

### IL CDA NOMINA IL VICEDIRETTORE TECNICO DELL'IMPIANTO

**Marco Gottardo** è da qualche giorno il vicedirettore tecnico dell'impianto di depurazione. Un incarico che gli è stato conferito dal Cda nel corso dell'ultima assemblea e che lui ha accolto con grande gioia e senso di responsabilità. Il traguardo raggiunto è certamente il risultato della sua grande preparazione, ma anche dell'esperienza maturata all'interno della società.

In Medio Chiampo Marco Gottardo è arrivato già nel 2017 per il progetto IDEE, come referente dell'Università di Venezia Ca' Foscari, per valutare l'impiego, nel contesto depurativo, di una gestione alternativa a quella attuale, basata su un approccio di segregazione dei reflui. Proprio questa fase di studio gli ha permesso di conoscere più a fondo la realtà delle utenze conciarie e i loro processi produttivi.

Nel medesimo periodo ha iniziato a svolgere in Medio Chiampo attività di consulenza finalizzata al raggiungimento delle azioni richieste nel cronoprogramma, indicato dalla Regione, relativo alla tematica PFAs. Di PFAs continua ad occuparsi anche oggi, partecipando anche a diversi tavoli tecnici, ma i suoi incarichi sono via via cresciuti. Potremmo dire che attualmente fornisce supporto scientifico alla direzione tecnica occupandosi tra le altre cose del collaudo funzionale dei nuovi elementi processistici presenti nell'impianto di depurazione, quali il nuovo comparto chimico fisico, la nuova linea di essiccazione, l'impianto di filtrazione a sabbia, e ora il nuovo desolfatore. Sul valore aggiunto di un supporto scientifico all'attività di gestione dell'impianto



// Approccio multidisciplinare e lavoro di squadra per una gestione ottimale dell'impianto //

to, Gottardo spiega: "Gestire un impianto significa prima di tutto affrontare problematiche correnti dove la pratica e l'esperienza sono fondamentali. In molti casi però, specie quando si devono trovare soluzioni a nuove problematiche, l'approccio multidisciplinare, ottenibile solo attraverso un team di lavoro, può fornire le risposte più appropriate."

"Questo è un tassello molto importante nella creazione della squadra del futuro di Medio Chiampo – sottolinea il presidente **Giuseppe Castaman**. Raramente capita che una società attinga direttamente dal mondo universitario per portare l'esperienza del mondo accademico nell'operatività quotidiana. Il dott. Gottardo riunisce entrambe queste propensioni che di fatto esplica nel suo duplice ruolo, di vicedirettore tecnico dell'impianto e di responsabile scientifico di Medio Chiampo".

### IL PROGRAMMA DEGLI INVESTIMENTI 2020

L'assemblea dei soci di Medio Chiampo spa ha approvato il programma degli investimenti 2020.

Si tratta di un piano da 4.850.000 euro destinati a interventi che riguardano l'intero servizio idrico integrato, lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria all'impianto di depurazione e alle reti idriche e fognarie dei comuni serviti. Per quanto riguarda nello specifico l'impianto di depurazione, il 2020 vedrà la prosecuzione del master plan che include la riunificazione delle attuali tre sedi in un unico polo direzionale in località Fracanzana, l'implementazione dell'impianto di depurazione, opere di mitigazione e raccordo ambientale migliorative per il territorio.

In particolare si è dato avvio alla procedura di ottenimen-

to dell'autorizzazione della Regione e del V.I.A (Valutazione Impatto Ambientale) per la realizzazione di due nuove grandi vasche di 7.000 m<sup>3</sup> ciascuna, che garantiranno maggior flessibilità e migliori performance dell'impianto. Sempre nella logica del master plan, si procederà nei prossimi mesi con la ristrutturazione e l'ampliamento dei locali adibiti a magazzino e officina.

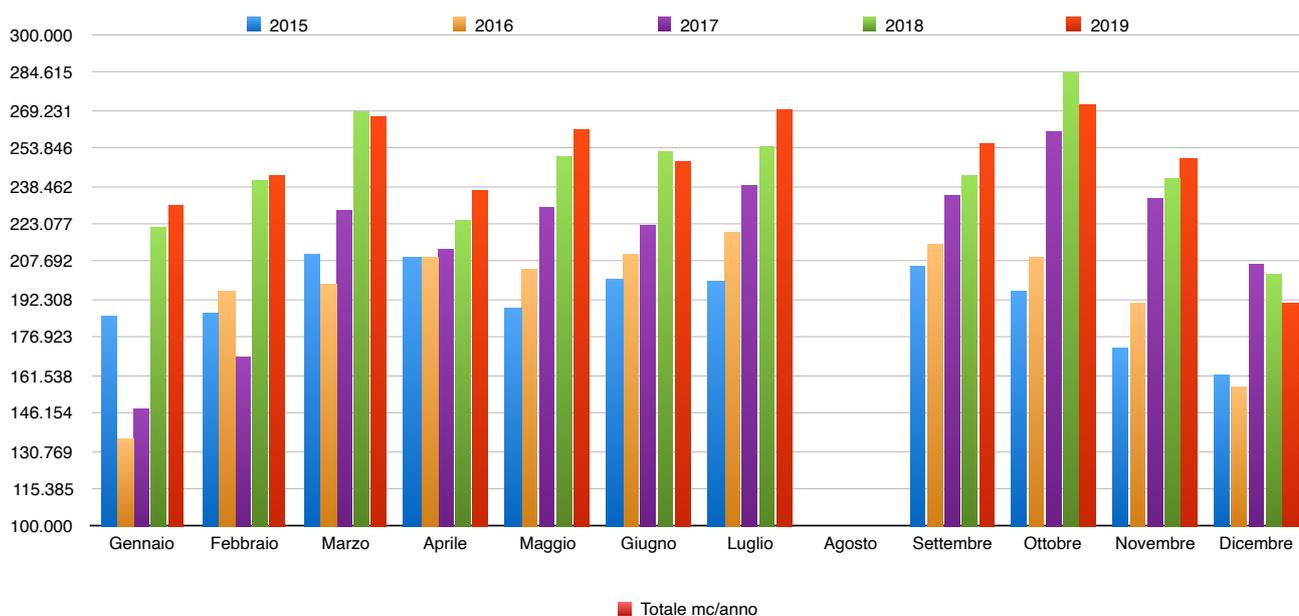
Una parte cospicua degli investimenti 2020 è destinata all'acquisto della quarta linea di essiccazione dei fanghi per un continuo miglioramento del processo. Lo sforzo di riduzione dei fanghi sta portando a risultati molto interessanti: oggi si producono circa 7.000 tonnellate all'anno contro le 12.000 del 2015.

# REPORT ANDAMENTO DELL'IMPIANTO

Riportamo di seguito i dati e i grafici relativi ai principali parametri in ingresso e in uscita all'impianto. I valori registrati in uscita continuano ad essere ampiamente entro i limiti.

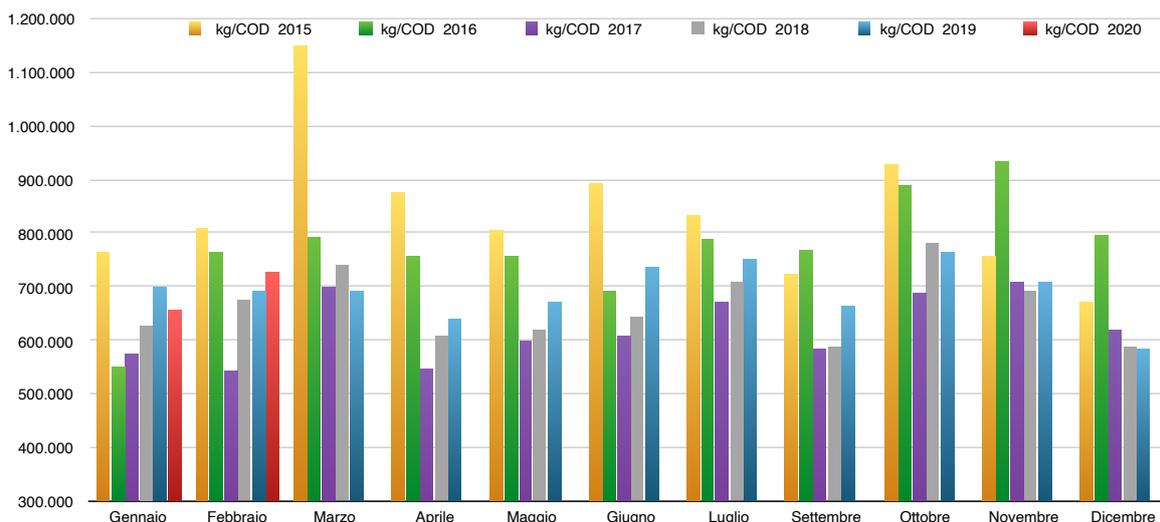
Dati Gestione Impianto ( Mc reflui industriali Fatturati ).

| Mese                  | 2011               | 2012               | 2013               | 2014               | 2015               | 2016               | 2017               | 2018               | 2019               | 2020               | %<br>2020/2019 |
|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|
|                       | mc/<br>industriali |                |
| <b>Gennaio</b>        | 132.430            | 132.737            | 179.913            | 196.360            | 185.248            | 136.265            | 147.313            | 221.994            | 230.934            | 223.534            | -3,3           |
| <b>Febbraio</b>       | 166.263            | 159.684            | 178.516            | 178.713            | 187.077            | 195.503            | 168.987            | 240.603            | 242.086            | 253.250            | 4,4            |
| <b>Marzo</b>          | 185.378            | 172.367            | 205.963            | 192.488            | 210.436            | 198.584            | 228.479            | 268.593            | 266.304            |                    |                |
| <b>Aprile</b>         | 180.678            | 170.314            | 185.479            | 197.930            | 210.078            | 209.582            | 212.857            | 224.283            | 236.427            |                    |                |
| <b>Maggio</b>         | 189.649            | 200.826            | 214.810            | 208.141            | 188.877            | 204.716            | 229.556            | 250.363            | 261.559            |                    |                |
| <b>Giugno</b>         | 185.014            | 190.266            | 187.036            | 189.785            | 200.703            | 210.474            | 222.125            | 252.003            | 248.080            |                    |                |
| <b>Luglio</b>         | 189.076            | 194.938            | 210.788            | 185.291            | 199.131            | 219.271            | 238.047            | 254.342            | 269.096            |                    |                |
| <b>Agosto</b>         |                    | 41.038             | 52.345             | 56.030             | 68.872             | 58.966             | 83.717             | 96.184             | 84.891             |                    |                |
| <b>Settembre</b>      | 208.663            | 184.097            | 203.450            | 188.964            | 205.422            | 215.022            | 234.329            | 242.194            | 255.686            |                    |                |
| <b>Ottobre</b>        | 179.091            | 223.067            | 197.512            | 223.990            | 196.049            | 209.436            | 260.719            | 284.265            | 271.762            |                    |                |
| <b>Novembre</b>       | 161.946            | 200.004            | 196.644            | 205.120            | 172.964            | 191.035            | 234.000            | 241.505            | 249.859            |                    |                |
| <b>Dicembre</b>       | 136.202            | 140.229            | 149.424            | 166.830            | 161.524            | 156.354            | 206.476            | 202.879            | 190.185            |                    |                |
| <b>Totale mc/anno</b> | 1.914.390          | 2.009.567          | 2.161.880          | 2.189.642          | 2.186.381          | 2.205.208          | 2.466.605          | 2.779.208          | 2.806.869          |                    |                |



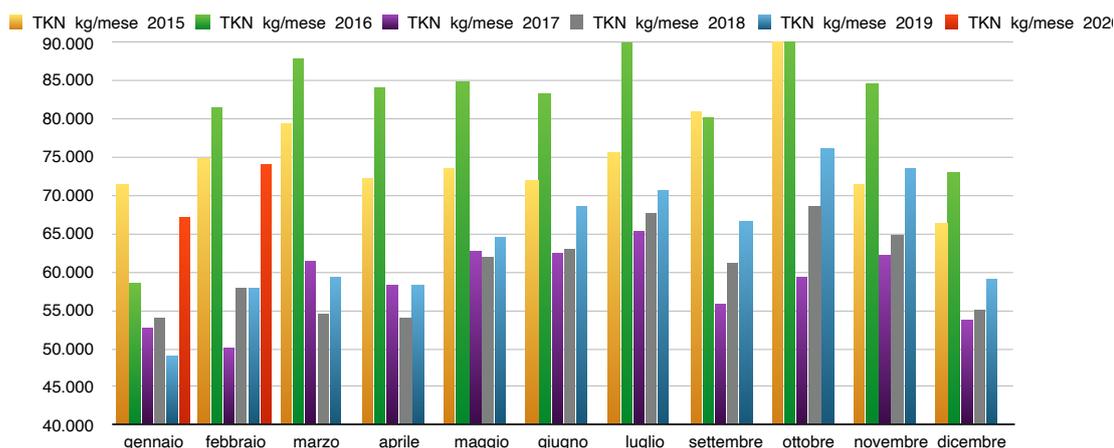
Dati Gestione Impianto ( kg/COD Ingresso Impianto )

| Mese               | kg/COD 2011      | kg/COD 2012      | kg/COD 2013      | kg/COD 2014      | kg/COD 2015      | kg/COD 2016      | kg/COD 2017      | kg/COD 2018      | kg/COD 2019      | kg/COD 2020 | % 2020/2019 |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
| Gennaio            | 558.706          | 443.662          | 633.776          | 670.321          | 764.494          | 553.281          | 575.659          | 628.163          | 698.657          | 655.441     | -6,59       |
| Febbraio           | 781.910          | 564.065          | 674.801          | 671.516          | 807.219          | 762.425          | 544.623          | 675.031          | 692.906          | 726.366     | 4,61        |
| Marzo              | 742.936          | 562.063          | 686.645          | 1.038.170        | 1.146.560        | 793.023          | 698.112          | 738.826          | 691.366          |             |             |
| Aprile             | 683.113          | 464.819          | 627.403          | 851.898          | 874.226          | 756.904          | 547.271          | 608.702          | 637.973          |             |             |
| Maggio             | 892.365          | 700.777          | 898.400          | 810.452          | 804.120          | 754.617          | 600.676          | 618.489          | 670.656          |             |             |
| Giugno             | 847.363          | 688.876          | 715.469          | 719.423          | 893.657          | 691.009          | 608.611          | 642.061          | 737.443          |             |             |
| Luglio             | 833.952          | 609.924          | 833.192          | 728.541          | 832.266          | 786.161          | 670.350          | 708.399          | 750.996          |             |             |
| Settembre          | 716.850          | 504.231          | 719.627          | 797.077          | 723.676          | 768.530          | 582.824          | 587.593          | 665.071          |             |             |
| Ottobre            | 809.357          | 680.853          | 698.514          | 922.710          | 929.967          | 889.916          | 689.043          | 780.935          | 762.724          |             |             |
| Novembre           | 723.222          | 663.167          | 806.087          | 933.416          | 757.114          | 931.097          | 708.514          | 691.173          | 707.053          |             |             |
| Dicembre           | 464.744          | 484.968          | 649.872          | 661.679          | 671.619          | 796.810          | 621.200          | 587.791          | 582.287          |             |             |
| <b>Totale anno</b> | <b>8.054.519</b> | <b>6.367.406</b> | <b>7.943.786</b> | <b>8.805.203</b> | <b>9.204.918</b> | <b>8.483.774</b> | <b>6.846.883</b> | <b>7.267.163</b> | <b>7.597.132</b> |             |             |



TKN - kg/Mese - Entrata Impianto

| Mese          | TKN kg/mese 2011 | TKN kg/mese 2012 | TKN kg/mese 2013 | TKN kg/mese 2014 | TKN kg/mese 2015 | TKN kg/mese 2016 | TKN kg/mese 2017 | TKN kg/mese 2018 | TKN kg/mese 2019 | TKN kg/mese 2020 | % 2020/2019 |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
| gennaio       | 58.501           | 45.165           | 66.674           | 76.909           | 71.476           | 58.498           | 52.775           | 53.986           | 48.821           | 67.109           | 27,3        |
| febbraio      | 75.847           | 56.649           | 68.579           | 82.261           | 74.861           | 81.458           | 50.037           | 57.827           | 58.049           | 73.933           | 21,5        |
| marzo         | 79.888           | 60.421           | 77.611           | 98.589           | 79.391           | 87.648           | 61.472           | 54.507           | 59.180           |                  |             |
| aprile        | 74.106           | 57.959           | 68.185           | 87.341           | 72.111           | 83.972           | 58.318           | 53.923           | 58.292           |                  |             |
| maggio        | 87.719           | 77.094           | 85.527           | 91.267           | 73.501           | 84.856           | 62.581           | 61.803           | 64.614           |                  |             |
| giugno        | 82.821           | 71.490           | 76.282           | 88.213           | 71.871           | 83.340           | 62.360           | 62.914           | 68.458           |                  |             |
| luglio        | 80.213           | 72.226           | 87.329           | 86.337           | 75.582           | 92.792           | 65.315           | 67.731           | 70.720           |                  |             |
| settembre     | 67.299           | 68.668           | 78.777           | 87.255           | 80.813           | 80.008           | 55.749           | 61.034           | 66.708           |                  |             |
| ottobre       | 75.047           | 83.703           | 81.343           | 89.535           | 91.102           | 92.236           | 59.266           | 68.359           | 76.016           |                  |             |
| novembre      | 70.107           | 55.547           | 90.166           | 93.771           | 71.403           | 84.590           | 62.233           | 64.856           | 73.582           |                  |             |
| dicembre      | 49.923           | 42.000           | 64.726           | 72.766           | 66.296           | 72.919           | 53.797           | 54.933           | 58.936           |                  |             |
| <b>Totale</b> | <b>801.471</b>   | <b>690.922</b>   | <b>845.198</b>   | <b>954.244</b>   | <b>828.407</b>   | <b>902.317</b>   | <b>643.901</b>   | <b>661.875</b>   | <b>703.377</b>   |                  |             |



## Dati gestione impianto (SST Ingresso Impianto)

| Mese             | SST Trattato kg/mese 2012 | SST Trattato kg/mese 2013 | SST Trattato kg/mese 2014 | SST Trattato kg/mese 2015 | SST Trattato kg/mese 2016 | SST Trattato kg/mese 2017 | SST Trattato kg/mese 2018 | SST Trattato kg/mese 2019 | SST Trattato kg/mese 2020 |
|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>gennaio</b>   | 190.984                   | 292.552                   | 254.847                   | 333.141                   | 235.289                   | 230.985                   | 192.446                   | 226.786                   | 194.652,6                 |
| <b>febbraio</b>  | 236.406                   | 226.101                   | 279.488                   | 400.677                   | 378.809                   | 209.450                   | 213.647                   | 194.349                   | 215.239,6                 |
| <b>marzo</b>     | 237.160                   | 244.785                   | 376.785                   | 521.351                   | 385.421                   | 270.625                   | 236.872                   | 193.414                   |                           |
| <b>aprile</b>    | 214.315                   | 197.858                   | 348.380                   | 398.270                   | 364.431                   | 218.686                   | 219.785                   | 186.846                   |                           |
| <b>maggio</b>    | 306.891                   | 374.364                   | 314.654                   | 329.964                   | 366.858                   | 215.297                   | 193.617                   | 186.082                   |                           |
| <b>giugno</b>    | 301.537                   | 383.195                   | 341.448                   | 384.014                   | 326.464                   | 237.571                   | 187.859                   | 204.867                   |                           |
| <b>luglio</b>    | 240.939                   | 324.174                   | 268.263                   | 397.838                   | 427.425                   | 264.713                   | 239.262                   | 225.039                   |                           |
| <b>settembre</b> | 223.229                   | 314.030                   | 354.388                   | 313.358                   | 374.541                   | 168.259                   | 193.346                   | 177.919                   |                           |
| <b>ottobre</b>   | 271.488                   | 240.875                   | 353.289                   | 487.624                   | 411.261                   | 199.602                   | 231.046                   | 194.573                   |                           |
| <b>novembre</b>  | 257.735                   | 314.586                   | 340.170                   | 366.936                   | 446.065                   | 229.781                   | 206.404                   | 200.554                   |                           |
| <b>dicembre</b>  | 212.539                   | 243.544                   | 316.762                   | 276.592                   | 346.941                   | 208.263                   | 168.327                   | 170.058                   |                           |
| <b>Totale</b>    | 2.693.223                 | 3.156.064                 | 3.548.474                 | 4.209.766                 | 4.063.505                 | 2.453.233                 | 2.282.610                 | 2.160.488                 |                           |

