

EMEC

LIQUID CONTROL SYSTEMS



GOOD MORNING

My name is Luca Cipolloni



ELECTRONIC

ELECTRONIC METERING EQUIPMENT

ELECTRONIC METERING EQUIPMENT & CONTROL

EMEC



LEADER IN WATER TREATMENT SINCE 1982

210 Employees

- . 100.000 Dosing Pumps*
- . 30.000 Cotrollers*
- . 4.000 Preassembled Panels*

EMEC



CERTIFICATIONS



ISO 9001: 2008
ISO 14001: 2004
OHSAS 18001: 2007

EMEC

LOTUS AIR



“ Since chlorine dioxide is unstable, it is necessary to produce it through special plants and only when it is to be used ”



HIGHLY-EFFECTIVE DISINFECTION WITHOUT RE- CONTAMINATION

You simply remove the nutrient sources for hazardous germs such as legionella, significantly prolonging disinfection effects.



WATER pH

Disinfection independent of pH value. The disinfection capability of chlorine dioxide is independent of the pH value of the water to be sterilized.

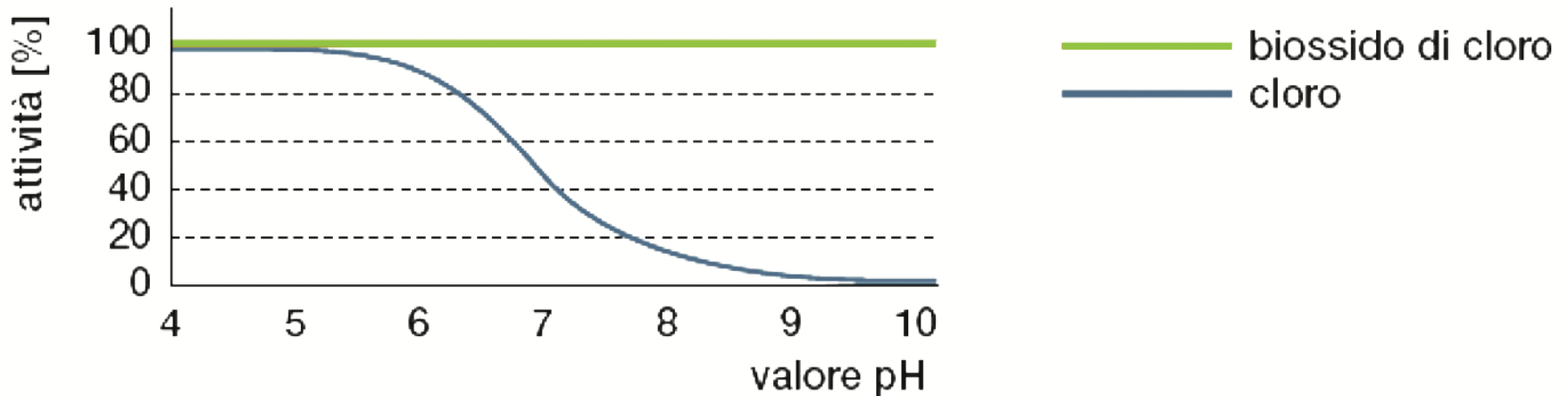
No adverse effects on odor and taste

Chlorine dioxide can also be used with no problem in sensitive applications such as the processing of food and drink.

NO FORMATION OF BIOFILMS IN PIPES; BREAKS DOWN EXISTING BIOFILM

Chlorine dioxide prevents the formation of biofilms and corrosion in water pipeline systems.

The efficiency of disinfection by ClO_2 is independent of the pH value of the water to be sterilized

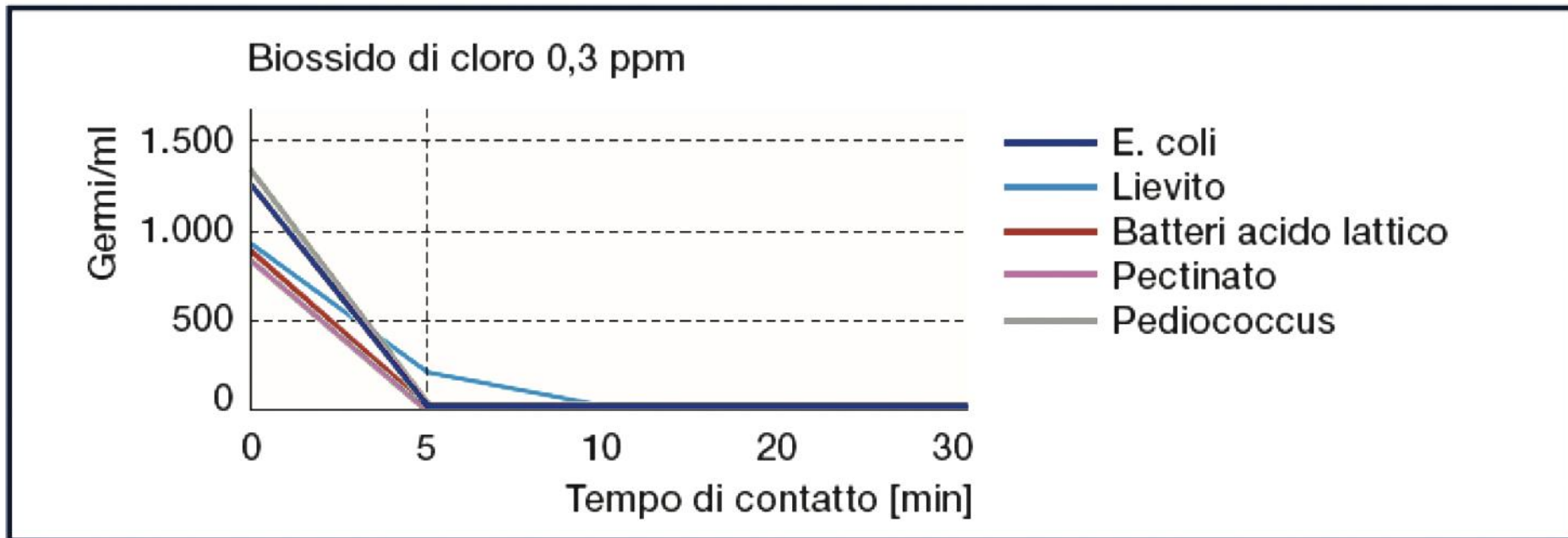


During water treatment the hypochlorite can produce chlorophenol and strong-smelling by-products that cause irritation to mucous membranes. This doesn't happen with Chlorine Dioxide, the same is true for other elements: trihalomethane (THM), chlorinated hydrocarbons or other toxic by-products

Concentration values suggested of Chlorine Dioxide in a building: 0,1- 0,4 g/mc

ClO₂ is a good disinfectant even in small quantities.

Example: in an amount of 0.3 ppm, it can reduce the bacterial content by 1000 CFu / ml to zero within few minutes.



PREVENTION IN HIGH RISK FACILITIES

- Hospital
- Nursing Home
- Clinic
- Hotel
- Camping
- Sport Center

SWIMMING POOL & SPA

- Filters disinfection

WATER TREATMENT

- Air Conditioning Plant
- Cooling Tower
- Drinking Water Plant

FOOD & BEVERAGE

- Bottle washing machine
- CIP Cleaning In Place
- Cleaning fruit and vegetables

AGRICULTURE & BREEDING

- Irrigation plants
- Potable water for animals





Multiple injection points

LOTUS AIR allows the treatment of different plants in the same time. Integrating of production system and measuring instrument.



Reliability

LOTUS AIR has a digital system for the proportional dosage of the product. The system works according by a water meter or ClO2 probe reading, or both. This eliminates the risk of overdose ClO2.



Remote Configuration

LOTUS AIR is integrated into the remote controller ERMES by Ethernet, WI-FI, GSM, Modbus protocol.



Economy

LOTUS AIR has reduced operational life cycle cost. Disinfection with LOTUS AIR limits the consumption of chemicals

Report Università della
Sapienza, Roma
Prof. Lombardi

OT 20/24
INAIL Procedure

Report Università di
Medicina Vita-Salute
San Raffaele, Milano
Prof. Clementi

Relazione Tecnica

Valutazione della
apparecchiatura "Lotus Air"
generatore di biossido di cloro
prodotto da Emec srl in
relazione all'attività di
disinfezione per Legionella
spp. come misura di sicurezza
ai sensi del D.Lgs 81/2008 e
s.m.i.



Prof. Roberto Lombardi

EMEC

"SOLUZIONI EMEC per COMFORT, SICUREZZA e PROTEZIONE"

Riduzione premio INAIL



Come beneficiare dell'OT20 e OT24 dall'INAIL

1. Significato
2. Vantaggi
3. Chi ne può beneficiare
4. Come ottenere la riduzione

1. Significato

I prodotti LOTUS AIR, sottoposti a test condotti da esperti del settore, hanno ottenuto un parere tecnico favorevole e sono stati quindi ritenuti idonei alla gestione in sicurezza degli impianti idrici e validi strumenti atti alla prevenzione della contaminazione degli impianti idrici da Legionella e da altri agenti microbici patogeni. Per questo, la loro installazione può considerarsi un "miglioramento delle condizioni di sicurezza e di igiene nei luoghi di lavoro".

EMEC S.r.l.
Via Donatori di Sangue, 1
20100 Bari - Italia
Tel. +39 0746 22841
Fax +39 0746 22842

Sede legale:
Zona Industriale Emanuele II, 15
20122 Milano - Italia
info@emec.it - www.emec.it

Piva e Cod. Fisc. 00620840579 | Registro Imprese Milano REA MI-2050351



FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

Gent.mo Dott. Roberto Lombardi
Inail
Sede

Milano, 03.02.2017

Gent.mo Dott. Lombardi,

in relazione alla sua cortese richiesta di esprimere un parere in merito alla congruità e alla modalità di esecuzione della valutazione eseguita sulla apparecchiatura denominata "Lotus Air", generatore di biossido di cloro prodotto dalla ditta EMEC SRL (modello da 10 g/h) le comunico quanto segue.

Il generatore è stato progettato e realizzato con lo scopo di garantire la regolare produzione e distribuzione del biossido di cloro e la sicurezza degli operatori e dell'ambiente in cui viene installato. L'efficacia del generatore è stata valutata su una struttura ospedaliera di 412 posti letto, suddivisa in 8 padiglioni di 4 piani ciascuno. La metodologia analitica impiegata nello studio per il campionamento e la determinazione di *Legionella spp.* è stata quella riportata nel documento "Linee Guida per la prevenzione e il controllo della legionellosi" pubblicato dal Ministero della Salute italiano nel maggio 2015. I risultati della valutazione appaiono perfettamente in linea con quanto previsto dalle linee guida.

Colgo l'occasione per inviarle i più cordiali saluti,

Massimo Clementi

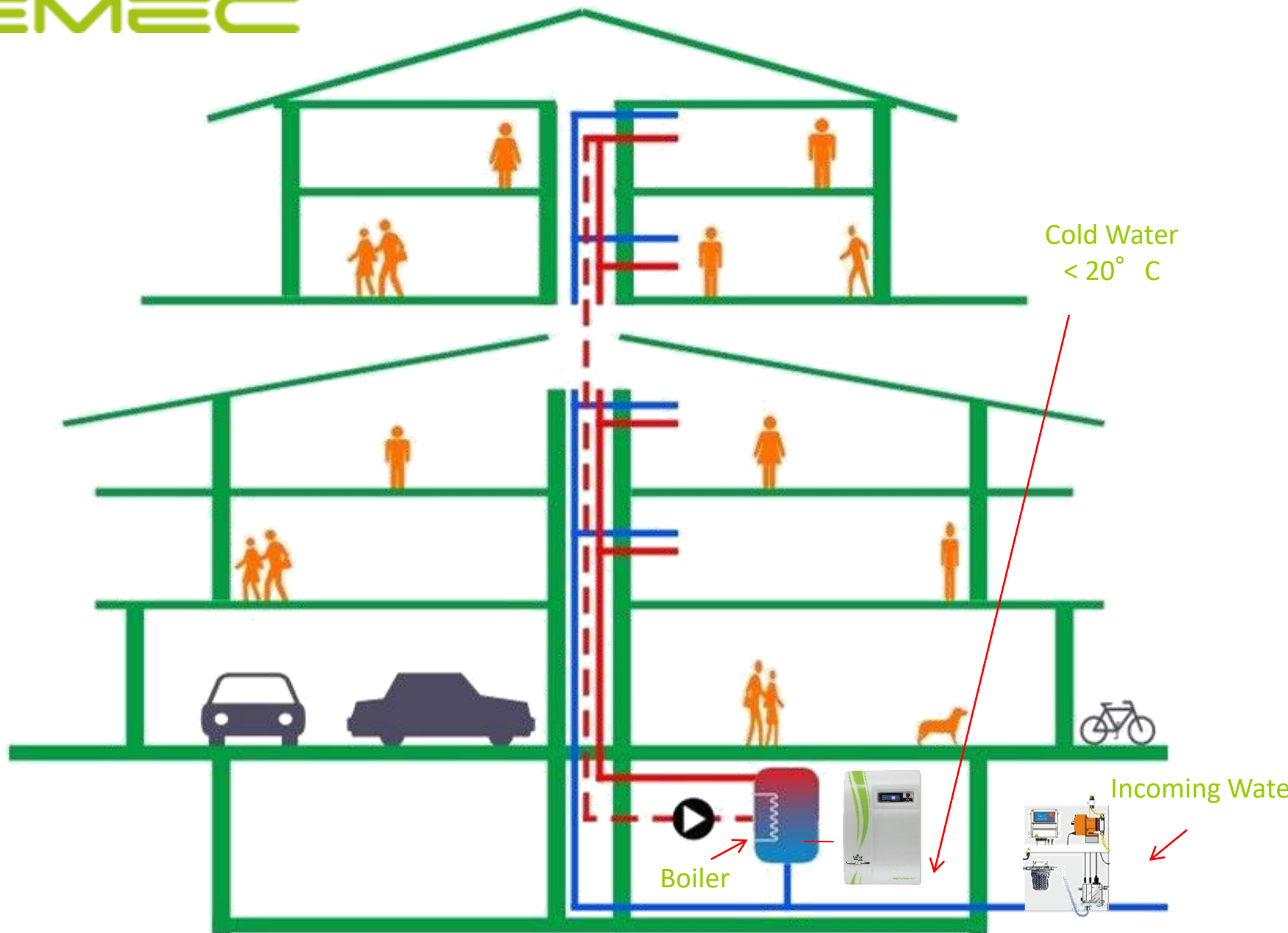
Ordinario di Microbiologia e Virologia
Università Vita-Salute San Raffaele
Direttore del Laboratorio di Microbiologia e Virologia
Ospedale San Raffaele, Milano

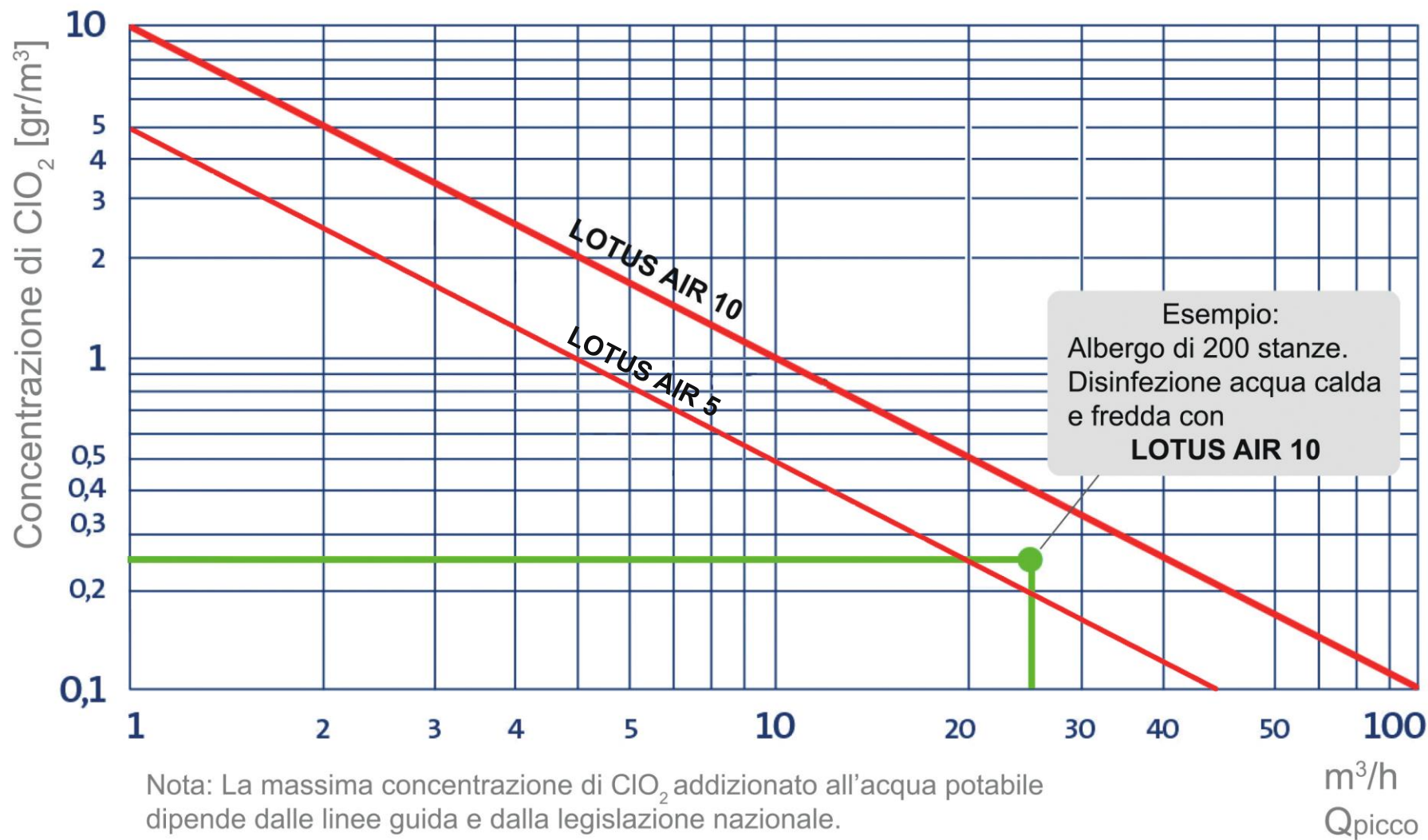
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

Via Olgettina 58
20132 Milano, Italy

Tel. +39 02 91751 541
Fax +39 02 91971 454

facolta.medicina@unior.it
Cod. Fisc. 97197560152





EMEC

LOTUS Air 5/10 g/h di ClO_2

()



Chlorine Dioxide Probe

EMEC



Thank you for your attention!!

Luca Cipolloni

