
Rovereto, 03 agosto 2017

Spett.le **AMC SpA**

Azienda Multiservizi Casalese

Via Orti, 2

15033 Casale Monferrato (AL)

OGGETTO: Presentazione Studio d'ingegneria con professionalità ed esperienze specializzato nel settore energetico dei servizi a rete, del teleriscaldamento, della cogenerazione a gas, biogas ed a fonti rinnovabili (biomasse).

In relazione alla Vs. gentile richiesta Vi fornisco con la presente una succinta descrizione delle attività svolte direttamente dal sottoscritto relativamente a Progettazioni, Direzioni Lavori e servizi relativi ad impianti energetici di teleriscaldamento con cogenerazione a gas e biomassa, specificandoVi che:

- Per circa 9 anni sono stato dipendente di ASM Azienda Servizi Municipalizzati S.p.A. di Rovereto (TN) in qualità di responsabile area progettazioni e gestioni energetiche e distribuzione calore: in tale contesto ho sviluppato, progettato e diretto i lavori dell'impianto di teleriscaldamento di Rovereto (sistemi urbani ad acqua surriscaldata da 40 MW termici serviti, e sistemi HT a vapore industriale per 20 MW termici serviti), oltre ad aver effettuato consulenze progettando e dirigendo i lavori in altri impianti come ad es. il potenziamento dell'impianto di teleriscaldamento a biomassa di Bioenergia Fiemme a Cavalese.
- Nel 2001 ho scelto la strada della libera professione, rassegnando le dimissioni da ASM Rovereto ed aprendo un mio studio d'ingegneria.
- Globalmente sono da oltre 20 anni nel settore del teleriscaldamento (ho fatto parte dei comitati tecnici di AIRU (Associazione Riscaldamento Urbano - reti e centrali); grazie all'esperienza maturata in ASM Rovereto, ho sviluppato un'ottica di progettista e direttore lavori forgiata dalla parte del Committente e gestore dell'impianto, tenendo presenti l'affidabilità impiantistica ma anche il contenimento dei costi d'impianto e di esercizio; ho inoltre acquisito notevole esperienza nella gestione di tali impianti di teleriscaldamento (attività affidata all'area di cui ero responsabile);
- Il mio Studio è particolarmente specializzato sui sistemi di reti ed impianti di teleriscaldamento sia ad acqua calda, sia ad acqua surriscaldata, sia ad alta temperatura (sistemi a vapore), sia nell'ambito della progettazione esecutiva e costruttiva, nella gestione, sia nel

dimensionamento ed ottimizzazione fluido-dinamica (reti ramificate e magliate) sia nella progettazione termo-meccanica, sia nella Direzione Lavori, e in tutte le pratiche realizzative ed autorizzative.

- Nel curriculum allegato ho riportato tutti i servizi specificando quelli svolti come libero professionista dal 2001 ed oggi, sia quelli come dipendente di ASM Rovereto prima del 2001 direttamente svolti dal sottoscritto.
- Grazie alla fiducia conquistata ed alla professionalità dimostrata ad ASM Rovereto in veste di dipendente, nel 2002 e successivamente nel 2003 e 2004, ho ricevuto da ASM stessa incarichi (già svolti) di progettazione esecutiva e Direzione Lavori delle estensioni reti di teleriscaldamento a Rovereto, continuando da libero professionista le attività svolte da dipendente. Ho infine effettuato su incarico di ASM Rovereto la verifica fluido-dinamica di tutta la rete di teleriscaldamento di Rovereto e future estensioni (25 km di rete doppio tubo e 50 MW termici complessivi).
- Ho svolto anche funzioni di consulente per la risoluzione di problematiche gestionali e di ottimizzazione degli impianti esistenti (centrali, reti teleriscaldamento, sottocentrali termiche) per conto di Dolomiti Reti SpA (impianto di teleriscaldamento di Rovereto (TN) – **50 MW termici** serviti) e di Bioenergia Fiemme SpA (impianto di teleriscaldamento di Cavalese (TN) – 25 MW termici serviti).
- Nel corso del 2003, 2004 e 2005 ho svolto anche la progettazione definitiva e la Direzione Lavori delle nuove reti di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata e sottocentrali termiche d'utenza di LODI (**25 MW termici**) per conto di ASTEM ENERGY SpA, e la progettazione esecutiva e Direzione Lavori delle nuove dorsali di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata di BERGAMO ovest (**100 MW termici**) per conto di BAS – Bergamo Ambiente Servizi SpA. Ho inoltre effettuato la progettazione definitivo/esecutiva della nuova centrale a biomassa e reti di teleriscaldamento a servizio dell'abitato di Ponte di Legno (BS) (**20 MW termici**);
- Nel 2005-2007 ho inoltre effettuando le progettazioni preliminare e definitiva ed esecutiva e Direzione Lavori del nuovo impianto di teleriscaldamento ad acqua calda (**100 MW termici**) di Dalmine (BG) per conto di Tenaris Dalmine SpA, lo studio tecnico – economico per valutazioni varie ubicazioni nuovo termovalorizzatore nella città di Parma – per conto di ENIA S.p.A. (Parma), oltre ad altri impianti allegati al “curriculum”.

-
- Ho inoltre effettuato, su incarico ricevuto da ACEL SpA – Lecco, la progettazione di massima con analisi economico finanziarie degli impianti di teleriscaldamento a servizio della città di Lecco (**circa 200 MW termici**) e del Comune di Valmadrera (Lecco) (**circa 40 MW termici**).
 - Nel 2006 ricevuto incarico e successivamente svolto la Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e Direzione lavori delle nuove reti di teleriscaldamento ad acqua calda di Cinisello Balsamo (MI) per una potenza presunta di **circa 50 MW termici**.
 - Nel 2007 ho inoltre effettuato su incarico di Eni Servizi SpA la verifica ed ottimizzazione fluido – dinamica di tutte le reti di teleriscaldamento (acqua surriscaldata ed acqua calda) di san Donato Milanese (pot. complessiva circa **100 MW termici**), e Direzione Lavori per conto della AGST SpA di Riva del Garda oltre alla progettazione esecutiva degli allacciamenti per la stessa città, oltre ad altre attività di seguito elencate nel curriculum.
 - Nel 2008 ho anche redatto perizia di stima per l'impianto di distribuzione del gas metano nel Comune di Marano Vicentino, per conto del Comune di Marano Vicentino (VI).
 - Nel 2008/2009/2010 ho progettato e diretto i lavori del 1° e 2° lotto reti di teleriscaldamento ad acqua calda di Busto Arsizio con potenza di dimensionamento di circa **40 MW termici**, nonché consulenze per la realizzazione e la supervisione della centrale di cogenerazione AGESP ENERGIA di Busto Arsizio (VA), ho diretto i lavori delle estensioni di reti di teleriscaldamento ad acqua calda in Riva del Garda (TN), ho progettato e diretto i lavori delle reti di teleriscaldamento ad acqua calda in Crema per conto di SCCA Crema con potenza di dimensionamento di circa **40 MW termici**, oltre ad altri lavori evidenziati in senso cronologico di seguito.
 - Per conto di Bioenergia Fiemme Spa di Cavalese (TN) ho inoltre effettuato la progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva e la direzione lavori degli impianti nuova centrale di cogenerazione a biomassa (cippato) di Cavalese di potenza elettrica pari ad 1 MWe e termica di circa 6 MWt.
 - Nel 2013-14 ho eseguito la Progettazione esecutiva e Direzione lavori dell'ampliamento della centrale di cogenerazione e teleriscaldamento in Busto Arsizio per conto di Agesp Energia (cogeneratore da 2,8 MWe + 2,7 MWt + caldaia a d acqua calda da 12 MWt);

-
- Dal 2011 faccio inoltre parte dei Nuclei Ispettivi esterni del GSE di Roma per la verifica degli impianti energetici secondo Delibera AEEG 42/02 (cogenerazione e teleriscaldamento).

Il mio studio offre anche per gli appalti delle reti di teleriscaldamento, l'ottimizzazione di gestione, scorporando anche la fornitura dei materiali preisolati dalla posa, inclusa la definizione, gestione e gli ordinativi delle singole distinte materiali necessarie alla realizzazione dei singoli lotti, al fine di promuovere economie d'investimento per il Committente.

Concludendo il mio studio può garantire esperienze altamente specialistiche nel settore del teleriscaldamento ad acqua calda, surriscaldata e vapore, cogenerazione, a gas e biomasse (centrali, reti, sottocentrali termiche) che coprono le seguenti aree:

- studi di fattibilità tecnico economica;
- perizie di stima valore impianti;
- progettazione preliminare;
- progettazione definitiva;
- progettazione esecutivo/costruttiva;
- analisi energetiche e di processo;
- direzione lavori;
- stesura documenti per gare d'appalto a normativa pubblica;
- dimensionamento idraulico reti energetiche;
- ottimizzazione di reti magliate/ramificate;
- dimensionamento meccanico;
- commissioni di aggiudicazione gare per realizzazione impianti;
- gestione impianti (centrali, reti teleriscaldamento, sottocentrali termiche);
- risoluzione problematiche di gestione ed ottimizzazione impianti;
- marketing per acquisizione clientela calore;
- contratti calore con utenza;
- conoscenza sistemi tariffari di vendita calore;

Rimanendo a Vs. disposizione (cell. 340/3798569), ringrazio dell'attenzione e porgo cordiali saluti.

Ing. Zorer Andrea

**ELENCO ATTIVITA' SVOLTE DIRETTAMENTE IN VESTE DI DIPENDENTE DI ASM ROVERETO –
GRUPPO TRENINO SERVIZI DAL 1993 AL 2001**

- 1994/95 collaborazione alla Progettazione Preliminare del nuovo **impianto di cogenerazione a gas** in Zona industriale a Rovereto (**potenza elettrica 15 MW**, importo: Lire 34.500.000.000)
- 1995 **stesura documenti tecnici ed analisi offerte della gara d'appalto europea per la costruzione della nuova centrale di cogenerazione a gas** nella zona industriale di Rovereto; analisi tecnica delle offerte e stesura punteggi.
- 1996 **coordinamento generale nella Progettazione esecutiva delle nuove reti elettriche MT/BT** nel Comune di Calliano (TN).
- 1996 **Progetto Preliminare** con verifica economico/finanziaria del nuovo **impianto di cogenerazione a gas da 3.000 kW elettrici e teleriscaldamento a Bressanone (BZ)** per conto dell'Azienda Servizi Municipalizzati di Bressanone.
- 1997 **Verifica tecnico - economica** impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa (cippato) nel Comune di Cavalese (TN) in collaborazione con SIT p.A. (TN).
- 1997 **Verifica tecnico - economica** impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa (cippato) nell'abitato di S. Martino di Castrozza (TN).
- 1997 **Progetto Preliminare** con verifica economico/finanziaria di **un impianto di cogenerazione da 30 MW elettrici** elettrici presso le Cartiere Vallagarina S.p.A. nel Comune di Villa Lagarina (TN).
- 1997 **Progetto Preliminare** della **nuova rete di teleriscaldamento** ad acqua surriscaldata nel Comune di Rovereto (TN).
- 1997 **Progetto Definitivo 1° lotto reti di teleriscaldamento - "feeder" DN350** della nuova rete di teleriscaldamento **ad acqua surriscaldata** nel Comune di Rovereto (TN). Importo a base d'asta: L. 6.300.000.000.

-
- 1997 **Progetto Definitivo 2° lotto reti di teleriscaldamento “feeder e dorsali distribuzione” DN 250** della nuova rete di teleriscaldamento **ad acqua surriscaldata** nel Comune di Rovereto (TN). Importo a base d’asta: L. 4.800.000.000.
- 1997 **Progetto Definitivo 3° lotto “sottocentrali termiche d’utenza”** della nuova rete di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata nel Comune di Rovereto (TN). Importo a base d’asta: L. 4.240.000.000.
- 1997 **coordinamento generale nella progettazione esecutiva delle nuove reti elettriche MT/BT** nel Comune di Mori (TN).
- 1997 **collaborazione nella progettazione esecutiva e Direzione Lavori del nuovo acquedotto di Madonna del Monte** nel Comune di Rovereto (TN).
- 1997/98 effettuazione **pratica richiesta contributi alla Provincia Autonoma di Trento per l’impianto di teleriscaldamento** di Rovereto.
- 1997/98 **stesura documenti tecnici della gara d’appalto europea** per la costruzione del 1° e 2° lotto della **rete di teleriscaldamento** di Rovereto; membro commissione tecnica di analisi offerte ed aggiudicazione appalto.
- 1998 **Progetto Definitivo sottocentrali termiche d’utenza anni 1999/2000 sulla rete di teleriscaldamento** nel Comune di Rovereto (TN). Importo a base d’asta: L. 2.100.000.000
- 1998 stesura documenti tecnici della gara d’appalto europea per la costruzione del 3° lotto della rete di teleriscaldamento di Rovereto; membro commissione tecnica di analisi offerte ed aggiudicazione appalto.
- 1998 **Progetto Definitivo con dimensionamento termo-fluido-dinamico della nuova rete industriale HT di trasporto vapore** ad alta temperatura (230°C e 16 bar) e relative sottocentrali d’utenza per la produzione di vapore ad uso tecnologico per le attività presenti in zona industriale a Rovereto (TN). Importo a base d’asta: L. 4.290.000.000
- 1998 effettuazione pratica richiesta contributi alla Provincia Autonoma di Trento per la realizzazione della rete di trasporto vapore in zona industriale di Rovereto.

-
- 1998 **membro della commissione tecnica**, nominata da Bioenergia S.p.A. di Cavalese (TN), con funzioni di verifica tecnica del progetto e dei documenti per la gara d'appalto, valutazione tecnica progetti offerti con assegnazione punteggi per la realizzazione dell'impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa nel comune di Cavalese. Importo complessivo: ~ L. 18.000.000.000
- 1998/99 stesura documenti tecnici della gara d'appalto per la costruzione della rete di trasporto vapore in zona industriale di Rovereto; membro commissione tecnica di analisi offerte ed aggiudicazione appalto.
- 1998/00 **Progettazione esecutiva/costruttiva** con dimensionamento termo-fluido-dinamico e verifica dello stress termico delle tubazioni interrato e **Direzione Lavori** (parte tecnica) nella costruzione del **1° e 2° lotto della nuova rete di teleriscaldamento** nel Comune di Rovereto.
- 1999 **Progettazione Preliminare** con verifica economico/finanziaria delle **estensioni delle reti di teleriscaldamento con nuova centrale termica** di integrazione e riserva nel Comune di Rovereto. Importo complessivo: L. 12.400.000.000
- 1999/00 **Direzione Lavori** nella costruzione del **3° lotto "sottocentrali termiche d'utenza"** allacciate alla **nuova rete di teleriscaldamento** nel Comune di Rovereto.
- 1999/00 **Direzione Lavori** nella costruzione della **nuova rete industriale di trasporto vapore** nella Zona Industriale del Comune di Rovereto .
- 1999/00 **Direzione Lavori** nella costruzione del **nuovo acquedotto industriale** nella Zona Industriale del Comune di Rovereto.
- 1999/00 **Direzione Lavori** nella costruzione del **nuovo acquedotto potabile** nella Zona Industriale del Comune di Rovereto.
- 2000 **Progettazione Preliminare** con verifica economico/finanziaria della nuova **centrale di cogenerazione a gas da 2.000 kW elettrici ed impianto di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata ed effettuazione pratica richiesta contributi provinciali** nella zona commerciale di Trento Nord. Importo complessivo: ~ L. 18.000.000.000

-
- 2000 **Progettazione Esecutiva** con verifica economico/finanziaria e **Direzione Lavori** di fornitura ed installazione di alcune sottocentrali a **teleriscaldamento** nel Comune di Rovereto. Importo di contratto L.278.000.000
- 2000 **Progettazione Esecutiva** con verifica economico/finanziaria e **Direzione Lavori** dell'esecuzione **allacciamenti alla rete di teleriscaldamento** del comparto ITEA zona Fucine nel Comune di Rovereto. Importo di contratto L.361.000.000
- 2001 **Progettazione Preliminare** con verifica economico/finanziaria della nuova **centrale di cogenerazione a gas da 2.000 kW elettrici ed impianto di teleriscaldamento** nel Comune di Andalo (TN) **con annessa effettuazione pratica richiesta contributi alla PAT**. Importo complessivo lavori: L. 15.500.000.000
- 2001 **Progettazione** con verifica economico/finanziaria della nuova **centrale di cogenerazione a gas da 800 kWe** interna a ad un cementificio nella provincia di Trento (per conto di Tassullo Energia S.p.A.).
- 2001 **Progettazione esecutiva e Direzione Lavori** per il raddoppio della potenza termica della centrale a cippato ed **estensione delle reti TLR con ottimizzazione idraulica e magliatura reti TLR** nell'impianto alimentato a cippato di **Bioenergia – Cavalese (TN)**. Importo complessivo: L. 7.000.000.000.
- 2001 **Progettazione Esecutiva, Direzione Lavori e Responsabile del procedimento - lavori di estensioni di rete ed allacciamenti zona via Tommaseo** impianto di teleriscaldamento di Rovereto. Importo complessivo L. 470.000.000.
- 2001 **Progetto Definitivo estensione reti di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata (130°C)** nel comune di Rovereto con annesse pratica richiesta contributi PAT Importo complessivo: L. 4.980.000.000.
- 2001 **Progetto Definitivo sottocentrali termiche d'utenza su estensione reti di teleriscaldamento** nel comune di Rovereto con annesse pratica richiesta contributi PAT Importo complessivo: L. 2.098.000.000.
- 2001 **Studio verifica ambientale** estensione reti di teleriscaldamento e potenziamento di centrale – pratica ufficio V.I.A. PAT – impianto Bioenergia Cavalese (TN).

2001 **Studio verifica ambientale** estensione reti di teleriscaldamento e nuova centrale termica di punta – pratica ufficio V.I.A. PAT – impianto ASM Rovereto (TN).

ELENCO ATTIVITA' SVOLTE COME LIBERO PROFESSIONISTA DAL 2001

- 2001 **Progettazione Esecutiva con dimensionamento termo-fluido-dinamico con verifica delle stress meccanico abbinato al metodo di posa della rete di teleriscaldamento ad acqua calda (95°C)** alimentata da centrale a cippato nel Comune di Castellamonte (TO) per conto di Termoraggi/Cofatech S.p.A.
- 2001 **Progettazione Preliminare** con verifica economico/finanziaria nuovo **impianto di teleriscaldamento con centrale di cogenerazione a gas a ciclo combinato da 50 MWe e reti di teleriscaldamento** nella città di Ravenna (per conto di SIPEA S.p.A.).
- 2001/02 **Consulenza costruttiva** al cantiere per la costruzione della rete di teleriscaldamento nel Comune di Castellamonte (TO) per conto di Termoraggi/Cofatech S.p.A .
- 2001 **Studio di prefattibilità** nuovo impianto di cogenerazione a cippato e teleriscaldamento – Istituto Agrario di S. Michele all’Adige (TN) per conto di Atzwanger S.p.A.. Importo complessivo L. 7.200.000.000.
- 2001 **Studio preliminare** impianto recupero energetico da processo industriale – impianto Aquaspace S.p.A. Rovereto (TN).
- 2002 **Progetto Preliminare con verifica economico finanziaria impianto di teleriscaldamento e cogenerazione a gas da 500 kW elettrici** nel comune di Avio (TN) per conto del Comune di Avio; Importo complessivo € 1.704.300,00.
- 2002 **Pratica Prevenzione Incendi (VVF) e Pratica autorizzazione alle emissioni (Tutela aria – PAT) estensione reti di teleriscaldamento e potenziamento di centrale – pratica ufficio V.I.A. PAT – impianto Bioenergia Cavalese (TN).**
- 2002 **Progetto Definitivo ampliamento centrale esistente con aggiunta impianto di cogenerazione a biomassa (cippato) – per conto di Bioenergia Fiemme S.p.A. - Cavalese (TN).** Importo complessivo € 1.446.079,00.
- 2002 **Progettazione Esecutiva Estensioni reti teleriscaldamento ad acqua surriscaldata (130°C) DN 350 – DN 250 a Rovereto anno 2002 – per conto di ASM S.p.A. - ROVERETO (TN) GRUPPO TRENINO SERVIZI.** Importo complessivo € 753.000,00.

-
- 2002 **Progetto Preliminare impianto di produzione biogas da deiezioni bovine con impianto di cogenerazione e teleriscaldamento** nell'abitato di Masi nel Comune di Cavalese (TN) con annessa pratica contributi provinciali, per conto di Bioenergia Fiemme S.p.A.
- 2002 **Progetto con annessa Pratica Prevenzione Incendi e pratica autorizzazione alle emissioni nuova centrale termica da 3,5 MW interna a stabilimento alimentata da scarti lavorazione legno** nel comune di Gussola (CR) per conto di Bernuzzi S.r.l.; Importo complessivo ~ €. 500.000,00.
- 2002 **Direzione Lavori Estensioni reti teleriscaldamento ad acqua surriscaldata a Rovereto anno 2002** – per conto di ASM S.p.A. - ROVERETO (TN) GRUPPO TRENINO SERVIZI. Importo complessivo € 753.000,00.
- 2002 **Progetto preliminare con verifica economico finanziaria impianto di teleriscaldamento a biomassa** per conto del Comune di Vallarsa (TN): Importo complessivo € 600.000,00.
- 2002 **Progettazione Esecutiva spostamento feeder teleriscaldamento DN250 e dorsali secondarie in zona Palazzo dell'Istruzione a Rovereto** – per conto di ASM S.p.A. - ROVERETO (TN) GRUPPO TRENINO SERVIZI. Importo complessivo € 101.000,00.
- 2002 **Direzione Lavori spostamento feeder DN 250 teleriscaldamento e dorsali secondarie in zona Palazzo dell'Istruzione a Rovereto** – per conto di ASM S.p.A. - ROVERETO (TN) GRUPPO TRENINO SERVIZI. Importo complessivo € 101.000,00.
- 2002 **Consulenza per Progetto Preliminare con verifica economico finanziaria impianto di teleriscaldamento a biomassa della casa di riposo ed edifici comunali limitrofi** nella regione Veneto per conto di BIM Belluno SpA; Importo complessivo €. 550.000,00.
- 2002 Consulenza per **Progetto Definitivo feeder e reti di teleriscaldamento Alta val Camonica (BS)** per conto di Studio tecnico Edolo e SOSVAV Srl; Importo complessivo €. 19.770.000,00.
- 2002 Consulenza per **Progetto Preliminare con verifica economico finanziaria impianto di teleriscaldamento a biomassa annesso all'asilo** nella regione Veneto per conto di BIM Belluno SpA; Importo complessivo € 129.550,00.

-
- 2002 **Progetto Preliminare con verifica economico finanziaria impianto di teleriscaldamento a gas di edifici comunali** nella regione Veneto per conto di BIM Belluno SpA: Importo complessivo € 183.472,50.
- 2002 **Progetto Preliminare con verifica economico finanziaria impianto di cogenerazione a gas di edifici comunali** nella regione Veneto per conto di BIM Belluno SpA: Importo complessivo € 120.000,00.
- 2002-3 **Progetto Preliminare centrale di cogenerazione a gas metano da 1.000 kW elettrici annessa alla centrale di teleriscaldamento a biomassa di ASA** nella città di Castellamonte (TO) per conto Elettrica Canavesana S.r.l.: Importo complessivo € 990.000,00.
- 2002-3 **Progetto Preliminare estensioni reti di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata e sottocentrali d'utenza con verifica fluido dinamica e progettazione termoidraulica delle centrali termiche d'utenza** in S. Donato Milanese (MI) per conto di SIECO S.p.A. GRUPPO ENI: Importo complessivo circa € 3.500.000,00.
- 2002-3 **Verifica fluido dinamica dell'intera rete di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata nel Comune di Rovereto ed estensioni future (Pot. Globale 50 MW termici)** – per conto di TRENTO SERVIZI S.p.A. - (TN).
- 2003 **Progetto Preliminare impianto di teleriscaldamento a biomassa nel Comune di Chiomonte (TO)** nella regione Piemonte per conto del Comune di Chiomonte (TO): Importo complessivo € 1.282.000,00.
- 2003 **Progetto Preliminare impianto di teleriscaldamento a biomassa degli edifici comunali nel Comune di Vico Canavese (TO)** nella regione Piemonte per conto di ASA SpA (Azienda Servizi Ambiente) Castellamonte (TO): Importo complessivo € 1.363.000,00.
- 2003 **Progettazione Esecutiva nuove estensioni di reti teleriscaldamento ed allacci d'utenza nella città di Rovereto (TN)- 2003** – per conto di Trentino Servizi S.p.A. -. Importo complessivo € 1.096.000,00.

-
- 2003 **Progettazione Esecutiva nuova dorsale rete di teleriscaldamento DN500 nella città di Bergamo ovest** – per conto di BAS – Bergamo Ambiente Servizi S.p.A. -. Importo complessivo € 3.800.000,00.
- 2003 **Progettazione Preliminare impianto di teleriscaldamento a biomassa nel Comune di S. Orsola (TN)** con verifica economico finanziaria - per conto del Comune di S. Orsola (TN) -. Importo complessivo € 1.448.500,00.
- 2003 **Progettazione Esecutiva - nuove estensioni di reti teleriscaldamento anno 2003 ed allacci d'utenza nella città di San Donato Milanese (MI)** – per conto di SIECO S.p.A. GRUPPO ENI. Importo complessivo circa € 1.700.000,00.
- 2003 **Progettazione Preliminare e Definitiva nuove reti teleriscaldamento nella città di Lodi (LODI)** – per conto di ASTEM ENERGY S.p.A. (Lodi) -. € 3.779.239,09 (con esclusione dei costi sicurezza);.
- 2003 **Progettazione di massima impianto di teleriscaldamento nel Comune Credaro (BG)** con verifica economico finanziaria - per conto del Consorzio P.P.San Fermo di Credaro (BG) -. Importo complessivo € 2.835.000,00.
- 2003 **Direzione Lavori - nuove estensioni di reti teleriscaldamento ed allacci d'utenza nella città di Rovereto (TN)** – per conto di Trentino Servizi S.p.A. -. Importo complessivo € 1.096.000,00.
- 2003 **Progettazione Preliminare impianto di teleriscaldamento a biomassa nel Comune di Praso (TN)** con verifica economico finanziaria - per conto del Comune di Praso (TN) -.
- 2003 **Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori allacciamento al teleriscaldamento utenze di via Fascetti a Lodi** - per conto di ASTEM ENERGY SpA (Lodi) -. Importo complessivo € 121.000,00
- 2003 **Progettazione Esecutiva nuova cogenerazione a gas (1 MWe) a servizio dell'impianto di teleriscaldamento a biomassa nel Comune di Cavalese (TN)** - per conto Trentino Servizi SpA e Bioenergia SpA (TN) -. Importo complessivo circa € 800.000,00

-
- 2003 **Direzione Lavori - nuove estensioni di reti teleriscaldamento anno 2003 ed allacci d'utenza nella città di San Donato Milanese** – per conto di SIECO S.p.A. GRUPPO ENI. Importo complessivo circa € 1.600.000,00.
- 2003 **Progettazione Esecutiva – Centrale di Teleriscaldamento a Biomassa nell'abitato di Villa Dalegno nel Comune di Temù (BS)** in associazione al 50% con Studio di Edolo (BS) – per conto di SO.SV.A.V. S.p.A. -. Importo complessivo circa € 1.500.000,00.
- 2003-04 **Progettazione Esecutiva – Centrale di Teleriscaldamento e cogenerazione a Biomassa (20 MW termici) e reti di teleriscaldamento nel Comune di Ponte di Legno (BS)** in associazione al 50% con Studio di Edolo (BS) – per conto di SO.SV.A.V. S.p.A. -. Importo complessivo circa € 12.500.000,00.
- 2003-04 **Direzione Lavori nuova cogenerazione a gas (1 MWe) a servizio dell'impianto di teleriscaldamento a biomassa nel Comune di Cavalese (TN)** - per conto Trentino Servizi SpA e Bioenergia SpA (TN) -. Importo complessivo circa € 800.000,00
- 2003 **Progettazione Preliminare nuova centrale di teleriscaldamento a biomassa e reti di teleriscaldamento a servizio dell'Istituto Agrario di S. Michele (TN)** - per conto Trentino Servizi Integrati, Atzwanger, Trentino Energia -. Importo complessivo circa € 2.500.000,00
- 2004 **Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori nuove reti di teleriscaldamento a servizio dell'area PIP nel comune di Sedrina (BG)** - per conto del Comune di Sedrina (BG) -. Importo complessivo € 525.000,00
- 2004 **Progettazione Definitiva nuove sottocentrali termiche d'utenza a teleriscaldamento nella città di Lodi - 2004** - per conto di ASTEM ENERGY SpA -. Importo complessivo € 502.304,00 (con esclusione dei costi sicurezza);
- 2004 **Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori nuove reti di teleriscaldamento 2004 nel comune di Rovereto (TN)** - per conto di Trentino Servizi SpA (TN) -. Importo complessivo € 120.000,00
- 2004-5 **Direzione Lavori nuove reti teleriscaldamento nella città di Lodi (LODI)** – per conto di ASTEM ENERGY S.p.A. (Lodi) -. Importo € 3.866.723,87.

-
- 2004 **Direzione Lavori nuove sottocentrali termiche d'utenza a teleriscaldamento nella città di Lodi - 2004** - per conto di ASTEM ENERGY SpA -. Importo complessivo € 509.000,00
- 2004 **Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - nuove estensioni di reti teleriscaldamento anno 2004 ed allacci d'utenza nella città di San Donato Milanese (MI)** – cliente finale SIECO S.p.A. GRUPPO ENI. Importo complessivo circa € 1.000.000,00.
- 2004 **Direzione Lavori nuova dorsale rete di teleriscaldamento DN500 nella città di Bergamo ovest** – per conto di BAS – Bergamo Ambiente Servizi S.p.A. -. Importo complessivo € 3.800.000,00.
- 2004 **Progettazione Esecutiva estensione reti di teleriscaldamento in zona S. Maria nel comune di Rovereto (TN)** - per conto di Trentino Servizi SpA (TN) -. Importo complessivo € 94.000,00
- 2004 **Progetto Esecutivo estensione delle reti di teleriscaldamento ed allacciamenti d'utenza in via Carano con verifica fluidodinamica dell'intera rete** nel Comune di Cavalese (TN), per conto di di Bioenergia Fiemme S.p.A. -. Importo complessivo € 495.530,44
- 2004-5 **Progettazione Definitiva e pratiche autorizzative – nuovo impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa (centrale, reti TLR, sottocentrali d'utenza) nel Comune di S. Orsola Terme (TN)** – per conto del Comune di S. Orsola Terme (TN). -. Importo complessivo € 1.571.000,00.
- 2004 **Aggiornamento preventivo e verifiche economiche futuro impianto di teleriscaldamento e cogenerazione a gas metano nel Comune di Andalo (TN)** – per conto del Comune di Andalo (TN). -. Importo complessivo presunto € 9.478.000,00.
- 2004-5 **Progettazione Esecutiva – Nuove reti di teleriscaldamento, allacciamenti d'utenza e reti distribuzione servizi (Enel, acquedotto, fognature, Telecom, Gpl) nell'abitato di Villa Dalegno nel Comune di Temù (BS)** in associazione al 50% con Studio di Edolo (BS) – per conto del Comune di Temù (BS) -. Importo complessivo circa € 2.100.000,00.

-
- 2005 **Studio di fattibilità tecnica – estensione impianto di teleriscaldamento nella città di Lodi** – in associazione al 50% con Studio di Imola – per conto di ASTEM ENERGY S.p.A. (Lodi) -. Importo presunto circa € 12.000.000,00.
- 2005 **Progettazione Definitiva e Direzione Lavori nuove sottocentrali termiche d’utenza ed allacciamenti a teleriscaldamento nella città di Lodi - 2005** - per conto di ASTEM ENERGY SpA -. Importo complessivo € 798.588,01 (con esclusione dei costi sicurezza)
- 2005-6 **Progettazione Esecutiva – nuovo impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa (centrale, reti TLR, sottocentrali d’utenza) nel Comune di S. Orsola Terme (TN)** – per conto del Comune di S. Orsola Terme (TN). -. Importo complessivo circa € 1.571.000,00.
- 2005 **Supervisione alla progettazione impianto di cogenerazione e teleriscaldamento di Bergamo** – per conto di BAS – Bergamo Ambiente Servizi S.p.A. -. Importo presunto circa € 21.000.000,00.
- 2005 **Progettazione esecutiva - nuove reti teleriscaldamento ed allacci d’utenza nella città di San Donato Milanese – anno 2005** – cliente finale SIECO S.p.A. GRUPPO ENI. Importo complessivo circa € 2.070.000,00.
- 2005 **Progettazione preliminare - nuove reti di teleriscaldamento ed allacci d’utenza nella città di Dalmine (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo circa € 8.000.000,00.
- 2005 **Studio tecnico – economico per valutazioni varie ubicazioni nuovo termovalorizzatore nella città di Parma** – per conto di ENIA S.p.A. (Parma).
- 2005 **Direzione Lavori - nuove reti teleriscaldamento, allacci d’utenza e sottocentrali termiche nella città di San Donato Milanese (MI) – anno 2005** – cliente finale SIECO S.p.A. GRUPPO ENI. Importo complessivo circa € 3.100.000,00.
- 2005 **Progettazione Definitiva - nuove reti di teleriscaldamento ed allacci d’utenza nella città di Dalmine (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo circa € 12.300.000,00.

-
- 2005 **Studio di fattibilità tecnico – economica – energetica allaccio al teleriscaldamento con fornitura di caldo e freddo (tramite assorbitori) nuovo comparto “Ex ABB ADDA” in Lodi – per conto di ASTEM ENERGY S.p.A. (Lodi) -. Importo presunto circa € 1.000.000,00.**
- 2005 **Progettazione Preliminare - nuove reti di teleriscaldamento e teleraffrescamento e sottocentrali d’utenza – Progetto Kilometrorosso (BG) – per conto di DALMINE ENERGIE S.p.A.**
- 2005 **Progettazione preliminare con Studio di fattibilità tecnico – economica – Nuovo impianto di cogenerazione a gas e teleriscaldamento e biomassa - Lottizzazione Lepia – Comune di Lavagno (VR) – per conto di Lavagno Servizi Srl. (VR) -. Importo presunto circa € 4.091.000,00.**
- 2006 **Progettazione esecutiva - nuove reti di teleriscaldamento ed allacci d’utenza nella città di Dalmine (BG) – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo presunto circa € 8.000.000,00.**
- 2006 **Progettazione definitiva + esecutiva – Nuova centrale di cogenerazione a gas e biomassa e reti di teleriscaldamento - Lottizzazione Lepia – Comune di Lavagno (VR) – per conto di Lavagno Servizi Srl. (VR) -. Importo presunto circa € 4.091.000,00.**
- 2006 **Progettazione di massima con Studio di fattibilità tecnico – economica – Nuove reti di teleriscaldamento a servizio della città di Lecco (circa 200 MW termici) – per conto di ACEL SpA. (Lecco).**
- 2006 **Progettazione di massima con Studio di fattibilità tecnico – economica – Nuove reti di teleriscaldamento a servizio della città di Valmadrera (circa 40 MW termici) – per conto di ACEL SpA. (Lecco).**
- 2006 **Progettazione Preliminare con Studio di fattibilità tecnico – economica – Nuovo impianto di cogenerazione e teleriscaldamento a servizio dell’abitato di Canazei (TN) – per conto di Bioenergia Fiemme SpA. Importo presunto lavori circa € 13.770.000,00.**
- 2006 **Progettazione Preliminare con Studio di fattibilità tecnico – economica – Potenziamento centrale e reti di teleriscaldamento di Cavalese (TN) con gruppo di**

-
- cogenerazione a biomassa (orc)** – per conto di Bioenergia Fiemme SpA. Importo presunto lavori circa € 4.494.000,00.
- 2006 Progettazione Preliminare – Nuovo impianto di produzione biogas da deiezioni bovine a Cavalese (TN)** – per conto di Bioenergia Fiemme SpA. Importo presunto lavori circa € 1.200.000,00.
- 2006 Progettazione Definitiva - nuove reti di teleriscaldamento e teleraffrescamento e sottocentrali d'utenza – Progetto Kilometrorosso (BG)** – per conto di DALMINE ENERGIE S.p.A.. Importo complessivo circa € 2.700.000,00.
- 2006-07 Direzione Lavori - nuove reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza nella città di Dalmine (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo presunto circa € 8.000.000,00.
- 2006 Progettazione Preliminare – Nuove reti di teleriscaldamento a servizio della città di Cinisello Balsamo (MI)** – per conto di SMEC Srl (Milano). Importo complessivo presunto circa € 6.770.000,00.
- 2006 Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori – Nuovi allacciamenti ed ottimizzazioni idrauliche impianto di teleriscaldamento di Cavalese (TN)** – per conto di Bioenergia Fiemme SpA.
- 2006-07 Progettazione Definitiva ed Esecutiva – Nuove reti di teleriscaldamento a servizio della città di Cinisello Balsamo (MI)** – per conto di SMEC Srl (Milano). Importo complessivo presunto circa € 6.770.000,00.
- 2006 Studio di Valutazione Impatto Ambientale con analisi energetiche – Nuova centrale di cogenerazione e teleriscaldamento in area Tecnofin a Rovereto (TN)** – per conto di Trentino Servizi SpA (TN).
- 2006 Progettazione Esecutiva – Nuove reti di teleriscaldamento a servizio della città di Pero (MI)** – per conto di GIEMME Srl (Milano).
- 2007 Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza nello stabilimento Tenaris Dalmine di Dalmine (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo presunto circa € 2.000.000,00.

-
- 2007/8 **Direzione Lavori – Nuova centrale di cogenerazione e teleriscaldamento a servizio della città di Rovereto (TN) (1 motore da 2,5 MWe + 2 caldaie da 5 MWtermici cadauna)** – per conto di A.T.I. – Cliente finale Trentino Servizi SpA. Importo complessivo € 5.260.000,00.
- 2007 **Studio di fattibilità tecnico-economica impianto di teleriscaldamento a servizio delle utenze comunali con recupero energetico dalle cartiere di Villa Lagarina (TN)** – per conto Comune di Villa Lagarina (TN). Importo complessivo € 1.071.000,00.
- 2007 **Studio con analisi fluido-dinamica reti di teleriscaldamento a servizio della città San Donato Milanese** – Potenza complessiva circa 100 MW - per conto di ENI SERVIZI SpA
- 2007 **Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori - nuove reti teleriscaldamento, allacci d'utenza e sottocentrali termiche nella città di San Donato Milanese (MI) – anno 2007** – cliente finale ENI SERVIZI S.p.A.
- 2007 **Studio di Valutazione Impatto Ambientale** con analisi energetiche, acustiche ed ambientali – **Nuova centrale di trigenerazione e teleriscaldamento** a servizio della lottizzazione Iniziative Urbane a Trento (pot. Ele. Circa 6 MWe, pot. Frigo circa 12 MWf, pot. Termica circa 50 MWt) – per conto di Trentino Servizi SpA (TN).
- 2007 **Progettazione preliminare** con analisi energetiche, impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa città di Cologne (BS)– per conto di Isparo Energia (BS).
- 2007 **Progettazione preliminare** con analisi energetiche, impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa città di Iseo (BS)– per conto di Isparo Energia (BS).
- 2007 **Progettazione preliminare** con analisi energetiche, impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa città di Adro (BS)– per conto di Isparo Energia (BS).
- 2007 **Progettazione preliminare** con analisi energetiche, impianto di teleriscaldamento a biomassa legnosa città di Darfo - Boario (BS)– per conto di Isparo Energia (BS).
- 2007 **Consulenza alla Direzione lavori**, reti di teleriscaldamento città di Riva del Garda (TN)– per conto di AGS SpA (TN).

-
- 2008 **Progettazione esecutiva**, allacciamenti alle reti di teleriscaldamento e sottostazioni d'utenza città di Riva del Garda (TN)– per conto di AGS SpA (TN). Importo complessivo circa € 1.100.000,00.
- 2008 **Progettazione esecutiva**, estensioni di rete ed allacciamenti alle reti di teleriscaldamento impianto di teleriscaldamento di San Donato Milanese anno 2008 – cliente finale ENISERVIZI SpA.
- 2008 **Progettazione Definitiva**, reti TLR, allacciamenti e sottostazioni d'utenza città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo circa € 7.700.000,00.
- 2008 **Direzione Lavori**, gara 02/08 estensioni di rete ed allacciamenti alle reti di teleriscaldamento e sottostazioni d'utenza città di Riva del Garda (TN)– per conto di AGS SpA (TN). Importo complessivo circa € 1.100.000,00.
- 2008 **Direzione Lavori**, gara 03/08 estensioni di rete ed allacciamenti alle reti di teleriscaldamento e sottostazioni d'utenza città di Riva del Garda (TN)– per conto di AGS SpA (TN). Importo complessivo circa € 2.300.000,00.
- 2008/9 **Progettazione esecutiva**, nuove reti di teleriscaldamento ed allacciamenti d'utenza nella città di Crema (CR) Denominate Fase 1 e Fase2 – per conto di S.C.CA Srl (CR). Importo complessivo € 4.906.260,00 (con esclusione dei costi sicurezza).
- 2008/9/10 **Direzione lavori – Nuove reti di teleriscaldamento Lotti 1° e 2° a servizio della città di Cinisello Balsamo (MI)** – per conto di SMEC Srl (Milano). Importo complessivo presunto circa € 6.770.000,00.
- 2008 **Verifica ed ottimizzazioni fluido dinamiche**, reti di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata ed allacciamenti d'utenza nella città di Monza – impianto Monza Centro – per conto di AGAM MONZA SpA.
- 2008/9 **Direzione Lavori**, nuove reti di teleriscaldamento ed allacciamenti d'utenza nella città di Crema (CR) – per conto di S.C.CA Srl (CR). Importo complessivo circa € 6.500.000,00.
- 2008 **Perizia di stima valore residuo impianto di distribuzione del gas metano nel Comune di Marano Vicentino (VI)** – costituito da: cabina di primo salto, reti di media pressione, reti di bassa pressione, Gruppi di riduzione finale GRF, Gruppi di riduzione

-
- industriale GRI, allacciamenti d'utenza, contatori d'utenza; per conto del Comune di Marano Vicentino (VI).
- 2008 **Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza nella città di Dalmine anno 2008 (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo presunto circa € 500.000,00.
- 2008 **Progettazione esecutiva – Linea 1 – 1° dorsale** reti di teleriscaldamento, allacciamenti città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo presunto € 1.200.000,00
- 2009 **Valutazione impatto ambientale** nuova centrale di cogenerazione a biomassa legnosa – Impianto di Cavalese (TN) – per conto di Bioenergia SpA.
- 2009 **Progettazione esecutiva – nuova Linea 1 - 1° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.874.494,83 (con esclusione dei costi sicurezza)
- 2009 **Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza nella città di Dalmine anno 2009 (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.. Importo complessivo presunto circa € 800.000,00.
- 2009 **Progetto preliminare con verifica economico finanziaria impianto di teleriscaldamento a biomassa** per conto del Comune di Castello di Fiemme (TN): Importo complessivo presunto € 1.003.000,00.
- 2009 **Direzione Lavori**, gara 04/08 estensioni di rete di teleriscaldamento città di Riva del Garda (TN)– per conto di AGST SpA (TN). Importo complessivo circa € 1.000.000,00.
- 2009/10 **Direzione lavori – nuova Linea 1 - 1° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo presunto circa € 1.930.000,00
- 2009/10 **Progettazione esecutiva impianti nuova centrale di cogenerazione a biomassa e teleriscaldamento a biomassa legnosa (1 MWe – 6 MWt)** – Impianto di Cavalese (TN) – per conto di Bioenergia SpA.

-
- 2009/10 **Progettazione esecutiva – nuova Linea 1 - 2° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.869.150,41 (con esclusione dei costi sicurezza)
- 2009/10 **Verifica ed ottimizzazioni fluido dinamiche**, reti di teleriscaldamento ad acqua surriscaldata ed allacciamenti d’utenza nella città di Monza – impianto Monza Sud – per conto di AGAM MONZA SpA.
- 2010 **Progettazione esecutiva** - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d’utenza verso nord – zona 3, nella città di Riva del Garda (TN) – per conto di AGST SpA (TN). Importo complessivo € 939.012,16 (con esclusione dei costi sicurezza)
- 2010 **Consulenza ottimizzazione schema di processo** – nuova centrale di cogenerazione a gas di Bolgiano (1 TorboGas da 45 MWe + 2 motori da 9 MWe cad. + 3 caldaie – pot. Globale termica 140 MW, P elettrica 63 MWe) – San Donato Milanese (TN) – per conto di SIMECO – Milano – Cliente finale EniPower – San Donato. Importo complessivo presunto circa € 70.000.000,00
- 2010 **Progettazione esecutiva** – reti tecnologiche (teleriscaldamento, teleraffrescamento, fognature, acquedotti, energia elettrica) per il collegamento tra la centrale di trigenerazione e l’area Ex Michelin a Trento (TN) – per conto di DOLOMITI RETI SpA (TN). Importo complessivo presunto circa € 900.000,00
- 2010 **Progettazione esecutiva**, allaccio alla rete di teleriscaldamento di nuova lottizzazione in via Volta-Carducci nel comune di Cologno Monzese (MI) – cliente finale ITALGAS di Cologno Monzese (MI). Importo complessivo circa € 300.000,00.
- 2010 **Direzione lavori – nuova Linea 1 - 2° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo presunto circa € 1.900.000,00
- 2010 **Consulenza alla Direzione lavori** – estensioni reti di teleriscaldamento in Gavirate (VA) – per conto di Az. Elettrica Ticinese. Importo complessivo presunto circa € 500.000,00
- 2010 **Consulenza alla Direzione lavori impianti** – Nuova centrale di cogenerazione e teleriscaldamento di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL

-
- 2010 **Direzione Lavori** - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza verso nord – zona 3, nella città di Riva del Garda (TN) – per conto di AGST SpA (TN). Importo complessivo presunto circa € 990.000,00
- 2010 **Progettazione esecutiva e Direzione lavori**, nuovi allacciamenti d'utenza ed estensioni di rete di teleriscaldamento nella città di Crema (CR) – per conto di S.C.CA Srl (CR). Importo complessivo circa € 300.000,00.
- 2010 **Progettazione definitiva, con incarico per progettazione esecutiva e Direzione Lavori**, Centrale con recupero calore da inceneritore, nuove reti di teleriscaldamento ed allacciamenti nel Comune di Spilimbergo (PN) – per conto di MISTRAL FVG (PN). Importo complessivo circa € 5.000.000,00.
- 2010 **Progettazione Preliminare, impianto di produzione energia da digestore anaerobico da liquidi zootecnici con produzione di energia elettrica e recupero di calore per reti di teleriscaldamento** nel comune di Temù (BS) – per conto del Comune di Temù (BS). Importo stimato impianti circa € 1.300.000,00.
- 2010 **Progettazione Definitiva, centrale di teleriscaldamento a biomassa** (cippato di legno vergine) **con reti di teleriscaldamento ed allacciamenti d'utenza** a servizio della Località Sella Nevea nel comune di Chiusaforte (UD) – per conto di Energia Bergamo Srl (BG). Importo complessivo lavori € 2.479.672,44.
- 2010 **Progettazione esecutiva**, nuovi allacciamenti d'utenza alla rete di teleriscaldamento nella città di Crema (CR) – per conto di S.C.CA Srl (CR). Importo complessivo circa € 180.000,00.
- 2010 **Progettazione Esecutiva – 3° Lotto reti di teleriscaldamento ed allacciamenti a servizio della città di Cinisello Balsamo (MI)** – per conto di SMEC Srl (Milano). Importo complessivo € 2.927.413,52 (con esclusione dei costi sicurezza).
- 2010-11 **Progettazione esecutiva e Direzione Lavori - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza nella città di Dalmine anno 2010-11 (BG)** – per conto di TENARIS DALMINE S.p.A.
- 2010-11 **Verifica energetica e fluido dinamica**, interconnessione impianti di teleriscaldamento di Monza nord e Monza centro – per conto di ACSM AGAM MONZA SpA.

-
- 2010 **Verifica ed ottimizzazioni fluido dinamiche**, reti di teleriscaldamento e reti di teleraffrescamento ed allacciamenti d'utenza in area Ex Michelin (TN) – Cliente finale Dolomiti Reti SpA.
- 2010 **Progettazione esecutiva** - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza verso nord – zona Baltera, nella città di Riva del Garda (TN) – per conto di AGST SpA (TN). Importo complessivo presunto circa € 500.000,00
- 2010 **Supervisione e coordinamento avviamento e pratiche connesse** - Nuova centrale di cogenerazione (2,7 MW elettrici + 22,6 MW termici), reti di teleriscaldamento e sottostazioni d'utenza di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA Srl.
- 2010-11 **Direzione Lavori – 3° Lotto reti di teleriscaldamento ed allacciamenti a servizio della città di Cinisello Balsamo (MI)** – per conto di SMEC Srl (Milano). Importo complessivo presunto circa € 3.000.000,00.
- 2010-11 **Collaudi prestazionali - Centrale di Teleriscaldamento a Biomassa (18 MW termici) nel Comune di Temù e Ponte di Legno (BS)** in associazione al 50% con Studio di Edolo (BS) – per conto di SO.SV.A.V. S.r.l.
- 2011 **Direzione lavori** - estensione reti di teleriscaldamento ed allacci d'utenza verso nord – zona Baltera, nella città di Riva del Garda (TN) – per conto di AGST SpA (TN). Importo complessivo presunto circa € 500.000,00
- 2011 **Progettazione esecutiva – 3° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti d'utenza città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.710.057,40
- 2011 **Progettazione definitiva**, estensione reti di teleriscaldamento di Monza Centro in viale Libertà – per conto di ACSM AGAM MONZA SpA.
- 2011 Incarico per **Progettazione esecutiva, e pratiche presso RFI** attraversamento ferroviario superiore linea ad alta velocità Piacenza-Milano con reti di teleriscaldamento per allacciamento del comparto di via Di Vittorio in San Donato Milanese – cliente finale EniPower – settore Centrale Bolgiano.

-
- 2011 **Studio di fattibilità Tecnico-Economica-Energetica**, per realizzazione di recupero energetico di calore dall'Inceneritore di Busto Arsizio (VA) con realizzazione di feeder di teleriscaldamento e centrale di scambio calore e pompaggio con reti esistenti – per conto di ACCAM SpA.
- 2011/12 **Direzione Lavori impianti nuova centrale di cogenerazione a biomassa e teleriscaldamento a biomassa legnosa (1 MWe – 6 MWt) – Impianto di Cavalese (TN) – per conto di Bioenergia SpA**
- 2011 **Progettazione esecutiva**, nuovi allacciamenti d'utenza alla rete di teleriscaldamento nella città di Crema (CR) – per conto di S.C.CA Srl (CR).
- 2011 **Progettazione definitiva**, Nuova rete di teleriscaldamento Quartiere Tessere - Cesano Boscone (MI) – per conto di ATECC Srl. Importo Presunto circa € 2.000.000,00.
- 2011 **Verifiche fluido dinamiche**, spostamento reti di teleriscaldamento/teleraffrescamento di proprietà EniPower in San Donato Milanese per realizzazione di complesso denominato VI Palazzo Uffici con allacciamento alle reti stesse, per conto di Mont-Ele Srl – Cliente finale Saipem.
- 2011 **Verifiche fluido dinamiche**, estensioni reti di teleriscaldamento città di Temù (BS) – per conto di SO.SV.A.V. S.r.l. (BS).
- 2011 **Direzione lavori – nuova Linea 1 - 3° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo presunto € 1.710.057,40
- 2011 **Simulazioni energetiche nuova centrale di cogenerazione e teleriscaldamento EniPower di Bolgiano – San Donato Milanese**, con stesura di software di simulazioni orarie ed ottimizzazioni – per conto di SIMECO SpA – Cliente Finale EniPower.
- 2011 **Studio di fattibilità tecnico economica**, reti di teleriscaldamento in area Trento Nord alimentate da inceneritore – per conto di APE Agenzia Provinciale per l'Energia – PAT Trento.
- 2011 **Verifiche fluido dinamiche**, estensioni reti di teleriscaldamento città di Lodi – per conto di ASTEM Gestioni – Lodi.

-
- 2012 **Progettazione esecutiva**, reti di teleriscaldamento interconnessione con via Di Vittorio – San Donato Milanese – per conto di ACR Reggiani – Cliente finale Eni Power. Importo presunto circa € 1.400.000,00
- 2012 **Analisi Fluido dinamiche e dimensionamenti preliminari con verifiche tecnico economiche**, ampliamento sistema di teleriscaldamento Città di Casale Monferrato (AL) con dimensionamenti novo impianto di cogenerazione e reti di teleriscaldamento per conto di AMC SpA – Casale Monferrato (AL).
- 2012 **Progettazione esecutiva – Estensioni pubbliche** reti di teleriscaldamento del Comune di S. Orsola Terme (TN) – per conto del Comune di S. Orsola Terme . Importo complessivo € 487.456,17
- 2012 **Progettazione esecutiva – 4° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti d'utenza città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.982.785,27
- 2012 **Progettazione esecutiva**, rifacimento reti di teleriscaldamento in cunicolo Tratte T14-15-20-26– San Donato Milanese – per conto di ACR Reggiani – Cliente finale Syndial. Importo presunto circa € 500.000,00
- 2012 **Progettazione esecutiva**, spostamento centrale di cogenerazione ed adeguamenti funzionali per conto del Comune di Isera (TN). Importo presunto circa € 134.000,00
- 2012 **Progettazione esecutiva – 5° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti d'utenza città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.399.240,27
- 2012 **Verifiche fluido dinamiche**, estensioni ed ottimizzazioni reti di teleriscaldamento città di Riva del Garda (TN) – Potenza termica complessiva 35 MW – per conto di AGST Riva del Garda (TN).
- 2013 **Direzione Lavori – 4° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti d'utenza città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.982.785,27

-
- 2013 **Direzione Lavori**, spostamento centrale di cogenerazione ed adeguamenti funzionali per conto del Comune di Isera (TN). Importo presunto circa € 134.000,00
- 2013 **Analisi energetica e fluido dinamica** ampliamento impianto di teleriscaldamento - città di Casale Monferrato (AL) – per conto di AMC Casale Monferrato.
- 2013 **Progettazione esecutiva – Raddoppio centrale di cogenerazione e teleriscaldamento** con aggiunta di cogeneratore da 2,7 MW elettrici e 2,5 MW termici + caldaia da 11,3 MW termici - città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.250.207,80 (esclusa fornitura di cogeneratore e caldaia).
- 2013 **Direzione Lavori – 5° Lotto** reti di teleriscaldamento, ed allacciamenti d'utenza città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.399.240,27
- 2013-14 **Progetto e Direzione Lavori – posa sottostazioni di teleriscaldamento anni 2013-14** città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL. . Importo complessivo lavori € 253.317,36
- 2013-14 **Direzione Lavori – Estensioni pubbliche** reti di teleriscaldamento del Comune di S. Orsola Terme (TN) – per conto del Comune di S. Orsola Terme . Importo complessivo € 487.456,17
- 2014 **Progettazione Preliminare con studio di fattibilità** nuova centrale termica da 7 MWt con cogenerazione a biomassa da 1 MWe - città di Casale Monferrato (AL) – per conto di AMC Casale Monferrato.
- 2014-15 **Progetto e Direzione Lavori – posa sottostazioni di teleriscaldamento anni 2014-15** città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL. . Importo complessivo lavori € 100.000,00

-
- 2014 **Studio di fattibilità tecnico economica** nuova centrale termica a biomassa con cogenerazione a servizio della Piscina di Edolo (BS) – per conto di Consorzio Forestale Alta Valle Camonica.
- 2014 **Ottimizzazioni funzionali e gestionali centrale a biomassa e impianto di teleriscaldamento di Cavalese – ANNO 2014**, (TN) – per conto di BIOENERGIA FIEMME SpA .
- 2014-15 **Progetto esecutivo e Direzione Lavori (in corso di svolgimento) – estensioni dorsali di teleriscaldamento di via Osoppo**, città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo lavori € .253.839,58
- 2014-15 **Direzione Lavori – Raddoppio centrale di cogenerazione e teleriscaldamento** con aggiunta di cogeneratore da 2,7 MW elettrici e 2,5 MW termici + caldaia da 11,3 MW termici - città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 1.250.207,80 (esclusa fornitura di cogeneratore e caldaia).
- 2014-15 **Progetto esecutivo e Direzione Lavori – piccole estensioni ed allacciamenti sparsi** reti di teleriscaldamento, città di Busto Arsizio (VA) – per conto di AGESP ENERGIA SRL . Importo complessivo € 955.588,24
- 2014-15 **Direzione Lavori – Impianto di teleriscaldamento frazione di Villanova – Comune di Fossalta di Portogruaro (VE)** incluse centrali di scambio termico e back up – per conto Villanova Energia Srl. Importo complessivo € 4.282.439,34
- 2015 **Progetto esecutivo e Direzione Lavori – dorsale di teleriscaldamento denominata circuito zero** per il trasporto di potenza termica dalla centrale termoelettrica a biomassa Zignago Power alla centrale di scambio termico di Villanova Energia, città di Fossalta di Portogruaro (VE) – per conto di ZIGNAGO POWER SRL . Importo complessivo circa € 300.000,00.
- 2015 **Ottimizzazioni funzionali e gestionali centrale a biomassa e impianto di teleriscaldamento di Cavalese – ANNO 2015**, (TN) – per conto di BIOENERGIA FIEMME SpA .

-
- 2015 Consulenza al **Progetto Nuova centrale di cogenerazione a biomassa da 300 kWe e 1900 kWt – Tiarno di Sopra (TN)**, turbogruppo ORC + impianto termici a cippato ad olio diatermico, per conto di LEDRO ENERGIA SRL . Importo presunto € .2.264.815,60
- 2016 **Progetto esecutivo opere termoidrauliche lato acqua e Direzione Operativa Lavori (opere recentemente completate) - Nuova centrale di cogenerazione a biomassa da 300 kWe e 1900 kWt – Tiarno di Sopra (TN)**, per conto di LEDRO ENERGIA SRL .
Importo di Progetto opere termomeccaniche lato acqua € .181.610,49
Importo globale degli impianti circa € 1.700.000,00
- 2016 **Progetto esecutivo e Direzione Lavori parte tecnica – dorsale di teleriscaldamento ed attività connesse per allacciamento Cantine S. Margherita** al circuito Zero, città di Fossalta di Portogruaro (VE) – per conto di ZIGNAGO POWER SRL . Importo di progetto complessivo circa € 231.000,00.
- 2016 **Studio di fattibilità tecnico economica – impianto di recupero energetico da discarica con teleriscaldamento del Comune di Gorla Maggiore (VA) e con produzione di energia elettrica**, città di Gorla Maggiore (VA) – per conto di ECONORD SpA . Importo di progetto complessivo Ipotesi 1 con teleriscaldamento € 12.856.998,00 – Ipotesi 2 con sola produzione di energia elettrica € 1.749.300,00.
- 2016 **Direzione Operativa Lavori (opere recentemente completate) - Nuova centrale di cogenerazione a biomassa da 300 kWe e 1900 kWt – Tiarno di Sopra (TN)**, turbogruppo ORC + impianto termici a cippato ad olio diatermico + opere termoidrauliche lato acqua e forniture connesse, per conto di LEDRO ENERGIA SRL . Importo globale presunto circa € .2.500.000,00
- 2016 **Collaudo prestazionale impianto di essiccazione e pellettizzazione da 2000 – 2500 kg/h di prodotto finito (pellet) – Cavalese (TN)**, per conto di BIOENERGIA FIEMME SPA.
- 2016 **Ottimizzazioni funzionali e gestionali centrale a biomassa e impianto di teleriscaldamento di Cavalese – ANNO 2016, (TN)** – per conto di BIOENERGIA FIEMME SpA .
- 2017 **Progettazione esecutiva impianto accumulo termico inerziale da 200 mc e revamping degli impianti di regolazione e controllo globali di centrale – Centrale di**

-
- cogenerazione e teleriscaldamento a biomassa di Cavalese, (TN) – per conto di BIOENERGIA FIEMME SpA. Importo presunto € 359.000,00 .**
- 2017 **Progettazione esecutiva 1° Lotto estensioni reti teleriscaldamento a servizio dell'abitato di Ponte di Legno, (BS) – cliente finale SOSVAV Srl – Ponte di Legno (BS).**
- 2017 **Progettazione esecutiva (in corso di svolgimento) nuove reti teleriscaldamento a servizio della zona Artigianale del Comune di Sutrio, (UD) – cliente finale Servel-Mera Srl – Paluzza (UD).**
- 2017 **Direzione Lavori (in corso di svolgimento) impianto accumulo termico inerziale da 200 mc e revamping degli impianti di regolazione e controllo globali di centrale – Centrale di cogenerazione e teleriscaldamento a biomassa di Cavalese, (TN) – per conto di BIOENERGIA FIEMME SpA. Importo presunto € 359.000,00 .**
- 2017 **Progetto nuovo stacco DN200 da dorsale DN450 rete Metanopoli, con verifica stress analysis, inserimento gruppi di misura e valvole motorizzate – Rete teleriscaldamento San Donato Milanese – per conto di SERING ITALIA – Cliente finale EniPower.**
- 2017 **Studio per ottimizzazioni sistemi di regolazione e revamping – centrale a biomassa di Castellamonte (TO), (in corso di svolgimento) – per conto di EUROTECENERGIA srl.**

TUTTI GLI IMPORTI SOPRA RIPORTATI SONO DA INTENDERSI RIFERITI AI SOLI LAVORI

I.V.A. ESCLUSA

Ing. ANDREA ZORER