

DESCRIZIONE PROGETTO

Ampliamento degli uffici e della produzione meccanica Argor-Heraeus SA a Mendrisio.

La zona amministrativa ospita uffici di produzione, amministrazione, mensa, locali informatici, laboratorio e direzione. La zona produttiva ospita reparti di produzione meccanica, fonderia, locali tecnici, spogliatoi e magazzini.

Tutta l'impiantistica è installata in 3 zone tecniche principali posizionate in modo da gestire i diversi reparti senza dover accedere a zone sensibili sotto l'aspetto della sicurezza.

Gli impianti sono principalmente suddivisi a seconda della necessità finale e del reparto servito:

- ventilazione uffici, tesoro, spogliatoi
- ventilazione attrezzeria, entrata merci
- ventilazione reparti produzione meccanica e fonderia
- ventilazione centrali tecniche
- aspirazioni nebbie oleose e liquidi penetranti
- produzione di calore centralizzata con caldaie a gas e distribuzione
- recupero di calore dai reparti di produzione meccanica e fonderia quale supporto alla produzione di calore
- produzione di acqua refrigerata centralizzata con macchine aria-acqua e distribuzione
- clima locali server e gruppo di continuità
- dissipazione del calore residuo dei forni ed utensili
- produzione di aria compressa centralizzata e distribuzione
- impianto sanitario per la zona amministrativa
- impianto sanitario per la produzione meccanica e fonderia
- trattamenti acque (addolcimento+demineralizzazione)
- impianto di distribuzione dei gas tecnici combustibili e non
- impianto di MCRG integrato per gli impianti RVCS e gas tecnici

PROGETTO	ESECUZIONE	MESSA IN FUNZIONE
2011	2012	2012

PRESTAZIONI

Consulenza, progettazione e direzione lavori per l'impiantistica

- riscaldamento-raffreddamento-recupero
- dissipazione di calore ed aria compressa
- ventilazione-condizionamento dell'aria
- distribuzione gas tecnici combustibili ed inerti
- sanitario
- MCRG per RVCS e gas tecnici

COSTO DEGLI IMPIANTI

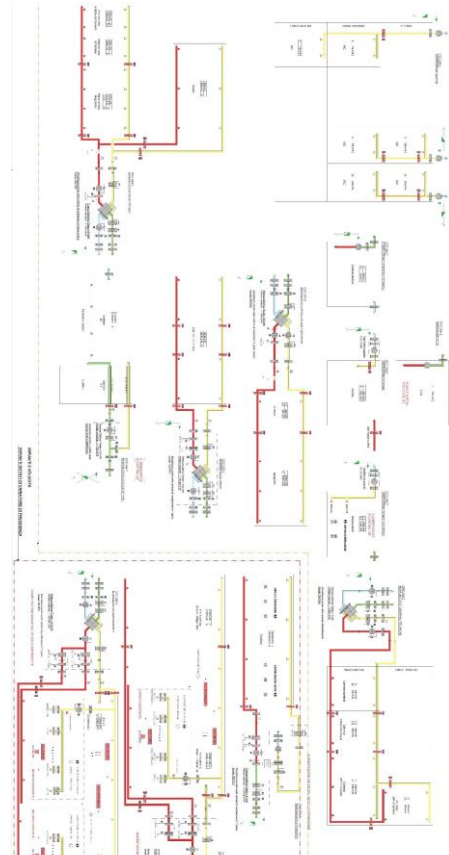
CHF ca. 7'500'000.--

SUPERFICIE 12'500 m² / **VOLUMETRIA** 62'500 m³

COMMITTENTE

ARGOR-HERAEUS SA - dir. Oberli
via Moree 14
6850 Mendrisio

Persona di contatto: ing. Lorenzo Medici - AHSA



DATI TECNICI IMPIANTI

Potenza termica:	1'016 kW
Temperature operanti riscaldamento:	45/35 °C
Potenza termica recupero di calore:	250 kW
Temperature recupero di calore:	45/35 °C
Potenza termica dissipazione di calore:	500 kW
Temperature dissipazione calore:	25/29 °C
Potenza frigorifera:	1'500 kW
Temperature operanti raffreddamento:	8/13 °C
Portata gas tecnici combustibili:	ca. 60 m ³ /h
Portata gas tecnici inerti:	ca. 60 m ³ /h
Portata aria trattata totale	ca. 130'000 m ³ /h

ARCHITETTI

Studio Boetschi SA
via Lodovico il Moro 11 - 6500 Bellinzona