



*Autorità Distrettuale
del Fiume Po*

La qualità delle acque del Fiume Po prima e durante il lockdown

PARMA
Maggio 2020

Punti di prelievo



I dati del lockdown: minor torbidità → maggior trasparenza

Le valutazioni tecniche effettuate per testare l'impatto effettivo del lockdown sulla qualità della risorsa idrica hanno rivelato che **la limpidezza riscontrata nelle acque del Po è principalmente riconducibile ad una minor movimentazione del materiale sospeso**. Le cause sono legate alle scarse piogge tra Gennaio e Aprile che, insieme ad un minor utilizzo delle acque, hanno consentito la sedimentazione del materiale sospeso, aumentando di conseguenza la trasparenza delle acque.



I dati del lockdown: i fitosanitari

I rilevamenti effettuati dal mese di Gennaio, da parte dei gestori di impianti di potabilizzazione, mostrano la presenza di prodotti fitosanitari nel mese di Aprile, compatibile con il periodo di utilizzo agricolo. **I dati rispecchiano quindi un andamento stagionale dovuto ai trattamenti effettuati in agricoltura, non riconducibile agli effetti del lockdown.**



07/01/2020 00:00	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	<0,02
03/02/2020 00:00	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	<0,02
02/03/2020 00:00	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	<0,02
06/04/2020 00:00	ANTIPARASSITARI TOTALI	µg/L	0,26

07/01/2020 00:00	PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	<0,02
03/02/2020 00:00	PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	<0,02
02/03/2020 00:00	PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	<0,02
06/04/2020 00:00	PESTICIDI AZOTATI E FOSFORATI	µg/L	0,22

07/01/2020 00:00	PESTICIDI CLORURATI	µg/L	<0,02
03/02/2020 00:00	PESTICIDI CLORURATI	µg/L	<0,02
02/03/2020 00:00	PESTICIDI CLORURATI	µg/L	<0,02
06/04/2020 00:00	PESTICIDI CLORURATI	µg/L	0,04

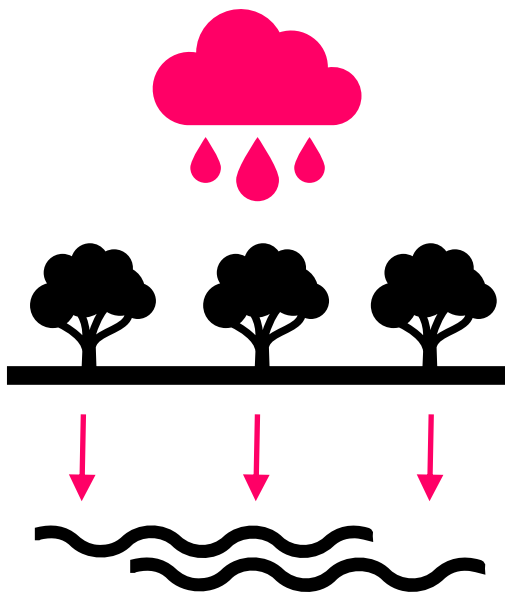
07/01/2020 00:00	TERBUTILAZINA	µg/L	<0,02
03/02/2020 00:00	TERBUTILAZINA	µg/L	<0,02
02/03/2020 00:00	TERBUTILAZINA	µg/L	<0,02
06/04/2020 00:00	TERBUTILAZINA	µg/L	0,05



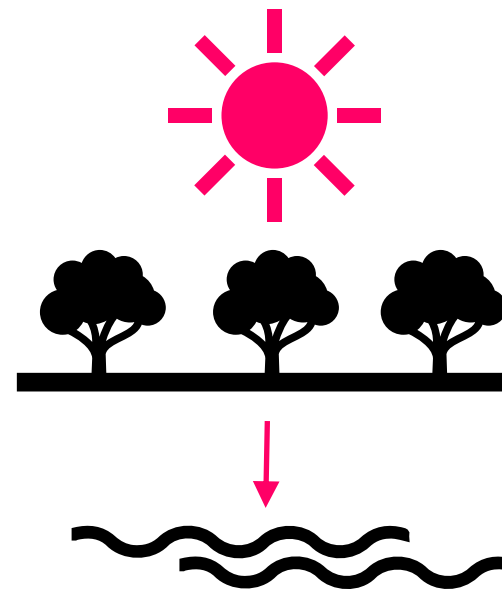
N.B. I dati riportati sono in attesa di validazione definitiva

I dati del lockdown: i nutrienti

In collaborazione con il Prof. Pierluigi Viaroli (Università degli studi di Parma) è stato valutato l'andamento dei nutrienti (nitrati, ammonio) in funzione della portata, confrontando le concentrazioni riscontrate nel 2020 con quelle del 2003, 2007 e 2012, anni idrologicamente simili all'attuale. **L'andamento è risultato quindi analogo con una diminuzione dei nutrienti nel tempo dovuta alla carenza di piogge, anche in assenza di lockdown.**



Maggior passaggio di nutrienti



Minor passaggio di nutrienti



I dati del lockdown: inquinanti di origine industriale

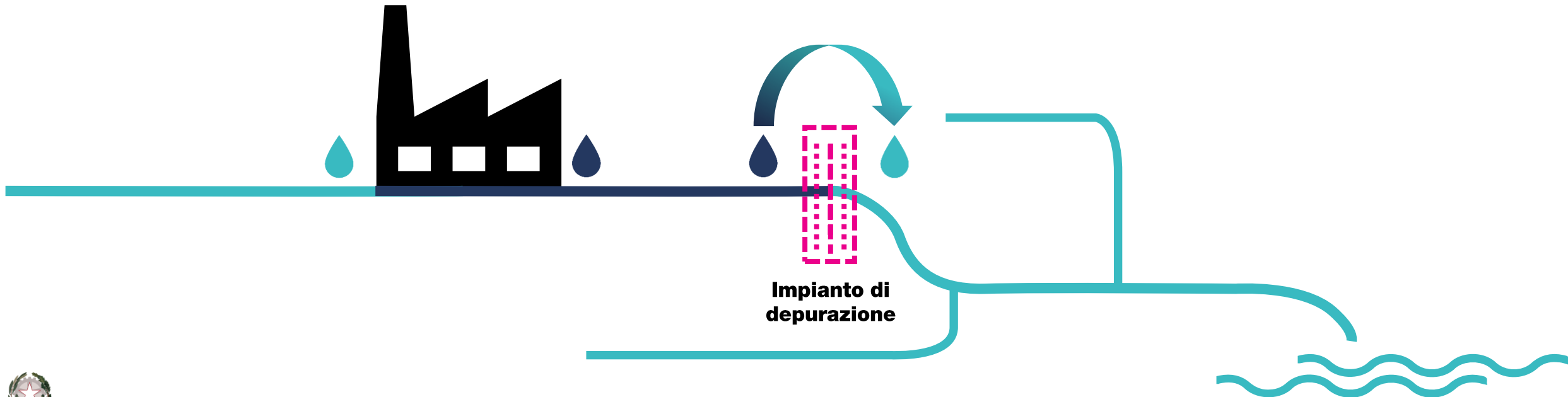
Non sono state riscontrate diminuzioni significative delle sostanze inquinanti di origine industriale: la grande maggioranza degli scarichi industriali è già collettata in reti e sistemi di depurazione che permettono l'abbattimento di tali sostanze prima dello scarico in acque superficiali. **L'assenza di un calo significativo durante il lockdown dimostra la buona efficienza dei sistemi depurativi esistenti all'interno del distretto del Po.**

6.700

Depuratori

21,5 MIn

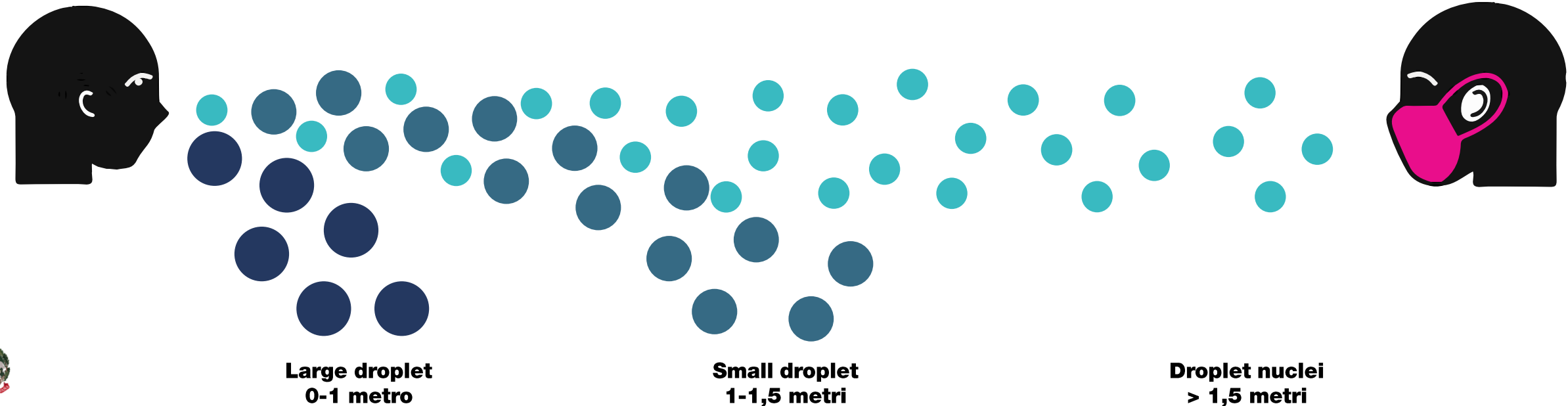
Abitanti equivalenti serviti



Covid-19: un virus a trasmissione aerea

Il virus CoV-2 è un patogeno ancora molto sconosciuto come già evidenziato dalle notizie scientifiche che nei mesi scorsi si sono succedute.

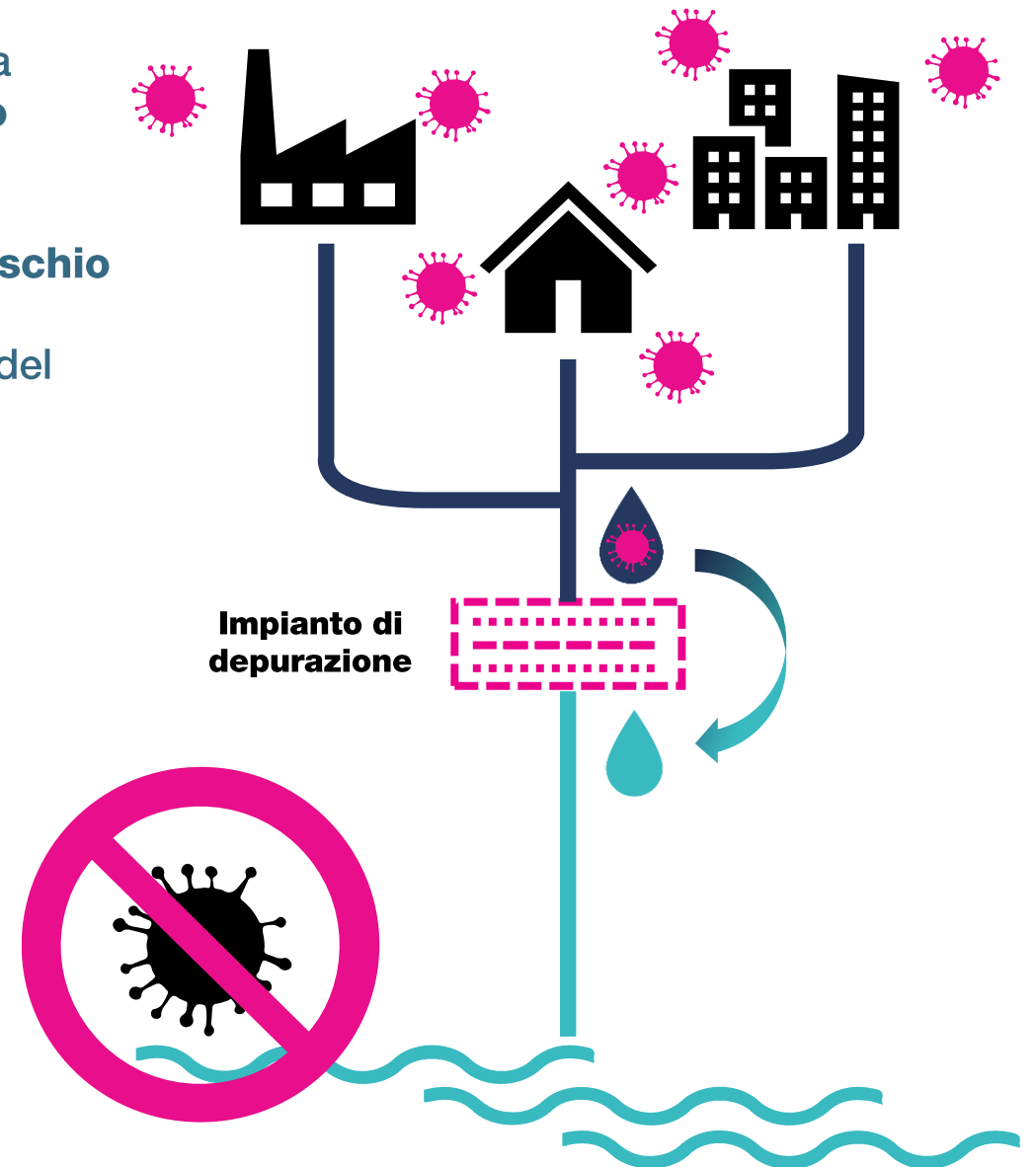
Presenza e persistenza di SARS CoV-2 in ambienti idrici sono state valutate in un numero estremamente ridotto di studi, e non esistono al momento attuali studi specifici che forniscano dati certi. Quello che è certo attualmente è che la via di trasmissione del SARS CoV-2, sia rappresentata dalla trasmissione aerea e tramite il contatto diretto per diffusione di goccioline (droplets) emesse durante il respiro e gli atti del parlare, tossire, starnutire. Ad oggi escluderemmo una possibile trasmissione fecale-orale riferibile ad altri tipi di virus.



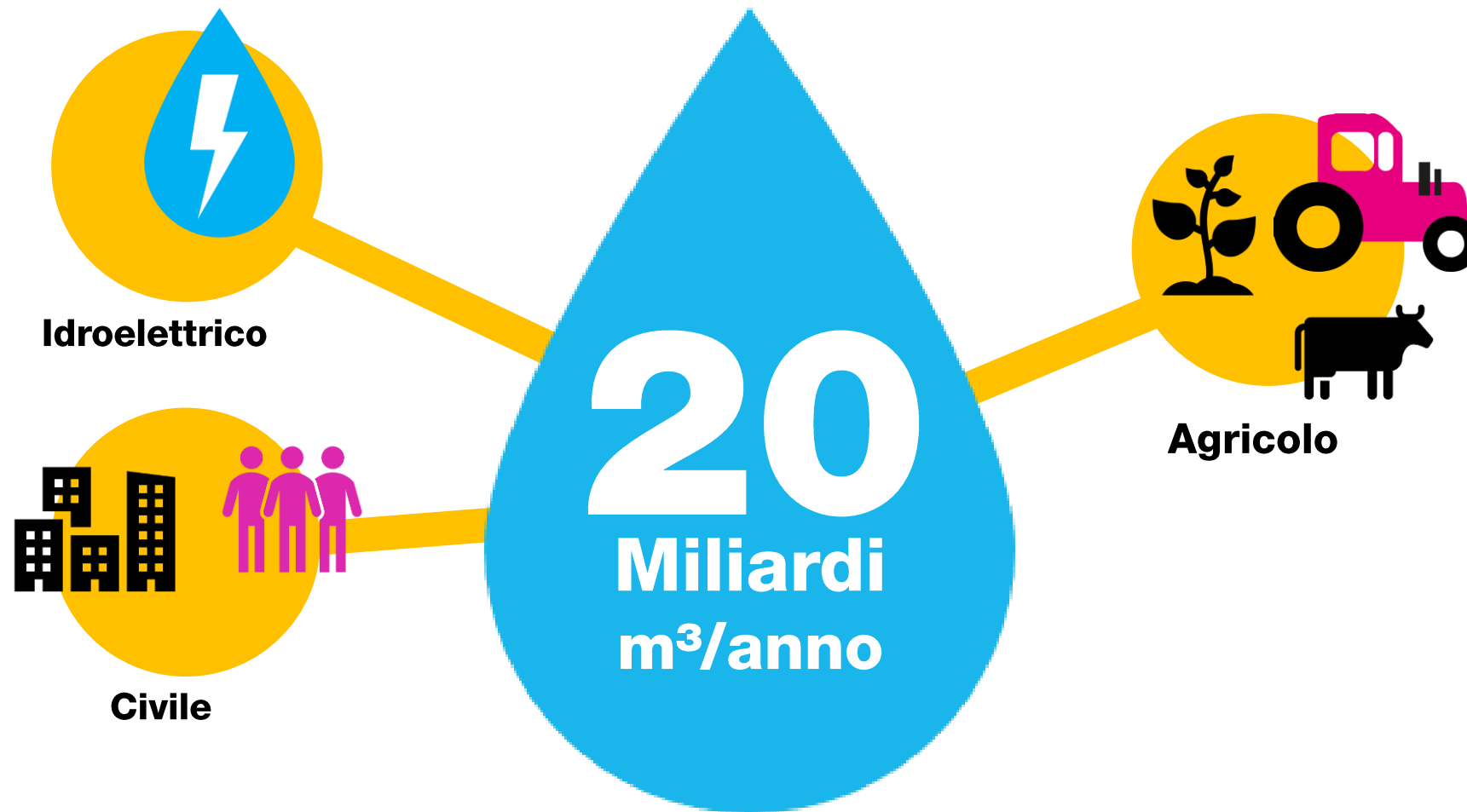
Covid-19 in acque di scarico e superficiali

La presenza nelle acque reflue civili potrebbe diventare un rischio da valutare in assenza di depurazione. Pertanto, **considerato l'elevato livello di collettamento e depurazione delle acque di scarico garantito a scala di Distretto del Po e i trattamenti a cui sono sottoposti i fanghi di depurazione è da ritenersi irrilevante il rischio di presenza del virus attivo nelle acque superficiali.**

Anche i fanghi di depurazione riutilizzati in agricoltura nelle Regioni del Distretto possono essere applicati solo a seguito di procedure di stabilizzazione che li igienizzano escludendoli dalle possibili fonti di contaminazione da SARS CoV-2



Uso della risorsa



Portate medie annue derivate nel bacino del fiume Po
destinati agli usi civili, agricoli e produttivi.

*Dati riferiti al solo Bacino del Po





*Autorità Distrettuale
del Fiume Po*

La qualità delle acque del Fiume Po prima e durante il lockdown

PARMA
Maggio 2020