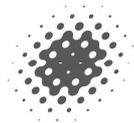


ISAB

Decreto V.I.A. 2122/95 punto f

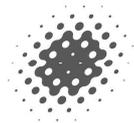
***Monitoraggio della Temperatura e del Cloro
dello Scarico a Mare***



ISAB

INDICE

1. INTRODUZIONE	- 3 -
2. DESCRIZIONE DELLO SCARICO A MARE DELLA RAFFINERIA	- 4 -
3. ANDAMENTO DEL CLORO E DELLA TEMPERATURA	- 5 -
4. CONCLUSIONI	- 6 -
5. ALLEGATI	- 6 -

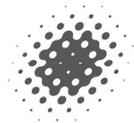


ISAB

1. Introduzione

In seguito alla pronuncia di compatibilità ambientale concernente il progetto dell'impianto IGCC, in ottemperanza a quanto fissato dai Decreti Ministeriali di compatibilità ambientale, DEC/VIA/2122 del 2 Maggio 1995, DEC/VIA/2226 del 15 Settembre 1995 e DA n. 60/9 del 9 Febbraio 1995, è stato inviato alle autorità competenti il "Piano di caratterizzazione e di Computo delle Emissioni in Atmosfera – Piano di Monitoraggio Ambientale", che prevede una serie di rilievi ambientali da eseguire nel corso degli anni.

Per l'anno 2013 tra le prescrizioni previste vi è il monitoraggio della temperatura e della concentrazione di cloro attivo nelle acque di scarico della Raffineria ISAB.



ISAB

2. Descrizione dello scarico a mare della Raffineria

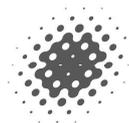
La Raffineria ISAB Sud è una realtà industriale dedicata principalmente alla raffinazione del petrolio greggio; tuttavia nonostante questa sia la principale attività produttiva, per il normale esercizio è necessario realizzare una serie di strutture impiantistiche e di attività di supporto. Tra queste vi è sicuramente quella della gestione e dello scarico a mare delle acque.

La Raffineria ISAB Impianti Sud scarica a mare attraverso un canale interrato detto "Canale Alpina"; questo è un canale costruito in cemento armato che attraversa la Raffineria da ovest ad est lungo la dorsale sud e, uscendo dalla recinzione lato est e passando sotto la SS 114 e la ferrovia, sfocia a mare a sud dell'ex Marina di Melilli.

Nel suddetto Canale di scarico sono convogliati:

- ✓ lo scarico dalla vasca di raccolta delle acque bianche e meteoriche;
- ✓ lo stramazzo della vasca di raccolta delle acque in uscita dalle torri di raffreddamento;
- ✓ le acque di esubero provenienti dalla vasca di dissabbiamento dell'acqua mare (acqua di make-up);
- ✓ le acque provenienti dall'Impianto Trattamento Acque di Scarico (TAS);

L'inizio del Canale è situato in corrispondenza del recinto fiscale lato ovest ed è costituito da un vaso in cemento armato munito di griglia per trattenere eventuali corpi estranei presenti: in questo punto avviene l'immissione delle acque meteoriche della zona esterna alla Raffineria e di quella proveniente dallo stramazzo delle torri di raffreddamento. Da qui in poi il Canale scorre interrato fino all'uscita dalla recinzione. Prima della stessa recinzione sono presenti un campionatore automatico in continuo ed un misuratore/registratore di temperatura che permette di prelevare campioni



ISAB

medi giornalieri delle acque scaricate, ed a valle di questo l'innesto dello scarico delle acque reflue provenienti dal vicino Impianto IGCC di ISAB Energy S.r.l..

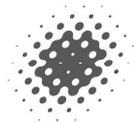
3. Andamento del cloro e della temperatura

In ottemperanza alle disposizioni del decreto V.I.A. 2122/95 punto f, sono stati monitorati per l'anno 2013 i valori della temperatura e della concentrazione di cloro dello scarico al Canale Alpina della Raffineria; si fa presente che:

- ✓ i valori della concentrazione di cloro attivo sono tratti dalle analisi giornaliere del Laboratorio di Raffineria secondo la metodica IRSA CNR; in luogo dei valori di detta concentrazione inferiori a 0.02 mg/l, si è assunto il valore 0.02 mg/l.
- ✓ i valori di temperatura in oggetto sono quelli del registratore/misuratore di temperatura in continuo.

Si riportano di seguito i valori medi mensili e in allegato gli andamenti giornalieri di tali valori.

Concentrazione di Cloro attivo dello Scarico Canale Alpina anno 2013 (mg/l)												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Medie Mensili	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02



ISAB

Temperatura dello Scarico Canale Alpina anno 2013 (°C)												
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Medie Mensili	19	19	19	20	25	25	19	19	21	22	19	31

4. Conclusioni

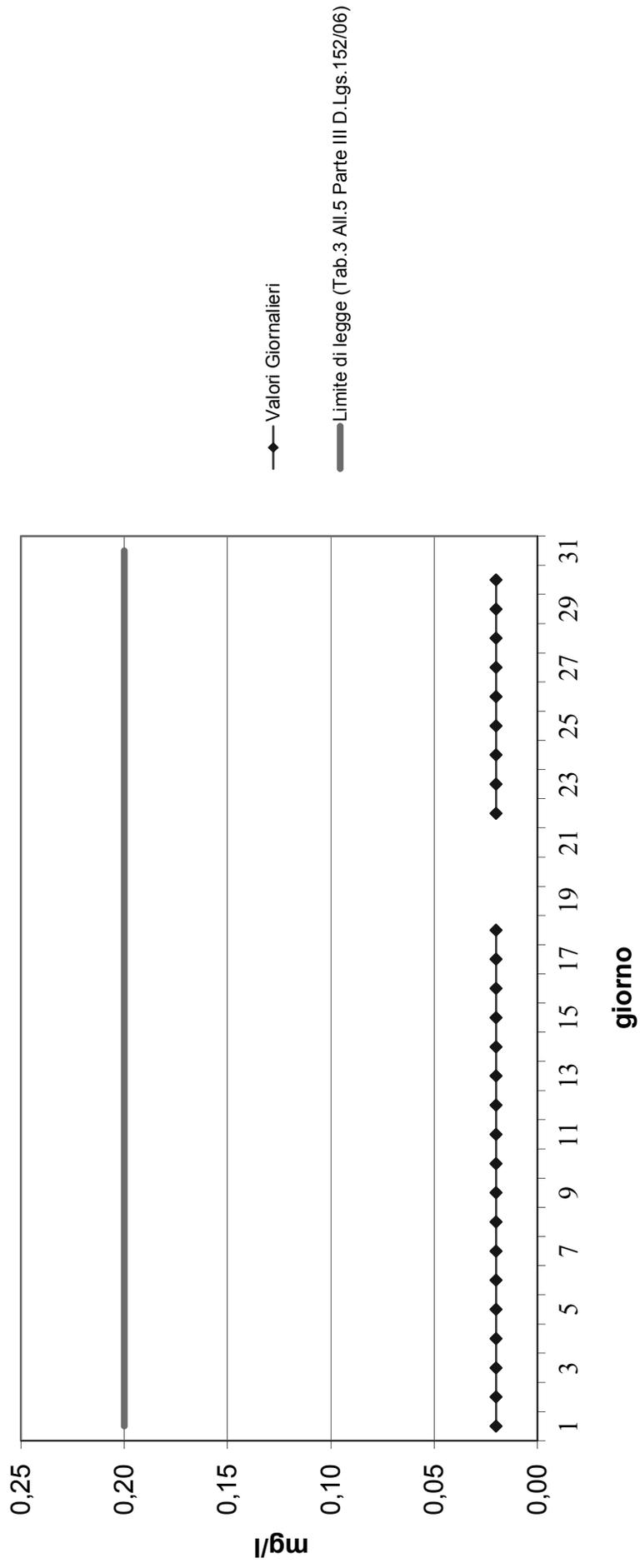
Dall'analisi dei valori di concentrazione di cloro attivo e della temperatura dello scarico di Raffineria al Canale Alpina, si evince che durante tutto l'anno 2013 entrambi sono risultati essere inferiori ai rispettivi limiti di legge di 0.2 mg/l e 35°C; in particolare il cloro è risultato praticamente assente, mentre la temperatura ha subito una fisiologica variazione legata alle variazioni delle condizioni ambientali.

In allegato sono riportati i trend mensili dei valori in oggetto.

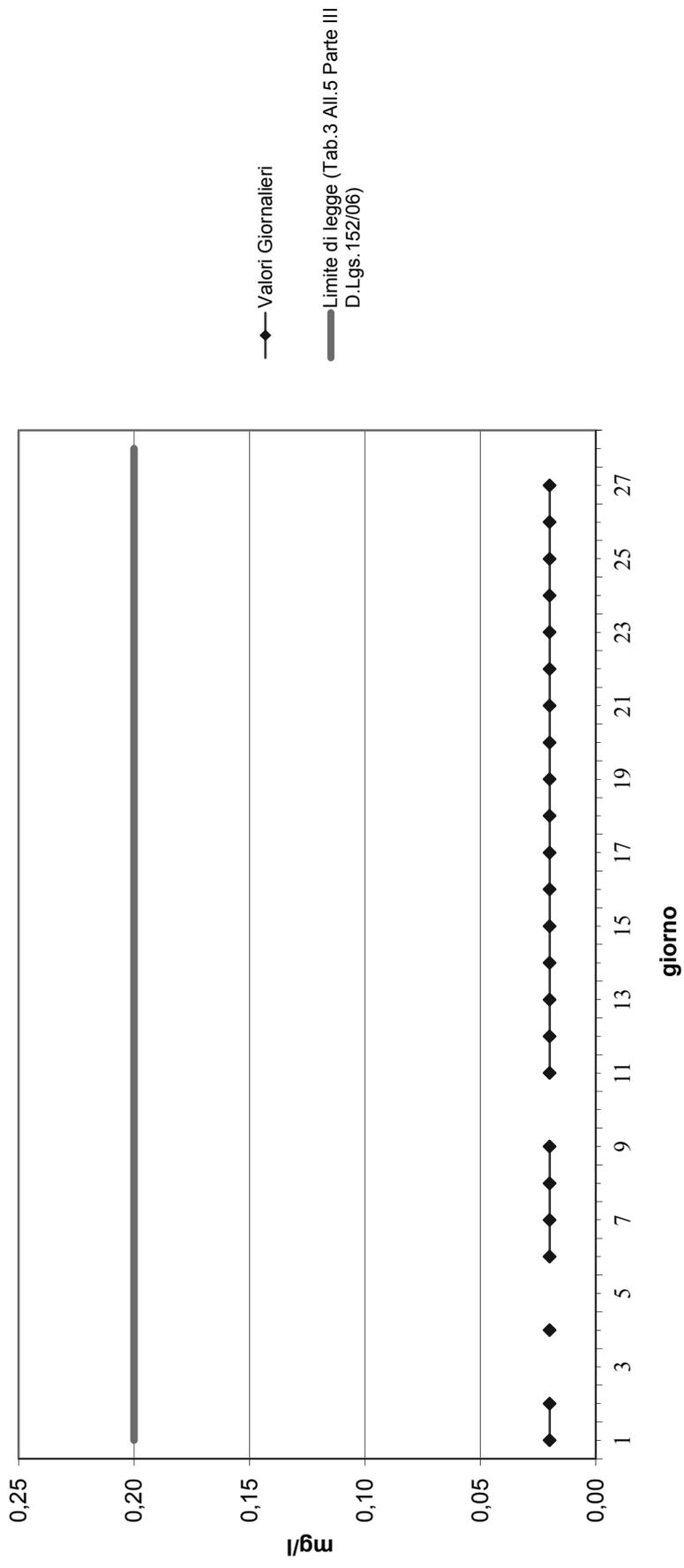
5. Allegati

Andamenti mensili dei valori della temperatura e della concentrazione di cloro attivo di Raffineria al Canale Alpina.

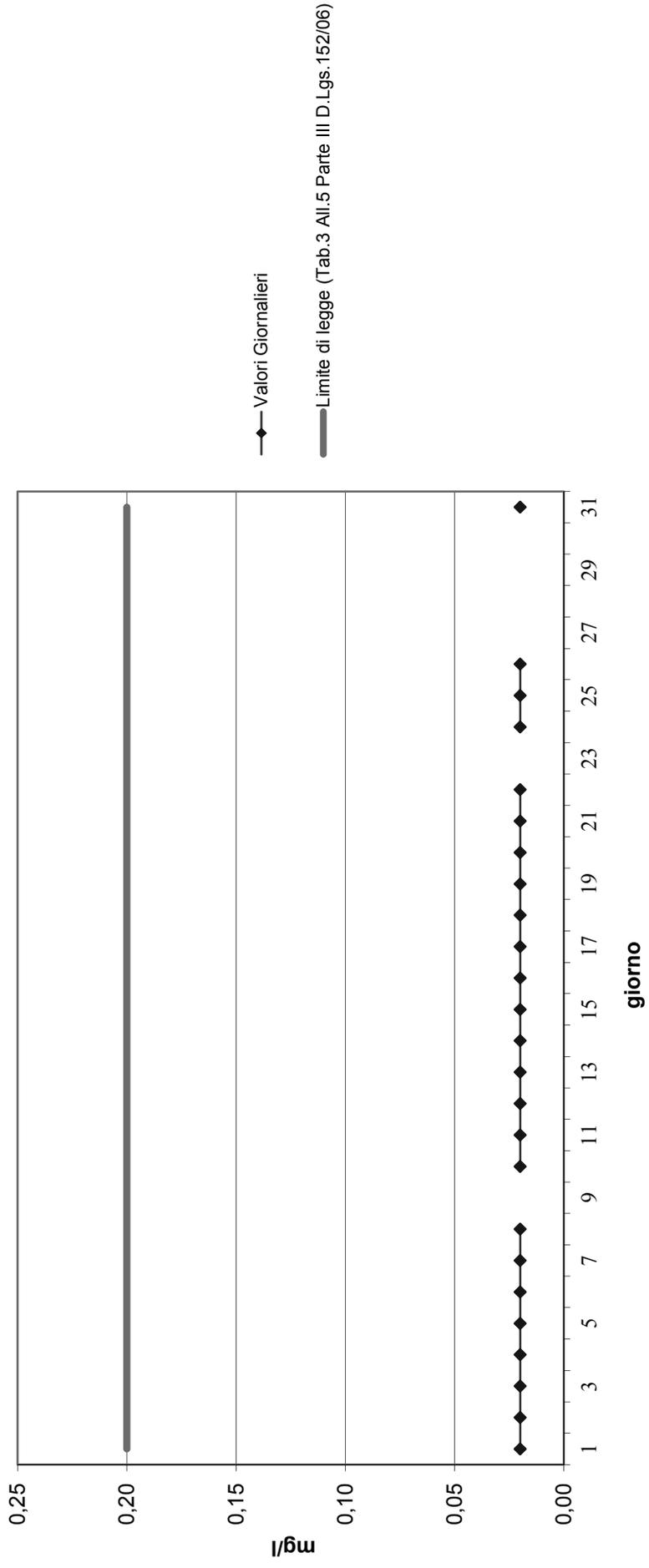
Cloro Attivo Canale Alpina Gennaio 2013



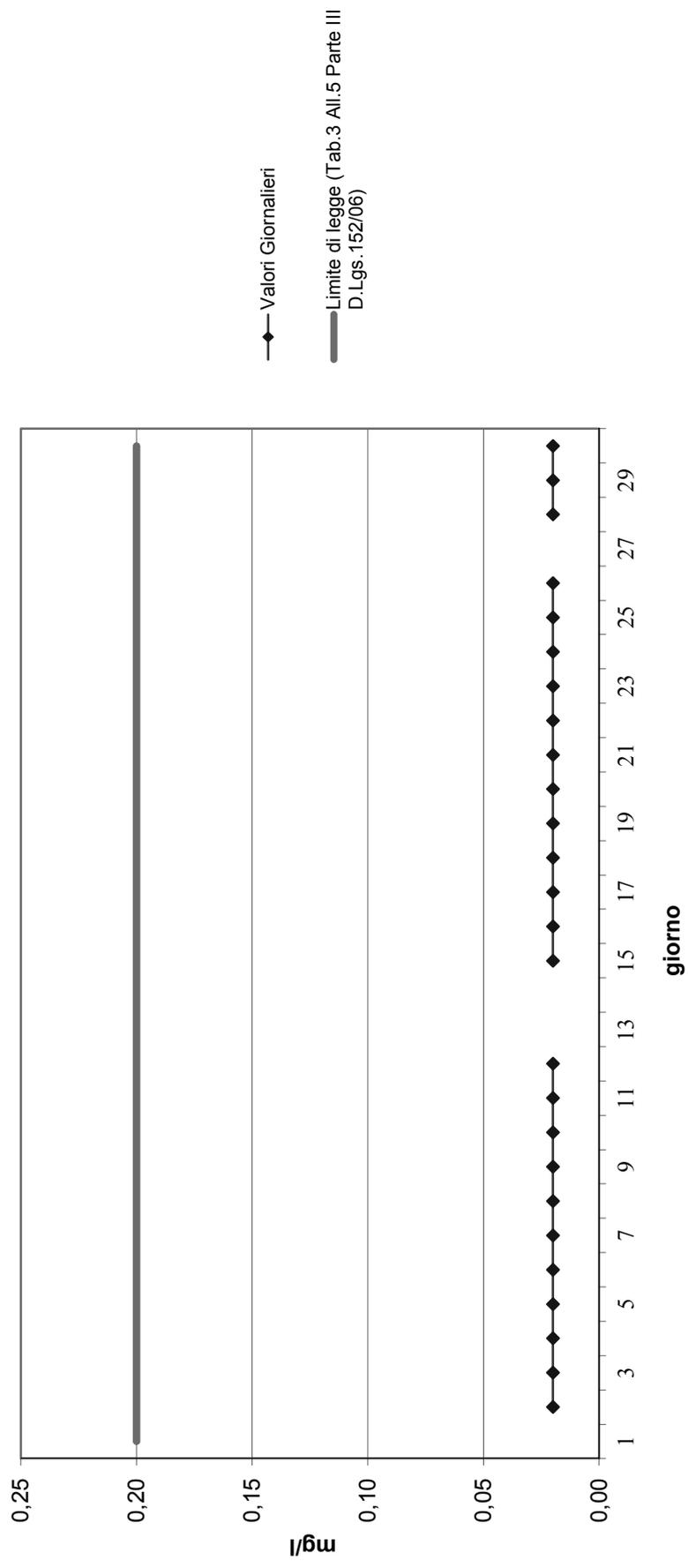
Cloro Attivo Canale Alpina Febbraio 2013



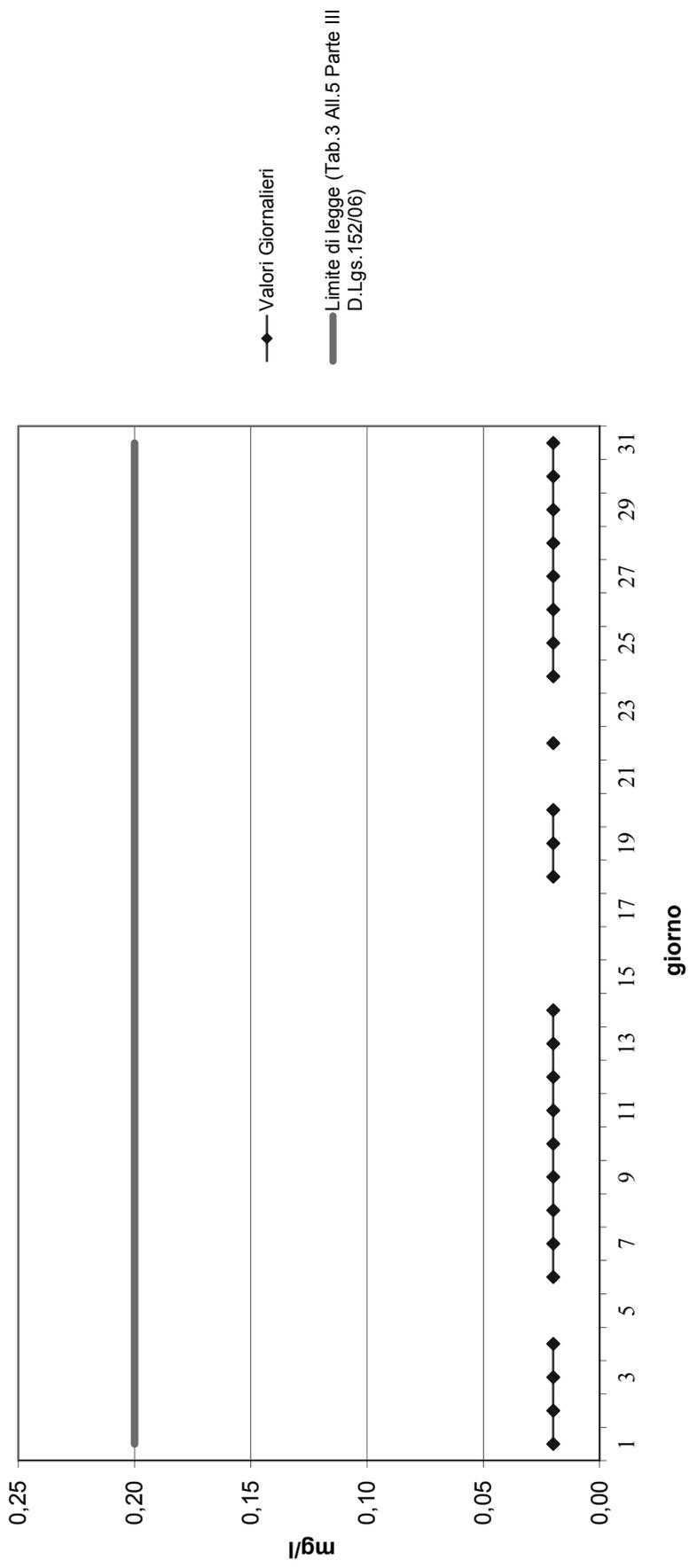
**Cloro Attivo Canale Alpina
Marzo 2013**



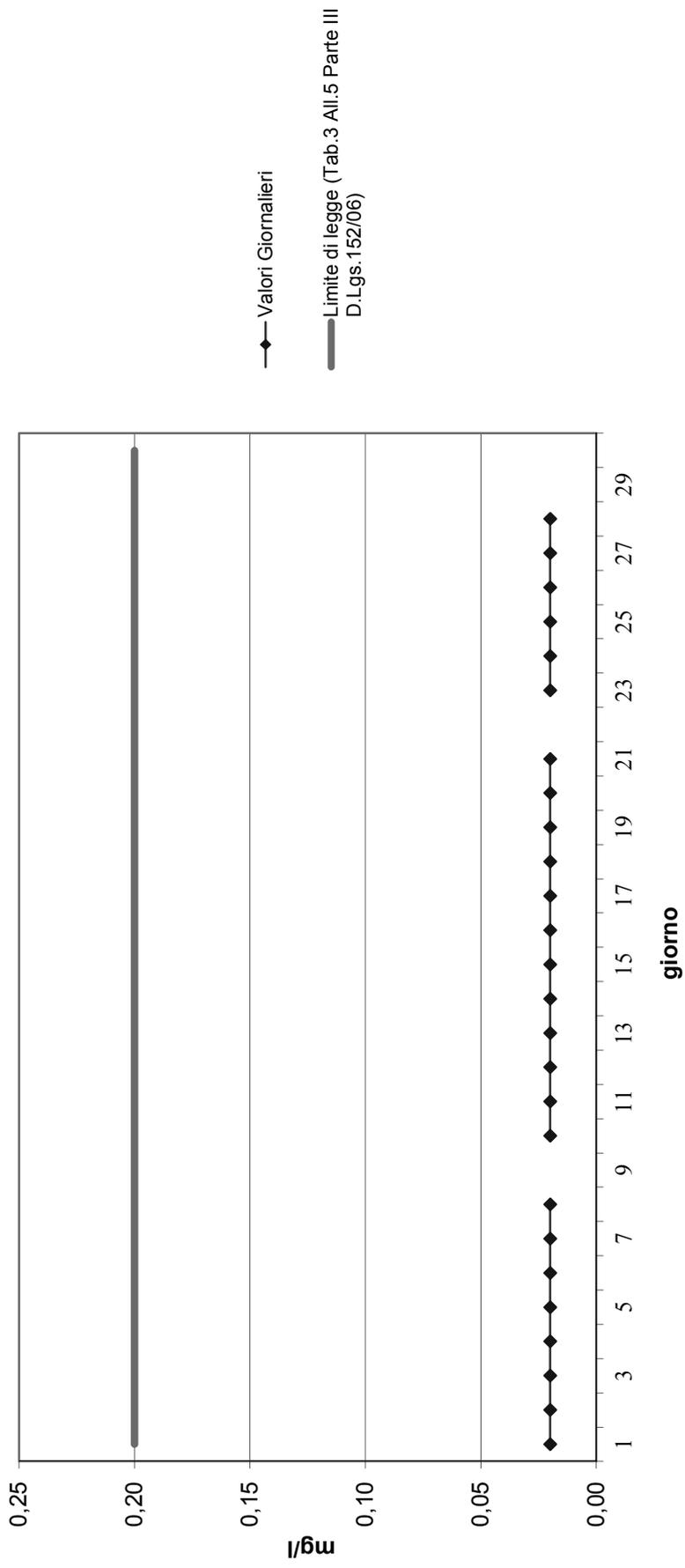
Cloro Attivo Canale Alpina Aprile 2013



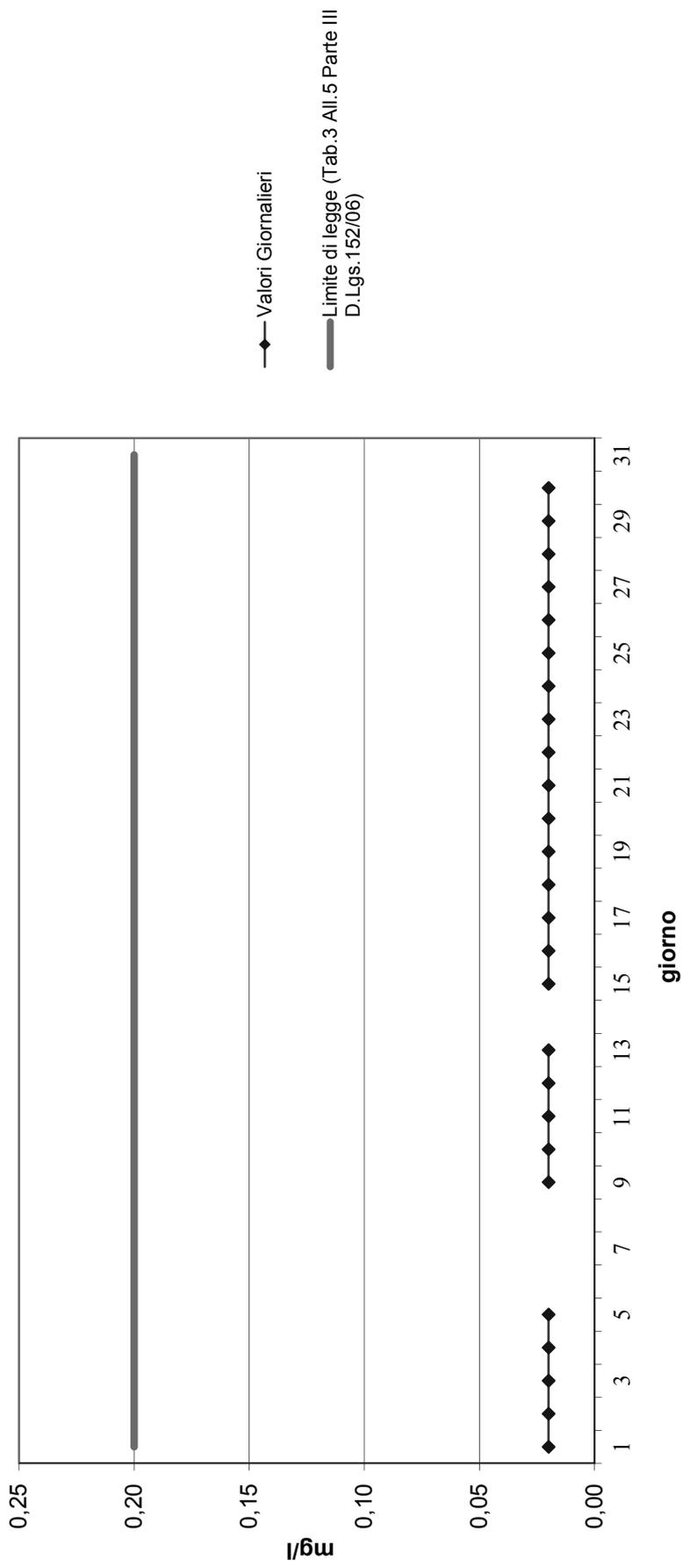
Cloro Attivo Canale Alpina Maggio 2013



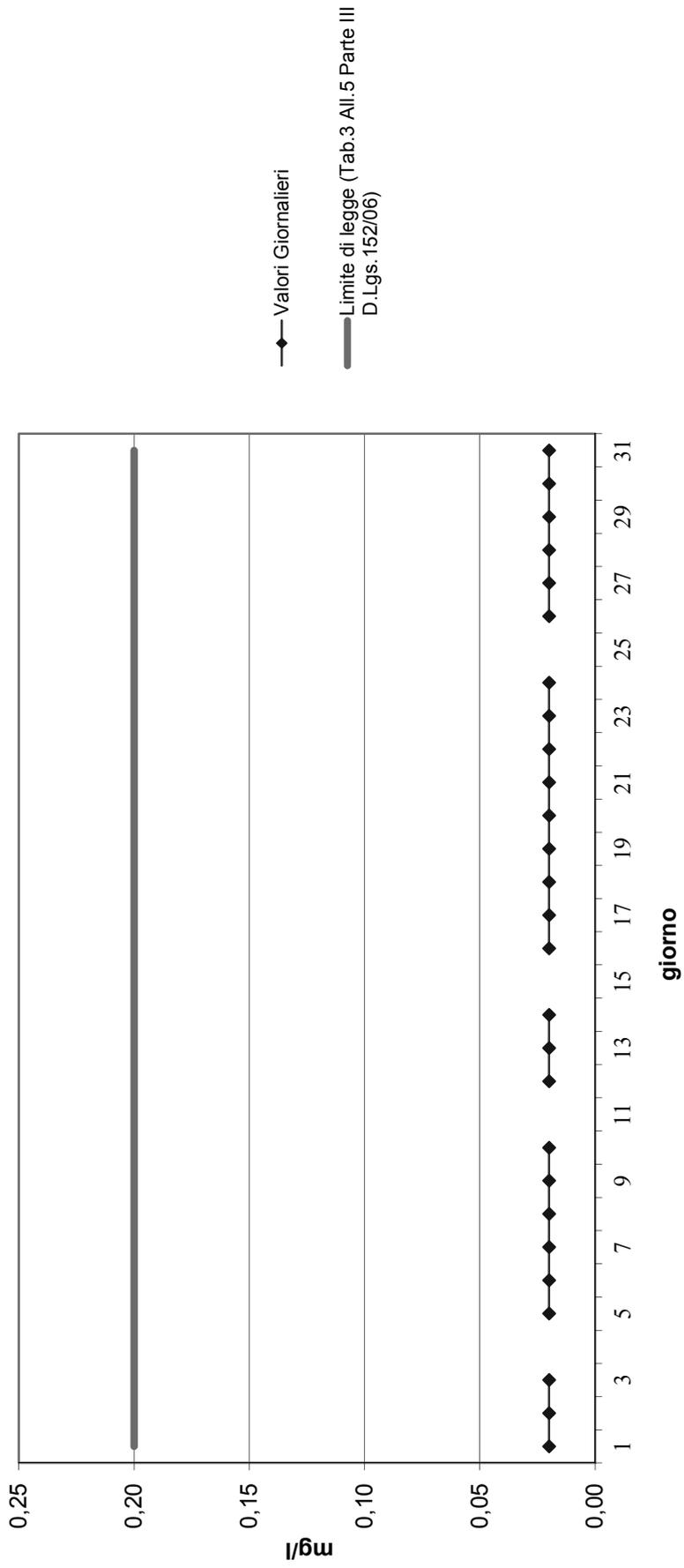
Cloro Attivo Canale Alpina Giugno 2013



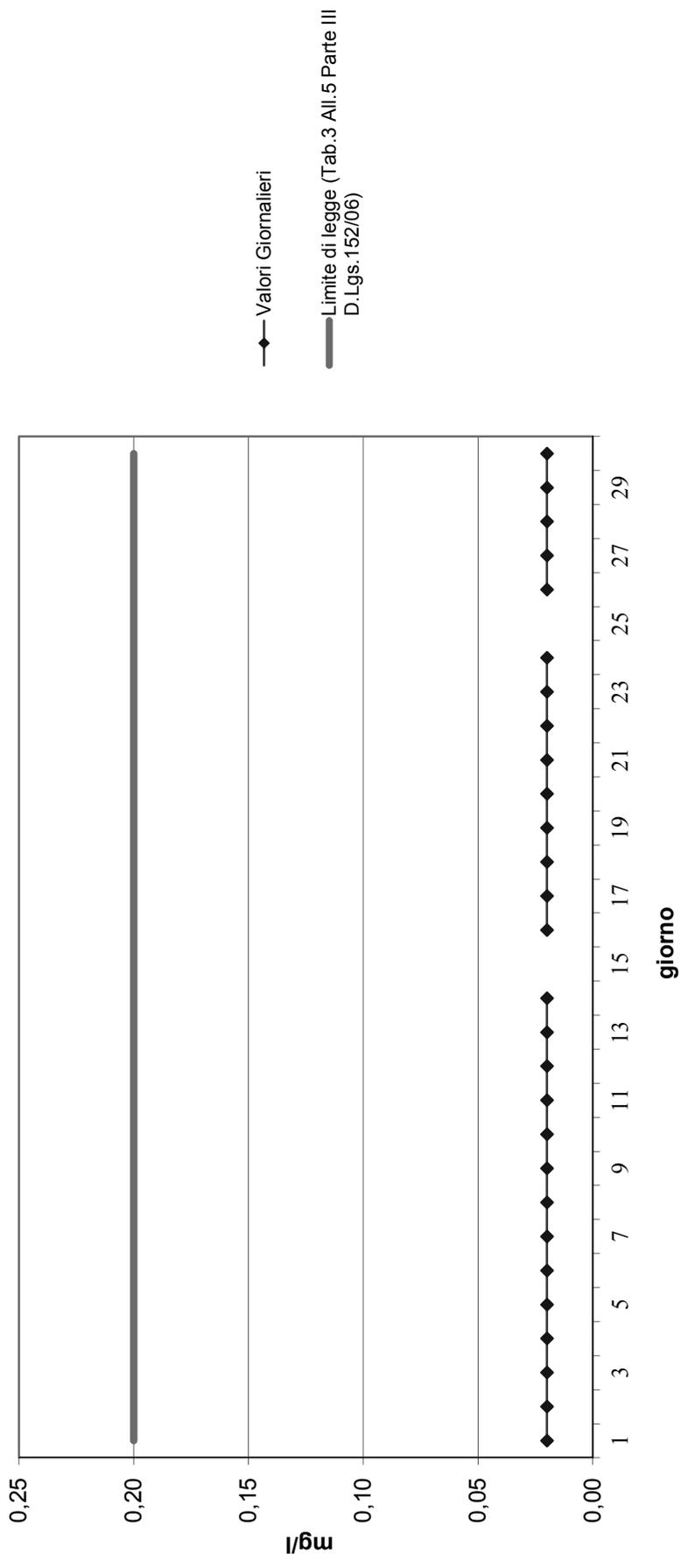
Cloro Attivo Canale Alpina Luglio 2013



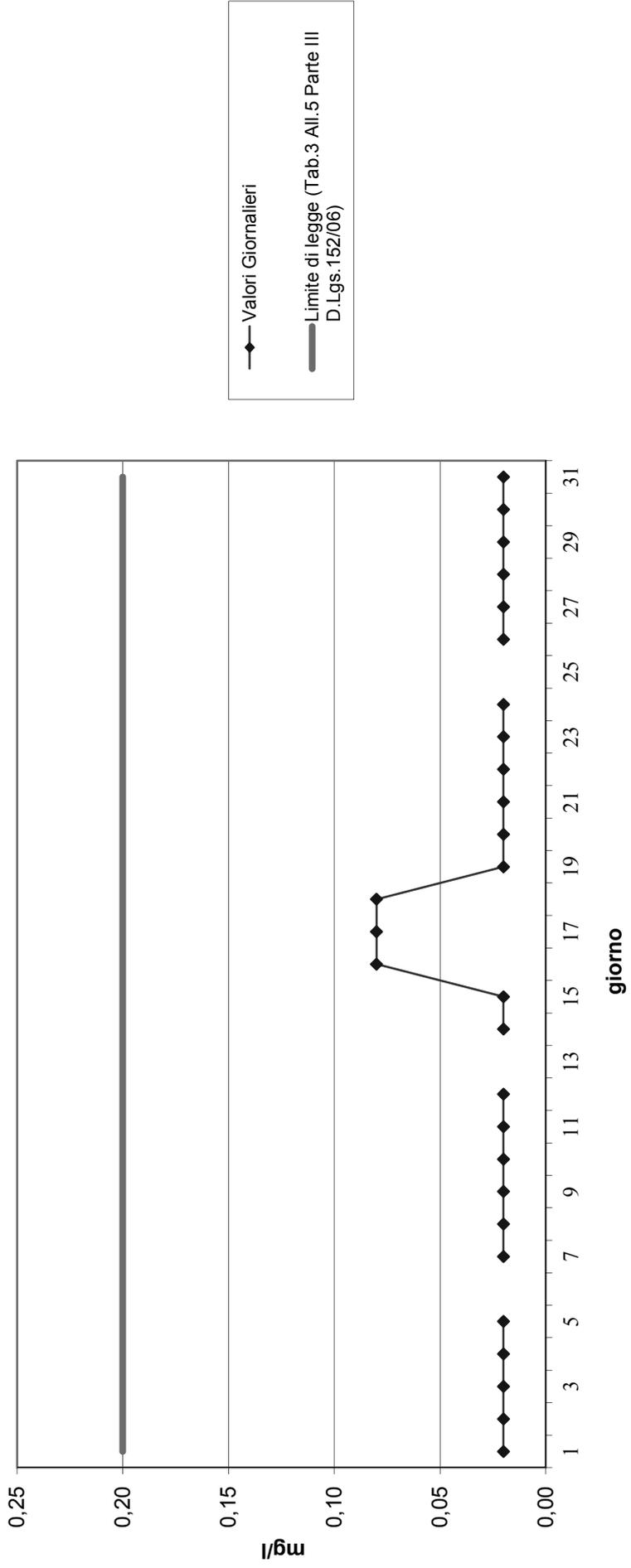
Cloro Attivo Canale Alpina Agosto 2013



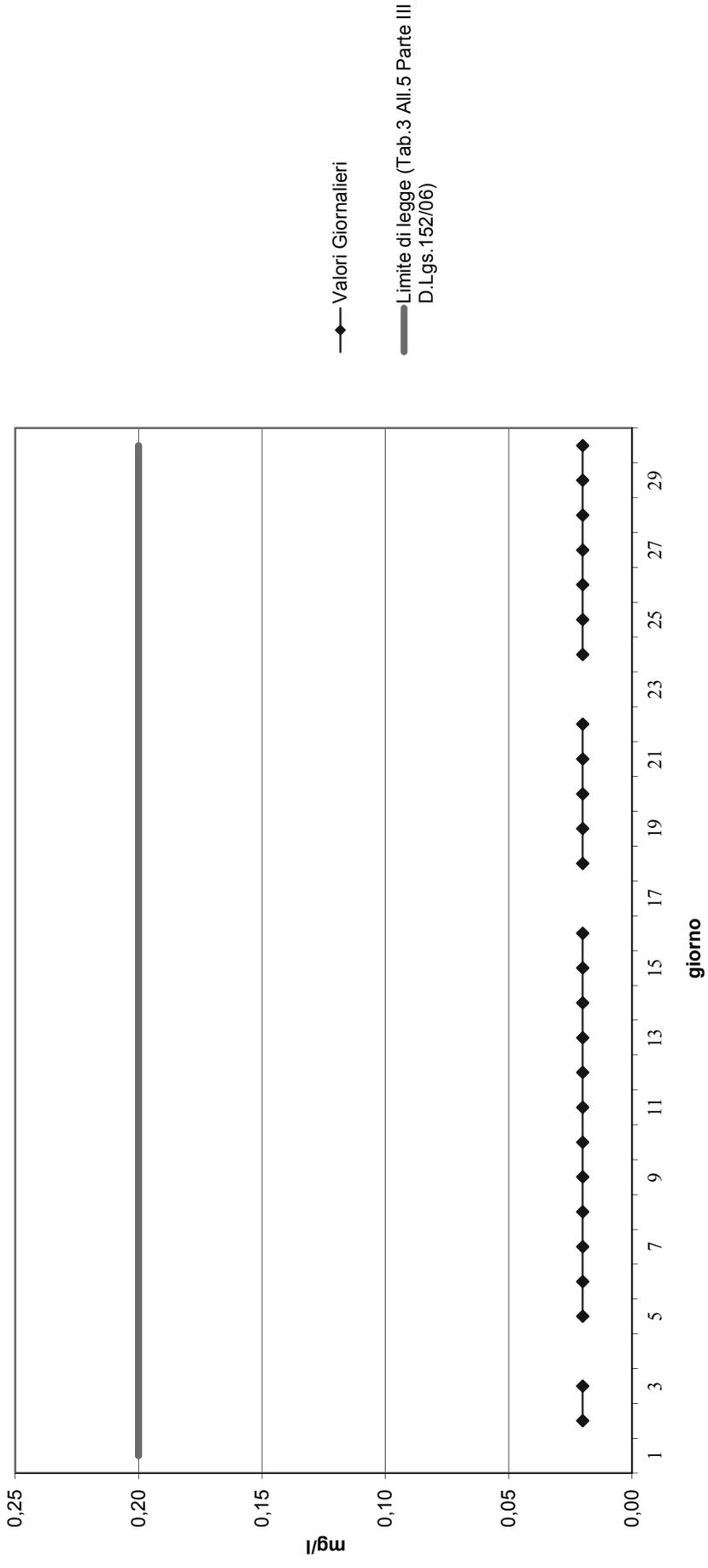
Cloro Attivo Canale Alpina Settembre 2013



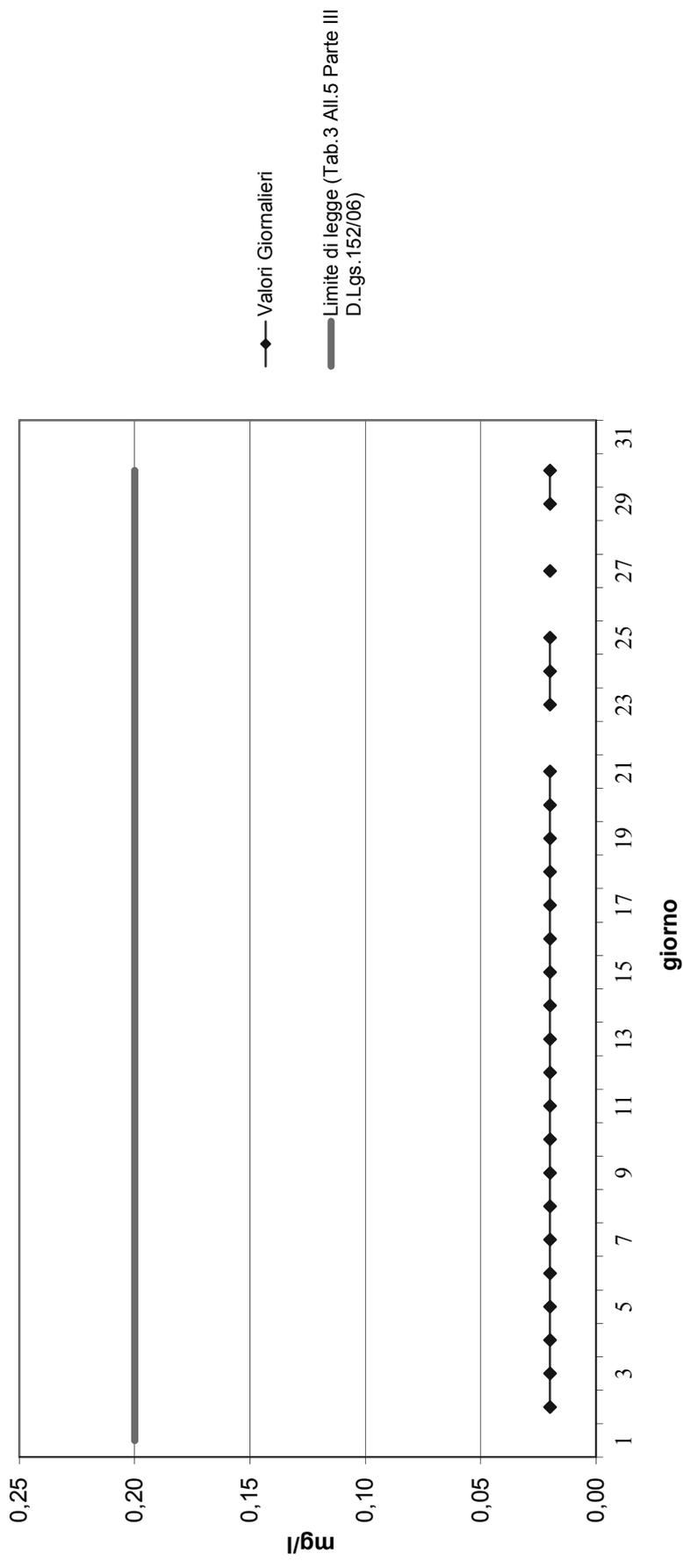
Cloro Attivo Canale Alpina Ottobre 2013



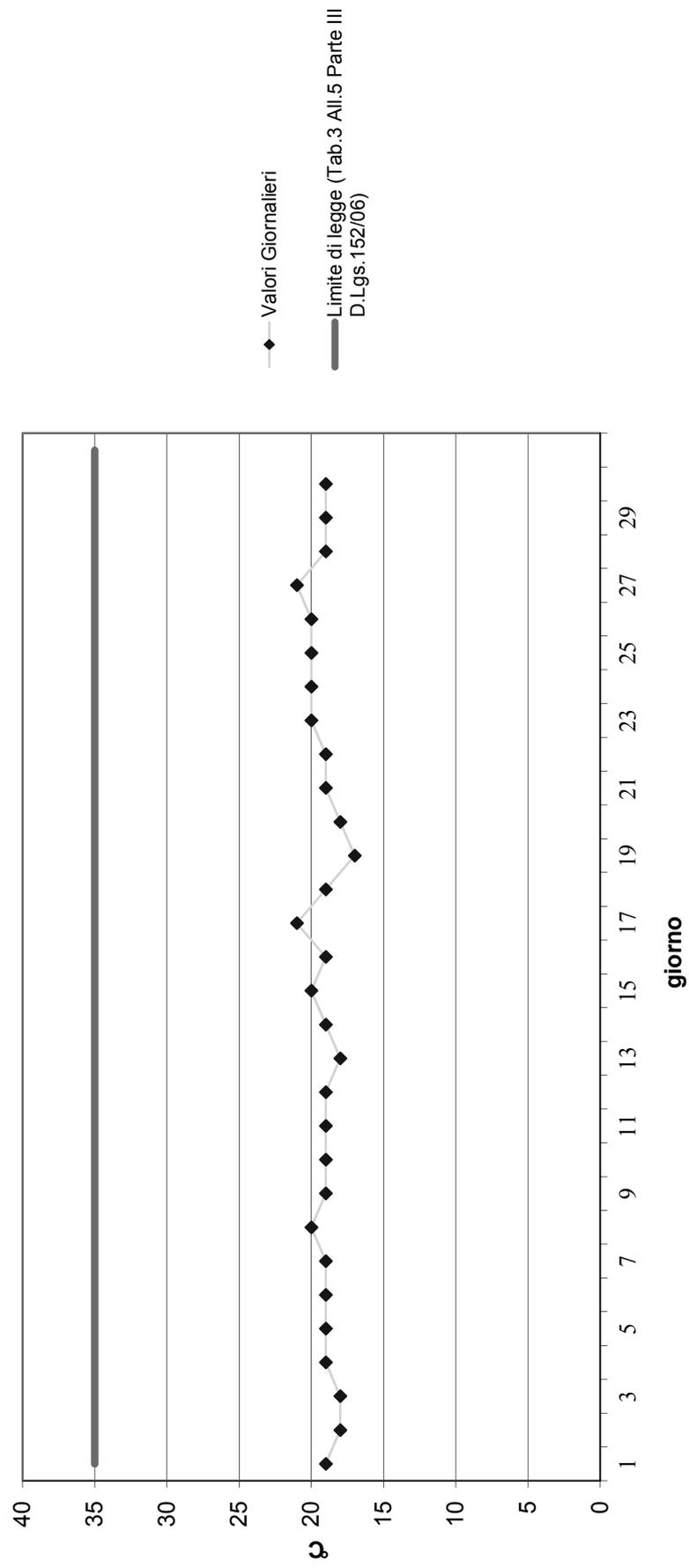
**Cloro Attivo Canale Alpina
Novembre 2013**



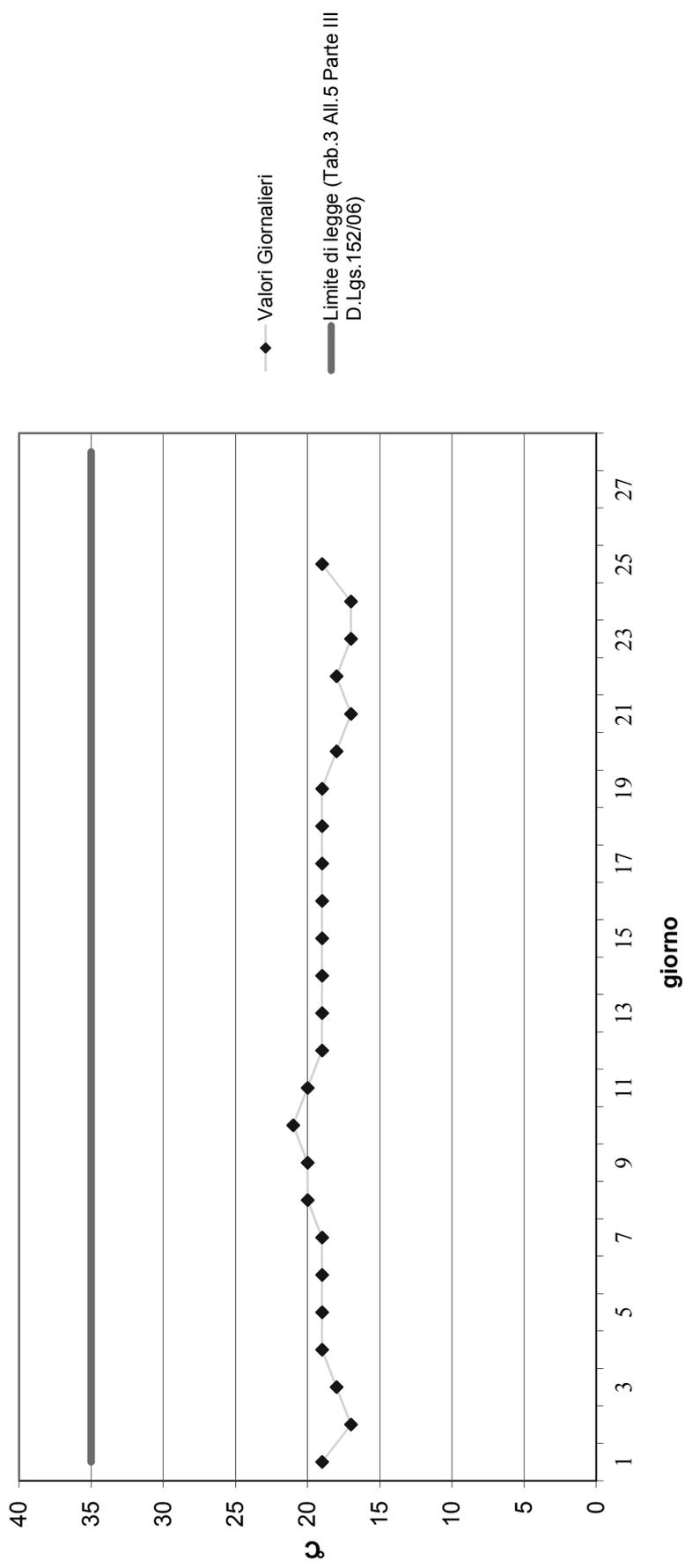
Cloro Attivo Canale Alpina Dicembre 2013



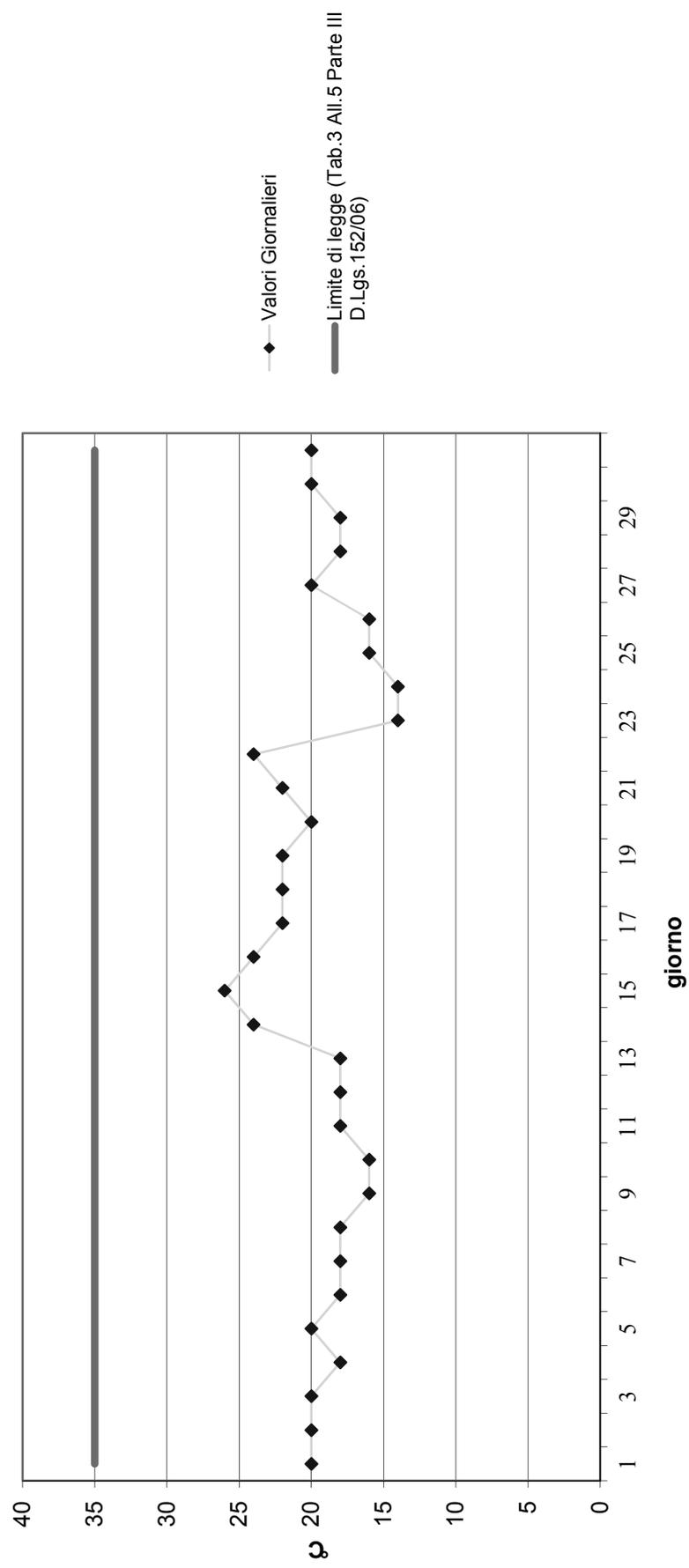
Temperatura Canale Alpina Gennaio 2013



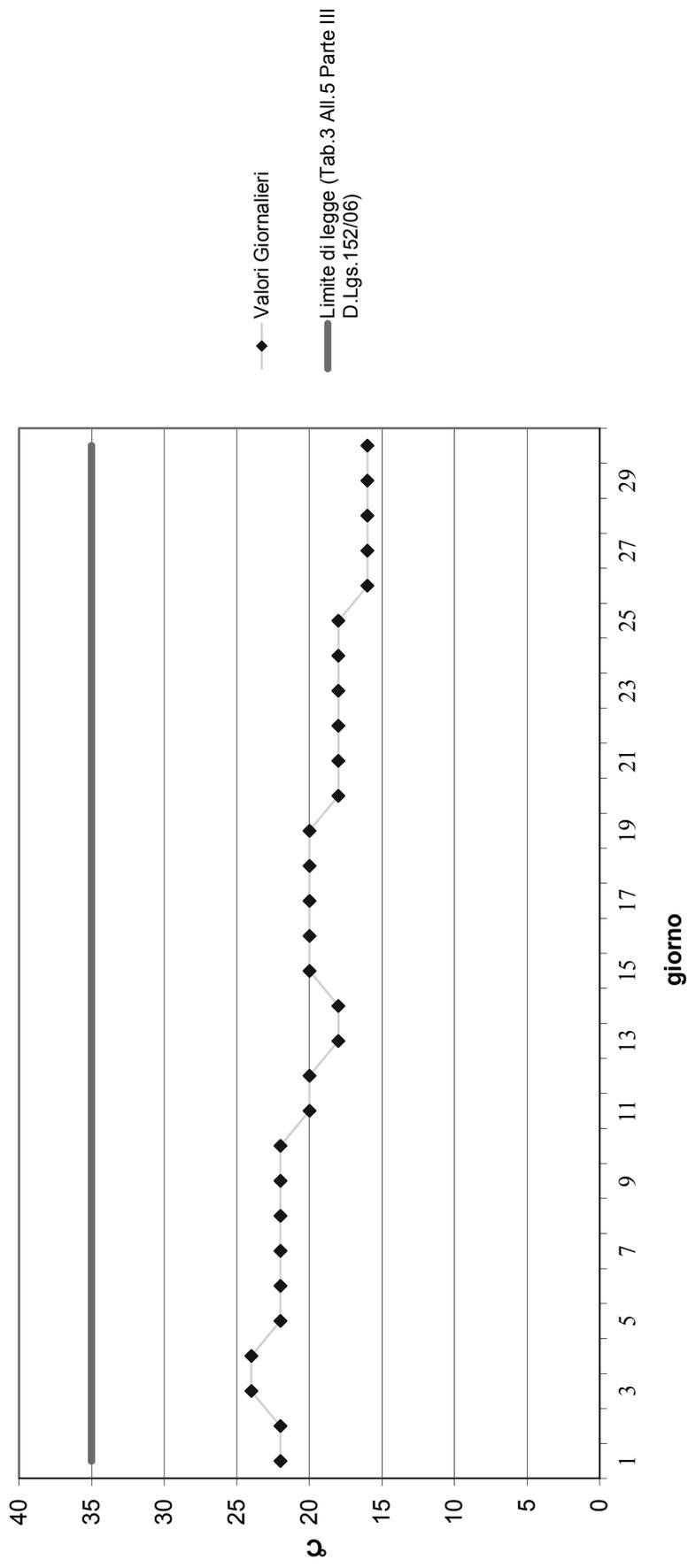
Temperatura Canale Alpina Febbraio 2013



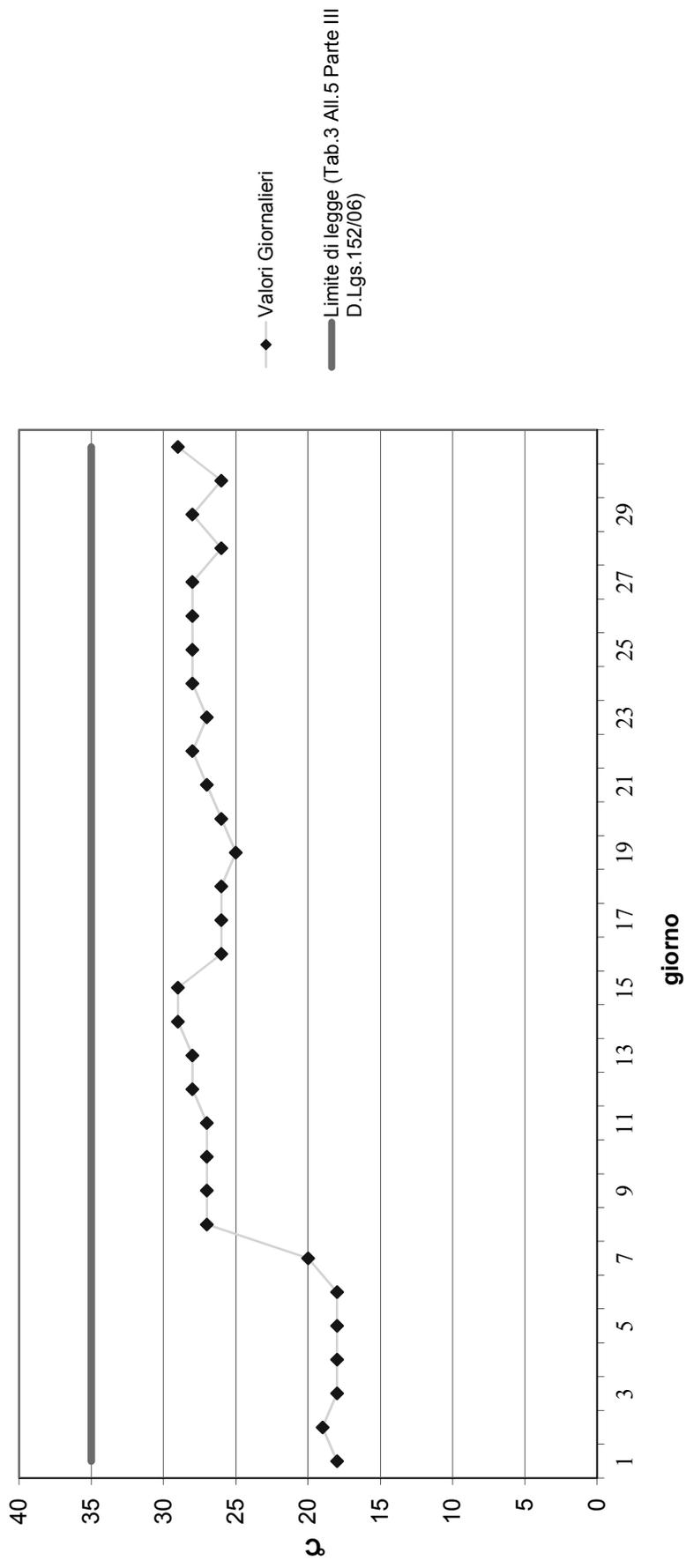
Temperatura Canale Alpina Marzo 2013



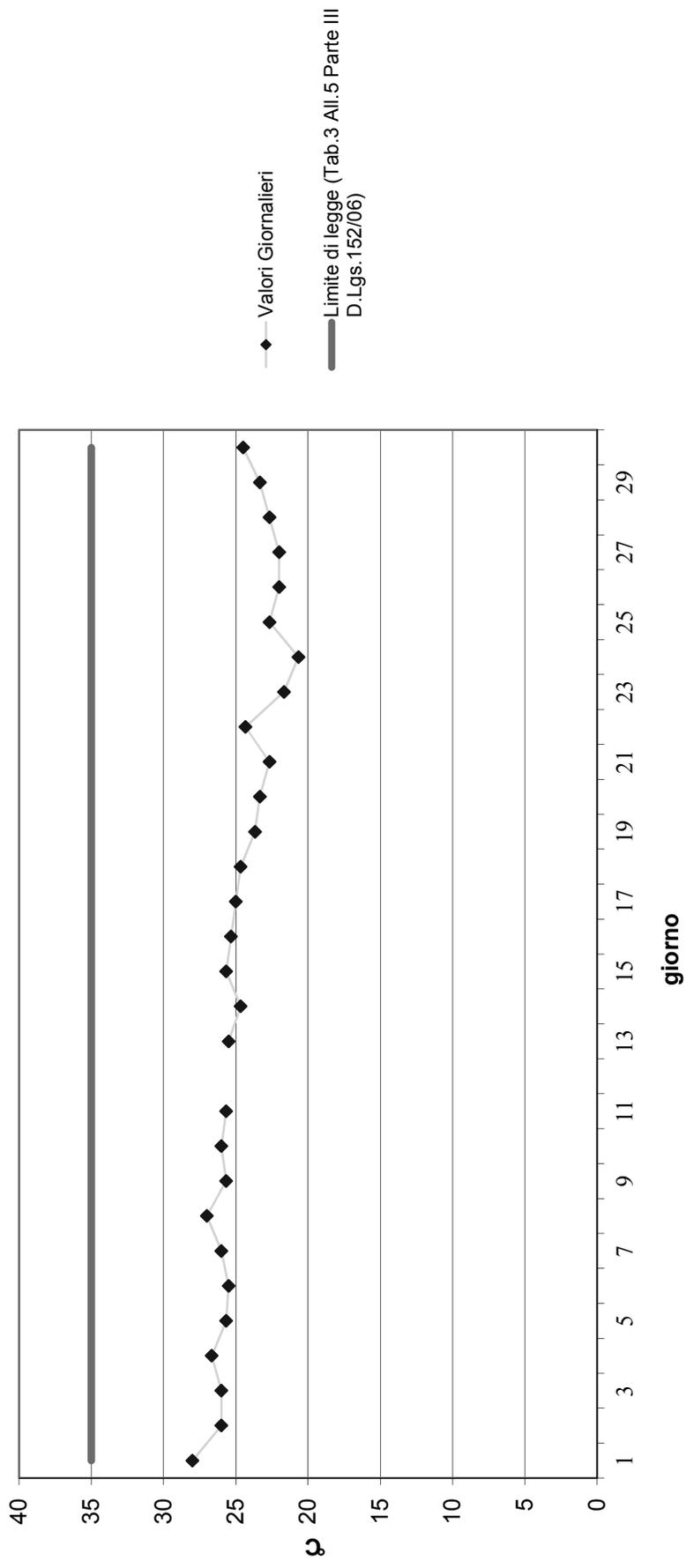
Temperatura Canale Alpina Aprile 2013



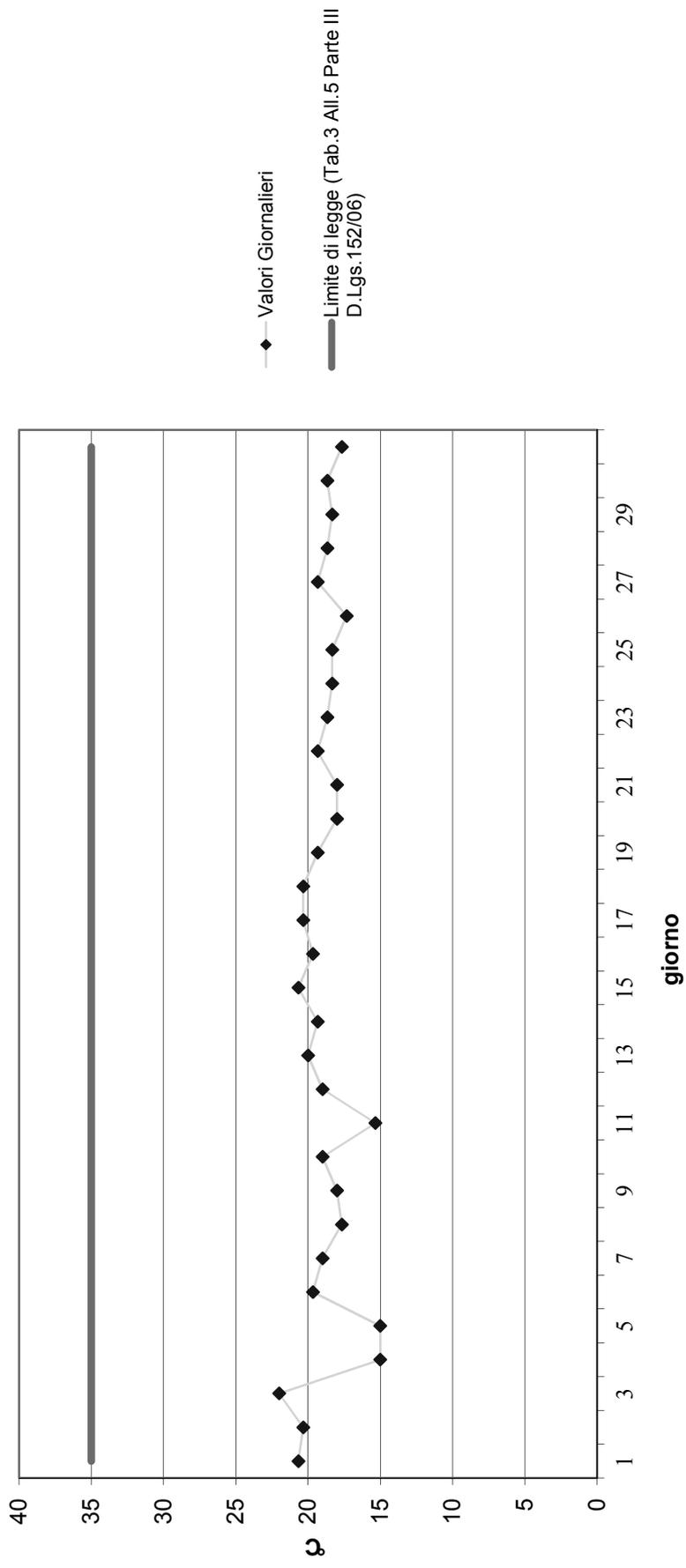
Temperatura Canale Alpina Maggio 2013



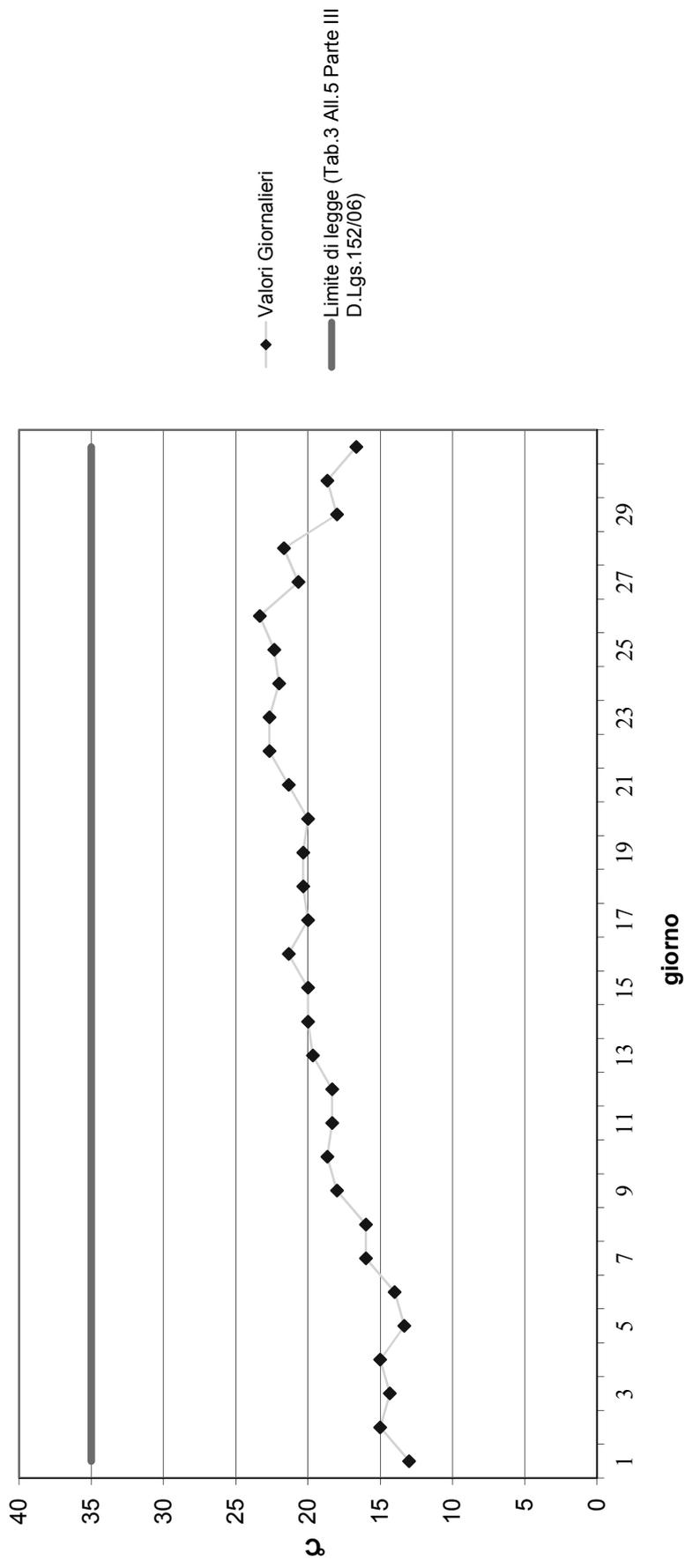
Temperatura Canale Alpina Giugno 2013



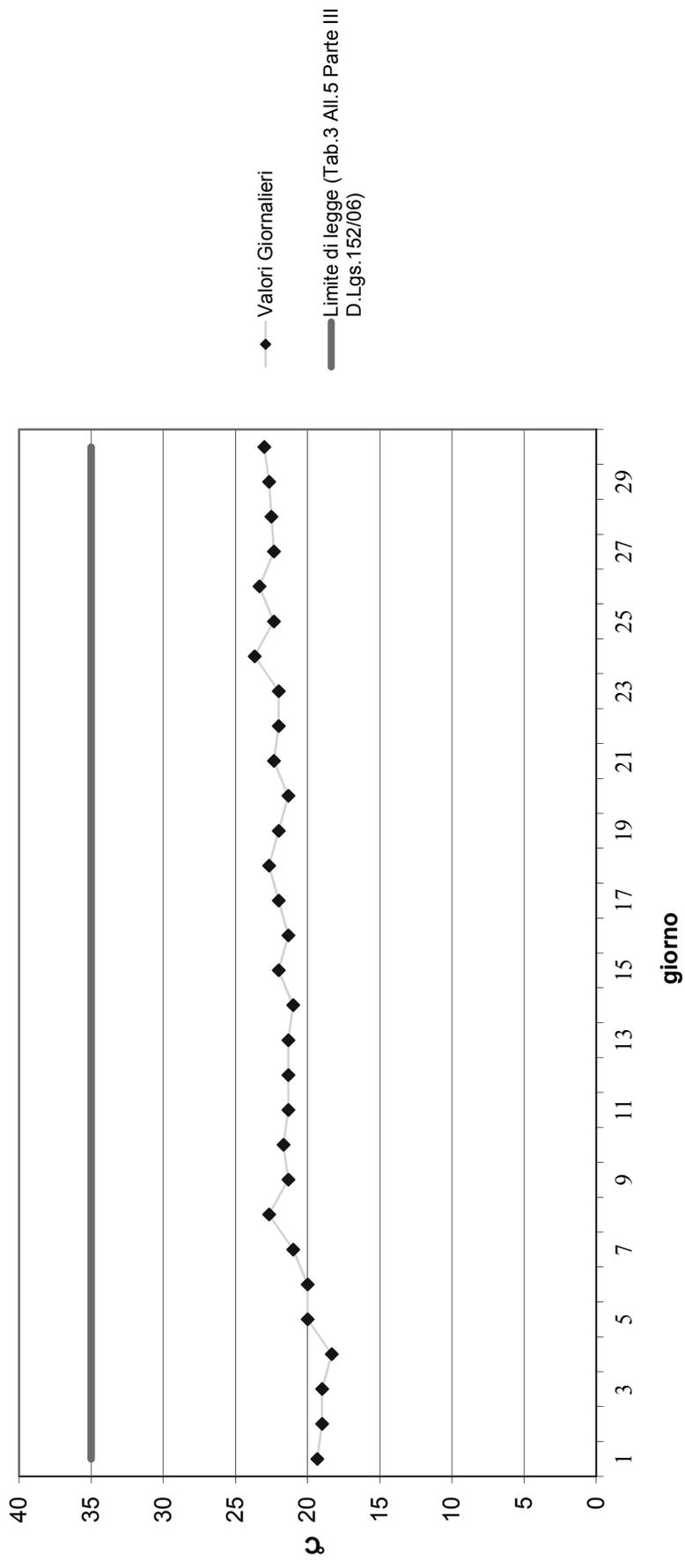
Temperatura Canale Alpina Luglio 2013



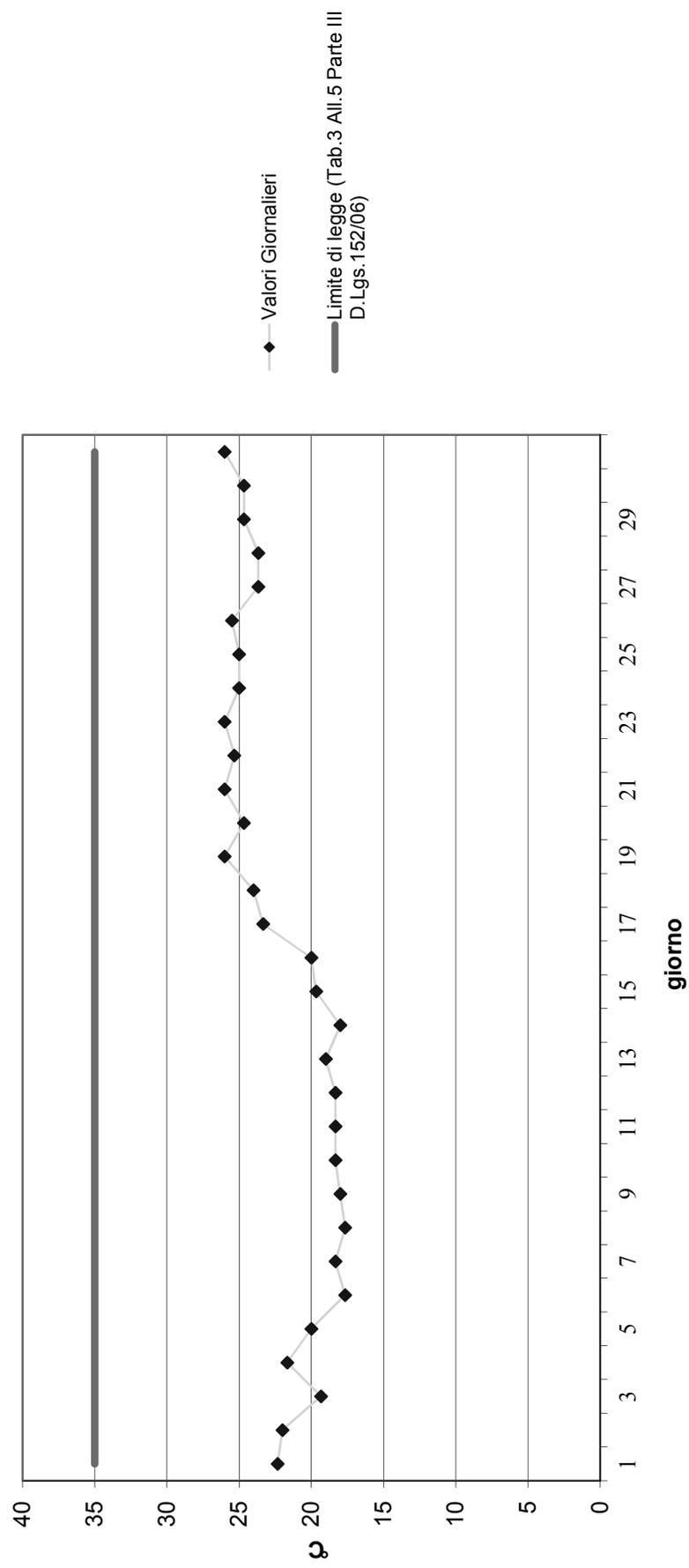
Temperatura Canale Alpina Agosto 2013



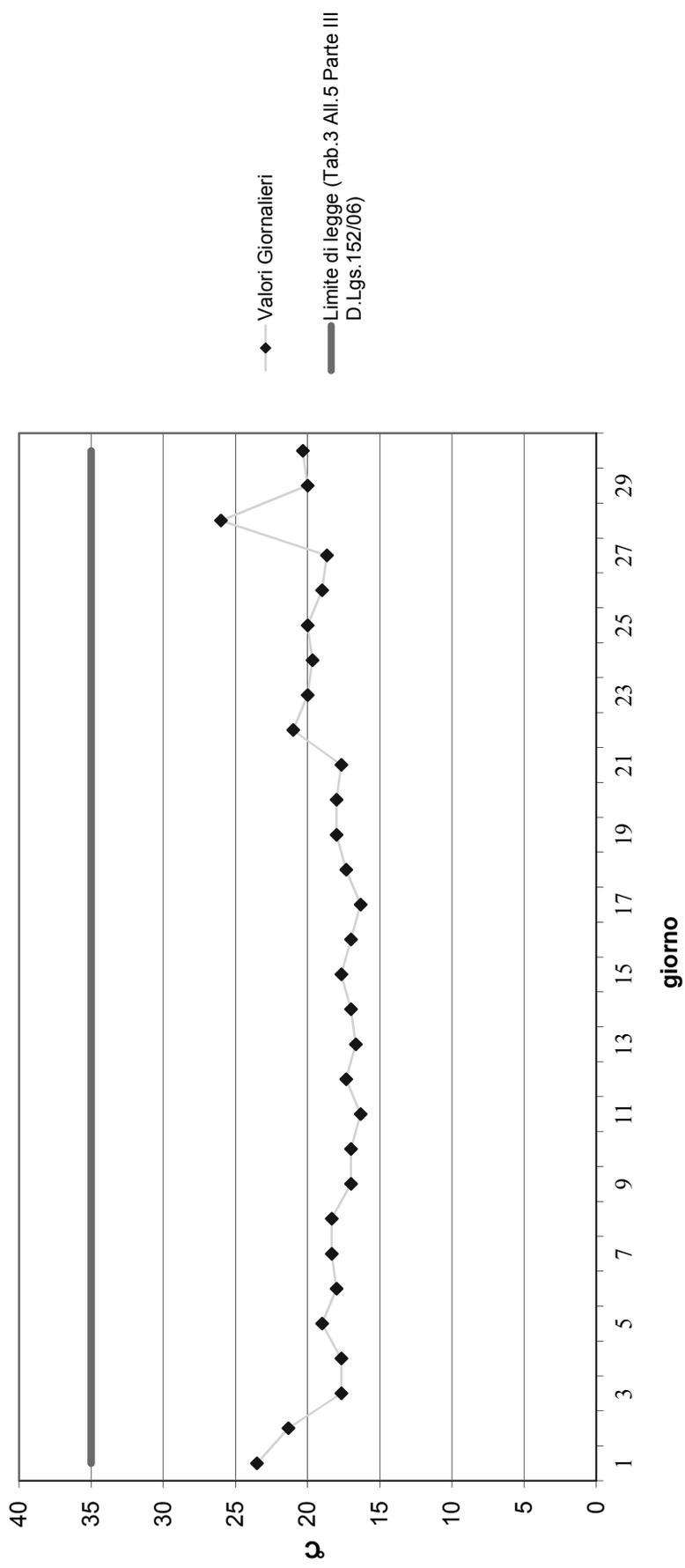
Temperatura Canale Alpina Settembre 2013



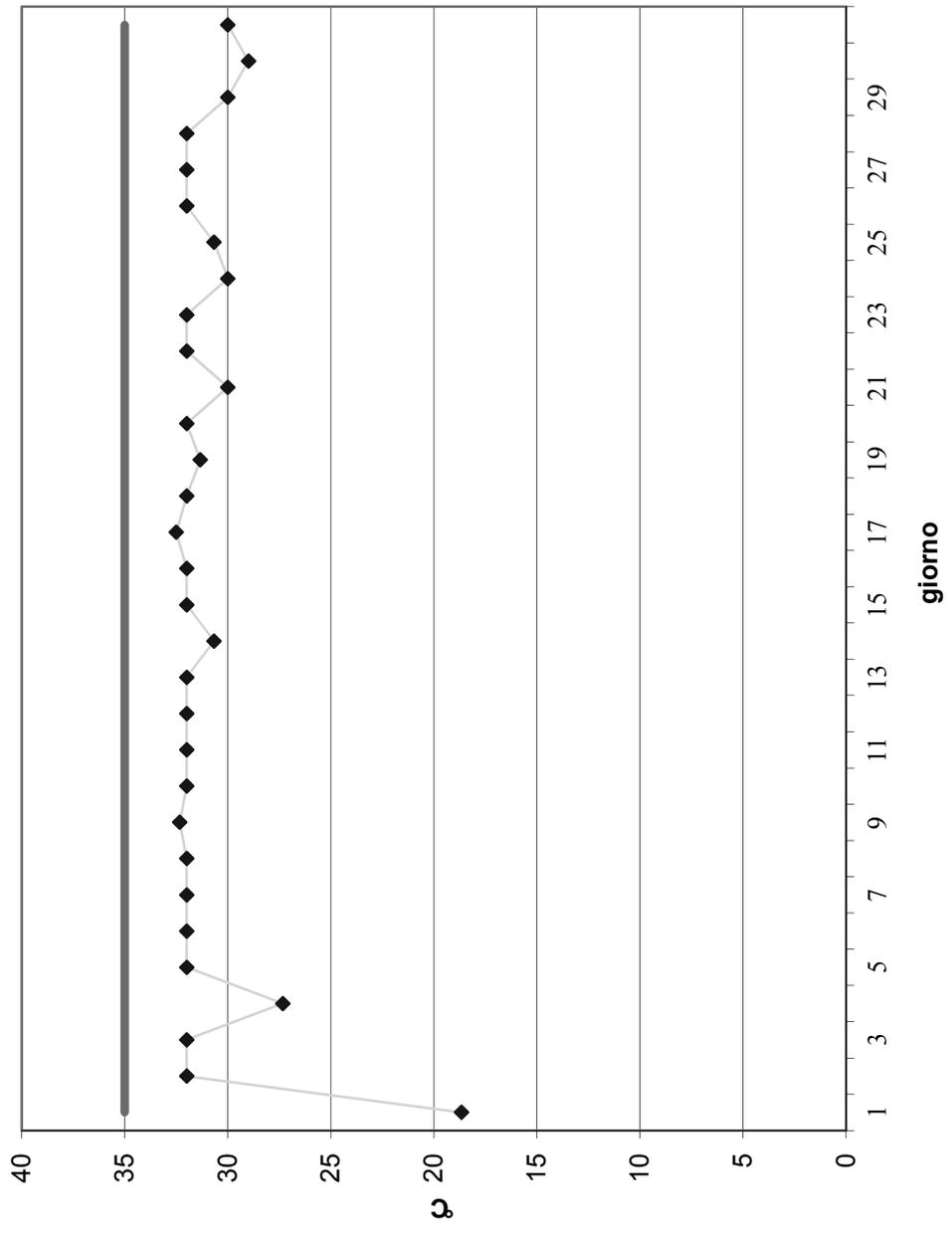
Temperatura Canale Alpina Ottobre 2013



Temperatura Canale Alpina Novembre 2013



Temperatura Canale Alpina Dicembre 2013



◆ Valori Giornalieri

— Limite di legge (Tab.3 All.5 Parte III D.Lgs. 152/06)