

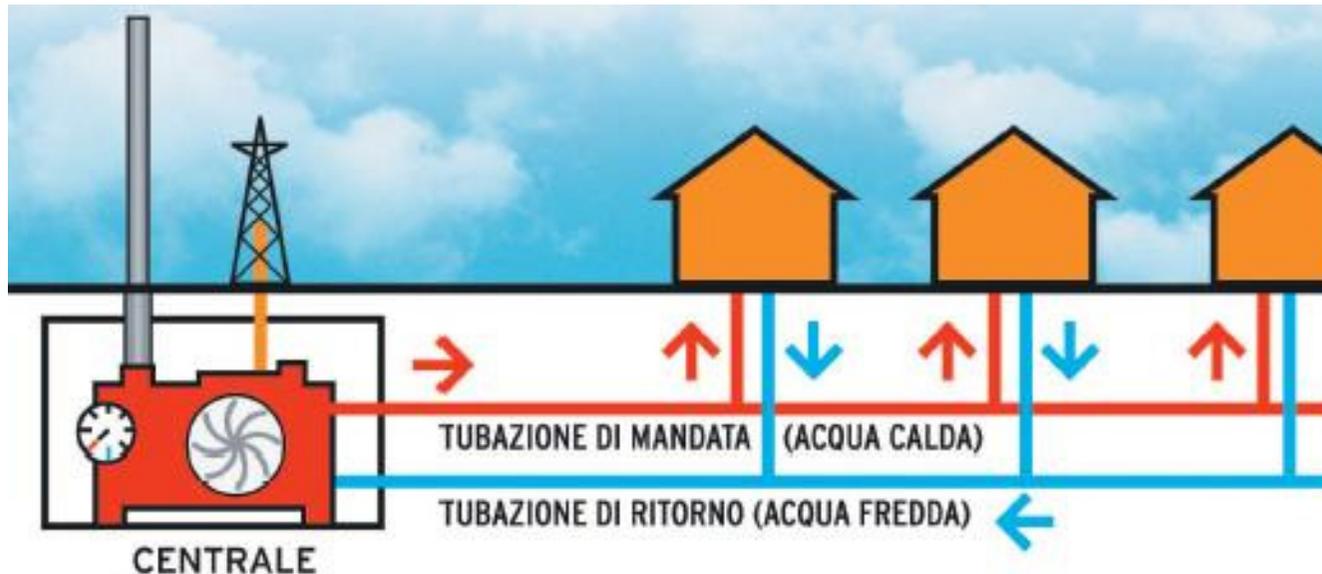


**LAVORI PER LA POSA DELLE
TUBAZIONI DEL
TELERISCALDAMENTO
PROGRAMMA LAVORI
ANNO 2011**

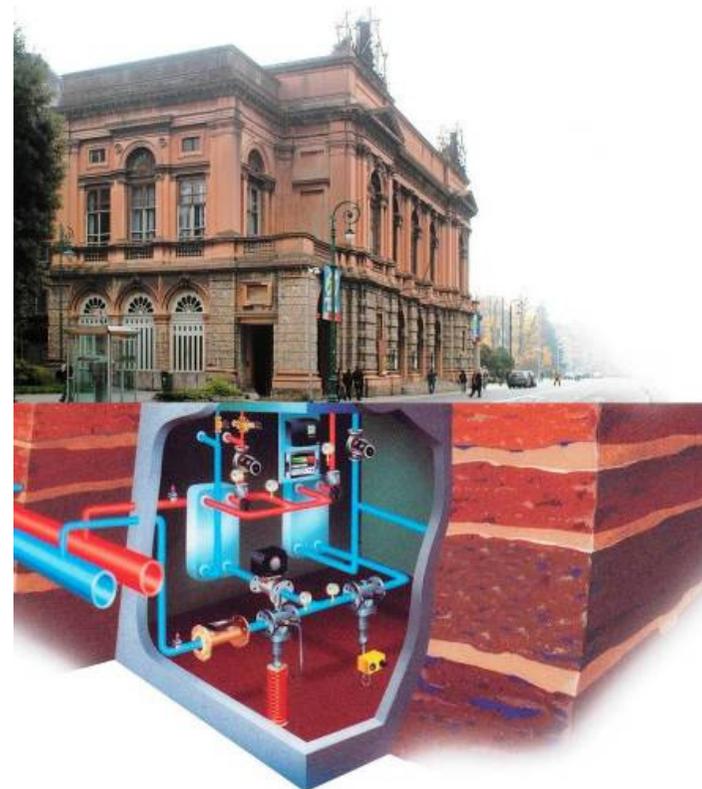
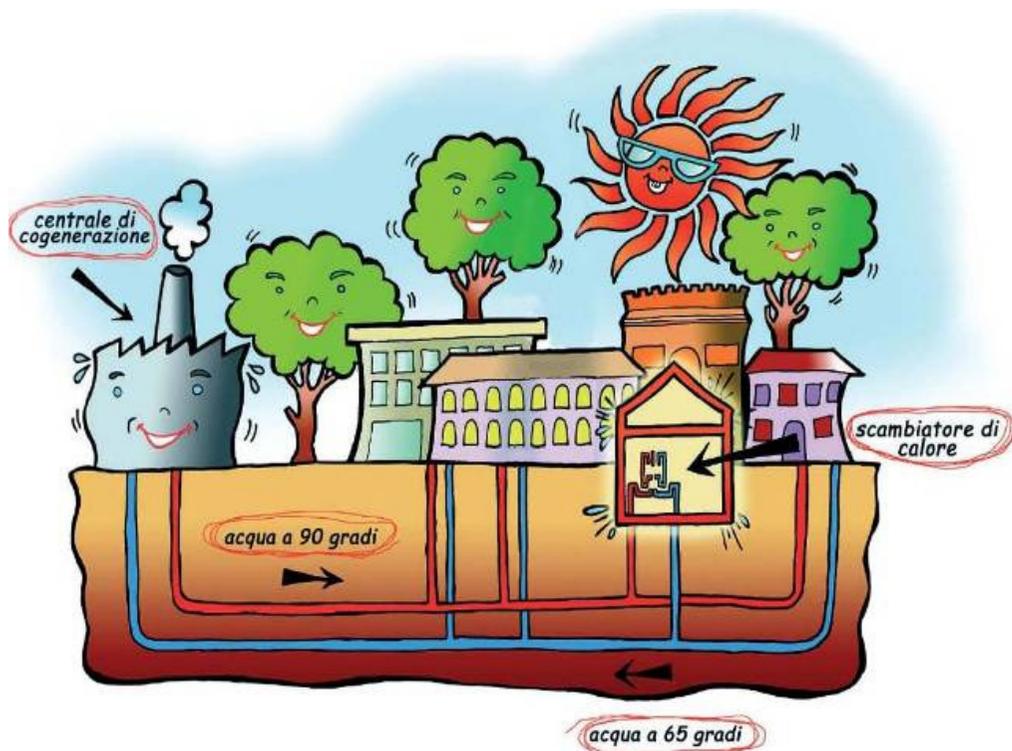
Bergamo, 3 marzo 2011

IL TELERISCALDAMENTO

Il Teleriscaldamento è un Servizio Energetico Urbano mediante il quale il Calore prodotto in una o più centrali viene distribuito, tramite una rete di tubazioni interrate nel sottosuolo cittadino, per essere utilizzato in ogni singolo edificio per il riscaldamento e la produzione di acqua calda per uso igienico-sanitario.



IL TELERISCALDAMENTO A COGENERAZIONE



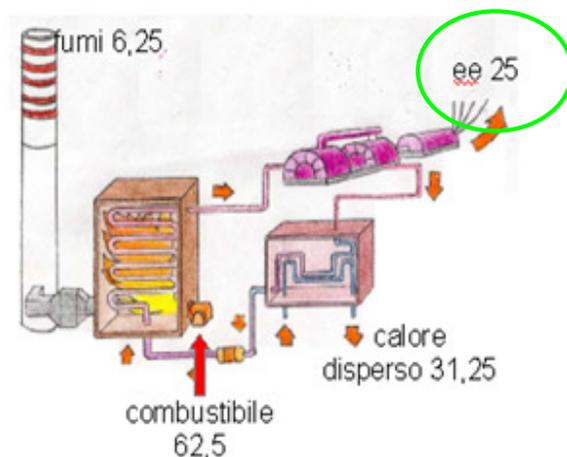
NORMA UNI n. 8887 Sistema di teleriscaldamento a cogenerazione.

Insieme degli elementi funzionalmente associati atti a realizzare e controllare un processo di cogenerazione, nonché a trasferire, in parte o integralmente, il calore generato al sistema degli utilizzatori termici non ubicati presso la centrale o sistema di cogenerazione.

IL TELERISCALDAMENTO A COGENERAZIONE

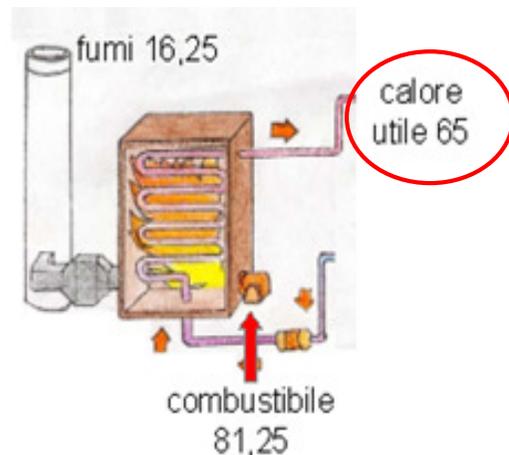
PRODUZIONE SEPARATA

Energia elettrica



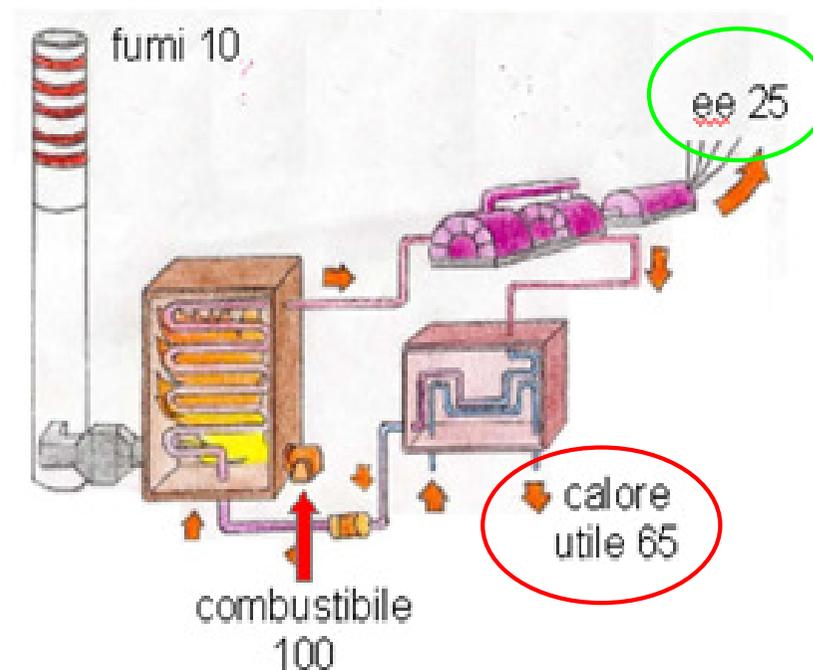
+

Energia termica



Combustibile utilizzato 143

PRODUZIONE IN COGENERAZIONE



Combustibile utilizzato 100

I VANTAGGI DEL TELERISCALDAMENTO

PER LA CITTA'

BENEFICI AMBIENTALI:

- Il Teleriscaldamento contribuisce al miglioramento della qualità dell'aria attraverso la riduzione delle emissioni di sostanze inquinanti e gas ad effetto serra. Nel Protocollo di Kyoto viene indicato fra gli strumenti più efficaci ai fini della riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

RISPARMIO ENERGETICO:

- La cogenerazione permette la produzione combinata di energia elettrica e calore con un significativo risparmio di combustibile utilizzato ed un minor consumo di fonti primarie di energia di origine fossile.

Risparmio di combustibile in impianti già trasformati a Teleriscaldamento:

n° 161 edifici ex gas metano

5.600.000 mc/anno

n° 94 edifici ex gasolio

4.500.000 litri/anno

I VANTAGGI DEL TELERISCALDAMENTO

PER IL CLIENTE

COMFORT:

- garanzia della continuità del servizio e assistenza 24 ore su 24, sugli impianti e la rete, per tutto l'anno

OFFERTE COMPETITIVE:

- eliminazione dei costi di acquisto e conduzione della caldaia
- costi di manutenzione ridotti rispetto agli impianti tradizionali (caldaia)
- possibilità di scelta tra strutture tariffarie diverse, in funzione delle esigenze del cliente, costruite per rendere premiante il corretto utilizzo del vettore energetico
- nessun costo di allacciamento e trasformazione sottocentrale per impianti di potenza superiore a kW 100.

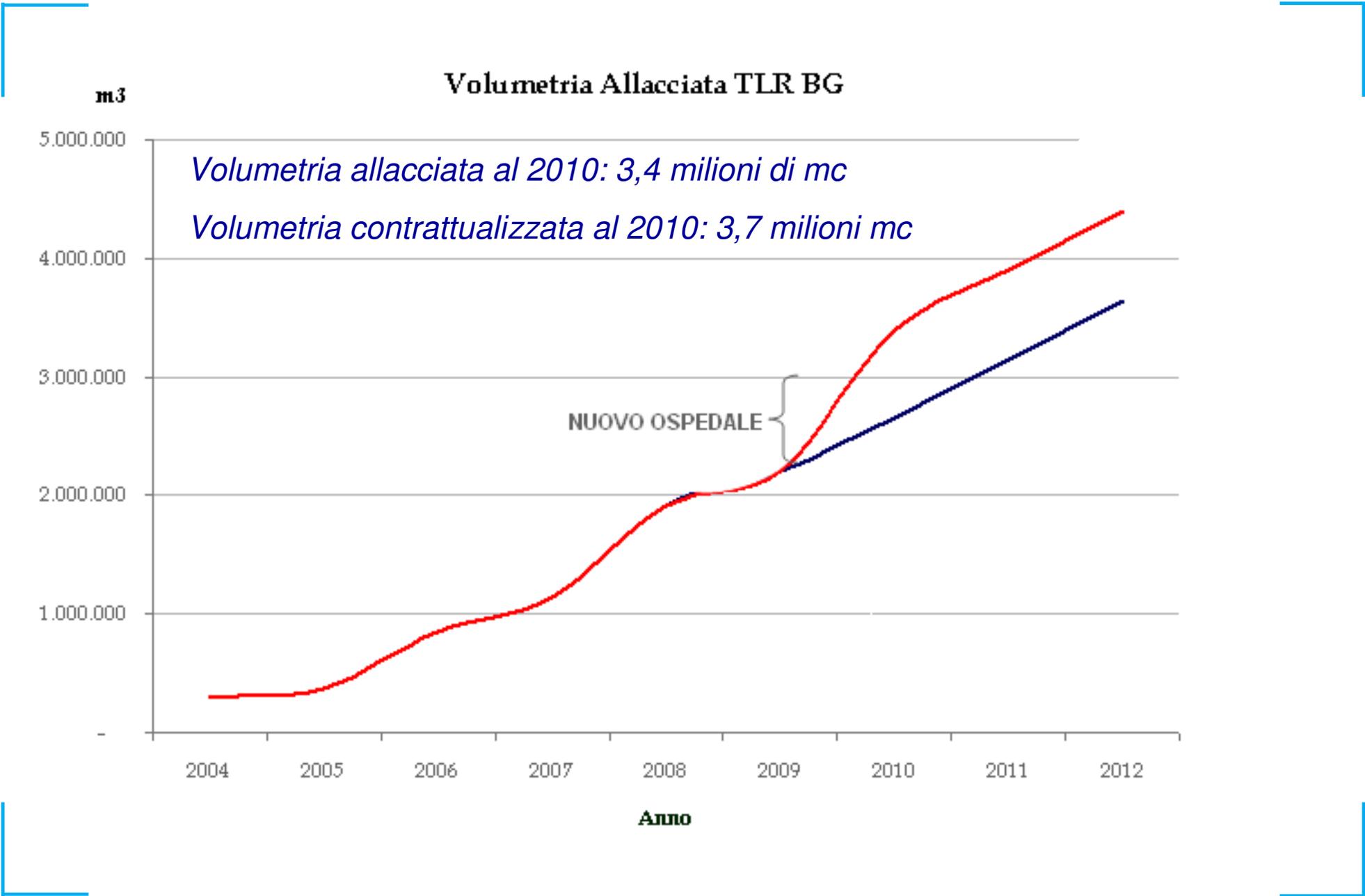
I VANTAGGI DEL TELERISCALDAMENTO

PER IL CLIENTE

SICUREZZA ED EFFICIENZA DEGLI IMPIANTI:

- assenza di combustione e di fiamme libere nei locali caldaia
- dismissione della caldaia, delle canne fumarie e di eventuali serbatoi di combustibile
- eliminazione di pericoli da fughe di gas o da cattiva combustione
- facilità nelle operazioni di gestione e conduzione degli impianti
- riqualificazione e maggiore vita degli impianti

LA CRESCITA DEL TELERISCALDAMENTO A BERGAMO



LAVORI ESEGUITI NEL 2010

A2A, in costante coordinamento con il Comune di Bergamo, rispettando il cronoprogramma concordato con l'Amministrazione Comunale, ha eseguito nell'anno 2010 la posa di circa 7 km di rete in circa 20 cantieri totali.

I principali interventi eseguiti nel periodo tra aprile e settembre 2010, per una lunghezza totale di circa 4 km, sono stati:

- VILLAGGIO SPOSI
- VIA SAN BENEDETTO, VIA CUCCHI, VIA LOCATELLI
- VIA SAN GIORGIO, VIA BASCHENIS, VIA DON PALAZZOLO
- VIA BROSETA, VIA RILLOSI, VIA DIOTTI, VIA TALLONE
- VIA MAJ

Altri interventi eseguiti:

- VIA MORIGGIA, VIA NOVELLI
- VIA RAVIZZA, VIA ROSMINI, VIA ALBRICCI
- VIA PASTEUR, VIA RONCALLI, VIA MENDEL
- Nuovo Ospedale, VIA KING
- VIA DIVISIONE JULIA
- VIA AGAZZI, VIA SECCHI
- VIA DA VINCI, VIA GALILEI, VIA PONCHIA

PROGETTO TELERISCALDAMENTO A BERGAMO

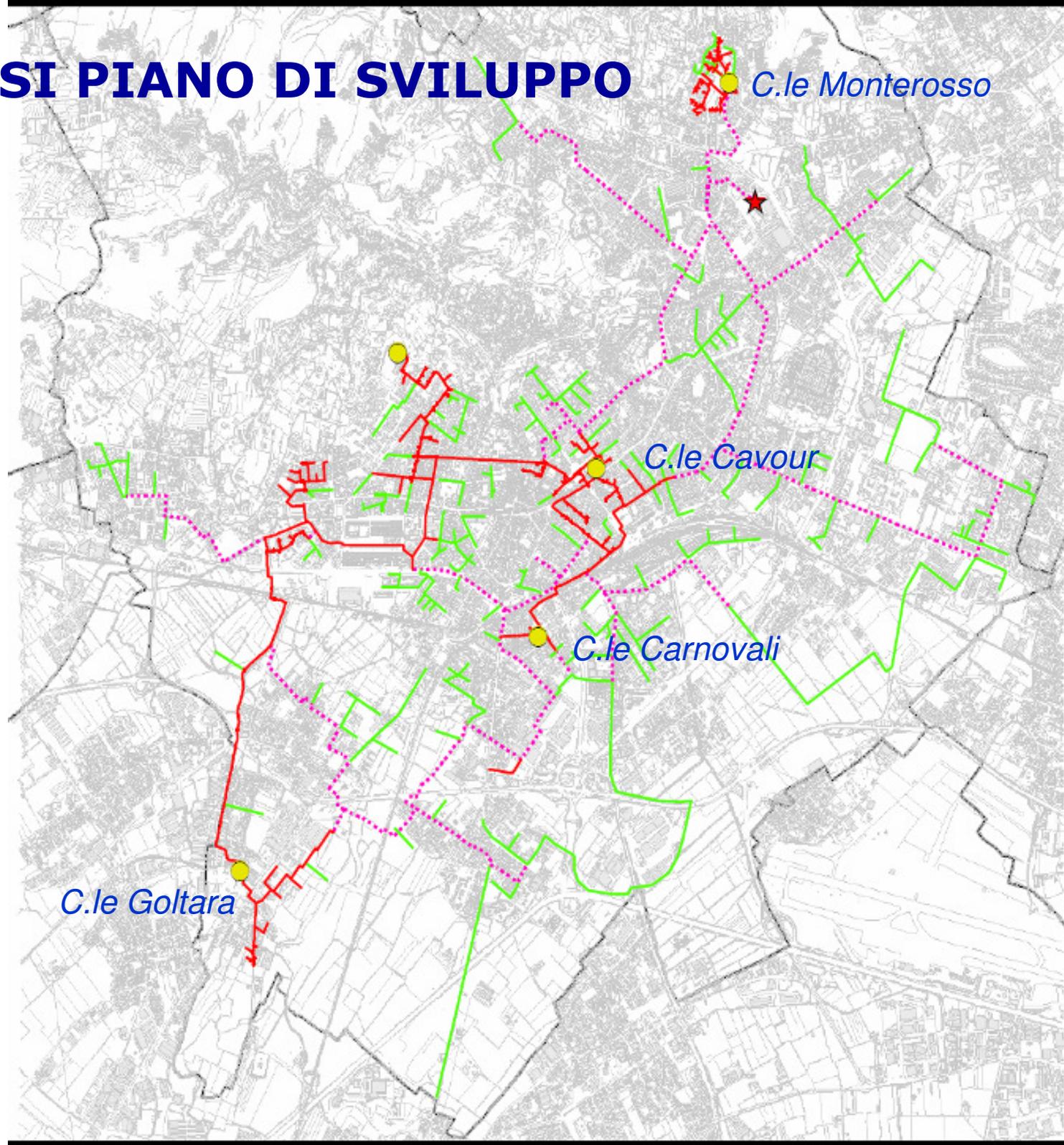
Situazione al 31.12.2010

Estensione rete (doppia tub.)	Km 32
Volumetria allacciata	Mm³ 3,4
UtENZE allacciate	oltre 200



Entro il 2018 è prevista la posa di oltre 80 km di tubazioni, distribuite su gran parte del territorio cittadino, in modo da poter servire con il teleriscaldamento più di un terzo degli edifici, per una volumetria complessiva di circa 10 milioni di metri cubi ed un risparmio di energia primaria pari ad oltre 19 mila tonnellate equivalenti di petrolio.

IPOTESI PIANO DI SVILUPPO



PROGRAMMA LAVORI 2011

A2A prevede la posa di **circa 8 km di rete in circa 20 cantieri totali nell'arco di tutto l'anno 2011**. I lavori sono progettati e programmati in continua e costante collaborazione con il l'Amministrazione Comunale per contenere al minimo i disagi.

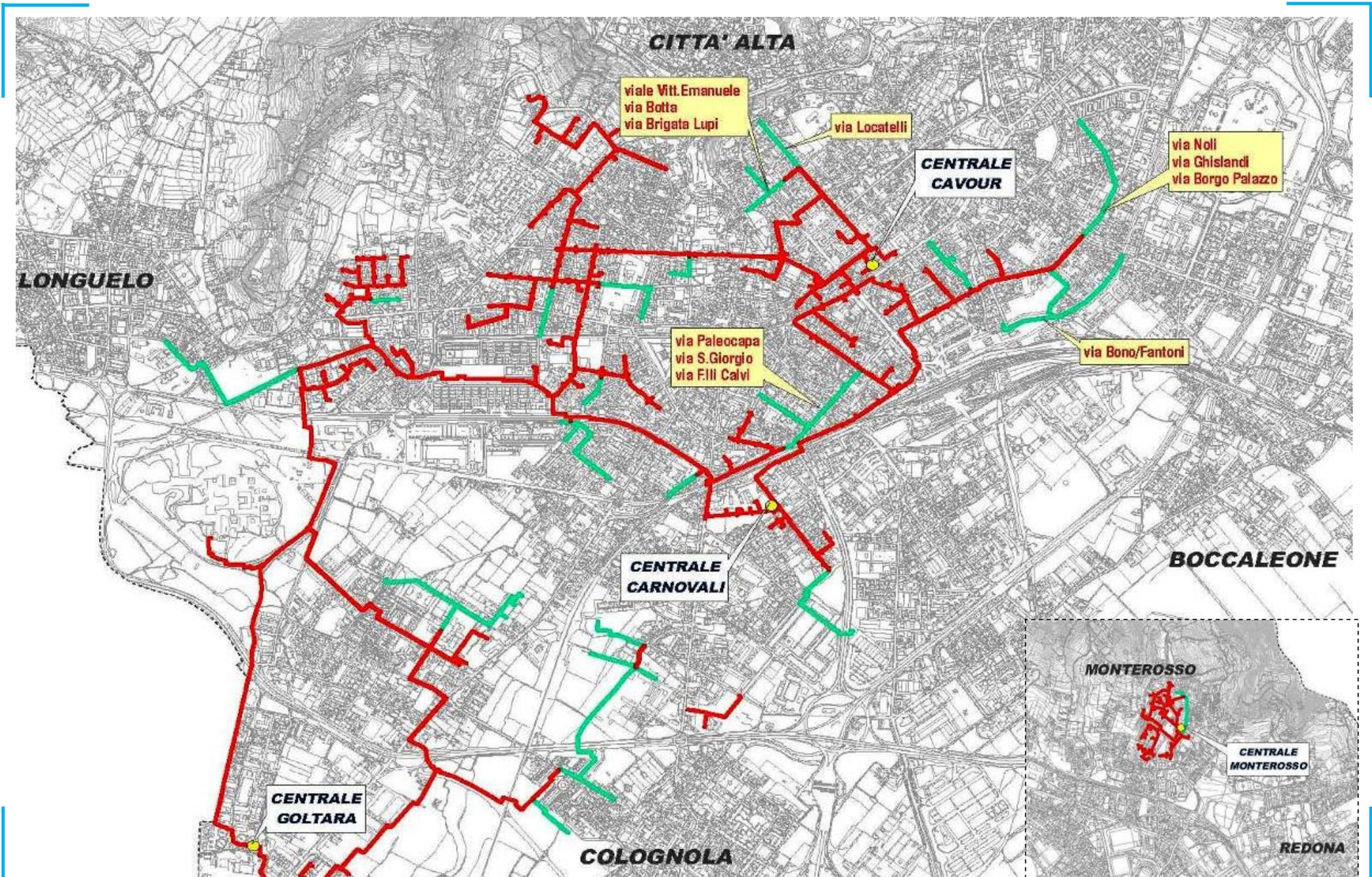
Di questi interventi **i principali ad alto impatto viabilistico**, per una lunghezza totale di circa 4 km, sono:

- VIA SAN GIORGIO – VIA PALEOPACA – VIA CALVI
- VIA LOCATELLI – VIA BRIGATA LUPI – VIALE VITTORIO EMANUELE – VIA BOTTA
- VIA GHISLANDI – VIA NOLI
- VIA PINAMONTE – VIA BONO (lottizzazione ex-Cesalpinia)

La pianificazione temporale dei cantieri è stata distribuita nel corso dei **mesi estivi ed a scuole chiuse**. I lavori verranno eseguiti in **sottofasi** occupando le vie per tratte e con **più squadre** al lavoro in contemporanea.

Nella scelta della progressione dei principali lavori si è tenuto conto delle **esigenze viabilistiche** della zona e dei residenti al fine di limitare il più possibile gli inevitabili disagi.

PRINCIPALI INTERVENTI TELERISCALDAMENTO



VIA PINAMONTE DA BREMBATE – VIA BONO EST

Vie interessate ai lavori

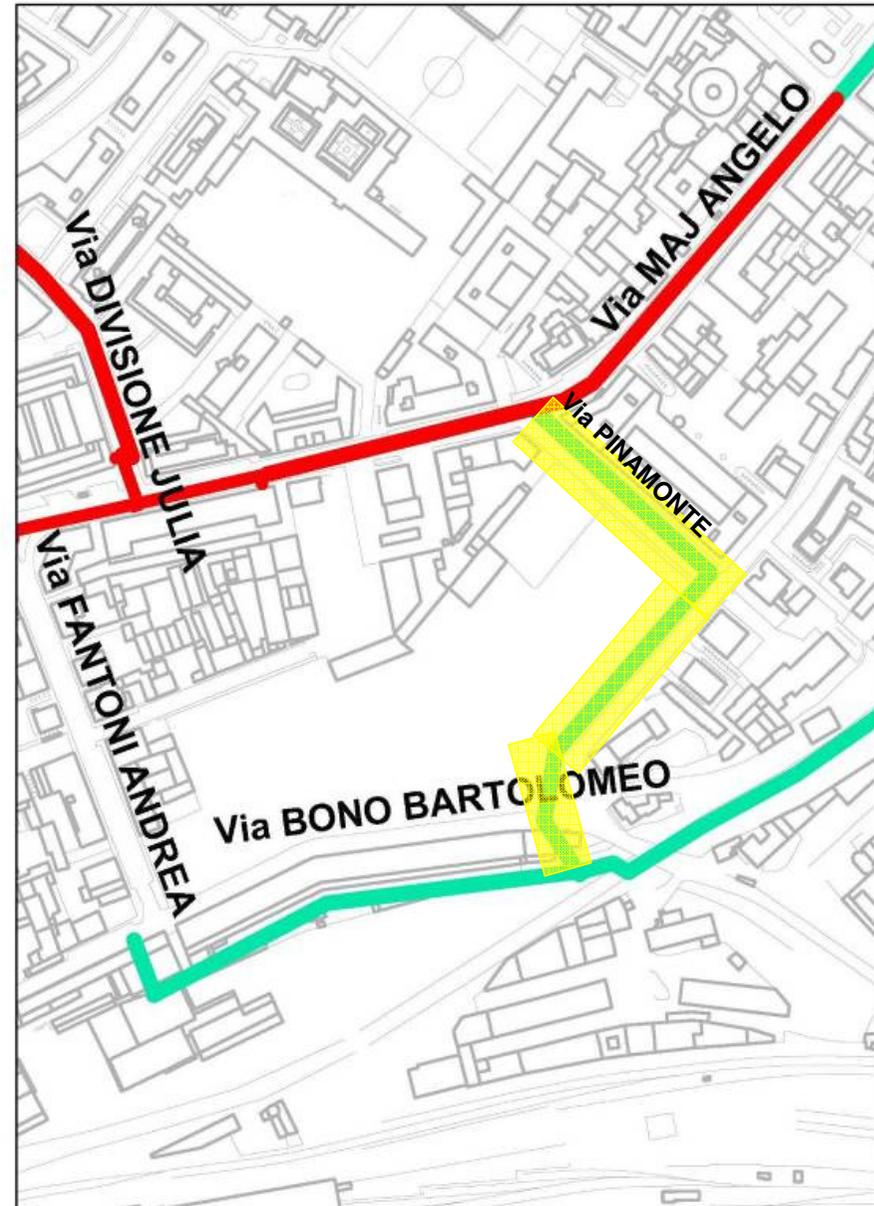
- Via Pinamonte da Brembate, Via Bono (tratto da Via Pinamonte a Via David)

Durata lavori

- aprile – inizio luglio (13 settimane)

Tubazioni /Diametro/ Lunghezza

- TLR mm 300 metri 250
- Acqua mm 200 metri 250
- Gas mm 200 metri 250



VIA BONO – VIA FANTONI

Vie interessate ai lavori

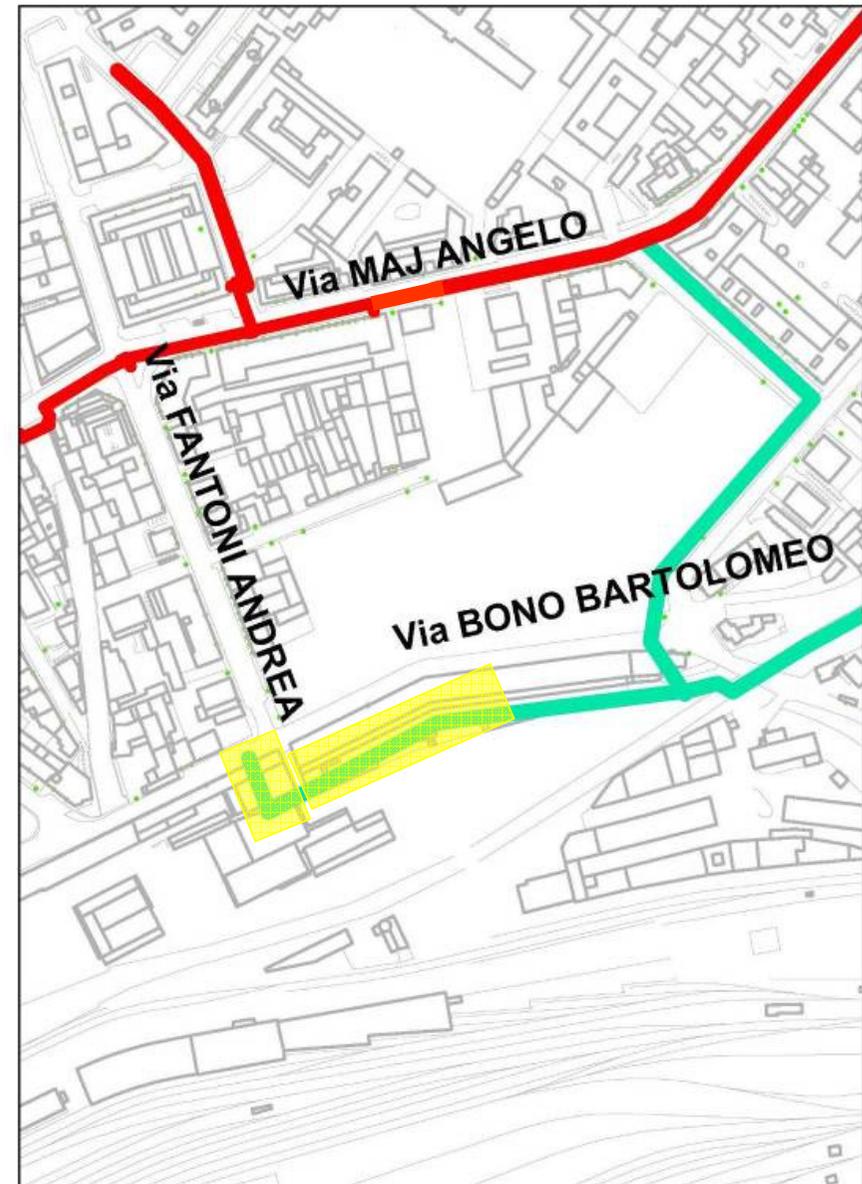
- Via Bono (tratto da Via Fantoni a Via David)
AREA EX-CESALPINIA in contemporanea con la riqualificazione stradale

Durata lavori

- Inizio luglio – metà agosto (7 settimane)

Tubazioni /Diametro/ Lunghezza

- TLR mm 200 metri 160
- Acqua mm 200 metri 160
- Gas mm 200 metri 160



VIA SAN GIORGIO – VIA PALEOCAPA – VIA F.LLI CALVI

Vie interessate ai lavori

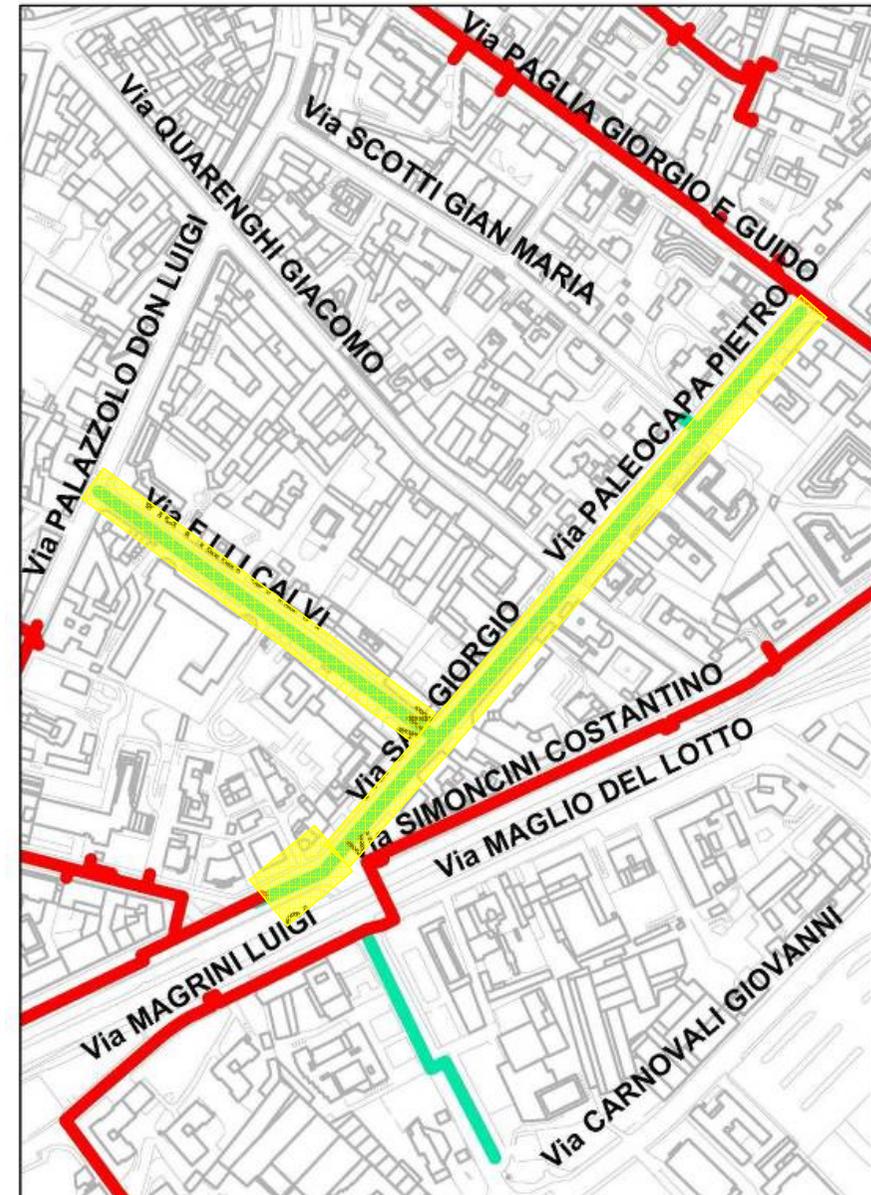
- Via San Giorgio, Via Paleocapa, Via F.lli Calvi

Durata lavori

- Metà maggio – metà settembre
(19 settimane, di cui 2 di sospensione per Giro D'Italia)

Tubazioni / Diametro / Lunghezza

- TLR mm 150-350 metri 750
- Fognatura mm 300/500 metri 250
- Acqua mm 150 metri 150



VIA LOCATELLI

Vie interessate ai lavori

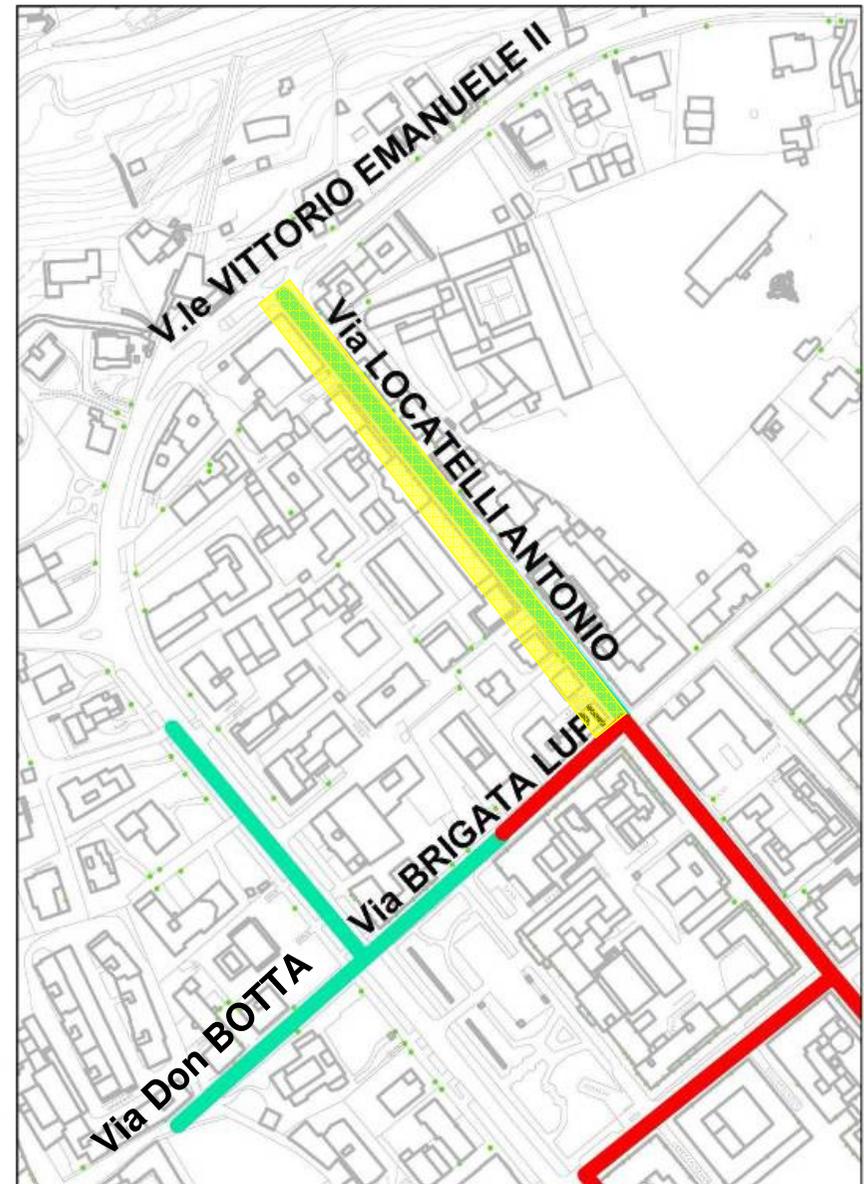
- Via Locatelli

Durata lavori

- Metà maggio – metà luglio (8 settimane)

Tubazioni / Diametro / Lunghezza

- TLR mm 100 metri 260



VIALE VITTORIO EMANUELE II

Vie interessate ai lavori

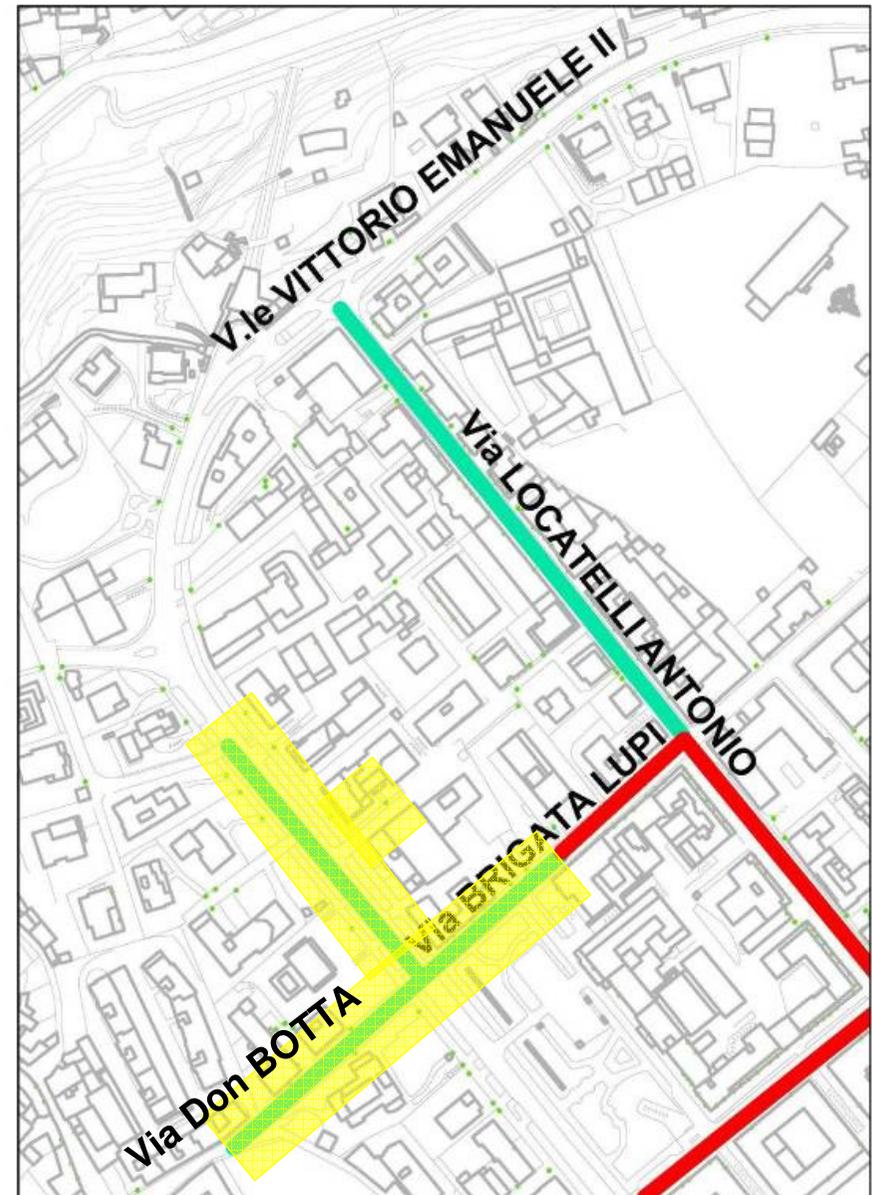
- Via Brigata Lupi, V.Le V. Emanuele II, Via Botta

Durata lavori

- Metà giugno – inizio settembre (12 settimane)

Tubazioni / Diametro/ Lunghezza

- TLR mm 100/80 metri 380



VIA GHISLANDI - VIA NOLI

Vie interessate ai lavori

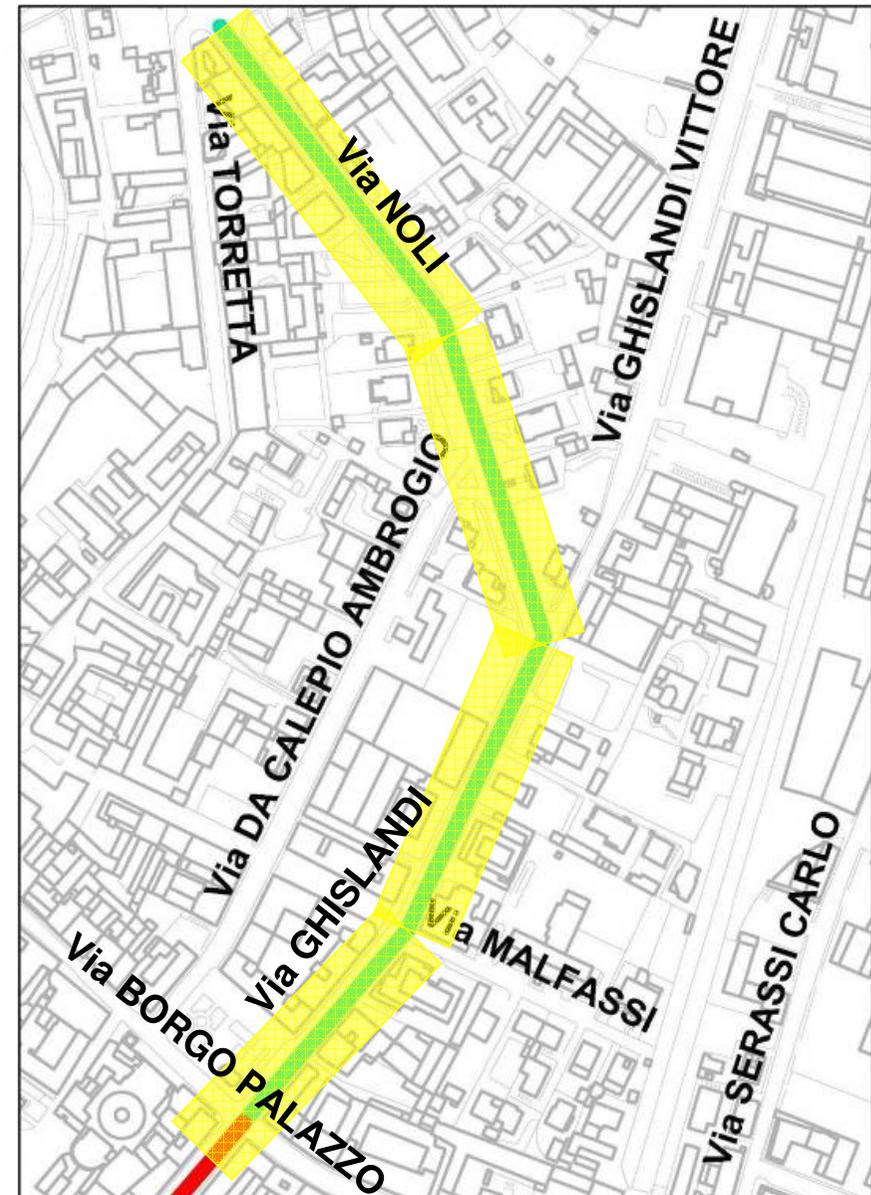
- Via Ghislandi, Via Noli
attraversamento via Borgo Palazzo

Durata lavori

- inizio giugno – inizio settembre
(13 settimane)

Tubazioni / Diametro/ Lunghezza

- TLR mm 300 metri 620



COMUNICAZIONE ALLA CITTADINANZA

Azioni di comunicazione gestite in accordo con il Comune di Bergamo:

- Conferenza stampa avvio, aggiornamento e conclusione lavori
- Comunicazione specifica rivolta a residenti, attività professionali e commerciali
- Collaborazione con media locali
- Segnaletica stradale nelle vie coinvolte dai lavori e sulle principali vie di comunicazione
- Attivazione numero verde dedicato ai cantieri
- Aggiornamento lavori sui siti www.a2acaloreservizi.eu e www.comune.bergamo.it

COMUNICAZIONE ALLA CITTADINANZA

- Inserzioni sui giornali locali

TELERISCALDAMENTO

BEN 9 SONO LE SQUADRE IN CAMPO PER VINCERE CONTRO IL TEMPO.

Nei prossimi mesi i cantieri del teleriscaldamento interesseranno 5 zone di Bergamo. **Abbiamo messo in campo fino a 9 squadre con un obiettivo preciso: ridurre al minimo i disagi al traffico ed ai cittadini.**

IL PROGRAMMA DEI PRINCIPALI INTERVENTI

- 5 cantieri
- 5 mesi di lavori (da Aprile a Settembre)
- 7 km di tubazioni
- 9 squadre

Villaggio Sposi
Via S. Benedetto/Cucchi/ Locatelli
Via S. Giorgio/Baschenis
Via Broseta
Via Maj

BERGAMO
CITTÀ DEI MILLE
COMUNE DI BERGAMO

a2a
Calore & Servizi

800 911184

Lavori per il teleriscaldamento: la pazienza di ognuno, un futuro migliore per tutti.

www.a2acaloreservizi.eu

TELERISCALDAMENTO

SOLO 5 SONO I MESI SERVITI PER CHIUDERE I 5 CANTIERI IN CITTÀ.

I 5 cantieri estivi aperti a Bergamo sono stati completati nei tempi previsti, sono stati realizzati infatti in pochi mesi 7 nuovi chilometri di rete di teleriscaldamento. Abbiamo messo in campo ben 9 squadre con un obiettivo preciso: ridurre al minimo i disagi al traffico ed ai cittadini.

IL PROGRAMMA DEI PRINCIPALI INTERVENTI

- 5 cantieri
- 5 mesi di lavori
- 7 km di tubazioni
- 9 squadre

Villaggio Sposi
Via S. Benedetto/Cucchi/ Locatelli
Via S. Giorgio/Baschenis
Via Broseta
Via Maj

BERGAMO
CITTÀ DEI MILLE
COMUNE DI BERGAMO

a2a
Calore & Servizi

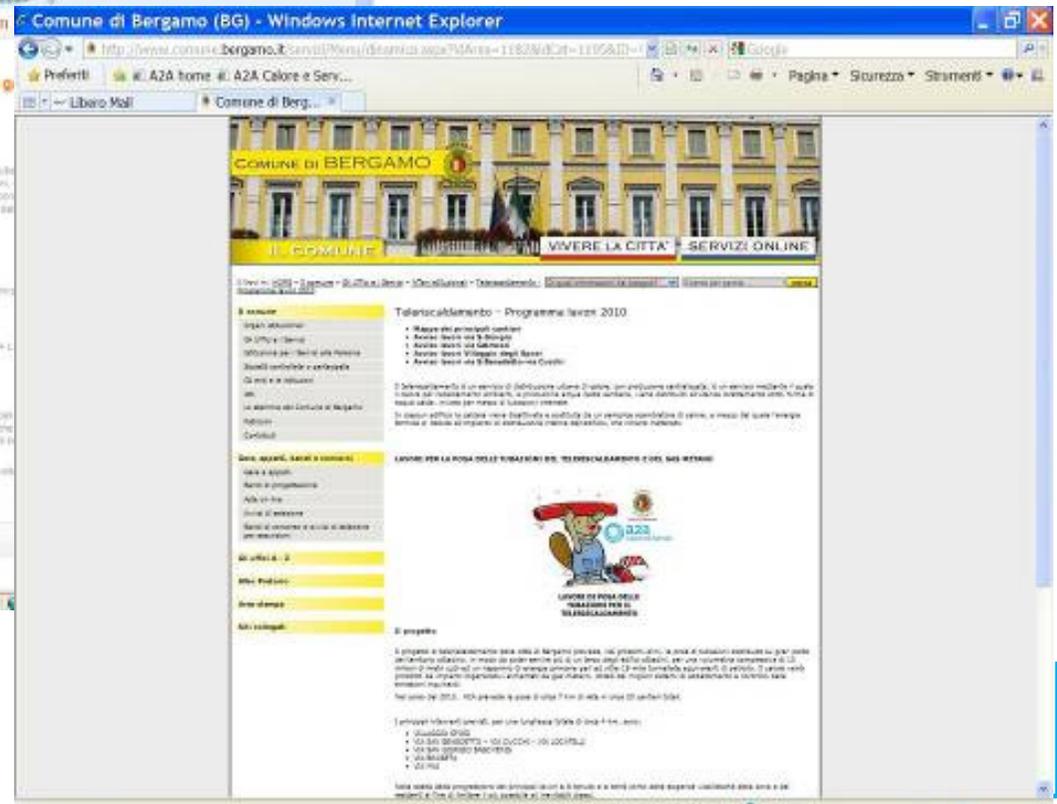
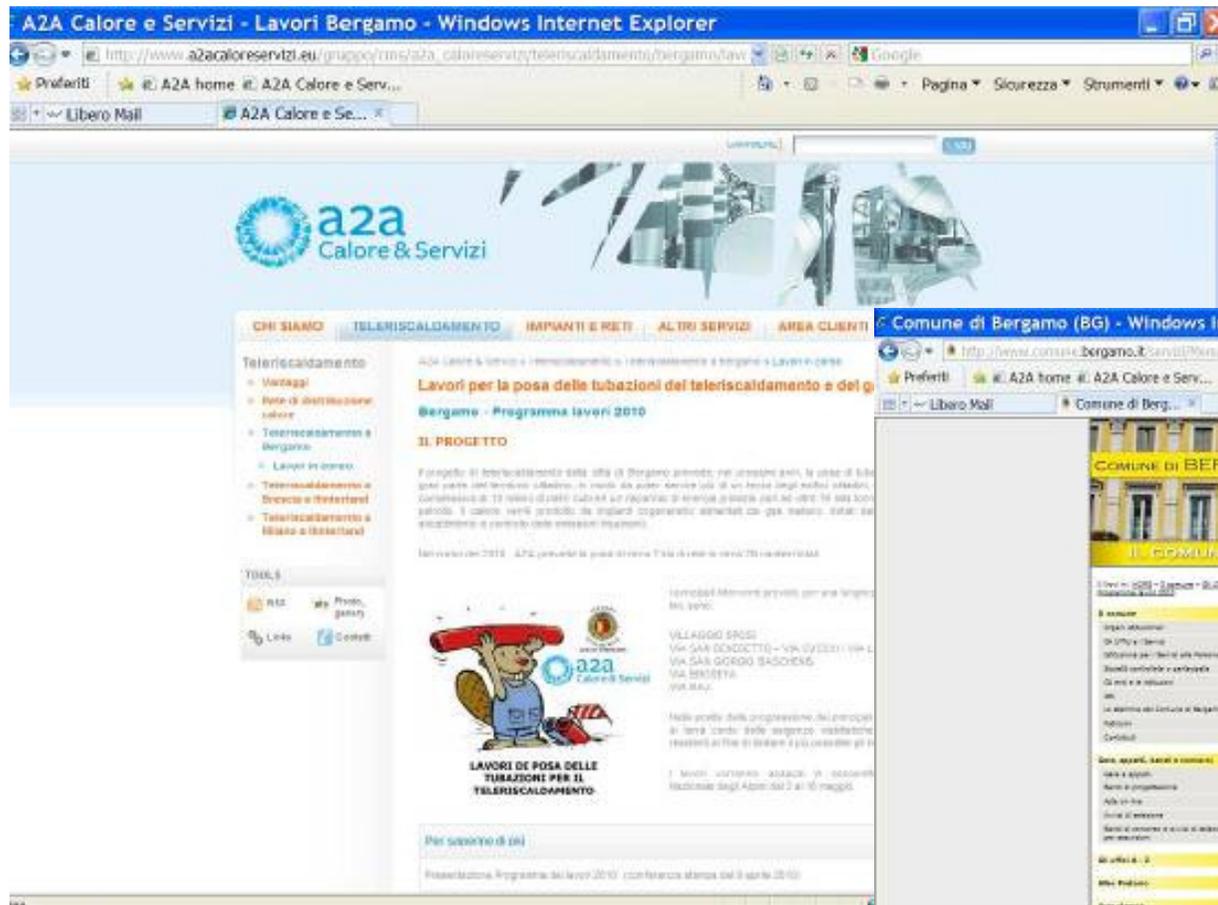
800 911184

Lavori per il teleriscaldamento: la pazienza di ognuno, un futuro migliore per tutti.

www.a2acaloreservizi.eu

Sito www.a2acaloreservizi.eu e www.comune.bergamo.it

- Aggiornamento costante dei lavori sui siti del Comune di Bergamo e di A2A Calore & Servizi.



COMUNICAZIONE ALLA CITTADINANZA

- Segnaletica nelle vie interessate da cantieri e nelle principali strade di accesso alla città (es. cartelli con indicazioni viabilità alternativa, cartelloni luminosi a messaggio variabile)



Stiamo posando i tubi
per il TELERISCALDAMENTO



Vi ringraziamo per la pazienza
di oggi, si trasformerà
in vantaggi per tutti

www.a2acaloreservizi.eu—infoa2acaloreservizi@a2a.eu
Numero Verde Cantieri 800 911 184



AVVISI ALLA CITTADINANZA

AVVISO

LAVORI DI POSA DELLE TUBAZIONI PER IL TELERISCALDAMENTO

Vie interessate
Via Baschenis
Durata lavori
Dal 5 luglio alla metà del mese di Agosto

I lavori di posa della nuova tubazione del teleriscaldamento interesseranno **via Baschenis** a partire dal 5 luglio sino al 15 agosto. Il cantiere porterà ad una parzializzazione della carreggiata e verrà istituito, per tutta la durata del cantiere, un senso unico in direzione via S. Giorgio. Nella prima settimana di cantiere sarà istituito anche il divieto di svolta a destra in via S. Giorgio per chi proviene ovviamente da via Baschenis.

Saranno **garantiti gli ingressi** pedonali alle abitazioni, alle attività commerciali e, per quanto possibile, ai passi carrai. Per informazioni o segnalazioni sono disponibili il **n. verde cantieri 800 911 184**, l'indirizzo **infoa2acaloreservizi@a2a.eu** ed i tecnici A2A presenti sui cantieri.



AVVISO

Si avvisano i residenti e le attività del condominio di **via Locatelli** che nelle giornate di

Lunedì 6 settembre fino a Mercoledì 8 settembre

causa lavori per la predisposizione all'allaccio alla rete del teleriscaldamento, l'utilizzo degli ingressi carrai non sarà consentito **dalle ore 9 alle ore 18**. Il regolare accesso al condominio verrà garantito nei restanti orari. Si ringrazia per la cortese collaborazione.

- Comunicazione specifica rivolta a residenti, attività professionali e commerciali (es. lettere ed avvisi, contatti con associazioni commercianti di quartiere)