

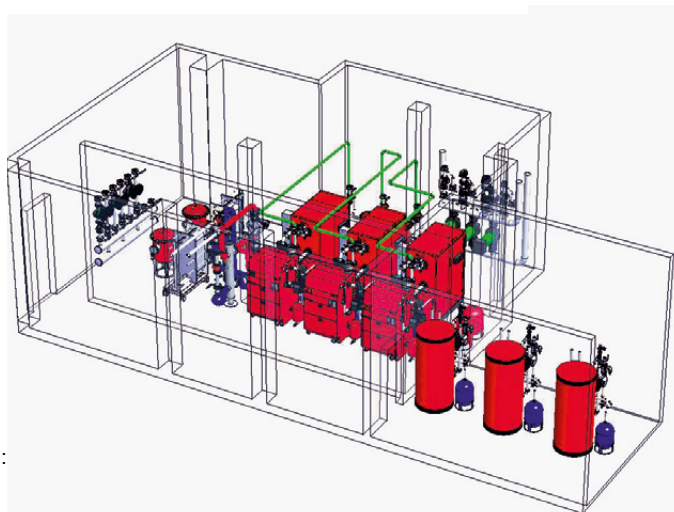


Riqualificazione energetica: il sistema ibrido caldo/freddo + produzione acqua calda sanitaria a recupero totale

COMMITTENTE:
ASTOLIA

REALIZZATO DA:
CALDAIE RAVASIO

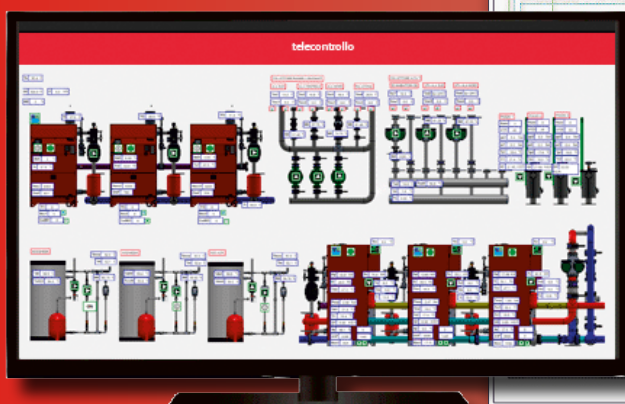
STUDIO DI PROGETTAZIONE:
STUDIO PROSPERI



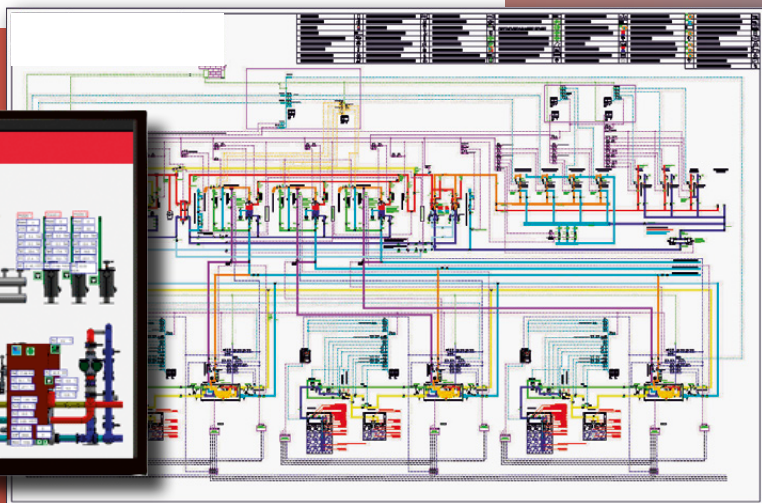
La transizione energetica ed ecologica trova concreta applicazione nella riqualificazione di centrali termiche datate dove, con l'installazione di sistemi ibridi, si perseguono la massimizzazione del risparmio energetico, la riduzione dell'impatto ambientale, la diminuzione dei costi di esercizio e l'aumento del comfort negli ambienti; con questa filosofia è stata riqualificata la centrale tecnologica di un importante complesso residenziale sito in Corso Monforte a Milano asservente riscaldamento, raffrescamento, trattamento aria e produzione acqua calda sanitaria con nuovo impianto che rappresenta un esempio concreto di interazione tra diverse e moderne tecnologie. Il progetto ha previsto la completa sostituzione del sistema di generazione esistente con nuova centrale tecnologica moderna, ibrida, costituita da 3 caldaie a condensazione **MDL-EX** da 300 kW, 3 pompe di calore geotermiche reversibili a recupero totale del calore estivo **PDC-EX-REV-ACS** da 110 kW e da elettronica di gestione **REGOLAZIONE EX** a governarne le interazioni, tutti interamente **made in Italy** poiché progettati, sviluppati e costruiti nella sede **caldaie RAVASIO** di Calusco d'Adda (BG). Stante gli esigui spazi disponibili, una progettazione preventiva 3D ha stabilito il corretto posizionamento delle apparecchiature la cui disposizione permette il raggiungimento di ogni componente e la conseguente facile manutenzione, mentre un puntuale cronoprogramma lavori ha permesso di realizzarli senza alcun disservizio per i condomini. L'elettronica di gestione del sistema **REGOLAZIONE-EX** (che nativamente già equipaggia tutti i prodotti **caldaie Ravasio**), è una delle componenti più performanti poiché stabilisce, in funzione del carico termico richiesto e del costo energetico nel produrlo, quali apparecchiature attivare imputandone potenza e temperatura con l'obiettivo di erogare il servizio al minor costo possibile, limitando sprechi ed emissioni e massimizzando le potenzialità delle singole componenti agli specifici punti di lavoro: l'elettronica non si limita quindi a scegliere tra caldaia e pompa di calore, ma valuta entrambe le tecnologie affinché ciascuna lavori nel campo in cui offre le migliori prestazioni. Le pompe di calore **PDC-EX-REV-ACS** acqua/acqua installate, rappresentano il cuore tecnologico della nuova centrale: sia in inverno che in estate producono energia termica con rendimenti molto alti poiché accoppiate a pozzi geotermici che garantiscono temperature di evaporazione invernale e condensazione estiva molto vicine a quelle di erogazione ma mentre d'inverno sottraggono calore alla falda per restituirlo a riscaldare gli ambienti, d'estate il calore sottratto agli ambienti anziché essere riversato improduttivamente in falda viene recuperato per produrre acqua calda sanitaria, uno dei punti di forza dell'impianto grazie alla tipologia di pompa di calore a 6 tubi e recupero totale.



dipende esclusivamente dalla qualità delle singole macchine installate ma dalle loro interazioni, dalla correttezza del progetto e soprattutto dalle competenze energetiche che, grazie alla sorveglianza continua dei dati in telecontrollo, permettono il costante miglioramento delle prestazioni degli impianti. La riqualificazione della centrale termica di Corso Monforte rappresenta quindi molto più di una semplice sostituzione di generatori. È un esempio concreto di come l'innovazione impiantistica possa trasformare una centrale termica in un sistema evoluto di gestione dell'energia, capace di adattarsi alle diverse stagioni, sfruttare ogni risorsa disponibile e offrire prestazioni e comfort elevati durante tutto l'anno.



sinottico



schema elettroidraulico

www.caldaieravasio.com
Via Bedesco 388, 24033 Calusco d'Adda (Bg)
Tel. 035 4397096 / info@caldaie-ravasio.com

Seguici
anche su:

