

MTM ENERGIA - Cogenerazione a gas naturale per un'azienda ospedaliera di Novi Ligure



MTM Energia è una società italiana specializzata nella progettazione, costruzione, installazione e manutenzione di impianti di microcogenerazione, cogenerazione e trigenerazione. Quali sono i passi che portano alla realizzazione finale di un impianto di cogenerazione? Ovviamente tutto parte da un input esterno, che può essere un passaparola tra clienti, una visita sul sito che genera un contatto con l'ufficio commerciale o un evento che costruisce nuovi rapporti. Naturalmente la cura e l'attenzione nei riguardi di queste acquisizioni devono essere sempre al massimo: ogni possibile contatto potrebbe diventare un potenziale tramite/utilizzatore per uno degli impianti MTM. Per questo motivo, MTM Energia non si occupa solo della costruzione dell'impianto, ma segue step by step tutte le tappe necessarie che fanno in modo da conquistare e mantenere la fiducia dell'interlocutore del corso degli anni. Dopo aver acquisito l'ordine di realizzazione, la procedura è pressoché la medesima per tutti gli impianti. Dopo il necessario iter amministrativo, la commessa passa in mano all'ufficio tecnico, che provvede a validare la soluzione tecnica, procede di conseguenza con la programmazione di massima, effettua una progettazione preliminare e si allinea con i principali fornitori dal punto di vista sia tecnico sia economico. La commessa viene quindi presentata al responsabile di produzione, in una fase di allineamento tecnico necessaria a minimizzare possibili inconvenienti in fase di realizzazione. Un'ultima fase di progettazione definitiva ha l'obiettivo di consegnare in mano alla produzione i disegni definitivi del cogeneratore e tutte le informazioni di dettaglio per la sua realizzazione. La fase produttiva è soggetta ad un vivace scambio di informazioni tra produzione ed ufficio tecnico, finalizzato al completamento della commessa nella maniera più lineare possibile. Un collaudo in bianco finale precede la consegna al cliente, che solitamente si incarica dell'installazione del cogeneratore all'interno del proprio impianto tecnologico. Al termine di queste attività il personale MTM Energia provvede ad effettuare i collaudi e l'avviamento definitivo del cogeneratore. Durante la fase iniziale, non viene mai tralasciata la parte dell'assi-

stenza post-vendita: MTM Energia sviluppa un'altissima attenzione nel percepire le caratteristiche del cliente e le relative necessità, cercando di comprendere quale potrebbe essere il livello di service desiderato, anche in funzione della realtà dell'utente.

È il caso di un impianto alimentato a gas naturale serie CH4, 240kWe/365kWt, installato a Novi Ligure nel corso del 2019. Questo impianto parte da lontano: precisamente da uno studio di progettazione termotecnico ingegneristico con cui MTM Energia aveva già svolto alcune attività su un impianto di produzione di energia da gas di sintesi. Allo stesso studio, un diverso committente aveva affidato la progettazione della ristrutturazione di una centrale termica.

Il caso ha voluto che il cliente finale per le attività di ristrutturazione della centrale termica fosse una azienda di un Gruppo già cliente MTM. Grazie alla collaborazione dello studio di progettazione e le competenze aziendali nel progettare impianti ad hoc, gli specialisti di MTM Energia hanno sviluppato con lo studio di progettazione del cliente l'intero progetto, condividendone finalità e modalità. La soluzione proposta e realizzata ha portato l'efficiamento energetico di una utenza pubblica, nello specifico la produzione di energia elettrica ed energia termica a servizio delle utenze di un'azienda ospedaliera. Il cogeneratore è stato inserito all'interno di una centrale termica pre-esistente, andando così a soddisfare importanti esigenze sia sugli ingombri sia sul comfort acustico. I dettagli del cogeneratore:

- Cabinato autoportante solo per il gen-set, con rumorosità residua 70dB(A) a 1m, completo di setti insonorizzanti in aspirazione ed in espulsione
- Ventilazione dedicata con termoregolazione
- Elettroscambiatore dedicato al circuito acqua utenza
- Scambiatore a fascio tubiero per il recupero del calore dei fumi, sul circuito acqua utenza
- Caldaia a vapore a recupero a tubi di fumi in parallelo allo scambiatore a fascio tubiero
- Catalizzatore ossidante dedicato
- Silenziatore dedicato sulla linea fumi, con abbattimento di 40dB(A)
- Logiche di funzionamento dell'impianto completamente gestite dal PLC del cogeneratore
- Sistema di supervisione da remoto

