

reti gas acqua fognature e teleriscaldamento Brescia e Bergamo

CLIENTE

Province di Bergamo
e Brescia

ESIGENZE

A2A affida a CPL CONCORDIA uno dei cinque lotti per la costruzione di reti gas, acqua, fognature e teleriscaldamento nella Provincia di Brescia e uno in Provincia di Bergamo.

La procedura prevede lavori su una area potenzialmente molto estesa (oltre 7400 chilometri quadrati) e molto popolata (oltre 2.200.000 abitanti). A rendere ancora più impegnativo questo cantiere, il fatto che in tale area sono naturalmente comprese tratte che richiederanno particolare cura e perizia in termini di sicurezza e tempestività d'intervento, come i centri storici sia di Bergamo che di Brescia. I lavori oggetto d'appalto includono l'esecuzione di tutte le opere civili, il trasporto e la posa in opera di tutti i materiali di fornitura del committente, i montaggi, le coibentazioni, la messa in servizio e quant'altro necessario a rendere completi e funzionanti gli impianti. Saranno richiesti anche montaggi idraulici di tubazioni, allacciamenti di utenza, nonché le opere idrauliche da eseguirsi con personale specializzato.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

In particolare saranno due gli aspetti cruciali che metteranno alla prova le capacità di gestione:

- **la velocità e la snellezza degli interventi sui manti stradali.** Gli scavi dovranno essere condotti in maniera da recare il minimo intralcio possibile alla viabilità pedonale e veicolare; anche se effettuati lungo la stessa via, dovranno essere eseguiti a tratti lunghi al massimo 100 metri, mentre l'apertura di nuovi tratti dovrà avvenire solamente quando saranno stati interrati e sistemati i precedenti
- **la tutela della sicurezza, oltre che del personale, anche della cittadinanza.** Come per le reti che trasportano e distribuiscono il gas, anche per le reti di teleriscaldamento cittadino, essendo costituite da tubazioni che trasportano acqua ad alta pressione (fino a 16 bar) e ad alta temperatura (fino a 130 °C), sono necessarie misure di sicurezza particolarmente rigide, sia nel caso in cui le tubazioni siano posate interrate, sia nel caso in cui vengano installate aeree all'interno dei fabbricati.



VANTAGGI

Proprio in tema di sicurezza A2A ha infatti imposto agli aggiudicatari dei lavori l'obbligo di tenere operativo anche di notte un posto fisso di recapito entro il territorio della Provincia di Brescia, in modo da garantire entro due ore dalla segnalazione l'operatività nel luogo richiesto di almeno una squadra di pronto intervento, dotata dei mezzi d'opera necessari. Inoltre i lavori dichiarati d'emergenza o urgenti dovranno essere iniziati entro 2 ore dalla richiesta dell'intervento e dovranno essere continuati ininterrottamente fino al completamento dell'opera.



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



networks gas, water, sewer, and district heating networks of Brescia and Bergamo

CLIENT

Provinces of Bergamo and
 Brescia

REQUIREMENTS

A2A has awarded to CPL
 CONCORDIA one of the five
 lots for the construction
 of gas, water, sewer, and
 district heating networks
 in the Province of Brescia
 and one in the Province of
 Bergamo.

The procedure entails
 works over an area that is
 potentially quite large (more
 than 7400 square kilometers)
 and heavily populated
 (more than 2,200,000
 inhabitants). Making
 this worksite even more
 challenging is the fact that
 this area includes sections
 that will require particular
 care and evaluation with
 regard to safety and timely
 execution of the operations,
 such as the historical city
 centers of both Bergamo
 and Brescia. **The works
 that are the object of
 the contract include the
 execution of all the civil**

works, the transportation
 and installation of all
 the materials provided
 by the client, assembly,
 insulation, placing in
 service, and anything else
 necessary to make the
 networks complete and
 operational. The hydraulic
 installation of pipelines,
 consumer hookups, as well
 as the hydraulic works to be
 performed using specialized
 personnel will also be
 required.

FEATURES OF THE SYSTEM

Specifically there will be two
 crucial aspects that will test
 the capabilities to manage:

- **the speed and small
 size of the operations
 on the road surfaces.**
 The excavations must
 be made so as to cause
 the least amount of
 obstruction to foot traffic
 and vehicle traffic; even if
 they are made along the
 same road, they must be
 made in sections that are
 a maximum of 100 meters
 long, while new sections
 must be initiated only
 after the previous ones
 have been completely
 filled in and completed;
- **protection of the safety
 of the personnel as well
 as the residents.** Like for
 networks that transport

and distribute gas, the
 following is valid also for
 residential district heating
 networks: since they
 consist of pipelines that
 transport water at a high
 pressure (up to 16 bars)
 and a high temperature
 (up to 130° C), particularly
 strict safety measures
 are necessary, both if
 the pipelines are laid
 underground as well
 as if they are installed
 overhead inside the
 buildings.

ADVANTAGES

In fact, on the subject of
 safety A2A requires that
 the companies awarded
 the works contracts keep
 available, even during
 the night, an established
 contact location in the
 territory of the Province
 of Brescia, in order to
 guarantee within two
 hours of notification that
 at least one emergency
 team, equipped with the
 necessary machinery and
 equipment, will be able to
 perform operations on the
 site. Furthermore, the works
 that are declared to be
 emergency or urgent works
 must be initiated within two
 hours from the time of the
 request for service and must
 continue uninterrupted until
 the work is completed.



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