

Una centrale amica dell'ambiente

Impresa localizzata in un'area di primario interesse naturalistico, Cartiere del Garda ha stabilito come obiettivo primario il raggiungimento di un livello di eccellenza produttiva, ambientale e sociale. L'adozione di una corretta gestione ambientale

L'attenzione per l'ambiente è una delle priorità di molte grandi imprese italiane; in Cartiere del Garda, le risorse vengono destinate a una migliore qualità ambientale e a una maggiore efficienza dei servizi e degli impianti tecnologici

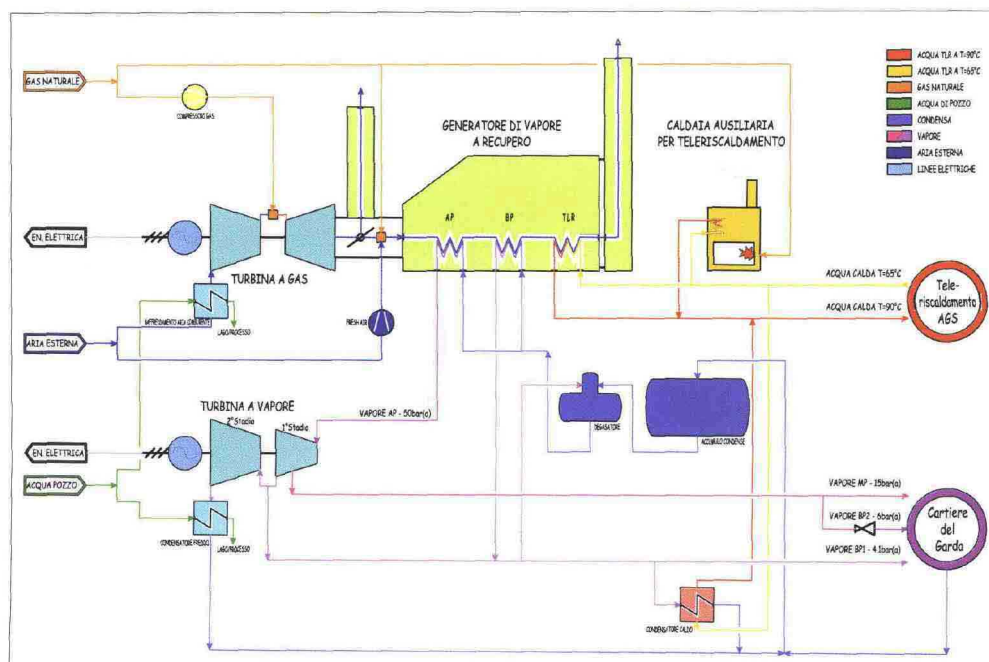
ha consentito alla società di ridurre i consumi di risorse naturali, abbattere i costi dello smaltimento dei rifiuti, minimizzare il rischio di incidenti e sanzioni, migliorare la credibilità

aziendale. Inoltre ha rappresentato un motore di innovazione; anticipando le richieste del mercato, investendo

in ricerca e sviluppo, in soluzioni innovative, per tradurle in un vantaggio competitivo.

Lo sfruttamento sempre più efficiente e consapevole delle risorse energetiche e un'attenzione particolare alle tematiche ambientali hanno portato Cartiere del Garda a progettare una nuova centrale di cogenerazione a ciclo combinato ad alto rendimento, collegata ad un sistema di teleriscaldamento della città di Riva del Garda.

Il progetto Alto Garda Power, promosso assieme ad Alto Garda Servizi (AGS), ha visto la sostituzione della vecchia centrale di cogenerazione della Cartiera con un nuovo impianto, costruttivamente basato sulla implementazione delle migliori tecnologie ad oggi disponibili, in grado di soddisfare integralmente il fabbisogno termico ed elettrico dello stabilimento e alimentare, con una parte del calore cogenerato, una rete di teleriscaldamento che veicola l'acqua calda nelle utenze pubbliche e private di Riva del Garda.



servizi e interviste / 11

Nel contesto del progetto, Cartiere del Garda e AGS hanno costituito una società, Alto Garda Power, partecipata all'80% da Cartiere del Garda e al 20% da AGS.

Da sempre l'azienda è impegnata a prevenire l'inquinamento dell'ambiente circostante, migliorando progressivamente le prestazioni di sicurezza, adottando politiche di acquisto sostenibili della materia prima fibrosa e coinvolgendo i fornitori in obiettivi ambientali. "In seguito agli ingenti investimenti attuati nel corso degli anni e convinti del ruolo e delle responsabilità verso la comunità in cui operiamo, abbiamo voluto suggellare i nostri traguardi conseguendo importanti certificazioni: la Certificazione ISO 14001, la Registrazione EMAS (Eco Management and Audit Scheme), la Certificazione di catena di custodia FSC (Forest Stewardship Council) e la Certificazione di catena di custodia PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes). L'ultimo importante traguardo al quale stiamo lavorando è l'ottenimento della Certificazione OHSAS 18001, relativa alla sicurezza e salute sul luogo di lavoro".

FASI DELLA REALIZZAZIONE

La collocazione particolare di Cartiere del Garda, che a seguito dello sviluppo urbanistico si è ritrovata nel mezzo della cittadina rivana, si è dimostrata un elemento essenziale e ideale ai fini del progetto. Il teleriscaldamento, infatti, necessita della presenza di un grande utente industriale che funga da "pozzo di calore". I fumi della ciminiera, normalmente emessi a 120°C circa, vengono raffreddati fino a 80°C e il calore prelevato, invece che essere disperso, viene recuperato e utilizzato per riscaldare l'acqua per il

teleriscaldamento.

Ciò si traduce in un duplice vantaggio, da un lato si ha modo di sfruttare senza sprechi il calore che comunque sarebbe prodotto dal funzionamento della centrale cogenerativa, dall'altro si ottiene un risparmio totale, in termini di gas metano e combustibile non bruciato.

Dal punto di vista ambientale i vantaggi sono notevoli.

Grazie all'elevata efficienza del nuovo impianto e al minor consumo di combustibile, le emissioni in atmosfera, sia in termini di monossido di carbonio (CO) sia di ossidi di azoto (Nox), hanno subito una riduzione consistente.



Preso in considerazione, tra gli altri, anche l'aspetto rumore: l'impianto è stato progettato e realizzato in modo da contenere al massimo l'impatto acustico verso l'esterno.

I macchinari rumorosi sono stati insonorizzati e sono stati dislocati all'interno di edifici, gli impianti di ventilazione esterni sono stati opportunamente incapsulati, i camini e le bocche sono stati insonorizzati

con speciali silenziatori.

Gli edifici inoltre sono stati realizzati con pareti in calcestruzzo e strutture fonoassorbenti studiate ad hoc per massimizzare l'efficacia dell'isolamento acustico.

In aggiunta agli evidenti vantaggi ambientali, la realizzazione del progetto comporterà per l'utenza del teleriscaldamento un risparmio economico e un incremento della sicurezza in casa dovuto all'eliminazione di caldaie, bruciatori, canne fumarie e depositi di combustibili e alla garanzia del servizio 24 ore su 24 e 365 giorni all'anno. Un investimento industriale nel rispetto dell'ambiente che non

premia solamente i promotori dell'iniziativa, ma l'intera collettività, assumendo una rilevanza sociale che va ben oltre i confini di uno stabilimento produttivo.

BENEFICI DEL TELERISCALDAMENTO

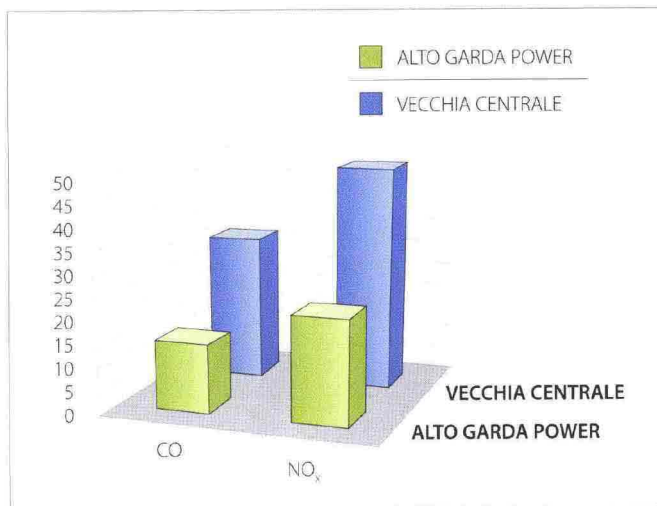
La realizzazione di una rete di teleriscaldamento abbinata al sistema della cogenerazione è una soluzione alternativa, rispettosa

dell'ambiente, sicura ed economica per la produzione di acqua igienico sanitaria e il riscaldamento degli edifici pubblici e privati.

Il termine 'teleriscaldamento' sottolinea la peculiarità del servizio, significa infatti 'riscaldamento a

sia alle nuove costruzioni, sia a quelle esistenti. Tecnicamente la rete di teleriscaldamento di Riva del Garda è costituita da due tubazioni affiancate, isolate termicamente ed interrate: una di mandata e una di ritorno.

L'acqua ad elevata temperatura viene



distanza', ossia la distanza esistente tra il punto di produzione del calore e i punti di utilizzo. Il cuore del sistema, e punto di produzione del calore, risiede nella centrale di cogenerazione Alto Garda Power che può servire edifici situati anche ad alcuni chilometri di distanza da essa. La realizzazione della rete di teleriscaldamento a Riva del Garda, connessa ad Alto Garda Power, è nata da un'idea di Alto Garda Servizi, condivisa e supportata dall'Amministrazione comunale. È un progetto in parte finanziato dalla Provincia autonoma di Trento che ha lo scopo di servire con acqua calda gran parte degli edifici nell'abitato di Riva. Il teleriscaldamento è un sistema di riscaldamento diffuso in tutto il mondo.

Il teleriscaldamento è particolarmente vantaggioso per riscaldare le aree urbane; si adatta inoltre agevolmente

spinta nella rete di teleriscaldamento, arriva presso l'edificio del cliente e viene "trasformata" in calore mediante la sottocentrale in modo da fornire acqua calda e riscaldare l'edificio attraverso l'impianto di riscaldamento già esistente. La rete utilizzerà quindi l'acqua calda come vettore di energia, che sarà impiegata dalle utenze per esigenze sanitarie e di riscaldamento.

ECONOMICITÀ, SICUREZZA E COMODITÀ

Il costo del calore prodotto dalla centrale e distribuito in rete è mediamente più basso rispetto a quello prodotto nelle singole abitazioni con i combustibili e le caldaie tradizionali poiché da un lato vi è un'efficienza molto più elevata e dall'altro inferiori costi di gestione. Si riducono sensibilmente i rischi derivanti da guasti ed interruzioni nel riscaldamento.

AGS Teleriscaldamento (AGS T) è

14 / servizi e interviste

impegnata ad eseguire un servizio di 'chiavi in mano' realizzando tutte le opere necessarie per il collegamento alla rete e per installare lo scambiatore; gli edifici collegati possono essere riscaldati in qualsiasi

e ossido di azoto. Alcuni tra i più rilevanti lavori accessori che AGS sta svolgendo sono il rinnovo di tratti di acquedotto potabile cittadino ormai obsoleti, sostituiti con moderne tubazioni in acciaio in modo tale da



periodo dell'anno e senza limitazioni di orario; viene garantito il pronto intervento 24 ore su 24 attraverso l'assistenza di tecnici specializzati.

VANTAGGI AMBIENTALI

Una notevole riduzione del consumo di risorse energetiche, un minor impatto inquinante attraverso l'eliminazione delle singole caldaie; il mantenimento a livelli minimi, e comunque ampiamente sotto i limiti normativi più restrittivi in vigore, delle immissioni di Alto Garda Power in termini di monossido di carbonio

prevenire il rischio di futuri interventi per riparazioni e ridurre sensibilmente le perdite di acqua distribuite in rete, la predisposizione di tratti di cavodotto per il successivo cablaggio di linee elettriche in media tensione, la posa di doppi e tubazioni per fibra ottica/telecontrollo, in modo tale che, oltre a permettere il collegamento al sistema ditelecontrollo e tele gestione del Teleriscaldamento, sarà eseguita una predisposizione per i più moderni sistemi di telecomunicazione, per esempio con fibra ottica.

www.altogardaservizi.com

►► FASI DELLA REALIZZAZIONE

Lo sfruttamento sempre più efficiente e consapevole delle risorse energetiche e un'attenzione particolare alle tematiche ambientali hanno portato Cartiere del Garda a progettare una nuova centrale di cogenerazione a ciclo combinato ad alto rendimento, collegata ad un sistema di teleriscaldamento della città di Riva del Garda.

Il progetto Alto Garda Power, promosso assieme ad Alto Garda Servizi (AGS), ha visto la sostituzione della vecchia centrale di cogenerazione della Cartiera con un nuovo impianto, costruttivamente basato sulla implementazione delle migliori tecnologie ad oggi disponibili, in grado di soddisfare integralmente il fabbisogno termico ed elettrico dello stabilimento e alimentare, con una parte del calore cogenerato, una rete di teleriscaldamento che veicola l'acqua calda nelle utenze pubbliche e private di Riva del Garda.

Nel contesto del progetto, Cartiere del Garda e AGS hanno costituito una società, Alto Garda Power, partecipata all'80% da Cartiere del Garda e al 20% da AGS. ■