ACTINIDIA (KIWI)	FRUTTETI 2
901	AGLIO	CIPOLLA
114	AGRETTO	ORTICOLE A CICLO BREVE
12	AGROPIRO - GRAMIGNA	PRATO POLIFITA
670	ALTRE DRUPACEE	FRUTTETI 1
660	ALTRE POMACEE	FRUTTETI 2
523	ALTRI CEREALI - DA FORAGGIO (ANCHE INSILATI)	FORAGGIO IRRIGUO
902	ASPARAGO	ORTICOLE A CICLO BREVE
903	BASILICO	ORTICOLE A CICLO LUNGO
117	BROCCOLETTO DI RAPA	ORTICOLE A CICLO LUNGO
26	BROMUS	PRATO POLIFITA
910	CARDI	ORTICOLE A CICLO LUNGO
911	CAROTA	ORTICOLE A CICLO LUNGO
118	CAVOLFIORE	ORTICOLE A CICLO LUNGO
914	CAVOLO	ORTICOLE A CICLO LUNGO
28	CAVOLO - DA FORAGGIO	FORAGGIO IRRIGUO
954	CAVOLO RAPA	ORTICOLE A CICLO LUNGO
917	CETRIOLO	ORTICOLE A CICLO LUNGO
919	CICORIA	ORTICOLE A CICLO BREVE
548	CICORIA - RADICI DI CICORIA	ORTICOLE A CICLO BREVE
924	COCOMERO	ORTICOLE CICLO LUNGO
661	COTOGNO	FRUTTETI 2
169	DOLCETTA (GALLINELLA, SONCINO, VALERIANELLA)	ORTICOLE A CICLO BREVE
32	ERBA MAZZOLINA - DA FORAGGIO	PRATO POLIFITA
926	FINOCCHIO	ORTICOLE A CICLO LUNGO
41	FLEOLO	PRATO POLIFITA
108	GRANTURCO (MAIS) - INSILATO	MAIS
1	GRANTURCO (MAIS) DA GRANELLA	MAIS
162	INDIVIA	ORTICOLE A CICLO BREVE

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Dott. Stefano Pini)

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

928	INSALATA, DIVERSA DALLA LATTUGA E DALLE CICORIE	ORTICOLE A CICLO BREVE
473	LAMPONE	FRAGOLA
127	LATTUGA	ORTICOLE A CICLO BREVE
165	LATTUGHINO	ORTICOLE A CICLO BREVE
46	LOIETTO (SP. LOLIOM MULTIFLORUM LAM.) - DA FORAGGIO	FORAGGIO IRRIGUO
47	LOIETTO (SP. LOLIOM PERENNE) - DA FORAGGIO	FORAGGIO IRRIGUO
471	LOTO (KAKI)	FRUTTETI 2
930	MELANZANA	ORTICOLE A CICLO LUNGO
931	MELONE	ORTICOLE A CICLO LUNGO
475	MIRTILLI ROSSI, MIRTILLI NERI ED ALTRI FRUTTI DEL GENERE "VACCINIUM"	FRAGOLA
629	ORTI FAMILIARI	ORTICOLE A CICLO LUNGO
932	PEPERONE	ORTICOLE A CICLO LUNGO
801	PESCA DA TAVOLA	FRUTTETI 1
804	PESCA NETTARINA	FRUTTETI 1
651	PISELLI - DA FORAGGIO	FORAGGIO IRRIGUO
135	PORRO	CIPOLLA
209	PRATO IN ROTOLO (TAPPETO ERBOSO)	PRATO POLIFITA
67	PRATO PASCOLO POLIFITA - DA FORAGGIO	PRATO POLIFITA
935	RADICCHIO	ORTICOLE A CICLO BREVE
936	RAVANELLO	ORTICOLE A CICLO BREVE
965	ROSMARINO	AROMATICHE IN VASO
167	RUCOLA	ORTICOLE A CICLO BREVE
680	SCALOGNO	CIPOLLA
143	SCAROLA	ORTICOLE A CICLO BREVE
938	SEDANO	ORTICOLE A CICLO BREVE
956	SEDANO RAPA	ORTICOLE A CICLO LUNGO
690	SOIA - DA FORAGGIO	LEGUMI
4	SOIA - FAVE	LEGUMI
168	SPINACINO	ORTICOLE A CICLO BREVE
939	SPINACIO	ORTICOLE A CICLO BREVE
673	SUSINO	FRUTTETI 1

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Data - IL SEGRETARIO

(Dott. Stefano Pini)

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

SCHEMA N..... NP/11975
DEL PROT. ANNO 2017

REGIONE LIGURIA - Giunta Regionale

Dipartimento agricoltura, turismo, formazione e lavoro
Servizi alle imprese agricole e florovivaismo - Settore

152	TRIFOGLIO - DA FORAGGIO	PRATO POLIFITA
479	VISCIOLE	FRUTTETI 1
940	ZUCCA	ORTICOLE A CICLO LUNGO
941	ZUCCHINO	ORTICOLE A CICLO LUNGO

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)

Allegato n. 2

Valori orientativi di efficienza dei vari metodi irrigui

METODO IRRIGUO	EFFICIENZA MASSIMA DI DISTRIBUZIONE ACQUA
SOMMERSIONE	< 25 %
SCORRIMENTO	40 - 50 %
INFILTRAZIONE LATERALE DA SOLCHI	55 - 60 %
ASPERSIONE	70 - 80 %
GOCCIA	85 - 90 %

Fonte: Tabella 1 del documento del MiPAAF 24/06/2016 "Metodologia di stima degli utilizzi e delle restituzioni"

FINE TESTO

Data - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Stefano Pini)

Data - IL SEGRETARIO

30/06/2017 (Dott. Roberta Rossi)