



**endes**  
ENGINEERING  
s.r.l.

**CURRICULUM PROFESSIONALE**  
ingegneria civile e ambientale



## **ENDES ENGINEERING SRL**

*sede legale:*

38122 Trento – Via della Malvasia, 22  
info@endes.tn.it - endes@arubapec.it

*sedi operative:*

38066 Riva del Garda (TN) – via Monte Misone 49 - Tel. 0464.519464  
38023 Cles (TN) – via Trento 28 - Tel. 0463.810068

**[www.endes.tn.it](http://www.endes.tn.it)**

## 1 INTRO

### *Innovazione, Impegno, Passione*

**ENDES** - acronimo di *Engineering Design* - è una società di servizi e forniture di prodotti per l'ingegneria creata nel 2008 da Ruggero Cazzolli e Luca Flaim, ingegneri, titolari di studi di progettazione, che ne sono responsabili tecnici e legali rappresentanti.

A inizio 2013 **endes** modifica la propria ragione sociale mutando da società di persone a società di Engineering.

**Endes Engineering**, quale risultato della capitalizzazione dell'esperienza maturata dai soci fondatori, è una società dinamica che si distingue per la capacità di realizzare in modo coordinato ed integrato progetti ed opere in varie e complesse discipline, nella convinzione che consulenza, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità di cantiere, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, organizzazione e realizzazione delle opere, non siano attività separate ma momenti di un' unica formula che assicura un prodotto di qualità molto elevata.

**Endes Engineering** si pone pertanto come un unico soggetto all'interno del quale si integrano le competenze dei vari settori tecnici al fine di rendere unitaria e coerente sia la fase progettuale che la fase di cantierizzazione delle opere.

**Endes Engineering** è una società iscritta alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Trento al n. 02281090221 dal 04/02/2013.

In questo curriculum di presentazione è riportato uno stralcio delle attività e delle commesse assegnate a **Endes Engineering** o in via diretta ai suoi Legali Rappresentanti, svolte dai rispettivi studi di progettazione, e riconducibili alle attività operative della società.



## 2 PRINCIPALI COMMESSE

### 2.1 LAVORI STRADALI E FERROVIARI

I lavori stradali vengono realizzati con il supporto di **Endes Engineering** che ne cura tutti gli aspetti progettuali (rilievi con strumentazione propria, progettazione esecutiva, piani di sicurezza e coordinamento, piani di divisione) e gli aspetti realizzativi (direzione lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza in fase esecutiva, assistenza al collaudo).



#### **Provincia Autonoma di Trento**

*Realizzazione di un ponte sul rio Vegaia in comune di Peio (TN).*

Progetto strutturale.

2003

Importo opere € 51.633,00



#### **Provincia Autonoma di Trento – APOP Servizio opere stradali e ferroviarie**

*Lavori di realizzazione di barriera antirumore lungo la S.S. 47 della Valsugana in corrispondenza dell'abitato di Marter sulla carreggiata Ovest (direzione Trento).*

Progetto definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione.

2005-2006

Importo opere € 1.800.000,00



#### **Provincia Autonoma di Trento – APOP Servizio opere stradali e ferroviarie**

*Ampliamento stradale lungo la S.S. 43 tra le progressive km 6+950 e km 7+450 nel comune di Cles (TN).*

Progetto definitivo, esecutivo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione.

2007-2011

Importo opere € 865.349,55

Categorie: V.03, S.03



**Provincia Autonoma di Trento – APOP  
Servizio opere stradali e ferroviarie**

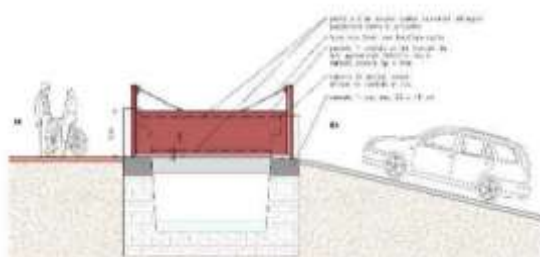
*Lavori di completamento allargamenti e rettifiche sulla S.P. 55 a Lover.*

Direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase esecutiva.

2009-2013

Importo opere € 594.267,24

Categorie: S.03, V.03, S.05



**Cartiere del Garda spa**

*Realizzazione di parapetti / barriere mobili presso il ponte di via Masetto sul torrente Varone, in comune di Riva del Garda.*

Progetto, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza in fase esecutiva.  
2010



**Comune di Mezzana (TN)**

*Rifacimento di cinque ponti nel centro dell'abitato di Mezzana.*

Progetto, direzione lavori, contabilità, sicurezza.

2005-2009

Importo opere € 440.000,00

Categorie: V.03, S.03



**Trentino Trasporti Spa**

*Lavori di manutenzione straordinaria del ponte sul torrente Noce in località Crescino alla progressiva km 24+175, p.f. 725/1 C.C. Dercolo 1, p.f. 1030 C.C. Masi di Vigo*

Contabilità, coordinamento sicurezza in fase esecutiva. Collaborazione alla progettazione e alla direzione lavori con ing. Carlo Busetti.

2009-2011

Importo lavori: € 475.283,21

Categoria: S.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Interventi di consolidamento e risanamento di murature in vari tratti della linea ferroviaria Trento - Malé - Marilleva*

Progetto, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2009-2011

Importo lavori: € 414.508,86

Categoria: S03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Esecuzione di terre armate lungo la linea ferroviaria Trento - Malé - Marilleva in loc. Sabino.*

Rilievo, progetto, direzione lavori, contabilità.

2009-2010

Importo lavori: € 22.300,00

Categoria: V.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Lavori di manutenzione straordinari per la sostituzione del collettore di scarico delle acque provenienti dalla galleria in loc. Vergondola a Cles.*

Esecutivo, direzione lavori, contabilità.

2011

Importo lavori: € 11.114,00

Categoria: V.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Risanamento di 2 tratti di binario compresi tra le progressive km 36+050 e 36+150 ca. in località Dermulo e km 39+000 e 39+170 ca. in località Tassullo.*

Progetto, rilievi strumentali, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, contabilità.

2011-2013

Importo lavori: € 269.829,41

Categorie: V.03, S.06



### **Trentino Trasporti Spa**

*Sistemazione della massicciata ferroviaria con gabbionate lungo la linea Trento-Malé-Marilleva in loc. Mostizzolo nel Comune di Cles (TN)*

Progetto, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori, contabilità.

2012

Importo lavori: € 41.764,46

Categoria: V.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Opere di consolidamento e drenaggio di un tratto di muro di sottoscarpa a valle della linea tranviaria Trento-Malé-Marilleva lungo la SS43 in prossimità della loc. Mostizzolo prog. km 45-500 circa*

Monitoraggio strumentale, progettazione, direzione lavori, contabilità.

2011-2013

Importo lavori: € 123.335,45

Categorie: V.03, S.05



### **Trentino Trasporti Spa**

*Opere di consolidamento e riprofilatura lungo la linea ferroviaria Trento-Marilleva: loc. Rocchetta e loc. Tassullo*

Progettazione, coordinamento sicurezza, direzione lavori, contabilità.

2013-2015

Importo lavori: € 45.157,45

Categoria: V.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Studio geologico-geomeccanico ed ingegneristico relativo alla caduta massi dal versante a monte del viadotto Dimaro 1 dal km 60+580 al km 60+790 circa, lungo la linea ferroviaria Trento-Malé-Marilleva.*

2014



### **Comune di Riva del Garda (TN)**

*Progetto di demolizione e ricostruzione con allargamento del ponte sul torrente Varone in via Fornasetta nel comune di Riva del Garda (TN)*

Esecutivo strutturale

2014

Importo lavori: € 130.000,00

Categoria: S.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Manutenzione straordinaria di tre ponti lungo il tracciato ferroviario della Trento-Malé-Marilleva: ponte sul torrente Noce in loc. "Rocchetta"; ponte sul rio Pongaiola in loc. "Sabino"; ponte sul rio Ribosc in loc. "bivio di Rallo".*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori.

2014 - 2017

Importo lavori: € 625.019,45

Categoria: S.03



### **Trentino Trasporti Spa**

*Risanamento della piattaforma ferroviaria della Trento-Malé-Marilleva in loc. "bivio di Rallo" tra le progressive 39+200 e km 39+420 circa*

Incarico di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione, direzione e contabilità lavori.

2015 - 2016

Importo lavori: € 238.853,40

Categoria: V.03



### **Dalmec Spa**

*Realizzazione di marciapiede a servizio di via Campo Sportivo nel tratto a confine con la SEDE Dalmec s.p.a. di Cles (TN)*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione e contabilità lavori.

2015 - 2017

Importo lavori: € 50.850,00





### **Trentino Trasporti Spa**

*Interventi di risanamento di tre ponti lungo la linea ferroviaria Trento-Malé-Mezzana: sul torrente Avisio (km 7+415), sul fiume Adige (km 14+630), sul fiume Noce (km 18+476)*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione e contabilità lavori.

2017- 2020

Importo lavori: € 1.394.400,60

Categoria: S.01



### **Trentino Trasporti Spa**

*Risanamento della piattaforma ferroviaria lungo la Trento-Malé-Mezzana in loc. Polo scolastico tra le prog. km 42+000 e km 45+250 circa.*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori

2018

Importo lavori: € 180.000,00

Categoria: V.03



### **Comune di Drena**

*Riqualificazione viaria di via Roma a Drena.*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinatore sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori

2018 - 2019

Importo lavori: € 152.237,92

Categoria: V.03



### **Provincia Autonoma di Trento APOP - Servizio opere stradali e ferroviarie**

*Lavori di realizzazione del collegamento stradale Passo S. Giovanni - località Cretaccio - unità funzionale 2 "Galleria" - A1 appalto sequenziale 1*

Incarico di ispettore di cantiere con le funzioni di assistenza giornaliera, misura e contabilità

2018 - *lavori in corso*

Importo lavori: € 84.163.560,94

Categorie: E.02 - V.02 - S.03 - S.05



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Gestione Strade**

*Ispezioni approfondite di ponti stradali sulla viabilità provinciale e statale della Provincia Autonoma di Trento*

2019



**Trentino Trasporti Spa**

*Intervento di manutenzione straordinaria per la regimazione dei drenaggi delle acque di infiltrazione della galleria Vergondola dal km 43+730 al km 44+145 circa della FTM.*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinatore della sicurezza.

2020

Importo lavori: € 114.388,45

Categoria: S.01



**Trentino Trasporti Spa**

*Lavori di manutenzione straordinaria dei portali e ripristino difetti della gallerie "Mostizzolo V" della linea ferroviaria Trento-Malè-Mezzana.*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinatore della sicurezza.

2020

Importo lavori: € 80.803,25

Categoria: S.01



**Comune di Romeno (TN)**

*Progetto di una rotatoria sulla S.S. 43 dir. all'incrocio con via San Antonio nel Comune di Romeno (TN).*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, coordinatore della sicurezza.

2020 - 2024

Importo lavori: € 236.000,00

Categoria: V.03 - IA.03



### **Comune di Caldonazzo (TN)**

*Somma urgenza per ricostruzione muro di sostegno strada comunale p.f. 5407/1 CC Caldonazzo.*

Incarico di progettazione esecutiva e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione.

2021

Importo lavori: € 58.665,00

Categoria: S.03



### **Comune di Rumo (TN)**

*Rifacimento del ponte stradale sul torrente Lavazè in loc. Fontane nel Comune di Rumo.*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinatore della sicurezza, direzione lavori e contabilità

2020 – 2022

Importo lavori: € 344.000,00

Categoria: S.04



### **Comune di Possagno (TV)**

*Lavori di riqualificazione viaria strada Via Canova - Viale Canova a Possagno (TV)*

Incarico in RTP: mandataria Endes Engineering e mandati arch. Camillo Dal Bianco, Arch. Gianluca Dossi, Geol. Marco Bernardi, per. ind. Manolo Destro, dott. for. Silvia Forni.

Rilievo, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2021 – 2023

Importo opere € 554.163,00

Categorie: V.02



### **Comune di Valdaone (TN)**

*Sistemazione del ponte sul Rio Revegler lungo la strada che conduce al Forte Corno mediante allargamento dello stesso e di opere puntuali di consolidamento per il ponte sottostante sito in loc. Bedoe in C.C.Praso.*

Incarico di direzione lavori

2021

Importo lavori: € 114.753,03

Categoria: S.03



### **Comune di Lanusei (NU)**

*Strada comunale Sa Serra – ripristino viabilità danneggiata da eventi alluvionali*

Incarico in RTP: mandataria Serafino Rubiu e mandati Endes Engineering srl.

Rilievo, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2021 – 2023

Importo lavori: € 318.251,95

Categoria: S.03 – V.02



### **Provincia di Brescia**

*Manutenzione straordinaria del manufatto al km 6+140 della S.P. 115 "LIMONE S/G - TREMOSINE" in comune di Tremosine (BS)*

Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2022 – 2024

Importo lavori: € 217.000,00

Categoria: S.04



### **Trentino Trasporti Spa**

*Intervento di drenaggio e di intercettazione delle acque d'infiltrazione dei terreni soprastanti gli imbocchi della galleria Mostizzolo V.*

Incarico di progettazione / studio dell'intervento, direzione lavori.

2021



### **Comune di Valdaone (TN)**

*Ricostruzione della passerella in Val del Leno.*

Incarico di progettazione, direzione lavori.

2022 – 2023

Importo lavori: € 50.000,00

Categorie: S.02 – D.02



### **Trentino Trasporti Spa**

*Intervento di somma urgenza di ripristino del canale del Rio Dusini alla prog. km 42+491 della Ferrovia Trento-Malè-Mezzana a Cles (TN).*

Incarico di progettazione, direzione lavori, coordinatore della sicurezza.

2022



### **Comune di Pieve di Bono**

*Realizzazione delle opere di mitigazione del rischio caduta massi sul villaggio in loc. Prosnavalle e sulla strada comunale di accesso.*

Incarico di progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza

2022 – *progettazione in corso*

Importo lavori: € 161.580,00

Categorie: S.04



### **Comune di Ville d'Anaunia**

*realizzazione di una bretella stradale tra le frazioni di Sanzenone e Tassullo*

Incarico di progettazione preliminare e rilievi planoaltimetrico

2023

Importo lavori: € 350.000,00

Categorie: V.03



### **Provincia Autonoma di Trento – Commissario viabilità Valsugana**

*Opera S-369 – riorganizzazione della S.S. 47 della Valsugana nel tratto tra Castelnuovo e Grigno.*

Incarico per la progettazione ambientale preliminare e definitiva

2023 – *progettazione in corso*

Importo lavori: € 23.200.000,00

Categorie: V.02



### **Città di Frosinone**

*Lavori di realizzazione del parcheggio di interscambio a raso Salvo d'Acquisto*

Incarico di progettazione definitiva, esecutiva, sicurezza.

2023

Importo lavori: € 1.192.500,00

Categorie: V.02



### **Comune di Peio**

*Intervento di somma urgenza per il ripristino della strada di collegamento Cogolo - Malgamare nel Comune di Peio a seguito dell'evento di crollo della parete rocciosa avvenuto ad inizio 2023*

Incarico di progettazione.

2023 - 2024

Importo lavori: € 530.000,00

Categorie: S.05 - V.02 - S.04



### **Provincia Autonoma di Trento APOP - Ufficio Laboratorio e Controlli Strutturali**

*Incarico tecnico di ispezione principale approfondita, con le metodologie del bridge management system (BMS), sui ponti della viabilità di competenza della Provincia Autonoma di Trento. Lotto 6 - "Ambito territoriale n. 9: Giudicarie - Alto Garda"*

2023



### **Comune di Arco (TN)**

*lavori urgenti di ripristino della viabilità montana e forestale danneggiata dalle precipitazioni di ottobre 2023.*

Incarico di progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

2023

Importo lavori: € 378.000,00

Categorie: V.02 - S.03



### **S.A.T. Società Alpinisti Tridentini**

*Lavori di realizzazione di un nuovo ponte sospeso sul Rio Lares, sentiero SAT 0214 in Val di Genova.*

Progettazione, coordinamento della sicurezza, direzione lavori e contabilità.

2023

Importo lavori: € 18.000,00

Categorie S.05



### **Comune di Arco**

*Lavori urgenti di ripristino della viabilità montana e forestale danneggiata dalle precipitazioni di ottobre 2023.*

Progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2023

Importo lavori: € 378.000,00

Categorie V.02 - S.03

## 2.2 PISTE CICLABILI

La presenza di piste ciclabili costituisce uno degli aspetti peculiari dell'offerta turistica del Trentino. **Endes Engineering** ha progettato e diretto i lavori di due importanti tratte di collegamento tra le principali valli alpine, in particolare ha curato tutto l'iter progettuale e di cantiere che ha portato alla realizzazione, sul sedime di vecchie strade statali dismesse, di collegamenti tra la valle del Sarca e le Giudicarie (ciclabile del Limarò) e tra il Feltrino e la conca di Primiero (ciclabile dello Schener). Inoltre, riferendosi all'ambito urbano, **Endes Engineering** ha progettato e diretto i lavori del tratto terminale della pista ciclabile Riva del Garda-Varone lungo il torrente Varone, e del tratto Riva del Garda-San Giacomo lungo il torrente Albola.



### **Provincia Autonoma di Trento Servizio Conservazione della Natura e Valorizzazione Ambientale**

*Percorso ciclopedonale Valle di Laghi:  
tratto Sarche-Terme di Comano.*

Gruppo misto per la progettazione direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza, redazione frazionamenti. Lotti esecutivi 1 e 2

2008-2014

Importo opere € 5.300.000,00



### **Comunità di Primiero (TN)**

*Collegamento ciclopedonale Primiero-Fonzaso, tratto tra la galleria Pontet – Cortella e la località Val Rosna – I stralcio*

Rilievi strumentali, progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2009-2015

Importo opere € 1.413.000,00

Categorie: V.02 – S.04



### **Provincia Autonoma di Trento Servizio Conservazione della Natura e Valorizzazione Ambientale**

*Percorso ciclopedonale Riva del Garda - Varone. Tratto via Grez – via Bresadola.*

Progetto definitivo ed esecutivo, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori, contabilità.

2010-2015

Importo opere € 1.151.918,00

Categorie: V.03 – S.04 – S.06





### Comune di Castelfranco Veneto (TV)

*Pista ciclabile Campigo Castelfranco*

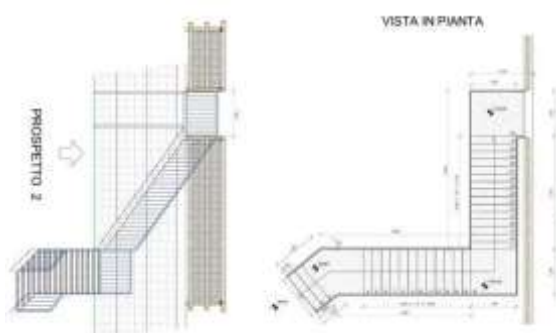
Incarico in RTP: Endes Engineering srl, DeBiasio Progetti srl, Alpigeo

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

2015 - 2020

Importo opere € 625.335,34

Categorie: D.04 - V.02 - IA.03



### Comune di Riva del Garda (TN)

*Pista ciclabile - raccordo tra il rione 2 giugno (via Pigarelli) e la viabilità ciclopedonale esistente.*

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.

2015

Importo opere € 120.000,00



### Comune di Riva del Garda (TN)

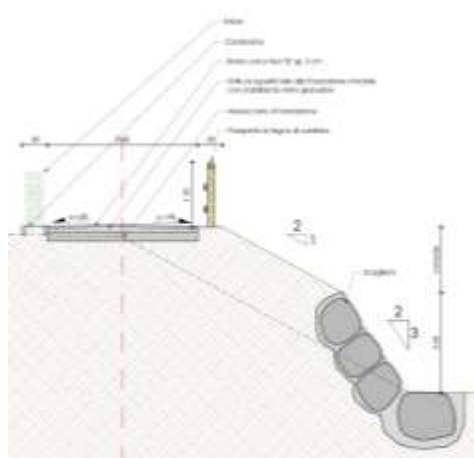
*Pista ciclabile - raccordo tra il rione Degasperi (via Modl) e la viabilità ciclopedonale esistente.*

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. Direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2015 - 2018

Importo opere € 255.864,98

Categorie: V.02, S.05



### Comune di Ledro (TN)

*Realizzazione di un tratto di pista ciclopedonale e opere di sostegno sul margine del torrente "Assat" a Pieve di Ledro nel Comune di Ledro.*

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.

2017 - 2021

Importo opere € 40.000,00



**Comunità della Val di Non**

*Costruzione collegamenti ecosostenibili – tratto Plaze – Alta Valle*

Progetto preliminare

2017 - 2018

Importo opere presunto: € 885.273,00

Categoria V.02



**Unione Montana Valbrenta**

*Lavori di completamento di un tratto della ciclopista del Brenta: tratto in sponda dx del fiume Brenta tra il ponte provinciale sul fiume e lo sbarramento di Mignago nel Comune di Campolongo sul Brenta (VI).*

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.

2018

Importo opere presunto: € 215.361,43

Categoria V.03



**Unione Montana Valbrenta**

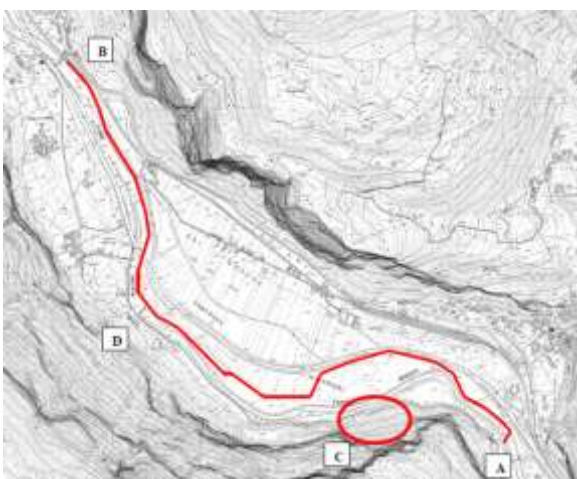
*Intervento di miglioramento della passerella sul ponte canale Enel nel Comune di Solagna.*

Progetto preliminare, definitivo ed esecutivo.

2018

Importo opere presunto: € 222.459,89

Categoria V.03



**Provincia di Vicenza**

*Lavori di completamento della ciclopista del Brenta Comuni di Confine – Settore Valbrenta (OS3).*

Incarico in RTP: mandataria De Biasio Progetti e mandati Endes Engineering srl, Arch. Dal Bianco, Arch. Gomiero, Geol. Mocchiutti.

Progettazione definitiva, esecutiva, direzione e contabilità lavori, coordinamento sicurezza in esecuzione.

2021 - *progettazione sospesa*

Importo opere € 2.647.000,00

Categorie: V.02-S.04



### **Comunità della Val di Non**

*Realizzazione dell'opera n. C- 75- tratto ciclabile Cles - Dermulo.*

Incarico di responsabile della progettazione infrastrutturale e di assistenza alla direzione lavori e contabilità nell'ambito del gruppo misto di progettazione e direzione lavori.

2021 - *progettazione in corso*

Importo opere presunto: € 2.800.000,00

Categoria V.03 – S.04



### **Comune di Cavedine (TN)**

*Realizzazione di un'area attrezzata nell'area di proprietà del Comune, realizzazione di spazi a parcheggio, di una piazzola per elicottero e di un percorso ciclopedonale a servizio della sponda sud del Lago di Cavedine.*

Redazione di progetto di fattibilità tecnica ed economica.

2022- *progettazione in corso*

Importo lavori: € 700.000,00

Categorie: E.03, V.02, P.02



### **Comune di Sanzeno (TN)**

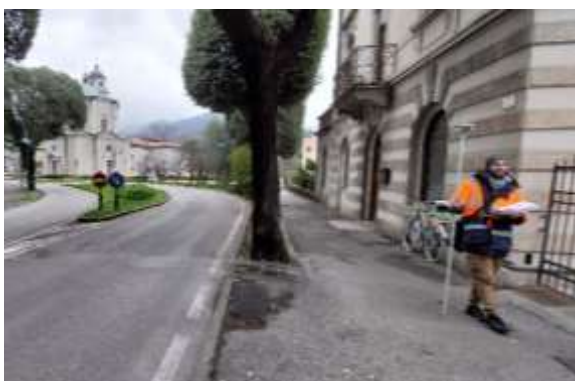
*Pista ciclopedonale per il collegamento degli abitati di Sanzeno e Casez nel Comune di Sanzeno (TN).*

Progettazione definitiva

2022- *progettazione in corso*

Importo lavori: € 950.000,00

Categorie: V.03, S.03



### **Comune di Riva del Garda (TN)**

*OPK954 Ciclovia del Garda percorso cittadino tratto da via Lavino a rotonda Largo Bensheim.*

Progettazione definitiva ed esecutiva

2022- *lavori in corso*

Importo lavori: € 1.850.000,00

Categorie: V.02 – IA.03 – E.18



### **Comune di Balsorano (AQ)**

*Lavori di realizzazione del percorso ciclopedonale lungo il fiume Liri nel tratto che attraversa il Comune di Balsorano.*

Progettazione preliminare.

2023 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 5.000.000,00

Categorie: V.02



### **Provincia Autonoma di Trento**

*C-66 CICLOVIA DEL GARDA – UF 19 tratto Torbole – Nago*

Progettazione esecutiva delle opere strutturali

2023

Importo lavori: € 1.445.245,28

Categorie: S.03 – S.05



### **Comunità della Paganella**

*Percorso ciclopedonale della Paganella: Spormaggiore, Cavedago, Andalo, Fai della Paganella, Molveno.*

Progettazione preliminare.

2024- *progettazione in corso*

Importo lavori: € 10.000.000,00

Categorie: V.02 – S.04

## 2.3 SISTEMAZIONI IDRAULICHE IN AMBITO URBANO

**Endes Engineering** a partire dal 2005 ha effettuato, su incarico del Servizio Bacini Montani della PAT, lo studio idraulico con modelli di simulazione numerica dei torrenti Albola e Varone, che cingono con alveo pensile la città di Riva del Garda. A seguito delle risultanze e delle emergenze rilevate, si è iniziato ed è ora in fase di completamento il risanamento dei muri arginali per una lunghezza di svariati chilometri, la ricostruzione di 7 ponti, la ricalibrazione dell'alveo per contenere eventi di piena bicentenaria, la costruzione di una briglia filtrante con relativa piazza di deposito; queste opere sono state realizzate in diretta amministrazione dal Servizio Bacini Montani della PAT su progetti esecutivi di **Endes Engineering**, che in alcuni casi ha fornito anche il supporto alla direzione lavori.



### Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana

*Analisi idraulica del torrente Albola nel tratto che attraversa Riva del Garda fino allo sbocco nel lago di Garda.*

Rilievo strumentale ed elaborazione di un modello di piena mediante software monodimensionale a moto permanente.

2005

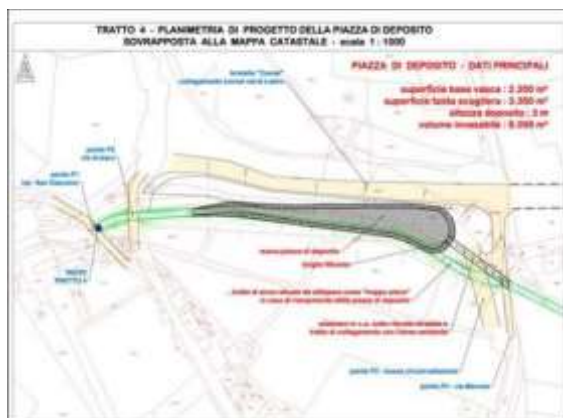


### Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana

*Analisi idraulica del torrente Varone nel tratto di fondovalle fino allo sbocco nel lago di Garda.*

Rilievo strumentale ed elaborazione di un modello di piena mediante software monodimensionale a moto permanente.

2005



### Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana

*Piano degli interventi da realizzare nel torrente Albola nel tratto che attraversa Riva del Garda fino allo sbocco nel lago di Garda.*

2006-2014

Importo opere € 4.200.000,00

Analoghi lavori sono stati effettuati sul torrente Avisio presso Lavis (TN), sul torrente Spona a Mezzana (TN), sul torrente Colmegnino a Luino (VA), sul rio Sonzano e sul rio Acqua dei Canai a Mori (TN), sul torrente Varone a Riva del Garda (TN).



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Riqualificazione ambientale e consolidamento dell'alveo del torrente Avisio nel tratto compreso tra il ponte San Lazzaro e il biotopo Foci dell'Avisio.*

Partecipazione al gruppo misto di progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

2009-2010

Importo opere € 770.000,00



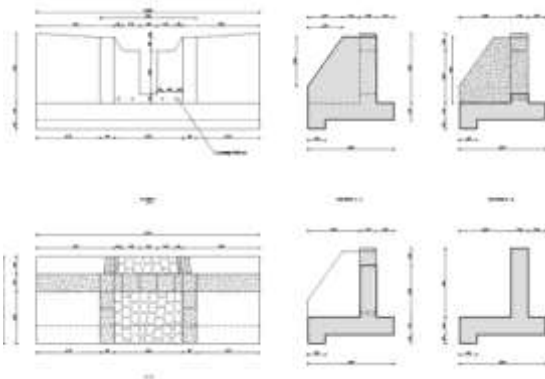
**Comune di Luino (VA)**

*Attuazione del programma di interventi per la riduzione del rischio idrogeologico: interventi urgenti nel sistema idrografico nel territorio comunale – torrente Colmegnino.*

Progetto, direzione lavori, contabilità, sicurezza.

2005-2015

Importo opere € 509.160,76



**Comune di Mori (TN)**

*Sistemazione idraulica della roggia di Sonzano.*

Progetto, direzione lavori, contabilità, sicurezza.

2009-2014

Importo opere € 826.589,00



**Cartiere Fedrigoni SpA**

*Scarico del depuratore dello stabilimento delle Cartiere Fedrigoni a Varone di Riva all'interno del torrente Varone.*

Progetto e direzione lavori

2007-2008

Importo opere € 130.000,00



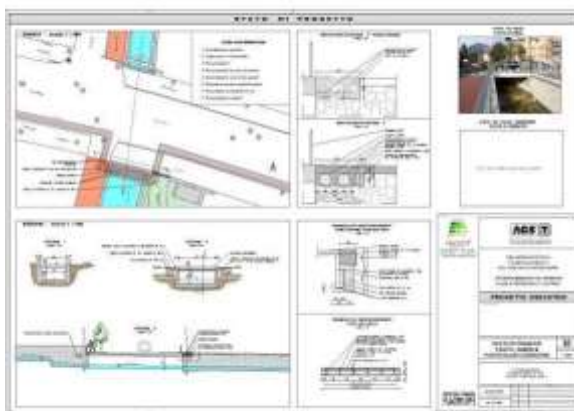
### **Cartiere del Garda SpA**

*Sistemazione del muro arginale di sinistra del torrente Galanzana nel tratto compreso tra le Cartiere del Garda e Viale Rovereto.*

Progetto e direzione lavori

2011-2013

Importo opere € 25.000,00



### **AGS Alto Garda Servizi SpA**

*Posa di tubazioni di teleriscaldamento a fianco di vari ponti urbani nel centro di Riva del Garda.*

Progetto e direzione lavori

2010-2013



### **Comune di Mori**

*Sistemazione idraulica del Rio Acqua dei Canai e lavori di sistemazione viabilistica e arredo urbano in Piazza della Repubblica.*

A.T.P. con Studio LSP

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direttore operativo, ispettore dei lavori.

2009-2017

Importo opere: 491.300,00



### **Comune di Luino (VA)**

*Interventi nel sistema idrografico del territorio comunale - torrente Colmagnino - opere di completamento*

Rilievo, progettazione, direzione lavori, contabilità, sicurezza.

2021

Importo opere € 110.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Intervento di consolidamento dei manufatti arginali del torrente Albola tra via Grez e viale Trento nel comune di Riva dal Garda.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza alla direzione e contabilità lavori.

2016 - 2019

Importo opere € 721.752,79



**Comune di Segariu (CA)**

*Mitigazione del rischio idrogeologico nell'abitato di Segariu.*

Raggruppamento temporaneo di professionisti: Endes Engineering srl, CCV srl.

Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori e contabilità, coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.

2018 - 2024

Importo opere € 987.000,00

Categorie: D.02



**Comune di Pellizzano**

*Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza del territorio nel comune di Pellizzano. mitigazione e regimazione acque superficiali di scorrimento versante in sinistra orografica del torrente Noce a monte dell'abitato di Pellizzano e della SS 42*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 - *lavori in corso*

importo lavori: € 108.000,00

Categoria D.05



## 2.4 SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI

**Endes Engineering** ha realizzato negli ultimi anni i progetti esecutivi e i calcoli strutturali di più di 20 briglie selettive presenti sul territorio provinciale e extraregionale. Ad essi sono stati spesso collegati i dimensionamenti idraulici e lo studio dei bacini al fine di determinare l'entità delle piene liquide e solide. Queste briglie hanno costituito più di una volta un presidio sicuro per la popolazione e le infrastrutture sottostanti in occasione dei sempre più frequenti eventi di piena.



### **Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana**

*Sistemazione idraulico-forestale del tratto terminale del rio Gola in Comune di Trento.*

Analisi idrologica, dimensionamento idraulico, progetto strutturale.

2002-2003

Importo opere € 270.000,00



### **Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana**

*Sistemazione idraulico-forestale del rio Gresta in Comune di Mori.*

Analisi di stabilità e calcolo strutturale delle opere in cemento armato.

2003

Importo opere € 120.000,00



### **Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana**

*Sistemazione idraulico-forestale del rio Dugal in Comune di Spiazzo Rendena.*

Analisi di stabilità e calcolo strutturale di due briglie selettive in c.a.

2003

Importo opere € 99.377,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Sistemazione Montana**

*Sistemazione idraulico-forestale del tratto terminale del rio Val del Duc in comune di Commezzadura.*

Progetto strutturale.

2003

Importo opere € 568.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Gestione Strade**

*Sistemazione idraulico-forestale del tratto terminale del rio Cavria in comune di Carisolo.*

Analisi idrologica e idraulica, progetto architettonico e strutturale.

2003-2004

Importo opere € 200.000,00



**Provincia di Vicenza (VI)**

*Lavori di regimazione delle acque superficiali in loc. Chempele per la sistemazione della frana "fantoni" in comune di Recoaro Terme (VI)*

Progetto, coordinamento sicurezza, direzione lavori

2004-2005

Importo opere: € 180.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Sistemazione Montana**

*Sistemazione idraulico-forestale del torrente Vermigliana in Comune di Ossana.*

Analisi di stabilità e progetto strutturale di due briglie selettive.

2005-2007

Importo opere € 370.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Sistemazione Montana**

*Interventi in somma urgenza:  
sistemazione idraulico-forestale del rio val  
Molinara in Comune di Baselga di Pinè.*

Gruppo misto per la predisposizione del  
Progetto esecutivo (gruppo misto),  
progetto strutturale.

2010-2012

Importo opere € 1.200.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Sistemazione idraulico forestale del rio  
San Rocco in comune di Isera.*

Analisi di stabilità e progetto strutturale  
della briglia e della strada di accesso.

2011

Importo opere: € 300.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Sistemazione idraulico forestale del rio  
Acquabona in comune di Bocenago*

Analisi di stabilità e progetto strutturale.

2013-2014

Importo opere: € 180.000,00



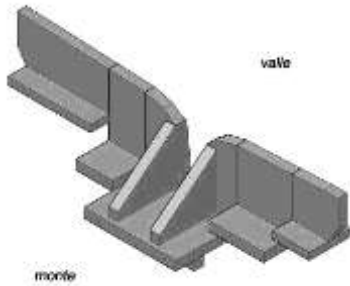
**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Sistemazione idraulico forestale del rio  
Plazzele in comune di Pinzolo.*

Analisi di stabilità e progetto strutturale.

2013-2014

Importo opere € 150.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*redazione di un calcolo strutturale di una briglia filtrante e calcolo e disegni relativi ai ponteggi della filtrante stessa ai sensi del D.Lgs. 81/2008 sul rio Barbide nel Comune di Soraga.*

2014-2015

Importo opere € 234.079,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*redazione di calcoli strutturali di un muro d'argine e l'accertamento dello stato di consistenza dell'edificio prossimo al cantiere nell'ambito dei lavori di rifacimento dell'arginatura in sponda destra del Rio San Pellegrino a Moena.*

2014-2015,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Redazione dei calcoli strutturali di una briglia filtrante sul rio Barbide nel Comune di Soraga*

2018-2019

Importo opere: € 234.300,00

Categoria: S.05



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Lavori di manutenzione e ampliamento dello scivolo di alaggio presso la Spiaggia degli Olivi a Riva del Garda.*

Progettazione definitiva, esecutiva e coordinamento della sicurezza.

2021 - 2022

Importo opere: € 100.000,00

Categoria: S.05

## 2.5 CONSOLIDAMENTI DI PARETI ROCCIOSE E SISTEMAZIONE DI VERSANTI

**Endes Engineering** si occupa di progettazione e direzione lavori - oltre che nei classici settori dell'edilizia e delle infrastrutture - anche in settori operativi particolari quali stabilizzazioni di versanti, paramassi e paravalanghe, bonifiche di pareti rocciose, per le quali sono previste particolari attrezzature e competenze.



Endes Engineering dispone di personale in possesso di attestati di abilitazione per lavoratori addetti ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi ai sensi del d.lgs. 81/08. Tale abilitazione certifica la competenza nella conduzione di direzione lavori, coordinamento sicurezza, collaudo in corso d'opera di lavori in parete e più genericamente in aree di difficile accesso.



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Sistemazione Montana**

*Interventi di stabilizzazione di una frana sul rio Vridel presso Kamauz (TN).*

2005-2006



**Comune di Predazzo**

*Lavori di difesa dalla caduta massi nella zona sudorientale di Predazzo - versante occidentale delle Coronelle.*

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, varianti in corso d'opera, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, contabilità.

2007-2011

Importo opere € 854.004,52



**Comprensorio di Primiero (TN)**

*Pista ciclabile dello Schener: collegamento ciclopedonale Pontet-Valrosna.*

Progetto, rilievi strumentali, direzione lavori, contabilità.

2008-2014

Importo opere € 1.407.600,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

*Percorso ciclopedonale Valle di Laghi: tratto Sarche-Terme di Comano.*

Gruppo misto per la progettazione, direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza, redazione frazionamenti. Lotti esecutivi 1 e 2

2008-2014

Importo opere € 5.300.000,00



**Comune di Arco (TN)**

*Consolidamento ammasso roccioso lungo la via ferrata "dei Colodri".*

Progetto, direzione lavori, contabilità.  
2010-2012

Importo opere € 50.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Agenzia per la depurazione**

*Lavori di realizzazione delle terre rinforzate presso il piazzale nord della discarica Ischia Podetti nel Comune di Trento.*

Progettazione strutturale.

2011-2016

Importo opere € 1.950.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Prevenzione Rischi**

*Lavori di messa in sicurezza per la stabilizzazione definitiva del versante di Coladina nel Comune di Imer.*

Progettazione, frazionamento, coordinamento della sicurezza, assistente alla direzione lavori con funzioni di ispettore di cantiere, direttore operativo e contabilità dei lavori.

2011-2017

Importo opere € 419.436,00

Categoria: S.05



**Comune di Mori (TN)**

*Interventi in somma urgenza di difesa dalla caduta massi lungo il versante denominato "la lasta", a monte delle pp.edd. 1643 e 490/3, c.c. Mori.*

Progetto, direzione lavori, contabilità.  
2012

Importo opere € 170.000,00



#### **Comune di Trento**

*Interventi di consolidamento della parete rocciosa presso il "Giardino Garbari" (Madonna Bianca).*

Progetto, direzione lavori, contabilità.

2012

Importo opere € 65.000,00



#### **ENEL - divisione infrastrutture e reti**

*Rifacimento traliccio e relativo cuneo paravalanghe di protezione, lungo la linea 20kv "fraine nuove - costabella" in comune di Ferrara del Baldo (VR).*

Progetto e direzione lavori delle opere strutturali.

2012-2013

Importo opere € 100.000,00



#### **Comune di Andalo (TN)**

*Lavori di somma urgenza per il ripristino e la messa in sicurezza della condotta di acqua potabile in loc. Valazza nel Comune di Molveno, a seguito dei dissesti provocati dalle intense precipitazioni di inizio luglio 2012.*

Progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.

2012-2015

Importo opere € 298.000,00



#### **Comune di Arco (TN)**

*Consolidamento di alcuni ammassi rocciosi posti a sud della via ferrata "dei Colodri" lungo il ciglio della parete.*

Progetto.

2013

Importo opere € 150.000,00





### Comune di Mori (TN)

*Lavori di consolidamento di alcuni ammassi rocciosi e di protezione dei cigli della parete sovrastante il percorso della via ferrata o. Marangoni, loc. Montalbano - c.c. Mori.*

Progetto, direzione lavori, contabilità. 2013

Importo opere € 100.000,00



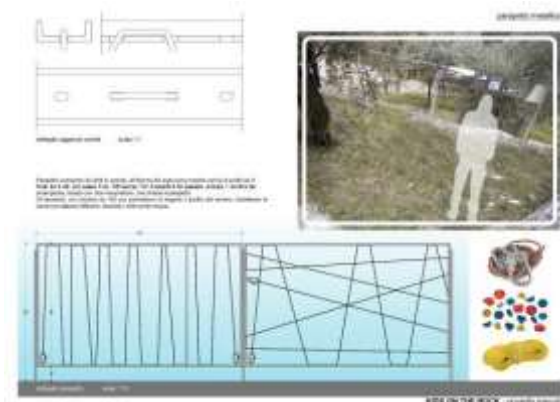
### Comune di Andalo (TN)

*Messa in sicurezza della sorgente in loc. Valperse nel comune di Molveno mediante realizzazione di una rete paramassi smontabile da realizzare in parete.*

Progettazione definitiva, esecutiva, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione e contabilità lavori.

2014-2015

Importo opere € 36.000,00



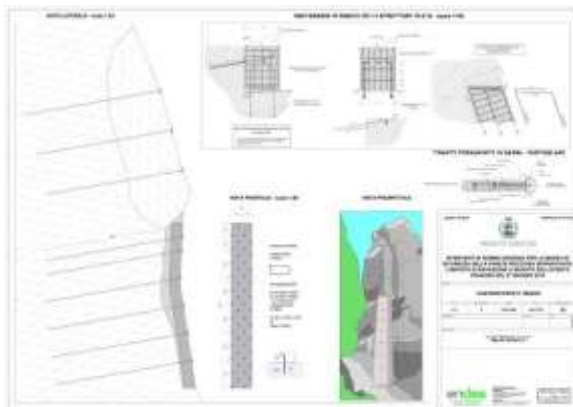
### Comune di Arco (TN)

*Kids on the Rock: realizzazione di una parete di roccia attrezzata per famiglie.*

Progetto, direzione lavori, contabilità.

2014-2015

Importo opere € 25.000,00



### Comune di Mori (TN)

*Interventi in somma urgenza per la messa in sicurezza della parete rocciosa sovrastante l'abitato di Ravazzone a seguito dell'evento franoso del 27 maggio 2015.*

Progettazione esecutiva per conto dell'impresa incaricata di eseguire i lavori.

2015

Importo opere € 145.000,00



**Garda Trentino spa**

*Interventi di manutenzione straordinaria da effettuare sulle opere strutturali collocate lungo il sentiero "Ponale" nel tratto compreso tra la galleria 1 (Riva del Garda) e 8 (tunnel "Agnese"), e nel tratto compreso tra il bivio per Pregasina e il tunnel omonimo.*

Progettazione preliminare, definitiva esecutiva, coordinamento della sicurezza, direzione e contabilità lavori.

2017 - 2018

Importo opere € 510.000,00

Categoria: S.04



**Provincia Autonoma di Trento  
APOP Servizio Opere stradali e ferroviarie**

*Lavori di realizzazione opere di protezione da caduta massi sul versante sovrastante la S.S. 42 in loc. Crozze di Mezzana.*

Direzione lavori, assistenza al collaudo, liquidazione, misura e contabilità lavori.

2017 - 2019

Importo opere € 756.344,59

Categoria: S.04



**Comune di Ulassai (OG)**

*Opere di consolidamento delle pareti sovrastanti il centro abitato di Ulassai.*

Raggruppamento temporaneo di professionisti: Endes Engineering srl, CCV srl, Geol. Claudio Valle, ing. Thomas Frenez.

Progettazione preliminare, definitiva esecutiva e direzione lavori

2022

Importo opere € 1.380.000,00

Categoria. S.04



**Comune di Arco (TN)**

*Lavori di messa in sicurezza del versante orientale del Monte Brione, in località Linfano (1° lotto).*

Progettazione esecutiva, direzione lavori e contabilità, coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione.

2021

Importo opere € 2.676.459,19

Categorie: S.04 - V.03



### **Alperia spa**

*Messa in sicurezza di un diedro roccioso a monte del sifone di Montechiesa del bacino idrico Fontana Bianca, in Val d'Ultimo (BZ).*

Progettazione esecutiva

2019 - 2020

Importo opere € 55.000,00

Categorie: S.04



### **Dinamicgeo Srl**

*Lavori di somma urgenza per la realizzazione di barriere paramassi dal km 6+10 al km 6+500 della S.P. n. 79 del Passo del Brocon.*

Progettazione definitiva ed esecutiva.

2019

Importo opere € 631.509,14

Categorie: S.05



### **Dallapè Mauro e &. snc**

*Perizia di di somma urgenza per la messa in sicurezza della SS641 del Passo Fedaià.*

Progettazione esecutiva.

2019

Importo opere € 338.216,47

Categorie: S.05



### **Comune di Cles (TN)**

*Somma urgenza per la messa in sicurezza SP139 in loc. Olivezza in C.C. Cles.*

Progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza in fase di esecuzione.

2020

Importo opere € 10.000,00

Categorie: S.03



### **Comune di Andalo (TN)**

*Intervento di somma urgenza per ripristino delle sorgenti in loc. Valperse e Valazza in C.C. Molveno, a servizio dell'acquedotto intercomunale Andalo (capofila), Cavedago, Fai della Paganella e Molveno, a seguito degli eventi metereologici avvenuti il 29-30 agosto 2020.*

Progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità lavori, coordinatore della sicurezza.

2020 - 2022

Importo opere € 355.000,00

Categorie: S.05 – D.05



### **Comune di Sporminore (TN)**

*Intervento di somma urgenza per la sistemazione di una frana in loc. Maso Milano nel comune di Sporminore.*

Progettazione esecutiva, coordinatore della sicurezza, direzione lavori, contabilità lavori.

2020

Importo opere € 170.000,00

Categorie: S.04



### **Alperia Greenpower Srl**

*sistemazione del versante regimazione delle acque lungo la strada di accesso al manufatto Alperia sulla p.f. 1110/10 in C.C. Dodiciville.*

Progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2020

Importo opere € 170.000,00

Categorie: S.04



### **Comunità della Valle di Cembra**

*Realizzazione della CicloAvvia della Valle di Cembra - tratto Lisignano-Cembra.*

Incarico di progettazione reti mitigazione del rischio.

2020 – *progettazione sospesa*

Importo opere € 60.000,00

Categorie: S.04



### **Comune di Cagliari**

*Intervento di consolidamento dei costoni rocciosi sotto la chiesa di Santa Lucia in Castello.*

Incarico in RTP: mandataria Endes Engineering Srl e mandati CCV Srl, Geol. Fausto Pani, Studio Geologia Applicata, Archeologo Ivan Lucherini.

Rilievo, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2020 – *progettazione sospesa*

Importo opere € 663.400,00

Categorie: S.04



### **Comune di Montresta**

*Opere di consolidamento nel centro abitato di Montresta - 2° stralcio*

Incarico in RTP: mandatario ing. Serafino Rubiu e mandati Endes Engineering srl e ing. Michele Rubiu.

Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, CSP-CSE.

2021 – *lavori da appaltare*

Importo opere € 734.000,00

Categorie: S.04



### **Dinamicgeo Srl**

*S - 965 - protezione imbocco est galleria sulla S.S. 50 del Grappa e Passo Rolle dal km 105,00 al km 105,700*

Progettazione esecutivo strutturale.

2021

Importo opere € 725.958,65

Categorie: S.05



### **ASIS Trento**

*Consolidamento con riprofilatura versante a valle del campo sportivo di Sopramonte – p.ed. 906*

Rilievo, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2021 – 2022

Importo opere € 47.000,00

Categorie: S.04



### **Regione Valle d'Aosta**

*Lavori di mitigazione del rischio di crolli lapidei dal versante occidentale del Pic de Molère in Comune di Lillianes.*

Incarico in RTP: mandatario INART Srl e mandati Endes Engineering srl, Incline Srl e geol. Mario Ravello.

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento sicurezza.

2021 – *lavori da appaltare*

Importo opere € 614.000,00

Categorie: S.05



### **Comune di Mezzolombardo**

*Realizzazione barriere paramassi Toresela – Castello*

Direzione lavori e contabilità.

2021

Importo opere € 240.265,18

Categorie: S.05



### **Provincia Autonoma di Trento APOP Agenzia per la depurazione**

*Realizzazione delle terre rinforzate presso il piazzale nord della discarica di "Ischia Podetti" nel Comune di Trento.*

Incarico relativo alla progettazione esecutiva

2021-2022

importo opera: € 2.520.000,00

Categoria: S.04



### **Comune di Toscolano Maderno (BS)**

*Mitigazione del rischio da frana di un tratto di via Camerate in loc. Buca di S. Antonio*

Servizio di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori

2022 – *lavori in corso*

importo lavori: € 275.000,00

Categoria: S.05



### **Garden Rotwand sas**

*Costruzione della nuova sede della ditta Garden Rotwand sulla p.ed. 1268 – comune di Ora (BZ), progetto di potenziamento delle opere di mitigazione del rischio da caduta massi.*

Incarico di progettazione esecutiva strutturale.

2022



### **Patrimonio del Trentino s.p.a.**

*Area destra Adige – ex Italcementi OPERE DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO DI CROLLO DALLA PARETE ROCCIOSA*

Incarico di progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e coordinatore sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori.

2022 - 2023

importo lavori: € 800.000,00

Categoria: S.04 - S.05 - V.02



### **Comune di Trento – Servizio Gestione strade e Parchi**

*Lavori di messa in sicurezza del versante roccioso del monte Calisio zona Maderno – opera 6652*

Incarico di progettazione definitiva, esecutiva, cordinamento della sicurezza, direzione operativa opere strutturali.

2022 – *lavori in corso*

importo lavori: € 518.341,00

Categoria: S.04



### **Provincia Autonoma di Trento – Servizio Prevenzione Rischi**

*Intervento per la mitigazione del rischio da crolli rocciosi del versante a monte dell'abitato di Mori - Intervento A - I MUAF - Opere puntuali in parete.*

Incarico di direzione lavori e contabilità

2022 - 2024

importo lavori: € 738.913,55

Categoria: S.04



**Azienda Intercomunale Rotaliana S.p.a.**

*Opere di consolidamento del versante in corrispondenza della centrale idroelettrica Maurina 1 e 2 nel Comune di Spormaggiore.*

Incarico di progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori.

2023 - *progettazione in corso*

importo lavori: € 200.000,00

Categoria: S.04



**Dallapè Consolidamenti srl**

*Verifiche di calcolo e tavole grafiche esecutive relative agli interventi del secondo e terzo applicativo sulla SS71 Umbro/Casentinese/Romagnola.*

Consulenza all'impresa, committente ANAS

2023



**R.A.V. Raccordo Autostradale Valle d'Aosta S.p.a.**

*Opere di protezione crolli rocciosi in località Le Champ.*

Progettazione preliminare.

2024- *progettazione in corso*

Importo lavori: € 1.000.000,00

Categorie: S.05



**R.A.V. Raccordo Autostradale Valle d'Aosta S.p.a.**

*Opere di consolidamento versanti in prossimità delle pile dei ponti in località Avise.*

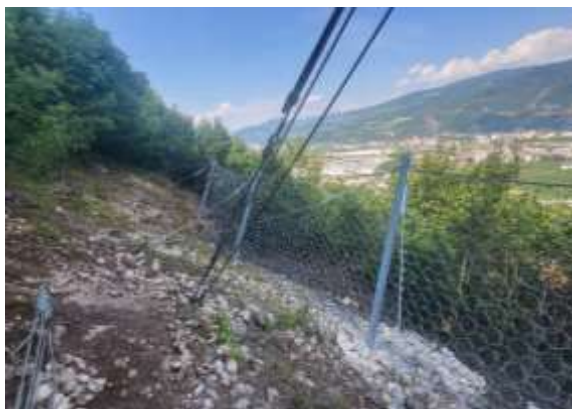
Progettazione preliminare.

2024 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 250.000,00

Categorie: S.05





**Comune di Trento - Servizio Gestione Strade e Parchi**

*Somma urgenza per la sistemazione del versante a seguito dell'evento di crollo a monte della strada per la discarica di Ischia Podetti - p.f. 2412/5 C.C. Trento*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 – *lavori in corso*

Importo lavori: € 65.000,00

Categoria S.05



**Comune di Livo (TN)**

*Intervento di somma urgenza per lavori di messa in sicurezza del versante a monte della strada comunale p.f. 2099/2 in C.C. Preghena nel comune di Livo a seguito delle intense precipitazioni del 01/04/2024.*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 – *lavori in corso*

Importo lavori: € 55.000,00

Categoria S.04



**Comune di Rumo (TN)**

*Lavori di somma urgenza per il consolidamento del versante a valle della strada comunale p.f. 5737 in C.C. Rumo*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 – *lavori in corso*

Importo lavori: € 55.000,00

Categoria S.04



**TECNE Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.a.**

*Autostrada A23 Udine Sud - Tarvisio: pkk km 106+760 carreggiata sud in prossimità dell'imbocco lato Tarvisio della galleria Obuas.*

Rilievi e supporto alla progettazione

2024 – rilievi in corso



**Trentino Trasporti S.p.a.**

*Interventi di sistemazione del pendio a monte e a valle della sede ferroviaria tra le progressive km 51+700-52+200 CA. della FTM nel Comune di Caldes*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 – *progettazione in corso*

Importo lavori: € 900.000,00

Categoria S.04



**Comune di Gargnano (BS)**

*Lavori in somma urgenza sulla strada per Costa.*

Esecutivo, direzione lavori.

2024 – *progettazione in corso*

Importo lavori: € 650.000,00

Categoria S.05



**Cliente Privato**

*Servizi di ingegneria per la sistemazione del versante a lago presso una villa a San Felice del Benaco.*

Esecutivo.

2024 – *progettazione in corso*

Importo lavori: € 250.000,00

Categoria S.05

## 2.6 FOGNATURE ED ACQUEDOTTI

**Endes Engineering** opera nel campo dei lavori idraulici – acquedotti, fognature in collaborazione con lo Studio S.T.A. Engineering di ing. Zanetti e di ing. De Iorio di Trento.



### **Consorzio intercomunale acquedotto Romallo - Revò (TN)**

*Ristrutturazione delle condotte di adduzione esistenti e realizzazione di opere accessorie al servizio dell'acquedotto potabile intercomunale Romallo-Revò (lotto I e II)*

Progetto, coordinamento sicurezza, direzione lavori (in ATP con STA ENGINEERING ing. Zanetti, ing. De Iorio).

2004-2017

Importo opere € 2.125.000,00



### **Comune di Cles (TN)**

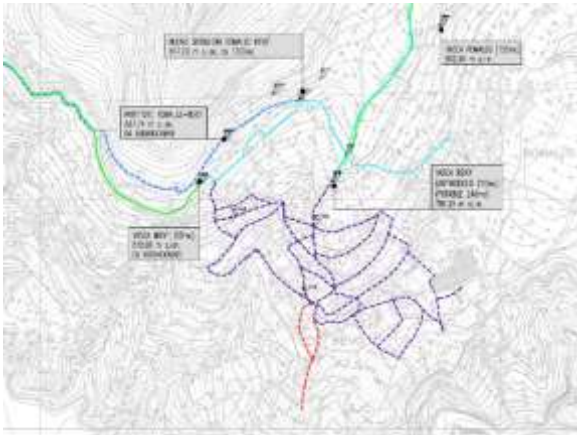
*Lavori di ristrutturazione e potenziamento di alcuni tratti dell'acquedotto comunale di Cles - lotto 2*

Progetto, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, redazione variante, direzione lavori (subentro dal 05/03/2018)

2014-2018

Importo opere € 1.151.777,84

Categoria D.04



**Comune di Revò (TN)**

*Ristrutturazione della rete acquedottistica a servizio dell'abitato di Revò*

Progettazione preliminare

2014

Importo opere € 2.168.000,00

Categoria: D.05



**Comune di Cles (TN)**

*Lavori di ristrutturazione e potenziamento di alcuni tratti dell'acquedotto comunale di Cles - lotto 1 zona industriale*

Progettazione definitiva ed esecutiva

2015

Importo opere € 191.831,91

Categoria D.04



**Comune di Predaia (TN)**

*Sostituzione ed adeguamento delle reti fognarie bianche e nere negli abitati di Taio, Mollaro del Comune di Predaia.*

Direzione lavori, contabilità

2018 - 2019

Importo opere € 155.000,00

Categoria D.04



**Comune di Rumo (TN)**

*Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza dei versanti dissestati nel comune di Rumo a seguito degli smottamenti avvenuti in concomitanza degli eventi meteorologici eccezionali di fine ottobre 2018.*

2018

Importo opere € 30.000,00



**Consorzio intercomunale acquedotto Romallo - Revò (TN)**

*Realizzazione di serbatoio di distribuzione a servizio degli acquedotti di Romallo e Revò - lotto 3*

Direzione lavori, contabilità

2019 - 2020

Importo opere € 760.000,00

Categorie: D.05 - S.03



**Comune di Revò (TN)**

*Ristrutturazione della rete acquedottistica a servizio dell'abitato di Revò - LOTTO I*

Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione

2016 - 2020

Importo opere € 260.000,00

Categoria D.05



**Comune di Cis (TN)**

*Adeguamento igienico-sanitario della sorgente e dell'opera di presa di Malga Bordolona Bassa - cod. C/5765-2 - comprese opere complementari sulla p.f. 1930 in C.C. Bresimo.*

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2021

Importo opere € 40.000,00

Categoria D.05



**Comune di Novella (TN)**

*Sistemazione della rete acquedottistica presso la frazione di Revò, comune di Novella - lotti 2 e 3.*

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, coordinamento della sicurezza.

2020 - *lavori in corso*

Importo opere € 550.000,00

Categoria D.05



#### **Comune di Novella (TN)**

*Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza della tubazione di adduzione in località "Prato Fino" a servizio dell'acquedotto delle frazioni di Romallo e Revò.*

Progettazione esecutiva, direzione lavori, contabilità e coordinamento sicurezza.

2020 - 2021

Importo opere € 70.000,00

Categoria D.05



#### **Comune di Novella (TN)**

*Sistemazione della rete acquedottistica presso la frazione di Revò, Comune di Novella - lotto funzionale n. 4*

*(via dei Maurini Bassi, via dei Maurini Alti, via F. Filzi, via Monte Ozono)*

Progettazione preliminare, esecutiva, direzione lavori.

2023 - *progettazione in corso*

Importo opere € 451.500,00

Categoria D.04



#### **Comune di Novella (TN)**

*Rifacimento della rete acque bianche in un tratto di via Canestrini a Revò nel Comune di Novella.*

Progettazione preliminare.

2023 - *progettazione in corso*

Importo opere € 75.000,00

Categoria D.04



#### **Comune di Novella (TN)**

*Intervento di somma urgenza per lavori di messa in sicurezza di un tratto di condotta dell'acquedotto a servizio degli abitati di Revò e Romallo interessato da un movimento franoso lungo un ripido versante nel Comune di Rumo, a seguito delle intense precipitazioni del 1 aprile 2024*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 - *lavori in corso*

Importo lavori: € 115.000,00

Categoria S.04



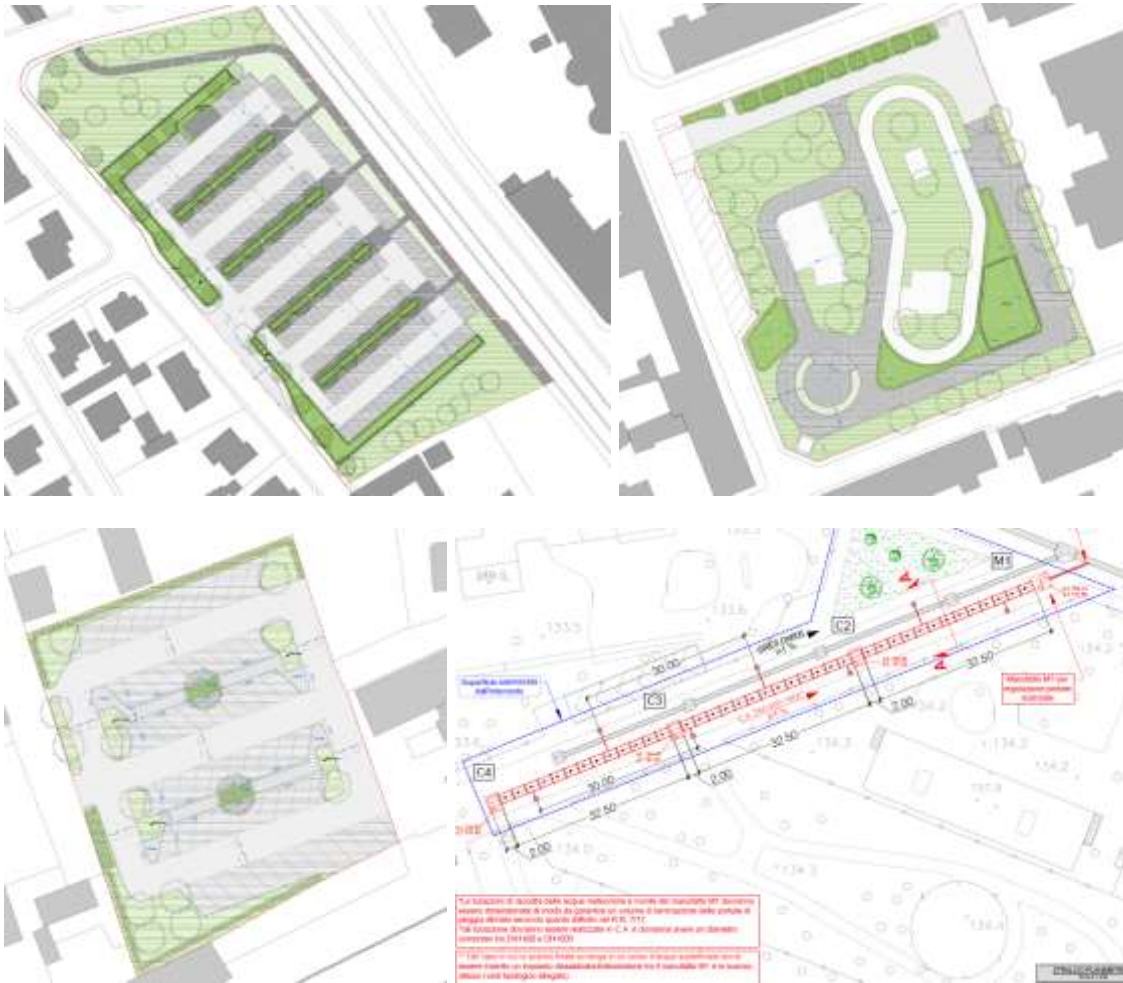
**Comune di Sporminore (TN)**

*Lavori di somma urgenza per la mitigazione del rischio per la popolazione lungo una diramazione di Via Sporeggio, sul versante sovrastante alcune abitazioni residenziali dell'abitato di Maso Milano*

Esecutivo, direzione lavori e contabilità.

2024 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 100.000,00



## Città metropolitana di Milano

### *Piano Urbano Integrato Città metropolitana Spugna*

Incarico di Progettazione definitiva e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione delle opere del "Piano urbano integrato Città Metropolitana Spugna" - Lotto 4 - in RTP con Studio Nicoloso e studio Conio-Donati come mandante incaricato di redazione del progetto strutturale, dei dimensionamenti idraulici e dei computi metrici relativi ai lavori stradali, di interventi di disconnessione idraulica di 28 grandi parcheggi collocati nell'hinterland milanese.

Dicembre 2022

Importo lavori: € 10.225.000,00



## 2.7 EDILIZIA

**Endes Engineering** si occupa di progettazione e direzione lavori nel settore dell'edilizia civile ed industriale.



### **Beton Asfalti S.r.l.**

*Costruzione nuovo centro produttivo nel comparto n. 2 in C.C. Mechel - Centro artigianale "Monte Peller".*

**Struttura prefabbricata in c.a.**

Progettazione architettonica, progettazione impiantistica e progettazione geotecnica, direzione lavori.

2002-2004



### **Canestrini Nello S.n.c.**

*Costruzione di un capannone artigianale in località Nancon al comparto n. 5 sulla p.f. 566/4 in C.C. Mechel.*

**Struttura in c.a.**

Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.  
Collaborazione con ing. Busetti Carlo, contitolare dello studio tecnico associato Ideeprogetti dal 2003 al 2012, per la progettazione definitiva, esecutiva e direzione lavori.

2005-2009





**Comune di Dambel**

*Ristrutturazione con ampliamento, secondo lo standard del basso consumo energetico, della p.ed.172 da destinare a edificio polifunzionale.*

**Struttura in legno.**

Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

Collaborazione con ing. Buseti Carlo, contitolare dello studio tecnico associato Ideeprogetti dal 2003 al 2012, per la progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori.

2008-2011

Importo opere € 2.370.000,00



**Dalmec S.p.a.**

**Stabilimento Dalmec Sede**

*Ampliamento della sede della Dalmec s.p.a. in via Gramsci 2 a Cles (TN).*

**Struttura metallica.**

Progettazione definitiva, esecutiva in collaborazione con Arch. Marco Canesso. Progettazione esecutiva strutturale, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori.

2012-2014





**Dalmecc S.p.a.**  
**Stabilimento Dalmecc Support**  
*Demolizione e ricostruzione con  
 ampliamento del complesso Dalmecc  
 Support in via Trento a Cles (TN).*  
**Struttura metallica.**



Progettazione definitiva, esecutiva in  
 collaborazione con Arch. Marco Canesso.  
 Progettazione esecutiva strutturale,  
 coordinamento sicurezza in fase di  
 progettazione, direzione lavori.

2012-2014



**Comune di Cles**  
*Realizzazione nuovo edificio da adibire a  
 sede per il corpo volontari per la  
 protezione civile ed interventi socio-  
 sanitari Valle di Non p.ed. 220 e 127/2 e  
 p.f. 538/3 in C.C. Mechel località Nancon.*  
**Struttura in c.a.**

Progettazione preliminare, strutturale,  
 impianti elettrici. Direzione lavori  
 strutturale  
 2012-2016

Importo opere € 500.000



**Valentini S.n.c.**  
*Costruzione capannone artigianale nel  
 comparto n. 7 in località Nancon in C.C.  
 Mechel.*  
**Struttura metallica.**

Collaborazione con ing. Busetto Carlo,  
 contitolare dello studio tecnico associato  
 IdeeProgetti dal 2003 al 2012, per la  
 progettazione definitiva, esecutiva e  
 direzione lavori.  
 2001-2005



**Comune di Cles**

*Lavori di realizzazione di un nuovo cantiere comunale in località Nancon (C.C.Mechel).*

**Struttura in c.a. prefabbricata.**

Progettazione preliminare, strutturale, impianti elettrici, coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direttore operativo, ispettore di cantiere, contabilità.

2012 - 2016

Importo opere € 1.116.000



**Primi classificati** nel concorso di idee "nuova rimessa mezzi d'opera in località Denno (TN)" indetto da **Trentino Trasporti S.p.a.**

**Struttura in c.a. semiprefabbricata.**

Capogruppo di associazione temporanea tra vari professionisti.

2015





**Trentino Trasporti spa**

*Nuova rimessa mezzi d'opera in località Denno (TN) – LOTTO I*

Progettazione definitiva in A.T.P.

2016

Importo lavori: € 3.821.420



**Trafileria Punteria Ghezzi s.a.s.**

*Verifica stato attuale e pianificazione ampliamenti e potenziamenti degli stabilimenti di Tuenno (TN) e Mollaro (TN)*

2016



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Opere Ambientali**

*Redazione progetto esecutivo per la realizzazione dell'impianto di depurazione di Cloz.*

Incarico di calcolatore statico.

2017 - 2018

Importo lavori: € 2.830.615



**Comune di Revò**

*Intervento di riqualificazione della piazza Madonna Pellegrina di Revò*

Gruppo misto di progettazione preliminare, definitivo ed esecutivo

2017 - 2019

Importo lavori: € 370.000,00

Categorie: E.19 – AI.03





### **Azienda Agricola Menapace Giovanni**

*Demolizione e ricostruzione della p.ed. 294/1 con ricavo alloggio del titolare, locali per gli operai dipendenti e modifica con ampliamento locali a destinazione agrituristica anche sulla p.ed. 294/2 C.C. Tassullo I*

Incarico di calcolatore statico, direzione lavori

2018 - 2020

Importo lavori: € 1.500.000,00



### **Dalmec S.p.a. Stabilimento Dalmec Support**

*Ampliamento del complesso Dalmec Support in via Trento 129 a Cles (TN).*

#### **Struttura metallica.**

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori.

2019 - 2020

Importo lavori: € 1.200.000,00



### **Provincia Autonoma di Trento Servizio Opere Ambientali**

*Progetto per la costruzione dell'impianto di depurazione di Rumo.*

Incarico di calcolatore statico.

2020

Importo lavori: € 1.125.000,00

Categorie: S.03 – S.04



### **Dolomiti Ambiente S.r.l.**

*Interventi di ristrutturazione dei centri di raccolta materiali di Povo, Argentario, Meano e Gardolo.*

redazione di progetto di fattibilità tecnica ed economica.

2021



### **Trentino Sviluppo S.p.a.**

*Ricostruzione di Malga Albi nel comune di Garniga (TN).*

Incarico di progettazione esecutiva strutturale.

2022

importo lavori: € 188.647,24

categoria S.03



### **Polo Tecnologico per l'Energia Srl**

*Nuovo impianto fotovoltaico da 2 mw su terreno (ex discarica) nel comune di Arzignano di proprietà della società Acque del Chiampo S.p.a.*

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva

2022 – *lavori in corso*



### **Polo Tecnologico per l'Energia Srl**

*Nuovi fabbricati per la collocazione degli impianti di teleriscaldamento a servizio dello stabilimento Luxottica ad Agordo (BL).*

Progettazione preliminare - definitiva

2022

### **Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale delle foreste demaniali**

*Nuovo locale per la conservazione e stagionatura del legname di risonanza di Paneveggio in C.C. Predazzo.*

Adeguamento del progetto esecutivo

2022 – *progetto in corso*

Importo lavori: € 265.000,00

Categoria: S.05



**Dalmecc S.p.a.**  
**Stabilimento Dalmecc Support**

*Ampliamento 2023 del complesso Dalmecc Support in via Trento 129 a Cles (TN).*

**Struttura metallica.**

Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva, coordinamento sicurezza in fase di progettazione, direzione lavori.

2023

Importo lavori: € 629.000,00



**ITEA Spa**

*Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza / demolizione della p.ed. 62 C.C. Cles*

Progettazione definitiva, esecutiva, coordinamento della sicurezza, direzione lavori e contabilità

2022 - 2023



**Diategx s.p.a**

*Ampliamento della sede DIATECX S.p.a. di Cles.*

Rilievo area con APR ed integrazione con GPS, creazione di DTM, verifiche preliminari e proposta planivolumetrica comprensiva di rendering per la presentazione dell'iniziativa a livello provinciale e comunale.

Progetto di fattibilità tecnico ed economica.

2023 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 6.000.000,00

Categorie. E.02 - S.03 - S.05 - IA.03 - IA.02



**LUXOTTICA SRL**

*Nuovi fabbricati per la collocazione degli impianti di teleriscaldamento a servizio dello stabilimento Luxottica ad Agordo (BL).*

Progettazione esecutiva, direzione lavori.

2023 - *lavori in corso*

Importo lavori: € 2.000.000,00

Categoria: E.02 - S.03 - S.05



**Fedrigoni s.p.a.**

*Servizi di ingegneria per la realizzazione dell'impianto di depurazione biologica.*

Progetto definitivo per l'ottenimento delle autorizzazioni edilizie, progetto esecutivo, CSP-CSE, DL, CON, pratiche di fine lavori, accatastamenti, pratiche tavolari

2023 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 2.530.000,00

Categorie E.02 - S.03 - IA.03 - IA.02 - IB.06

## 2.8 COORDINAMENTO SICUREZZA

**Endes Engineering** opera nel campo della sicurezza - oltre che nei classici settori dell'edilizia e delle infrastrutture - anche in settori operativi quali condotte, tunnel e bonifiche di pareti rocciose, per le quali sono previste particolari attrezzature e competenze.



### **Provincia Autonoma di Trento - Servizio Conservazione della Natura e Valorizzazione Ambientale**

*Percorso ciclopedonale Valle di Laghi: tratto Sarche-Terme di Comano.*

Gruppo misto per la progettazione direzione lavori, contabilità, coordinamento per la sicurezza, redazione frazionamenti. Lotti esecutivi 1 e 2

2008-2014

Importo opere € 5.300.000,00



### **Trentino Trasporti spa**

*Demolizione e rifacimento canalette in loc. Bordiana*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2009

Importo lavori: € 40.000,00



### **Provincia Autonoma di Trento - Agenzia per la Depurazione**

*Progetto esecutivo per la realizzazione del collettore intercomunale di fognatura nera Fiaivè-Vigo Lomaso.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2012-2015

Importo opere € 1.387.536,95

Categoria: D.04



**Comune di S. Ambrogio Valpolicella**

*Lavori di "sistemazione del movimento franoso nella frazione di San Giorgio - via Panoramica loc. Fontana Vecchia".*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2012-2014

Importo opere € 164.500,00



**Provincia Autonoma di Trento - Servizio Prevenzione Rischi**

*Mitigazione del rischio da caduta massi sulla strada di accesso al forte di Pozzacchio - Vallarsa.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2013-2014

Importo opere € 595.000,00

Categoria: V.03



**Provincia Autonoma di Trento - Servizio Prevenzione Rischi**

*Messa in sicurezza dalla caduta massi dell'abitato di Santa Massenza e della relativa strada provinciale di accesso.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2011-2014

Importo opere € 1.670.000,00

Categoria: S.05



**Comune di Trento Servizio Gestione Fabbricati**

*Lavori di somma urgenza per la messa in sicurezza degli elementi lapidei sulle facciate esterne del Tribunale di Trento.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2014

Importo opere € 570.000,00

Categoria: E.16



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

*Intervento di sistemazione idraulico-forestale sul torrente Varone nel Comune di Riva del Garda*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2014-2016

Importo opere € 346.800,00

Categorie: D.02 – D.05 - S.03



**Cartiere del Garda S.p.A.**

*Prestazioni in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro, nell'ambito del progetto di ricostruzione delle presse della macchina continua PM2, con incarico riguardante i seguenti punti:*

Responsabile dei lavori, coordinatore della sicurezza per la progettazione e per l'esecuzione lavori.

2016

Importo opere € 5.000.000,00



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

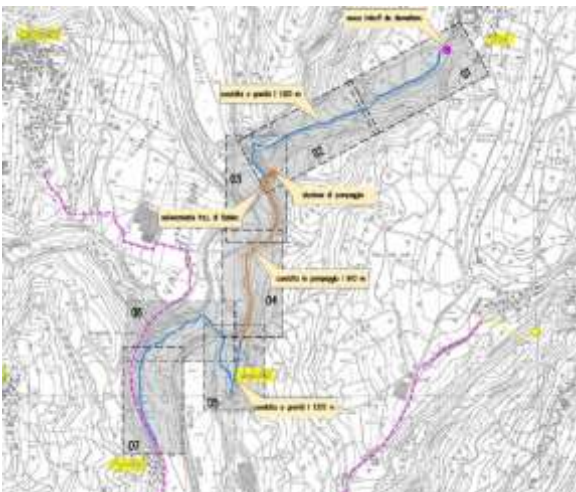
*Lavori di manutenzione arginatura del rio San Pellegrino nel tratto che attraversa Moena a monte del ponte ex S.S. delle Dolomiti nel Comune di Moena.*

Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione comprensivo del PSC

2016

Importo opere € 65.000,00

Categoria: S.06



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Opere Ambientali**

*Progetto per la realizzazione del collegamento fognario dell'abitato di Toss alla rete esistente di adduzione all'impianto di depurazione di Campodenno.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2021

Importo opere € 1.350.000,00

Categorie: D.04 – S.06



### **Comune di Isera (TN)**

*Lavori di manutenzione straordinaria di sistemazione della zona antistante l'ingresso alla scuola materna e palestra - p.ed. 261 C.C. Isera.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2018 - 2019

Importo opere € 70.091,96

Categoria: E.18



### **Provincia Autonoma di Trento Provincia Autonoma di Trento Servizio Bacini Montani**

*Lavori di mitigazione delle criticità idrauliche presenti sul torrente Avisio in corrispondenza della confluenza con il rio Costalunga.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2020- *lavori in corso*

Importo opere € 900.000,00

Categoria S.05 – D.02



### **Comune di Sanzeno (TN)**

*Lavori di rifacimento Piazza del Castello p.f. 934/1 C.C. Casez.*

Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione.

2022

Importo opere € 128.226,20

Categoria E.17



### **Comune di Moena (TN)**

*Nuovo tratto fognatura alternativo al passaggio in subalveo nel Rio Costalunga.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2020- *Lavori in corso*

Importo opere € 400.000,00

Categoria D.04



### **Comunità della Valle di Cembra**

*Realizzazione della CicloAvvia della Valle di Cembra - tratto Lisignano-Cembra.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2020 - *progettazione sospesa*

Importo opere € 1.859.936,38

Categorie: V.02-S.03-S.04-S.05



### **Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari - Trentino**

*Lavori di realizzazione di terapia intensiva con 6 posti letto al 1° piano Ospedale Valli del Noce Cles (Tn).*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2021 - 2024

Importo opere € 550.000,00

Categorie: E.10-IA.04-IA.02-IA.01



### **Trentino Trasporti spa**

*Somma urgenza di riempimento e riprofilatura dell'alveo volti alla messa in sicurezza del ponte ferroviario al km 14+630 della linea Trento Malè Mezzana sul fiume Adige.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2021

Importo opere € 102.050,09

Categorie: S.05



### **Comune di Drena**

*Lavori di consolidamento, restauro e ricostruzione della cinta esterna del castello di Drena lotti 1-2-3.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

2022 - *in corso*

Importo opere € 1.400.000,00

Categorie: E.22 - S.04



### **Comune di Mezzocorona**

*Lavori per la realizzazione delle opere di protezione dell'abitato di Mezzocorona in corrispondenza del conoide del rio Val della Villa.*

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.

2022 - 2023

Importo opere € 564.314,99

Categorie: S.04 – D.02



### **Provincia Autonoma di Trento – servizio per il sostegno occupazionale e valorizzazione ambientale**

*67-19 Valorizzazione dei percorsi di accesso al castello di Drena - passerella (Comune di Drena)*

Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

2022 – 2023

Importo opere € 195.264,93

Categorie: S.04



### **Autostrada del Brennero Spa**

*Esecuzione di barriere paramassi a monte del tratto autostradale tra le prog. Km 6+150 e km 6+350 carreggiata sud*

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione

2024 – *progettazione in corso*

Importo lavori: € 800.000,00

Categoria S.04

## 2.9 COLLAUDI STATICI

I titolari di **Endes Engineering** sono abilitati all'esecuzione di collaudi strutturali di opere pubbliche e private. **Endes Engineering** dispone di attrezzatura propria e di collaborazioni attive per fornire anche monitoraggio di prove di carico statiche e dinamiche in sito.



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

Collaudo statico in corso d'opera per i lavori di *Realizzazione di una passerella sul torrente Avisio nei Comuni di Grauno, Grumes e Sover.*

Maggio 2008



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

Collaudo statico del "*Percorso ciclopedonale Giudicarie Inferiori: tratto Condino-Pieve di Bono (Comuni di Condino, Cimego, Pieve di Bono) - I stralcio*

Dicembre 2008



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

Collaudo statico in corso d'opera per i lavori di *Rifacimento di una passerella pedonale in località Mezzolago e rinforzo del muro a valle della s.s. 240 (comune di Pieve di Ledro).*

Giugno 2009



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

Collaudo statico in corso d'opera per i lavori di *Realizzazione di due passerelle ciclopedonali presso il lido di Baitoni in comune di Bondone.*

Giugno 2010





**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Bacini Montani**

Collaudo statico di una passerella pedonale sul Rio Linor, di un ponte sul Rio Diavola e di un ponte sul Rio Tolli nel Comune di Ruffrè.

Novembre 2011



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

Collaudo statico in corso d'opera dell'intervento "79-12/12-pe Passerella sul fiume Avisio (Comune di Tesero)"

Gennaio 2013



**Provincia Autonoma di Trento  
Servizio Conservazione della Natura e  
Valorizzazione Ambientale**

Collaudo statico in corso d'opera per i lavori di Realizzazione passerella ciclopedonale sul fiume Chiese in loc. Sottovillo - C.C. Storo.

Giugno 2013



**Comune di Nave S. Rocco (TN)**

Collaudo statico nell'ambito dei lavori di ampliamento della rete fognaria del Comune di Nave San Rocco.

Marzo 2014



**Comune di Cagnò (TN)**

Collaudo statico dei lavori di costruzione dell'edificio da adibire a centrale idroelettrica sul torrente Pescara.

Dicembre 2015



**Provincia Autonoma di Trento**  
**Servizio valorizzazione ambientale**

*Percorso per mountain bike - Rankipino-  
da Mostizzolo a Passo Palade, I intervento.*

Incarico di collaudo statico di una  
passerella.

Dicembre 2016



**Provincia Autonoma di Trento**  
**APOP – servizio opere stradali e  
ferroviarie**

*S-912: Lavori di realizzazione barriere  
paramassi sulla S.P. 79 del Brocon al km.  
14,000.*

Incarico di collaudo statico.

Importo lavori: € 899.206,96

Categoria: S.04

Luglio 2020



**Comune di Lavis (TN)**

Collaudo statico *SISTEMAZIONE STRADA  
PF 3416 SORNI.*

2021



**Provincia Autonoma di Trento**  
**APOP servizio opere stradali e  
ferroviarie**

Collaudo statico dei lavori di realizzazione  
della pista ciclopedonale alla Galletta.

2022

Importo lavori: € 560.883,06

Categoria: S.03 – V.02



**Provincia Autonoma di Trento**  
**Agenzia Provinciale per le Opere**  
**Pubbliche**  
**Servizio Opere Stradali e Ferroviarie**

Lavori di realizzazione della Ciclovía del Garda – “UF1.1 Riva del Garda – sottopasso del Ponale.

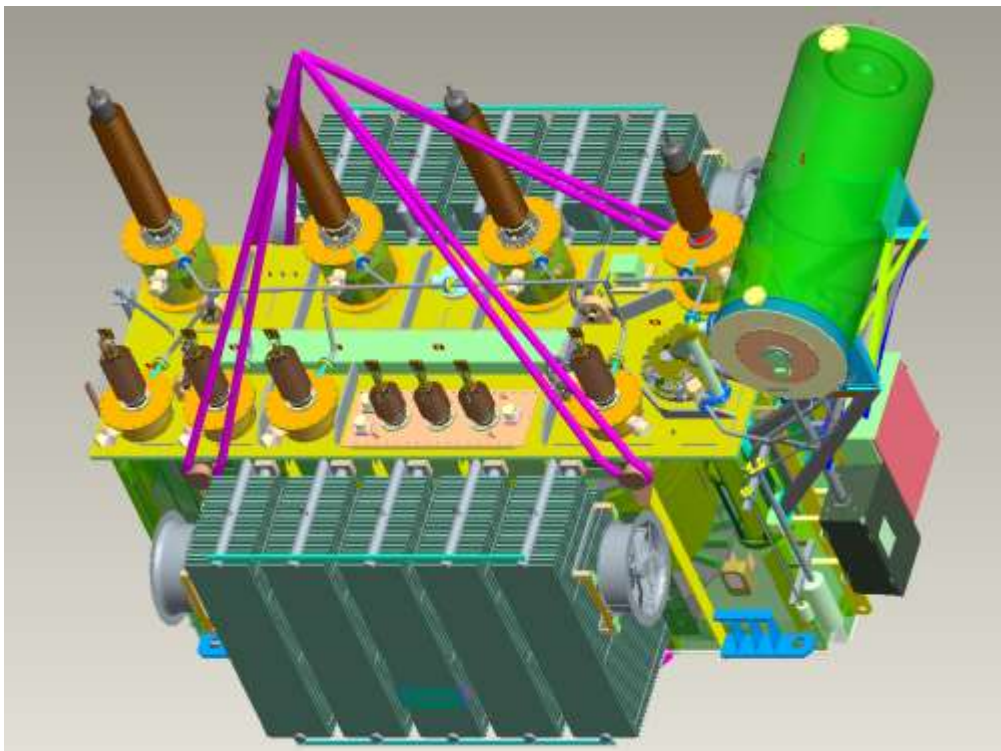
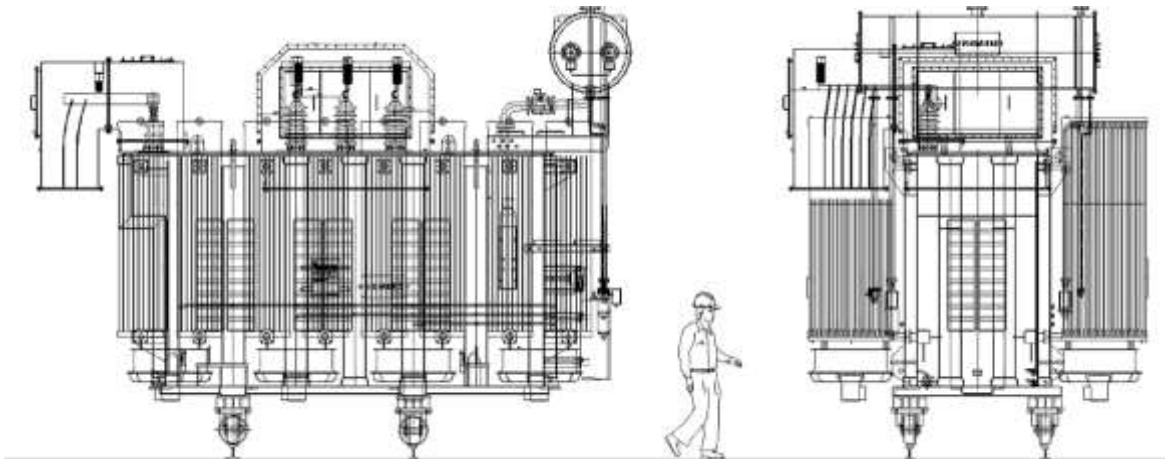
Incarico di collaudo statico.

2022

## 2.10 LAVORI INDUSTRIALI

**Endes Engineering** dispone di personale formato per l'utilizzo di software di progettazione tipo CAD e di progettazione parametrica in 3D tipo PRO-E.

In particolare, dal 1996 è attiva una collaborazione con la multinazionale SIEMENS, divisione TRANSFORMERS, per l'esecuzione di elaborati grafici esecutivi di officina relativi a carpenterie metalliche, schemi elettrici e particolari costruttivi di grandi apparati di trasformazione di corrente elettrica.



## 3 ATTIVITÀ SUL CAMPO

### 3.1 RILIEVI TOPOGRAFICI - CARTOGRAFICI

**Endes Engineering** si avvale di personale altamente qualificato nel campo dei rilievi topografici, eseguiti sia con tecnologia satellitare (GNSS), sia con strumentazione elettro-ottica. Gli strumenti di cui **Endes Engineering** dispone, sia hardware sia software, consentono di soddisfare qualsiasi richiesta, ed in particolare di eseguire rilievi plano-altimetrici dello stato dei luoghi, con compensazione della poligonale ed inserimento nel sistema di riferimento richiesto, calcolo delle coordinate di tutti i punti rilevati, calcolo delle quote s.l.m., redazione delle monografie dei capisaldi, restituzione grafica con rappresentazione a curve di livello e/o con gradazione di colore, realizzazione piano quotato (DEM, Digital Elevation Model), estrazione di profili e sezioni.

### 3.2 RILIEVI LASER SCANNER

**Endes Engineering** si avvale di personale esterno per l'esecuzione di rilievi con tecnologia Laser Scanner. Questa è una tecnologia che si sta affermando sempre più per il rilievo di oggetti complessi o per rilievi su ampia scala in luoghi poco accessibili. L'elevata quantità di dati acquisiti in breve tempo consente di eseguire il rilievo geometrico degli oggetti con un ragguardevole livello di dettaglio e completezza. In ambito territoriale il laser scanner, con l'interfacciamento ad un sistema satellitare di posizionamento (GNSS), permette una veloce georeferenziazione del rilievo 3D. Attraverso una scansione laser è possibile rilevare in tempi rapidi una elevata quantità di dati, con altissimo dettaglio che possono essere utilizzati per il calcolo di sezioni, curve di livello e volumetrie. In ambito topografico lo strumento permette di scansionare anche zone inaccessibili. Il risultato finale è rappresentato dalla ricostruzione fedele della realtà, attraverso un modello tridimensionale della superficie, il quale può essere gestito da terze parti per lo studio progettuale.

### 3.3 APPLICAZIONI GIS E CARTOGRAFIE

**Endes Engineering** fornisce modelli di georeferenziazione cartografica delle informazioni provenienti dalla lettura di dati territoriali. Il GIS (Geographic Information Systems) è uno degli strumenti più potenti tra tutte le tecnologie dell'informazione, perché permette di integrare la conoscenza da sorgenti multiple e di creare un ambiente trasversale di collaborazione. I GIS sono strumenti cognitivi che uniscono, nell'ambito di un potente ambiente di visualizzazione, la struttura analitica e di modellazione, che ha le proprie radici nelle scienze della geografia. Queste caratteristiche hanno come risultato una tecnologia affidabile e facilmente trasmissibile tra discipline diverse, che **Endes Engineering** mette a disposizione in tutti i campi operativi.

### 3.4 ANALISI IDROLOGICHE E VERIFICHE IDRAULICHE

L'analisi idrologica è finalizzata alla valutazione delle portate di piena con assegnata probabilità di accadimento, sintetizzata nel parametro "tempo di ritorno", indispensabile ai fini della modellazione idraulica per la valutazione degli effetti sul territorio di eventi di piena. Gli studi idrologici elaborati da **Endes Engineering** forniscono un indispensabile inquadramento generale dell'area di studio sulla base dei dati climatici, di copertura del suolo e delle caratteristiche geologiche e morfologiche. Nelle aree montane e pedemontane l'analisi idrologica si può integrare con il calcolo del trasporto solido e quindi la definizione della tipologia di evento atteso: piena con solo trasporto solido al fondo, corrente iperconcentrata, colata detritica. La conoscenza dei risultati delle verifiche idrauliche e delle aree interessate da eventuali esondazioni per gli assegnati tempi di ritorno, consente a **Endes Engineering** di redigere mappe del pericolo e carte del rischio.

### SOCI E DIRETTORI TECNICI

#### RUGGERO CAZZOLLI

Socio e direttore tecnico di Endes, laureato in ingegneria forestale presso l'università degli studi di Trento nel 1995. Opera principalmente nel settore ambientale, come la stabilità dei versanti e delle arginature e nelle opere stradali e fluviali. È specializzato in interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, nel calcolo di opere strutturali speciali quali briglie, soglie, scogliere, pali e micropali, nello studio idraulico dei corsi d'acqua e negli interventi di consolidamento dei versanti di tipo attivo e passivo (barriere paramassi, valli tomo in terra, ecc..)

- Iscritto all'albo degli ingegneri sez. A della provincia di Trento, al n. 1613 (mag. 1996)
- Abilitato alla funzione di coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008
- Esperto collaudatore statico
- Abilitazione per lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm. (Cert. N. F32-14-07-01 – agg. 01/2020)
- Corso avanzato gestione WBS (2016)
- Modellazione dei Fenomeni di Caduta Massi (02-2016)
- Socio AGATAS (2024)



Contact me: [ruggero.cazzolli@endes.tn.it](mailto:ruggero.cazzolli@endes.tn.it)

#### LUCA FLAIM

Socio e direttore tecnico di Endes, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Trento (1993). Specializzato nel settore delle opere di consolidamento dei versanti e degli scavi, opere idrauliche, stradali, ferroviarie e relative opere d'arte. Vanta numerosi studi ed interventi di mitigazione del rischio idrogeologico, nel calcolo di opere strutturali speciali quali terre rinforzate, micropali e tiranti e nella progettazione e direzione lavori di interventi di consolidamento dei versanti di tipo attivo e passivo (barriere paramassi, valli tomo in terra, ecc..).

- Iscritto all'Albo degli Ingegneri Sez. A della provincia di TRENTO, al n. 1581 (Mag. 1995)
- Abilitato alla funzione di coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.
- Abilitazione CTU e CTP nei procedimenti civili e penali
- Abilitazione per lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm. (Cert. N. F32-14-07-03 – agg. 01/2020), attestato corso Catasto avanzato.
- Docfa, pregeo e volture (ATT-12066- 04/2017)
- Corso di aggiornamento per Tecnici competenti in Acustica (2019)
- Attestato RSPP (V001-Vc 04/2017)
- Socio GEAM (2009)
- Socio AGI (2014)
- Socio AGATAS (2024)



Contact me: [luca.flaim@endes.tn.it](mailto:luca.flaim@endes.tn.it)

## INGEGNERI SENIOR



### LORENZO GIULIANI

Collaboratore fisso di Endes dal 2008, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Trento (2008). Lavora principalmente nel settore delle opere stradali, idrauliche e relative opere d'arte. Coordina la progettazione generale, gestisce la direzione dei lavori e la misura e contabilità delle opere.

Iscritto all'albo degli ingegneri sez. A della provincia di Trento al n.3374 (2009). Abilitato alla funzione di COORDINATORE per la progettazione e l'Esecuzione dei lavori.

Esperto in direzione e contabilità dei lavori, rilievi topografici con stazione totale e strumentazione GPS.



### NICOLA CATTOI

Collaboratore fisso di Endes dal 2012, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'università degli studi di Trento (2012). È specialista nel settore della sicurezza dei cantieri, della progettazione idraulica ed ambientale.

Iscritto all'albo degli ingegneri sez. A della provincia di Trento, al n. 3782 (ott. 2012.) Abilitato alla funzione di COORDINATORE per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm. Abilitato con iscrizione n. TN03782I00675 all'elenco D.M. 5 agosto 2011 (attestazioni in materia di prevenzione incendi). Abilitazione per lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm.



### NICOLÒ PISONI

Collaboratore fisso di Endes dal 2019, laureato in INGEGNERIA CIVILE presso l'università degli studi di Trento (2018). È attivo nel settore della progettazione edilizia e strutturale. Sovrintende gli aspetti gestionali dei cantieri, computi metrici e contabilità lavori. Iscritto all'albo degli ingegneri sez. A della provincia di Trento, al n. 4308 (gen. 2019.) Specializzato in riabilitazione strutturale di edifici esistenti

Abilitato alla funzione di COORDINATORE per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008.

Abilitazione per lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm.



## LUCA HERON CINQUETTI

Collaboratore fisso di Endes dal 2021, laureato in Ingegneria Civile – Specializzazione Geotecnica, conseguita presso il Politecnico di Milano (a.a. 2014/15) e l'Università degli Studi di Padova (a.a. 2017/18). Specializzato nella progettazione, modellazione statica e dinamica e direzione lavori di opere ed interventi in ambito geotecnico ed ambientale. Iscritto all'albo degli ingegneri Sez. A della provincia di Trento al n. 4693. Abilitato alla funzione di coordinatore per la Progettazione e l'Esecuzione lavori. Attestato di frequenza corsi Autodesk in Civil 3D per la progettazione in ambito BIM. Abilitazione per lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm. - Socio AGATAS (2024)



## GIOVANNI PLANCHESTEINER

Giovanni Planchesteiner è un collaboratore fisso di Endes dal 2024. Laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (triennale) presso l'Università degli Studi di Trento nel 2014, ha maturato una solida esperienza nella direzione lavori, nella contabilità e nella gestione di commesse pubbliche e private. Dal 2021 è iscritto all'Albo degli Ingegneri, sezione B, della Provincia di Trento al numero 4461. Nello stesso anno ha conseguito l'abilitazione alla certificazione antincendio ed è iscritto all'elenco ministeriale dei professionisti antincendio con il numero TN04461I0740B.

## GIOVANI INGEGNERI



## MARCO CIVIERO

Collaboratore fisso di Endes dal 2021, laureato in Ingegneria Civile – geotecnica presso l'università degli studi di Padova (2020). Si occupa principalmente nel settore della progettazione edilizia, geotecnica e della supervisione dei lavori. Iscritto all'albo degli ingegneri sez. A della provincia di Treviso, al n. 4263 (gennaio 2022) Abilitato alla funzione di Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm. Abilitazione per lavori con sistemi di accesso e posizionamento mediante funi in siti naturali o artificiali ai sensi del d.lgs. 81/2008 e ss.mm.





### **DAVIDE NEGRI**

Collaboratore fisso di Endes dal 2024, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - indirizzo Difesa del Suolo e Protezione Civile presso l'Università degli studi di Trento (2023). Specializzato nella modellazione idraulica, si occupa principalmente di lavori e opere in ambito ambientale di mitigazione del rischio idrogeologico.

Iscritto all'albo degli ingegneri sez. A della provincia di Trento, al nr. 4761

In possesso della certificazione ENAC per piloti di UAS nelle sottocategorie OPEN A1/A3

## **TECNICI DIPLOMATI**



### **MICHAEL PERINI**

Dipendente Endes dal 2015, geometra, diplomato all'istituto tecnico per geometri "A. Pozzo" (a.a.2012-13).

Responsabile della sede di Trento e del settore della progettazione meccanica.

Lavora come progettista 3D e disegnatore tecnico, si occupa prevalentemente di progetti e disegni meccanici.

Specializzato nel disegno con software Autocad e PTC Creo.



### **MILENA PINAMONTI**

Dipendente Endes dalla fondazione, perito industriale in arti grafiche, diplomata all'istituto tecnico Salesiano San Zeno di Verona (anno 1994) esperta nell'editing grafico e nella gestione contabile della società.

Responsabile del settore amministrativo, si occupa della segreteria e dell'ufficio gare della società.



### **MATTEO PIVA**

Dipendente di ENDES da giugno 2024, diplomato in all'Istituto Tecnico G. Floriani di Riva del Garda in "Costruzioni, ambiente e territorio" nel 2022, si occupa principalmente del disegno tecnico.

## 5 RISORSE HARDWARE, SOFTWARE E ALTRE

### **Dotazione hardware**

---

- n. 2 Server
- n. 15 PC: stazioni grafiche complete
- n. 5 notebook
- n. 2 tablet
- n. 2 plotter a colori formato A0
- n. 3 fotocopiatore laser multifunzione a colori formato A3
- n. 1 stampante a colori portatile per impiego in cantiere
- 1 proiettore Acer per presentazioni/conferenze

### **dotazione software**

---

- software vari di grafica professionale (AUTODESK AUTOCAD, BRICSCAD)
- software per l'ingegneria geotecnica (PLAXIS 2D)
- software per la gestione dei rilievi di interni (ACCA BLOCKNOTUS)
- software topografico per la gestione dei rilievi, per la progettazione di cave e discariche e per la progettazione stradale (SIERRASOFT Land e SIERRASOFT Roads)
- software per il calcolo strutturale, per elementi in cemento armato, muratura, legno, acciaio (CIVILSOFT, CONCRETE SISMICAD, CONCRETE BEAMCAD)
- software per il calcolo geotecnico, per calcoli e verifiche di stabilità, fondazioni, paratie e muri di sostegno (CONCRETE SLOPECAD, STABL, AZTEC PAC, AZTEC CARL, AZTEC SCAT, AZTEC STAP, AZTEC MAX)
- software nel settore idraulico per il calcolo di reti idriche in pressione, dei canali a pelo libero e delle caratteristiche idrauliche dei bacini (HEC-RAS)
- software per la progettazione di impianti termoidraulici (ACCA TERMUS)
- software per la gestione della contabilità lavori (ACCA PRIMUS)
- software per la progettazione ed il coordinamento della sicurezza secondo il D.Lgs. 81-2008 e ss.mm.ii (APCE – ACCA CERTUS)
- software per la gestione dello studio tecnico (888 EASY PRO, ACCA COMPENSUS)

### **strumenti topografici**

---

- n. 2 Stazioni totali elettroniche servomotorizzate e robotizzate
- n. 2 distanziometri laser
- n. 1 Livello elettronico Leica Geosystems serie Sprinter 100
- n. 1 Stonex S10 strumentazione GPS per rilievi topografici

strumentazione completa (teodolite, distanziometri, livelli laser, sclerometri ecc.) per esecuzione di rilievi topografici, verifiche strutturali ed architettoniche e loro restituzione in formato DWG – 3D. Possibilità di eseguire rilievi in condizioni di terreno disagiata (frane, pareti rocciose, fronti cava ecc.).

## SOMMARIO

1	INTRO .....	3
2	PRINCIPALI COMMESSE .....	4
2.1	LAVORI STRADALI E FERROVIARI .....	4
2.2	PISTE CICLABILI .....	16
2.3	SISTEMAZIONI IDRAULICHE IN AMBITO URBANO .....	21
2.4	SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI .....	25
2.5	CONSOLIDAMENTI DI PARETI ROCCIOSE E SISTEMAZIONE DI VERSANTI ....	29
2.6	FOGNATURE ED ACQUEDOTTI .....	43
2.7	EDILIZIA .....	49
2.8	COORDINAMENTO SICUREZZA .....	58
2.9	COLLAUDI STATICI .....	64
2.10	LAVORI INDUSTRIALI .....	68
3	ATTIVITÀ SUL CAMPO .....	69
3.1	RILIEVI TOPOGRAFICI - CARTOGRAFICI .....	69
3.2	RILIEVI LASER SCANNER .....	69
3.3	APPLICAZIONI GIS E CARTOGRAFIE .....	69
3.4	ANALISI IDROLOGICHE E VERIFICHE IDRAULICHE .....	69
4	TEAM .....	70
	SOCI E DIRETTORI TECNICI .....	70
	INGEGNERI SENIOR .....	71
	GIOVANI INGEGNERI .....	72
	TECNICI DIPLOMATI .....	73
5	RISORSE HARDWARE, SOFTWARE E ALTRE .....	74

I soci, ing. Ruggero Cazzolli e ing. Luca Flaim, legali rappresentanti di Endes Engineering srl, ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. 445/00, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445), dichiarano che quanto riportato nel curriculum corrisponde al vero.

Si autorizza al trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum in ottemperanza al D. Lgs. 196/2003 e al regolamento europeo n. 679/2016.






38122 Trento - via della Malvasia 22  
info@endes.tn.it - endes@arubapec.it

38066 Riva del Garda (TN) - via Monte Misone 49 - Tel. 0464.519464

38023 Cles (TN) - via Trento 28 - Tel. 0463.810068

[www.endes.tn.it](http://www.endes.tn.it)