



FSC
Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

Titolo del progetto: Opere di riqualificazione energetica e messa a norma degli impianti degli spogliatoi dello stadio comunale di Caldiero situato in Via Ponterotto 5 CUP G11I20000000006



Soggetto Attuatore: Comune di Caldiero



Importo complessivo del progetto: Euro 565.000,00

Importo del contributo: Euro 494.927,10

Importo del contratto: Euro 421.572,00 oltre Iva

Impresa esecutrice: ATI IDROMAFRA srl – TEDOLDI srl s.u.

Inizio dei Lavori: 25/05/2022- Fine dei Lavori: 21/11/2022

Progettista e Direttore dei Lavori: Caffini Engineering srl - ing. Andrea Caffini

Responsabile del Procedimento: ing. Giuliano Zandonà

**INTERVENTO REALIZZATO AVVALENDOSI DEL FINANZIAMENTO
PIANO SVILUPPO E COESIONE VENETO - SEZIONE SPECIALE**



COMUNE
DI
CALDIERO



PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOFLUIDICI
AEREAULICI, ANTINCENDIO, ELETTRICI E
SPECIALI, POMPE DI CALORE GEOTERMICHE,
VAPORE, UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI
AUTOPRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

VIA TURRINI, n°12 - ZEVIO (VR) ITALIA
TEL 045.7850902 - FAX: 045.6060507
E-MAIL: INFO@CAFFINISRL.COM
WEB: WWW.CAFFINISRL.COM
PARTITA IVA: 0374873 023 5

Individuazione:



Ditte appaltatrici:

Idromafra s.r.l.

Via Trebocche II° Traversa n. 7/F, Bedizzole (BS)

Tedoldi Ermanno s.r.l.

Via Roma n. 113, Borgosatollo (BS)

IDROMAFRA s.r.l.

Via Trebocche trav. II 7/F - 25081 Bedizzole (BS)
info@idromafra.it - idromafra@aziendapec.it
P.I. 03028450122 - C.P. e R.L. di BS: 670500157
P.F.A. BS-289904 - Capitale Sociale i.v. € 15.000

Committente:

COMUNE DI CALDIERO

Piazza Marcolungo, 19 - 37042 Caldiero (VR)

Tavola N°

RTD

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Oggetto:

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA E DI MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI DEGLI
SPOGLIATOI DELLO STADIO COMUNALE DI CALDIERO SITUATO IN
VIA PONTEROTTO, 5 A CALDIERO (VR) - CAP 37042

Fase Progetto:

- PRELIMINARE
 DEFINITIVO
 ESECUTIVO
 AS - BUILT

Sistema Qualità:

Codice S.Q.: -
Anno: -

Titolo:

STATO FINALE

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Team di Progettazione:

dott. ing.
tec. prog.
per. ind.
per. ind.
geom.
geom.

ANDREA CAFFINI
LUCIA CAFFINI
FRANCESCO PAVANELLO
ROBERTO PIVA
DAVIDE ALBERTI
MATTEO VIRZI'

Disegnato da:

D. Alberti

Controllato da:

F. Pavanello

Approvato da:

A. Caffini

Data:

17 .Ottobre . 2023

Timbri e firme:

Il Progettista:

La Committenza:



Dott. Ing. ANDREA CAFFINI
mail PEC: andrea.caffini@ingpec.eu

Aggiornamenti:



Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA DELLE OPERE ESEGUITE

SOMMARIO:

1.0)	DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO INIZIALMENTE RICONTRATO	2
1.1)	Maggiori Criticità Ricontrate	2
2.0)	DESCRIZIONE DELLE OPERE ESEGUITE.....	6
2.1)	Opere di Riqualificazione Energetica Eseguite – Zona Ala Est	6
2.2)	Opere di Riqualificazione Energetica Eseguite – Zona Ala Ovest	7
2.3)	Prestazione Energetica Conseguita	7



Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

1.0) DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO INIZIALMENTE RISCOINTRATO

La presente relazione tecnica ha lo scopo di descrivere la situazione edile ed impiantistica riscontrata presso l'edificio spogliatoi del Campo da Calcio in Via Ponterotto, 5 del Comune di Caldiero – Provincia di Verona, con il fine di individuare le migliori opere di riqualificazione energetica per la messa a norma ed il contenimento delle elevate spese di gestione.

1.1) MAGGIORI CRITICITÀ RISCOINTRATE

La situazione relativa allo stato di fatto riscontrata ha evidenziato le seguenti maggiori criticità:

- presenza di strutture edilizie (copertura, pareti verticali e pavimento verso terra) con scarsa o sprovviste di coibentazione termica e con elevati ponti termici (presenza di pareti e solai in cemento-armato non isolate);
- presenza di impianto di riscaldamento con caldaie poco performanti e tubazioni con scarse coibentazioni;
- presenza di considerevoli formazioni di condensa dovute all'alto carico di umidità dall'utilizzo dei locali (docce, spogliatoi, ecc..) e scarsa ventilazione;
- presenza di lampade di illuminazione di datata concezione con alti consumi di energia elettrica.





Piazza Olinto Marcolongo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO

CAFFINI
engineering srl

Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



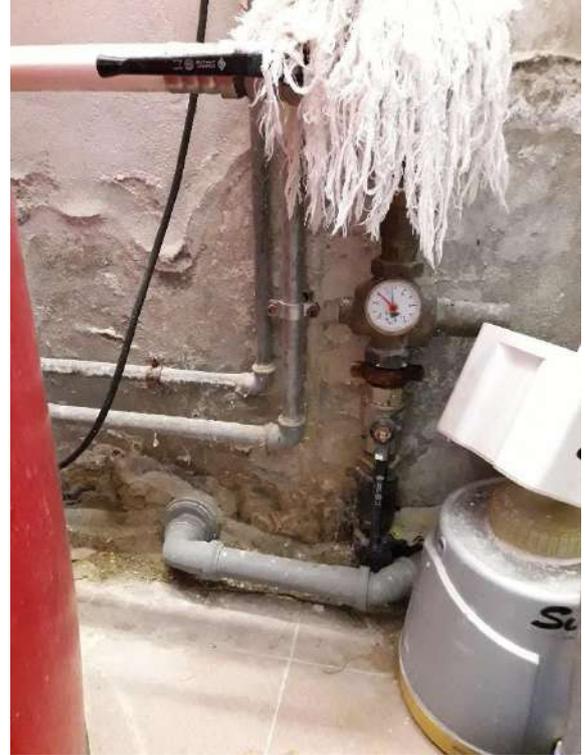


Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO

CAFFINI
engineering srl

Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





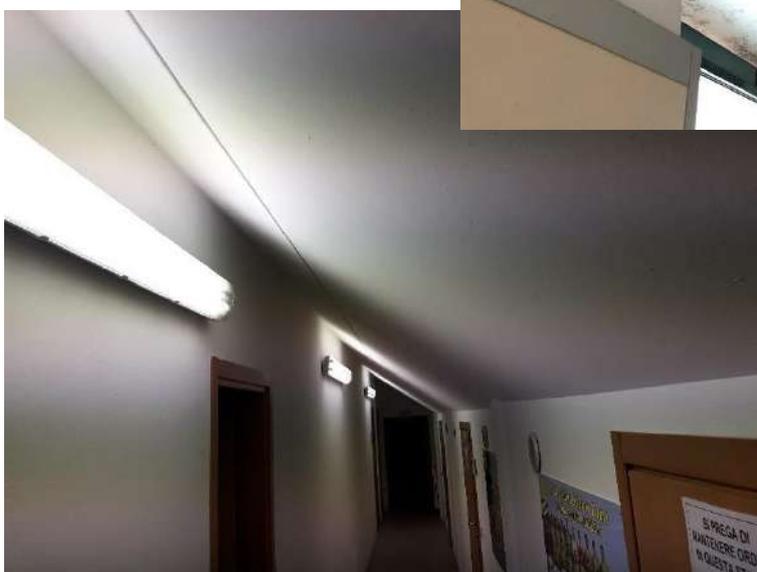
Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

Le lampade di illuminazione esistenti erano di tipo fluorescente ed alogeno con alti consumi di energia elettrica.





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

2.0) DESCRIZIONE DELLE OPERE ESEGUITE

La situazione inizialmente riscontrata ha evidenziato le seguenti maggiori criticità:

- presenza di strutture edilizie (copertura, pareti verticali e pavimento verso terra) con scarsa o sprovviste di coibentazione termica e con elevati ponti termici (presenza di pareti e solai in cemento-armato non isolate);
- presenza di impianto di riscaldamento con caldaie poco performanti e tubazioni con scarse coibentazioni;
- presenza di considerevoli formazioni di condensa dovute all'alto carico di umidità dall'utilizzo dei locali (docce, spogliatoi, ecc..) e scarsa ventilazione;
- presenza di lampade di illuminazione di datata concezione con alti consumi di energia elettrica.

2.1) OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ESEGUITE – ZONA ALA EST

Alla luce del censimento energetico eseguito, si descrivono le opere di riqualificazione energetica eseguite a servizio della zona Ala Est, per la messa a norma ed abbattimento delle elevate spese di gestione:

- Coibentazione termica delle strutture edilizie più disperdenti (copertura, pareti opache verticali e pavimento verso terra) con riduzione dei valori di trasmittanza termica e dei relativi ponti termici;
- Realizzazione di nuovo impianto idro-termo-sanitario costituito da una pompa di calore a servizio dell'impianto di riscaldamento a pavimento, una caldaia a condensazione per la produzione di acqua calda sanitaria e per i ventilconvettori;
- Realizzazione di impianti aeraulici a servizio degli spogliatoi / bagni per rinnovo ed estrazione aria carica di umidità con integrazione di recuperatori ad alta efficienza; tali impianti garantiranno un ricambio d'aria ottimale per il confort degli ambienti e per la riduzione delle problematiche dovute alla formazione di condensa sulle pareti/soffitti;
- Realizzazione di un sistema di trattamento dell'acqua, essenzialmente costituito da filtro autopulente manuale, addolcitore con disinfezione, stazione completa automatica di dosaggio di polifosfato, stazione antilegionella e protezione dell'impianto di riscaldamento;
- Installazione di lampade di illuminazione a led per il contenimento dei consumi di energia elettrica ed una maggiore durata nel tempo.



Piazza Olinto Marcolongo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

2.2) OPERE DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ESEGUITE – ZONA ALA OVEST

Alla luce del censimento energetico eseguito, si descrivono le opere di riqualificazione energetica eseguite a servizio della zona Ala Ovest, per la messa a norma ed abbattimento delle elevate spese di gestione:

- Coibentazione termica delle strutture edilizie più disperdenti (copertura, pareti opache verticali e pavimento verso terra) con riduzione dei valori di trasmittanza termica e dei relativi ponti termici;
- Realizzazione di nuovo impianto idro-termo-sanitario costituito da una pompa di calore a servizio dell'impianto di riscaldamento a pavimento, una caldaia a condensazione per la produzione di acqua calda sanitaria e per i ventilconvettori;
- Realizzazione di impianti aeraulici a servizio degli spogliatoi / bagni per rinnovo ed estrazione aria carica di umidità con integrazione di recuperatori ad alta efficienza; tali impianti garantiranno un ricambio d'aria ottimale per il confort degli ambienti e per la riduzione delle problematiche dovute alla formazione di condensa sulle pareti/soffitti;
- Realizzazione di un sistema di trattamento dell'acqua, essenzialmente costituito da filtro autopulente manuale, addolcitore con disinfezione, stazione completa automatica di dosaggio di polifosfato, stazione antilegionella e protezione dell'impianto di riscaldamento;
- Installazione di lampade di illuminazione a led per il contenimento dei consumi di energia elettrica ed una maggiore durata nel tempo;
- Installazione di impianto fotovoltaico sulla copertura dell'edificio in grado di autoprodurre in parte l'energia elettrica richiesta dall'edificio durante la presenza di persone all'interno dei locali e per il loro riscaldamento, l'impianto sarà dotato di batteria ad alto rendimento per l'accumulo dell'energia elettrica prodotta in eccesso e possibilità di restituirla nelle ore in cui non viene prodotta dall'impianto.

2.3) OBIETTIVI RAGGIUNTI

Gli interventi eseguiti hanno raggiunto i seguenti obiettivi:

- coibentazione delle superfici opache con una riduzione delle dispersioni termiche e il conseguente riduzione dei consumi energetici per la climatizzazione della struttura;
- installazione di un impianto di riscaldamento a pompa di calore ad alto rendimento abbinato ad un impianto fotovoltaico;



Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

- realizzazione di un impianto radiante a pavimento che grazie all'utilizzo del fluido termo vettore a bassa temperatura aumenta il rendimento delle pompe di calore con un relativo diminuzione dei consumi e un maggior confort dovuto ad una migliore distribuzione della temperatura senza avere zone a temperatura maggiore (esempio vicino a convettori o radiatori) e zone a temperature minori (zone lontane dai sistemi di emissioni tradizionali);
- installazione di un impianto di ventilazione meccanica mediante recuperatori ad alto rendimento che rendono i locali soggetti ad alte concentrazioni di umidità dovuta a docce e spogliatoi, più salubri e confortevoli per gli occupanti. Il ricambio d'aria previene la formazione della condensa e l'uso di recuperatori riduce i consumi dovuti al riscaldamento della nuova aria immessa e aumenta il confort in quanto non viene immessa all'interno dei locali aria fredda;
- installazione di lampade a led a basso consumo;
- installazione di impianto fotovoltaico per la produzione di energia da fonte rinnovabile;

2.4) PRESTAZIONE ENERGETICA CONSEGUITA

In considerazione degli interventi migliorativi eseguiti, di seguito qui riassunti:

- coibentazione delle pareti verticali;
- coibentazione pavimentazione verso terra;
- coibentazione del solaio di copertura;
- realizzazione impianti di riscaldamento a pavimento asserviti a pompe di calore;
- realizzazione impianti idrici sanitari con caldaie a gas metano a condensazione;
- realizzazione di impianti aeraulici con recuperatori a servizio di bagni e spogliatoi;
- realizzazione di impianto fotovoltaico;

è stato conseguito un miglioramento della prestazione energetica dell'edificio desumibile dell'Attestato di Prestazione Energetica A.P.E. redatto e depositato presso il portale della Regione Veneto, passando da una Classe Energetica **F** ad una classe **A4**.

Caldiero, li 30/12/2023

IL R.U.P.

LA DITTA IL DIRETTORE DEI LAVORI





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

.....

.....



COMUNE
DI
CALDIERO



PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOFLUIDICI
AEREAULICI, ANTINCENDIO, ELETTRICI E
SPECIALI, POMPE DI CALORE GEOTERMICHE,
VAPORE, UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI
AUTOPRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA

VIA TURRINI, n°12 - ZEVIO (VR) ITALIA
TEL 045.7850902 - FAX: 045.6060507
E-MAIL: INFO@CAFFINISRL.COM
WEB: WWW.CAFFINISRL.COM
PARTITA IVA: 0374873 023 5

Individuazione:



Ditte appaltatrici:

Idromafra s.r.l.

Via Trebocche II° Traversa n. 7/F, Bedizzole (BS)

Tedoldi Ermanno s.r.l.

Via Roma n. 113, Borgosatollo (BS)

IDROMAFRA s.r.l.

Via Trebocche trav. II 7/F - 25081 Bedizzole (BS)
info@idromafra.it - idromafra@ingpec.it
P.I. 03028450122 - C.P. e R.L. di BS: 03028450122
P.A. BS-289904 - Capitale Sociale i.v. € 15.000

Committente:

COMUNE DI CALDIERO

Piazza Marcolungo, 19 - 37042 Caldiero (VR)

Tavola N°

RTF-3

RELAZIONE FOTOGRAFICA

Oggetto:

PROGETTAZIONE DELLE OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA E DI MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI DEGLI
SPOGLIATOI DELLO STADIO COMUNALE DI CALDIERO SITUATO IN
VIA PONTEROTTO, 5 A CALDIERO (VR) - CAP 37042

Fase Progetto:

- PRELIMINARE
 DEFINITIVO
 ESECUTIVO
 AS - BUILT

Sistema Qualità:

Codice S.Q.: -
Anno: -

Titolo:

STATO FINALE

RELAZIONE FOTOGRAFICA A FINE LAVORI

Team di Progettazione:

dott. ing.
tec. prog.
per. ind.
per. ind.
geom.
geom.

ANDREA CAFFINI
LUCIA CAFFINI
FRANCESCO PAVANELLO
ROBERTO PIVA
DAVIDE ALBERTI
MATTEO VIRZI'

Disegnato da:

D. Alberti

Controllato da:

F. Pavanello

Approvato da:

A. Caffini

Data:

17 .Ottobre . 2023

Timbri e firme:

Il Progettista:

La Committenza:



Dott. Ing. ANDREA CAFFINI
mail PEC: andrea.caffini@ingpec.eu

Aggiornamenti:



Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902

RELAZIONE TECNICA FOTOGRAFICA – FINE LAVORI

La presente relazione fotografica ha lo scopo di evidenziare la situazione edile ed impiantistica riscontrata presso l'edificio spogliatoi del Campo da Calcio in Via Ponterotto, 5 del Comune di Caldiero – Provincia di Verona, a lavori ultimati.

Si allegano le fotografie delle opere rilevate.





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



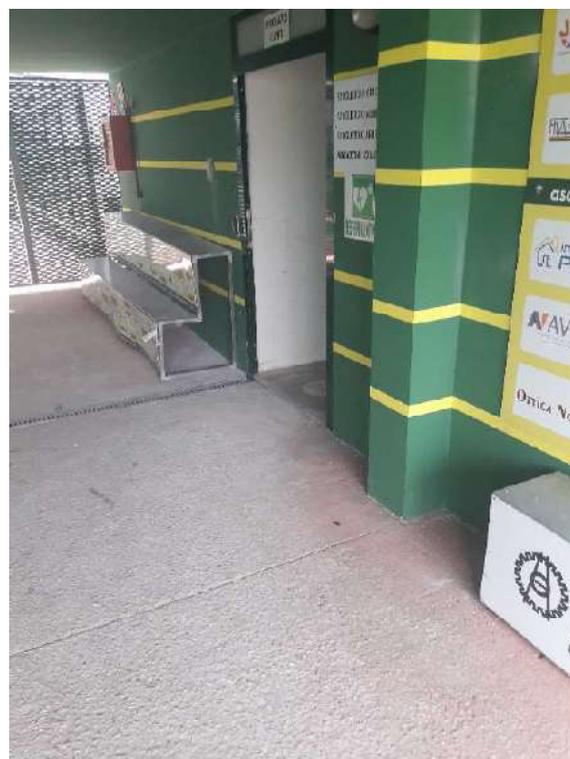


Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



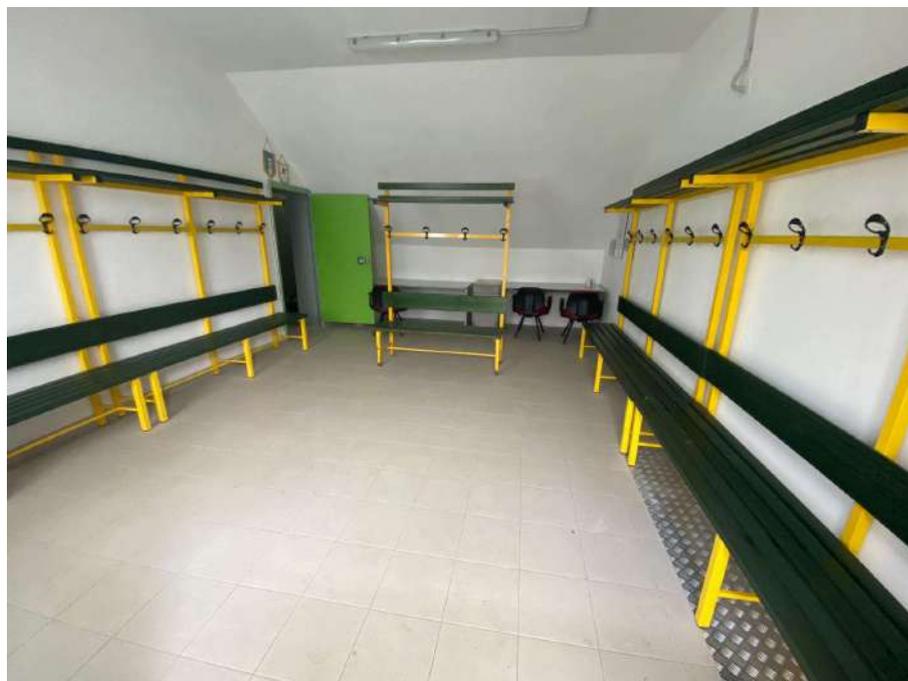


Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



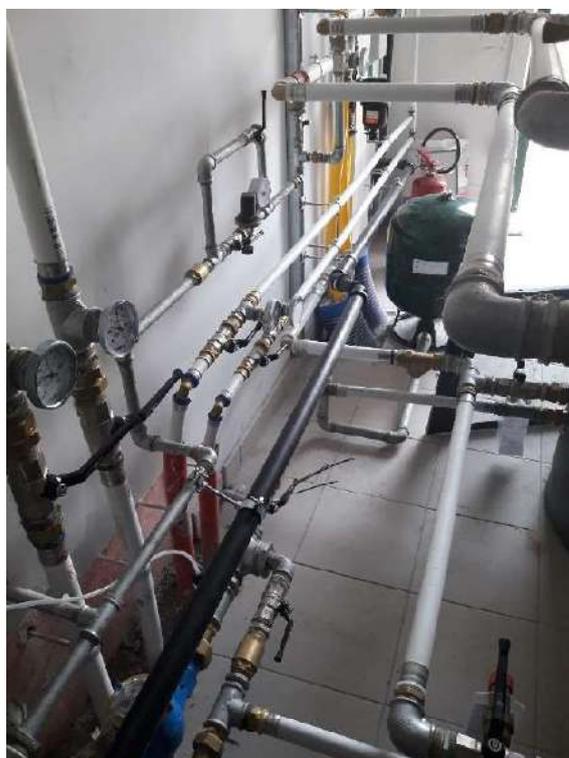


Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



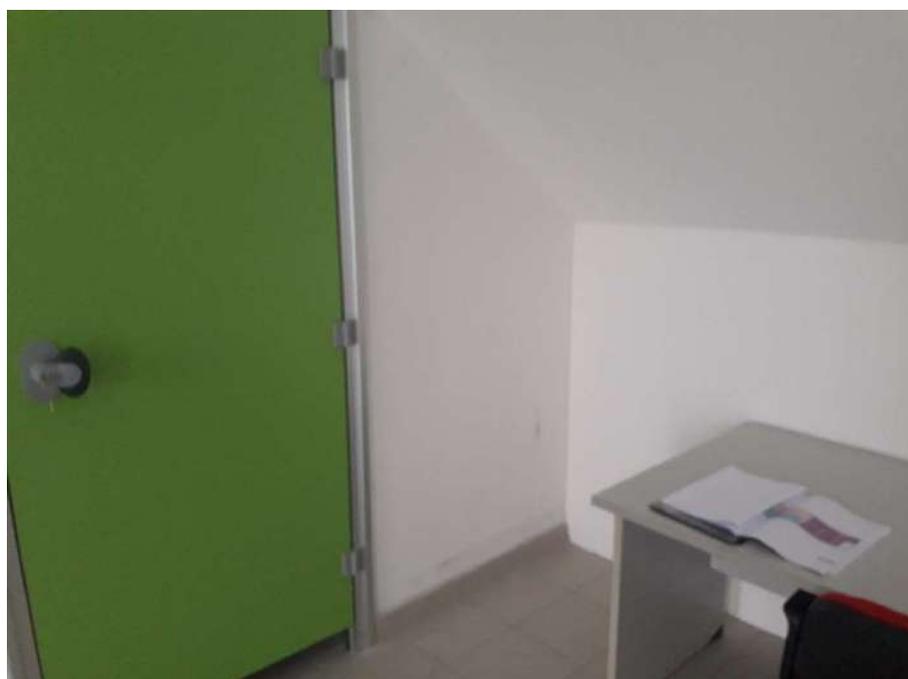


Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



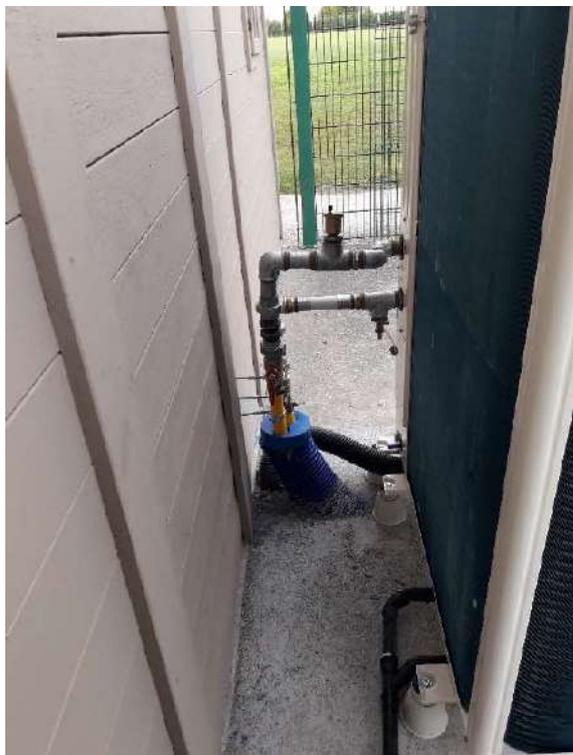


Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902





Piazza Olinto Marcolungo, 19
37042 - Caldiero (VR)

OPERE DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI DELLO STADIO
COMUNALE DI CALDIERO



Via Turrini, 12 – 37059 Zevio (VR)
info@caffinisrl.com – 045 7850902



Caldiero, lì 30/12/2023

LA DITTA
IDROMAFRA s r l
Via Trebbioche trav. II 7/F - 25081 Besenzone (BS) -
info@idromafra.it - idromafra@aziendapec.it
P.I. 03028450122 - C.P. e R.L. di BS: 0254100137
P.F.A. BS-289904 - Capitale Sociale i.v. € 15.000

LA DITTA IL DIRETTORE DEI LAVORI



IL R.U.P.

.....