

19/1/75. *Mancini*

DETERMINAZIONE DEL MERCURIO SULLE
MEIE DI FONDO DEL BASSO MINCIO E
DEI LAGHI DI MANTOVA

| N.Reg. Bs | N. Verbale MN | N. punti prelievo | Punti di prelievo | Umidità g% | Mercurio (ione) mg/kg sul fango secco |
|-----------|---------------|-------------------|---|------------|--|
| 296 | 127 | 1 | Fiume Mincio - tra i Comuni di Mantova, Bagnolo S. Vito e Roncoferraro | 31,0 | 0,14 |
| 297 | 128 | 2 | Fiume Mincio - tra i Comuni di Mantova, Bagnolo S. Vito, Virgilio | 39,0 | 1,8 |
| 298 | 129 | 3 | Fiume Mincio - all'altezza di Longhino Paralupo | 36,0 | 0,49 |
| 299 | 130 | 4 | Fiume Mincio - altezza "Curvone" | 35,0 | 21,15 |
| 300 | 131 | 5 | Fiume Mincio - controcurva 350 mt a monte del curvone | 32,3 | 0,42 |
| 301 | 132 | 6 | Fiume Mincio - altezza "Valdaro 2^" | 43,0 | 0,59 |
| 302 | 133 | 7 | Fiume Mincio - altezza "Valdaro 1^" | 38,6 | 1,78 |
| 303 | 134 | 8 | Fiume Mincio - altezza curva foce Di-versivo | 40,7 | 0,87 |
| 304 | 135 | 9 | Fiume Mincio - centro foce Diversivo | 50,4 | 1,50 |
| 305 | 136 | 10 | Fiume Mincio - Centro canale a valle sbarramento di Valdaro | 32,8 | 1,35 |
| 306 | 137 | 11 | Fiume Mincio - Centro canale a monte sbarramento di Valdaro | 63,4 | 352,4 |
| 307 | 138 | 12 | Fiume Mincio - centro canale pompaggio idrovora di Valdaro | 80,9 | 204,7 |
| 308 | 139 | 13 | Fiume Mincio - a metà manufatto fra il canale di pompaggio ed il porto della Montedison | 32,3 | 30,45 |
| 309 | 140 | 14 | Fiume Mincio - lato sinistro del porto Montedison | 53,0 | 3,07 |
| 310 | 141 | 15 | Fiume Mincio - lato destro del porto Montedison | 53,8 | 2,67 |
| 311 | 142 | 16 | Fiume Mincio - centro accesso al porto Montedison | 55,0 | 21,37 |
| 312 | 143 | 17 | Fiume Mincio - centro canale altezza accesso porto Montedison | 59,0 | 53,14 |
| 313 | 144 | 18 | Fiume Mincio - sponda sinistra foce canale ex Sisma subito a valle | 73,0 | 214,61 |
| 314 | 145 | 19 | Fiume Mincio - sponda sinistra foce canale ex Sisma centro foce | 55,0 | 37,76 |

| N. Reg. Brescia | N. Verbale Mantova | | PUNTI DI PRELIEVO | Umidità g % | Mercurio (ione) mg/Kg sul fango se |
|-----------------|--------------------|----|---|-------------|---------------------------------------|
| 315 | 146 | 20 | Fiume Mincio - sponda sinistra foce canale ex Sisma subito a monte | 59 | 11,46 |
| 316 | 147 | 21 | Fiume Mincio - centro canale 100 metri a monte foce canale ex Sisma | 37 | 0,35 |
| 317 | 148 | 22 | Fiume Mincio - centro canale altezza canale industriale Montedison | 42 | 0,67 |
| 318 | 149 | 23 | Fiume Mincio - altezza canale Paiolo | 43 | 0,27 |
| 319 | 150 | 24 | Fiume Mincio - altezza Vallazza inizio canale | 75 | 0,76 |
| 320 | 151 | 25 | Fiume Mincio a valle ponte Diga Masetti | 26 | 0,52 |
| 321 | 152 | 26 | Lago inferiore, subito a monte della diga Masetti | 45 | 0,32 |
| 322 | 153 | 27 | Lago Inferiore - gronda sinistra inizio canale ICIP | 77 | 0,75 |
| 323 | 154 | 28 | Lago inferiore gronda sinistra davanti scarico ICIP | 62 | 0,26 |
| 324 | 155 | 29 | Lago inferiore gronda destra curva di fondo lago | 71 | 0,47 |
| 325 | 156 | 30 | Lago Inferiore gronda destra davanti idrovora Fossa Magistrale | 60 | 1,91 |
| 326 | 157 | 31 | Lago inferiore gronda sinistra ingresso Porto Catena | 68 | 1,93 |
| 327 | 158 | 32 | Lago Inferiore centro lago altezza Porto Catena - Canale Cavo | 70 | 1,24 |
| 328 | 159 | 33 | Lago Inferiore gronda sinistra altezza Canale Cavo | 70 | 0,40 |
| 329 | 160 | 34 | Lago Inferiore subito a valle Ponte S. Giorgio | 46 | 0,14 |
| 330 | 161 | 35 | Lago di Mezzo subito a monte ponte S. Giorgio | 43 | 0,11 |
| 331 | 162 | 36 | Lago di mezzo gronda sinistra altezza canale Fossamana | 43 | 0,08 |
| 332 | 163 | 37 | Lago di Mezzo gronda destra altezza Piazza Virgiliana | 63 | 0,41 |

| N. Reg. Bs | N. Verbale MN | N. punti prelievo | PUNTI DI PRELIEVO | Umidità g % | Mercurio (jone) mg/Kg sul fango secco |
|------------|---------------|-------------------|--|-------------|--|
| 333 | 164 | 38 | Lago di Mezzo gronda sinistra altezza Cartiera Burgo | 73 | 0,43 |
| 334 | 165 | 39 | Lago di Mezzo centro lago altezza Istituto Geriatrico | 73 | 0,24 |
| 335 | 166 | 40 | Lago di Mezzo gronda destra davanti alla "Vasarina" | 43 | 0,12 |
| 336 | 167 | 41 | Lago di Mezzo gronda sinistra davanti al "Vaso di Porto" | 19 | 0,05 |
| 337 | 168 | 42 | Lago Superiore a monte "Vaso di Porto" fronte Canottieri Mincio | 70 | 0,22 |
| 338 | 169 | 43 | Lago Superiore gronda destra davanti al "Rio" | 74 | 0,18 |
| 339 | 170 | 44 | Lago Superiore centro lago boa che delimita zona di pesca dilettanti | 75 | 0,18 |
| 340 | 171 | 45 | Lago Superiore gronda destra altezza "Cippo Martiri di Belfiore" | 67 | 0,18 |
| 341 | 172 | 46 | Lago sup.gronda dx foce "Rio Freddo" | 76 | 0,20 |
| 342 | 173 | 47 | Lago Superiore gronda dx altezza "Punta del Prete" B.go Angeli | 32 | 0,19 |
| 343 | 174 | 48 | Lago Superiore gronda sx davanti canale "Corte Casella" | 58 | 0,13 |
| 344 | 175 | 49 | Lago Superiore gronda dx altezza Istituto Caseario | 77 | 0,14 |
| 345 | 176 | 50 | Lago Superiore altezza canale "Naviglio" | 31 | 0,22 |

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
R O M A

4 settembre 1973
Viale Regina Elena, 299
Tel 4990
Telegr: ISTISAN-ROMA

Gent.mo

Dott. Bruno Poldi

Ufficiale Sanitario

MANTOVA

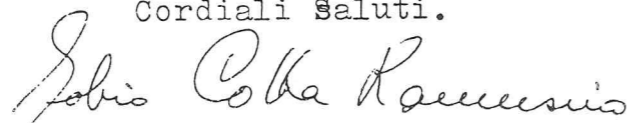
Chiar.mo Dottore,

Le trasmetto i dati finora ottenuti sul contenuto in mercurio dei campioni di melma di fondo e di pesci del fiume Mincio.

I valori sono concordanti con quelli precedentemente rilevati e confermano le valutazioni fatte nel corso della riunione del 25 giugno.

Appena avrò completato le analisi le invierò gli altri risultati. Per quanto riguarda il verbale della riunione sono perfettamente d'accordo.

Cordiali saluti.



(prof. Fabio Cotta-Ramusino)

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'

Viale Regina Elena, 299-00161 ROMA

Hg melma di fondo

LABORATORI DI CHIMICA

| Punti prelievo | ppm Hg su tal quale | ppm Hg su secco | Punti prelievo | ppm Hg su tal quale | ppm Hg su secco |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------|---------------------|-----------------|
| 1 | 0,10 | 0,15 | 25 | 0,23 | 0,98 |
| 2 | 1,55 | 2,57 | 26 | 0,07 | 0,21 |
| 3 | 0,33 | 0,52 | 27 | 0,05 | 0,25 |
| 4 | 1,21 | 1,81 | 28 | 0,03 | 0,09 |
| 5 | 0,24 | 0,36 | 29 | 0,11 | 0,36 |
| 6 | 0,86 | 1,29 | 30 | 0,61 | 1,52 |
| 7 | 1,00 | 1,66 | 31 | 0,51 | 1,88 |
| 8 | 1,58 | 2,95 | 32 | 0,48 | 1,44 |
| 9 | 0,33 | 0,76 | 33 | 0,06 | 0,20 |
| 10 | 0,59 | 0,98 | 34 | 0,06 | 0,13 |
| 11 | 43 | <u>258</u> | 35 | 0,04 | 0,07 |
| 12 | 50 | <u>210</u> | 36 | 0,07 | 0,13 |
| 13 | 26 | 96 | 37 | 0,15 | 0,41 |
| 14 | 5 | 11,5 | 38 | 0,15 | 0,75 |
| 15 | 10 | 19 | 39 | 0,05 | 0,18 |
| 16 | 7,5 | 15 | 40 | 0,03 | 0,06 |
| 17 | 23 | 69 | 41 | 0,10 | 0,16 |
| 18 | 2,5 | 12,5 | 42 | 0,08 | 0,24 |
| 19 | 43 | 72 | 43 | 0,05 | 0,30 |
| 20 | 22 | 66 | 44 | 0,03 | 0,13 |
| 21 | 0,35 | 0,62 | 45 | 0,02 | 0,07 |
| 22 | 0,07 | 0,11 | 46 | 0,07 | 0,35 |
| 23 | 0,05 | 0,09 | 47 | 0,03 | 0,18 |
| 24 | 0,10 | 0,33 | 48 | 0,04 | 0,12 |

Hg pesce fiume Mincio

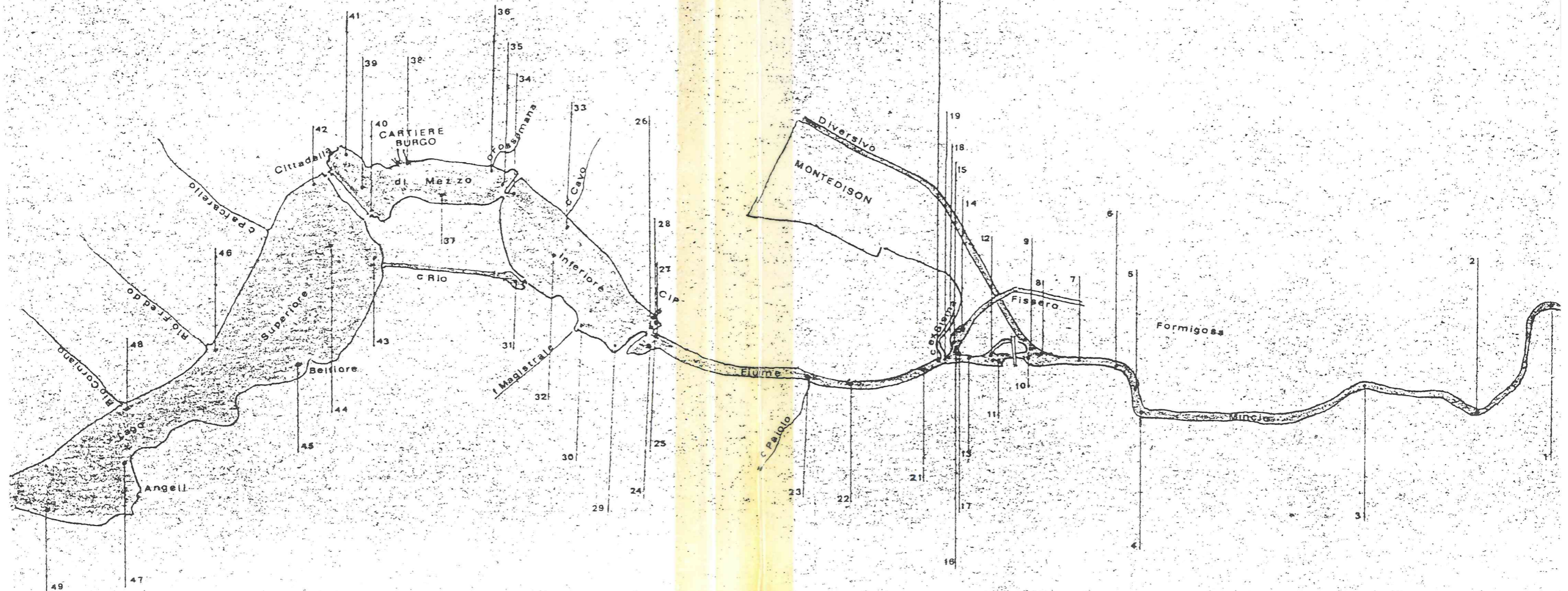
| Campione | ppm Hg sul fresco |
|-------------------|-------------------|
| 99 Tinca | 0,17 |
| 100 Persico Trota | 0,80 |
| 101 Luccio | 1,70 |
| 102 Anguilla | 0,24 |
| 103 Carpa | 0,50 |
| 104 Pesce Gatto | 0,20 |
| 105 Persico Sole | 0,70 |
| 106 Persico Trota | 1,00 |
| 107 Pesce Gatto | 0,22 |
| 108 Persico Sole | 0,95 |
| 109 Anguilla | 1,10 |
| 110 Carpa | 0,57 |

PUNTI
PREL. VALORI P.P.M.
BS - ROMA

| | | |
|----|--------|--------|
| 1 | 014 | 015 |
| 2 | 1,80 | 2,57 |
| 3 | 049 | 052 |
| 4 | 21,15 | 1,81 |
| 5 | 042 | 036 |
| 6 | 059 | 1,29 |
| 7 | 1,78 | 1,66 |
| 8 | 087 | 2,95 |
| 9 | 1,50 | 076 |
| 10 | 1,35 | 098 |
| 11 | 352,40 | 258,00 |
| 12 | 204,70 | 210,00 |
| 13 | 30,45 | 96,00 |
| 14 | 3,07 | 11,50 |
| 15 | 2,67 | 19,00 |
| 16 | 21,37 | 15,00 |
| 17 | 53,14 | 69,00 |
| 18 | 214,61 | 12,50 |
| 19 | 37,76 | 72,00 |
| 20 | 11,46 | 86,00 |
| 21 | 035 | 062 |
| 22 | 067 | 011 |
| 23 | 027 | 009 |
| 24 | 076 | 033 |
| 25 | 052 | 098 |

PUNTI
PREL. VALORI P.P.M.
BS - ROMA

| | | |
|----|------|------|
| 26 | 032 | 021 |
| 27 | 075 | 025 |
| 28 | 026 | 009 |
| 29 | 047 | 036 |
| 30 | 1,91 | 1,52 |
| 31 | 1,93 | 1,88 |
| 32 | 1,24 | 1,44 |
| 33 | 040 | 020 |
| 34 | 014 | 013 |
| 35 | 011 | 007 |
| 36 | 008 | 013 |
| 37 | 041 | 041 |
| 38 | 043 | 075 |
| 39 | 024 | 018 |
| 40 | 012 | 006 |
| 41 | 005 | 016 |
| 42 | 022 | 024 |
| 43 | 018 | 030 |
| 44 | 018 | 013 |
| 45 | 018 | 007 |
| 46 | 020 | 035 |
| 47 | 019 | 018 |
| 48 | 013 | 012 |
| 49 | 014 | - |
| 50 | 022 | - |



1. Prof. 175.761