

trigenerazione Parco Oltremare di Riccione

CLIENTE

Oltremare S.r.l.
(Riccione)

ESIGENZE

Un primo check up energetico della struttura ha evidenziato:

- consistenti consumi elettrici, con stabile profilo di carico giornaliero e annuale
- consistenti consumi termici in fase invernale, con profilo di prelievo termico costante durante l'arco della giornata tipo
- consistenti consumi frigoriferi in fase estiva.

Queste le fonti di fabbisogno energetico:

- elettriche: pompe, sistemi di trattamento acqua, UTA e illuminazione
- termiche: riscaldamento degli ambienti, delle vasche interne ed esterne e delle aree tematiche coperte
- frigorifere: climatizzazione degli ambienti, raffreddamento delle vasche interne ed esterne, condizionamento delle aree tematiche coperte.

CARATTERISTICHE IMPIANTO

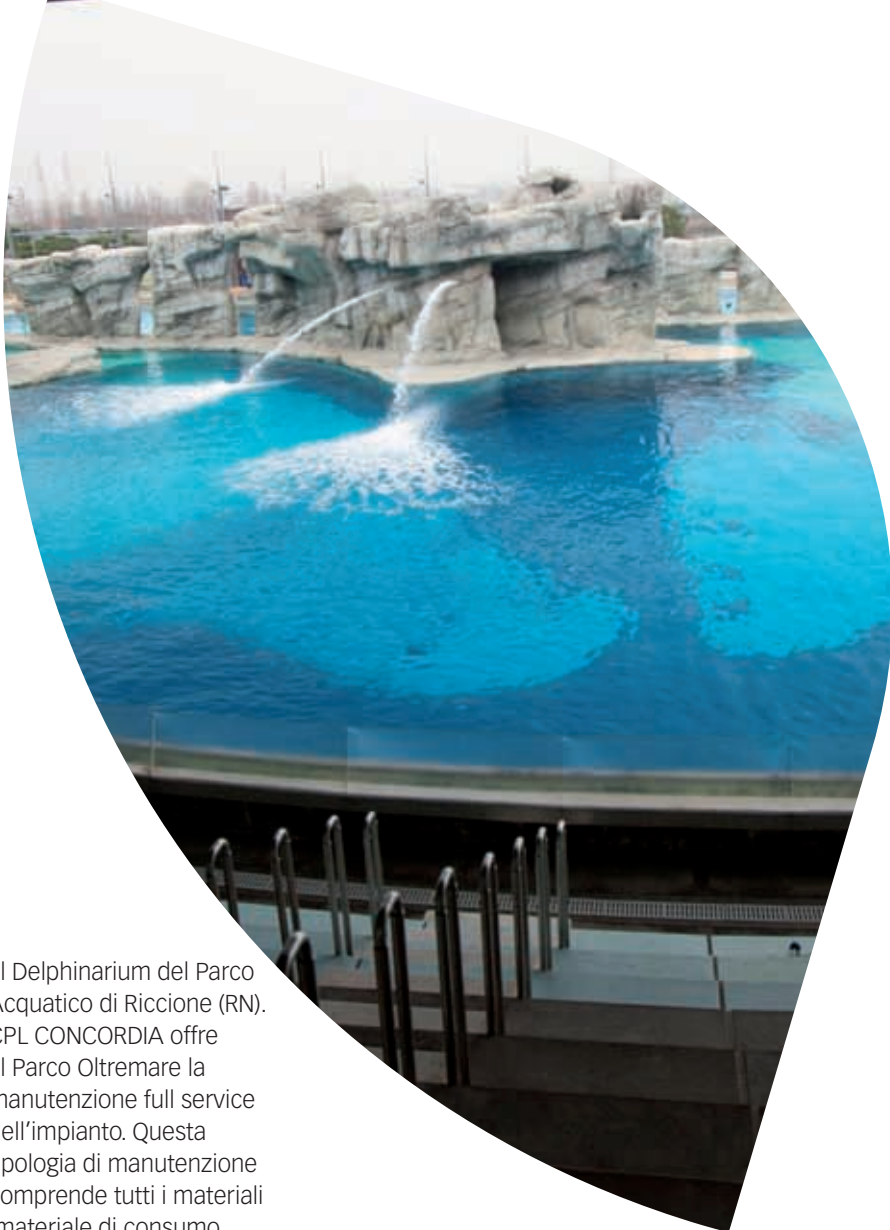
L'impianto di trigenerazione sorge su un'area di 110.000 mq dedicata all'Aquafan e

al Delphinarium del Parco Acquatico di Riccione (RN). CPL CONCORDIA offre al Parco Oltremare la manutenzione full service dell'impianto. Questa tipologia di manutenzione comprende tutti i materiali (materiale di consumo, ricambi, olio lubrificante) e la manodopera (lavoro e trasferta). Il servizio per Oltremare S.r.l. comprende:

- **fornitura chiavi in mano completa dello strumento finanziario calibrato sul cliente** (leasing operativo con manutenzione full service, assicurazione "all risk", riscatto a termine vita)
- **progettazione, costruzione, manutenzione e gestione** seguiti interamente da CPL CONCORDIA in un processo di qualità ISO 9000 e ambientali ISO 14000
- **assistenza al Cliente** in tutte le fasi autorizzative, realizzative e gestionali.

VANTAGGI

- **efficienza energetica:** produzione di energia con elevati indici di conversione energetica (risparmio energetico)
- **generazione localizzata:** produzione dell'energia direttamente presso il sito di utilizzo (eliminazione delle perdite di distribuzione)
- i sistemi di trigenerazione producono un incremento delle ore di operatività dell'impianto (valorizzazione spinta dell'esercizio estivo)
- **riduzione delle emissioni** di CO₂ rispetto ai sistemi di produzione tradizionali.



CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy | tel. +39.535.616.111 | fax +39.535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it





trigeneration Parco Oltremare in Riccione

CLIENT

Oltremare S.r.l.
(Riccione)

REQUIREMENTS

An initial energy checkup of the facility showed:

- large electricity consumption, with stable daily and yearly load profile
- large heat consumption during the winter period, with a profile of constant heat use over a typical day
- large cooling consumption during the summer period.

The following are the sources of the energy requirements:

- electrical: pumps, water treatment systems, air treatment units, and lighting
- heating: heating the buildings, internal and external tanks, and the covered areas
- cooling: air-conditioning of the buildings, cooling the internal and external tanks, and air-conditioning of the covered areas

FEATURES OF THE FACILITY

The trigeneration system covers an area of 111,000 m² of the Aquafan and Dolphinarium of the Water Park in Riccione (province of Rimini). CPL CONCORDIA provides Parco Oltremare with full-service maintenance of the system. This type of maintenance includes all materials (consumables, replacement parts, lubrication oil) and labor (work and travel allowance). The service for Oltremare S.r.l. includes the following:

- **complete turnkey supply of the financing instrument adapted for the client** (operative leasing with full-service maintenance, all-risk insurance, redemption at the end of its useful life)
- **planning, construction, maintenance, and management** performed completely by CPL CONCORDIA by means of ISO 9000 quality and ISO 14000 environmental

processes

- assistance provided to the customer for all the authorization, construction, and management phases.

ADVANTAGES

- energy efficiency: production of energy with high energy conversion indices (energy savings)
- localized generation: energy production directly at the site of use (elimination of distribution losses)
- the trigeneration systems increase the hours of operational functionality of the facility (enhancing the value of summer operation)
- reduction in CO₂ emissions in comparison to traditional production systems.



CPL CONCORDIA Soc. Coop.

Via A. Grandi, 39 | 41033 Concordia s./S | Modena | Italy | tel. +39.535.616.111 | fax +39.535.616.300 | info@cpl.it

www.cpl.it