



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



1 INTRO

Innovazione, Impegno, Passione

Nel cuore di un territorio come il nostro, dove la progettazione stradale e infrastrutturale si confronta spesso con la complessità orografica, con fenomeni climatici sempre più estremi e con la necessità di intervenire in contesti logisticamente difficili, è fondamentale affidarsi ad un partner di grande esperienza e versatilità.

Endes Engineering nasce come società di servizi e forniture di prodotti per l'ingegneria nel 2008, per poi mutare in società di Engineering nel 2013. Ruggero Cazzolli e Luca Flaim, ingegneri, già titolari di studi di progettazione, ne sono fin dalla fondazione i direttori tecnici e legali rappresentanti.

Endes Engineering è una società dinamica che si distingue per la capacità di realizzare in modo coordinato ed integrato progetti ed opere in vari settori fondanti dell'ingegneria civile: geotecnica, infrastrutture viarie, stabilizzazione di pendii e versanti rocciosi, edilizia industriale.

Endes Engineering opera in sinergia con un gruppo di esperti geologi adottando tecnologie hardware e software di avanguardia, per garantire progetti ad alto livello ed una direzione dei lavori solida ed autorevole. Nel settore edilizio è attiva una solida collaborazione con studi di architettura, con specialisti nel settore elettrotecnico e termotecnico e con esperti di gestione ambientale

Endes Engineering garantisce la costante supervisione della commessa nella sua totalità, nella profonda convinzione che progettazione, direzione lavori, contabilità di cantiere, coordinamento per la sicurezza, non siano attività separate ma momenti di un'unica formula che assicura un prodotto di qualità molto elevata, un prodotto frutto di innovazione, impegno e passione.

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 un ampio stralcio delle attività e delle commesse assegnate a **Endes Engineering**, o in via diretta ai suoi componenti, a partire dal 2010. I valori delle opere progettate e realizzate nei singoli interventi, ove citati, sono da intendersi importi approssimativi.

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 – 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 € 800.000

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 € 600.000

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



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 con ing. Carlo Buseti per progettazione e DL.

2009-2011

Importo lavori: € 500.000

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: € 400.000

Categoria: S03



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: € 270.000

Categorie: V.03, S.06



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: € 620.000

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: € 240.000

Categoria: V.03



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)

Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione e contabilità lavori.

2017- 2020

Importo lavori: € 1.400.000

Categoria: S.01



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

Categorie: E.19 - AI.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: € 85.000.000

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: € 120.000

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: € 240.000

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: € 60.000

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: € 350.000

Categoria: S.04



Comune di Possagno (TV)

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

Incarico in RTP: mandataria capogruppo Endes Engineering

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

2021 - 2023

Importo opere € 550.000

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: € 120.000

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: € 320.000

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: € 220.000

Categoria: S.04



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: € 160.000

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

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

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: € 1.200.000

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

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

2023 – *lavori in corso*

Importo lavori: € 380.000

Categorie: V.02 – S.03



Comune di Brentonico (TN)

Restauro Strada Militare Italiana in Località Polsa. Recupero degli ambiti soggetti a crollo.

Progetto di fattibilità tecnica ed economica.

2025 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 350.000

Categorie: E.22 - S.06

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



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 € 1.400.000

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 € 1.150.000

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 € 625.000

Categorie: D.04 – V.02 – IA.03



Comune di Riva del Garda (TN)

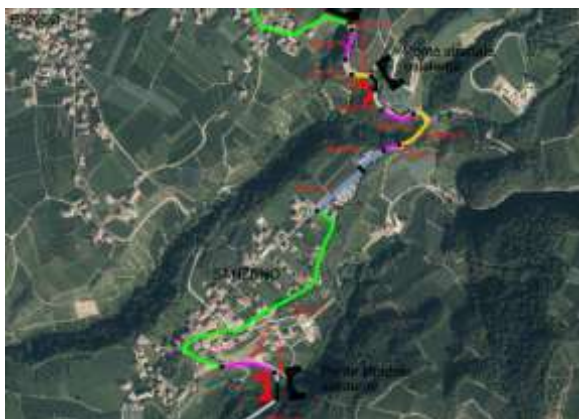
Pista ciclabile – raccordo tra il rione Degasperi (via Modl) e la viabilità ciclopeditonale esistente.

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

2015 - 2018

Importo opere € 250.000

Categorie: V.02, S.05



Comunità della Val di Non

Costruzione collegamenti ecosostenibili – tratto Plaze – Alta Valle

Progetto preliminare

2017 - 2018

Importo opere: € 900.000

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: € 215.000

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: € 220.000

Categoria V.03



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: € 2.800.000

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.

Progetto di fattibilità tecnica ed economica.

2022- *progettazione in corso*

Importo lavori: € 400.000

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

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, direzione lavori

2022 - 2025

Importo lavori: € 1.850.000

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

Importo lavori: € 5.000.000

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: € 1.450.000

Categorie: S.03 – S.05



Comunità della Paganella

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

Progetto di fattibilità tecnica ed economica.

2024

Importo lavori: € 10.000.000

Categorie: V.02 – S.04

2.3 CONSOLIDAMENTI DI PARETI ROCCIOSE E 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.



Comprensorio di Primiero (TN)

Pista ciclabile dello Schener: collegamento ciclopedonale Pontet-Valrosna.

Progetto, rilievi strumentali, direzione lavori, contabilità.

2008-2014

Importo opere € 1.400.000



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



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



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 € 420.000

Categoria: S.05



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 € 300.000



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



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 € 750.000

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 € 1.400.000

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 € 2.700.000

Categorie: S.04 – V.03



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 € 630.000

Categorie: S.05



Dallapè Mauro e &. snc

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

Progettazione esecutiva.

2019

Importo opere € 340.000

Categorie: S.05



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 meteorologici avvenuti il 29-30 agosto 2020.

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

2020 - 2022

Importo opere € 350.000

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

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

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 € 650.000

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 in corso*

Importo opere € 730.000

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 € 725.000

Categorie: S.05



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

Importo opere € 610.000

Categorie: S.05



Comune di Mezzolombardo

Realizzazione barriere paramassi Toresela - Castello

Direzione lavori e contabilità.

2021

Importo opere € 240.000

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

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

importo lavori: € 400.000

Categoria: S.05



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

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, coordinamento della sicurezza, direzione operativa opere strutturali.

2022 - 2025

importo lavori: € 520.000

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: € 740.000

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

importo lavori: € 200.000

Categoria: S.04



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

Opere di protezione crolli rocciosi in località Le Champ.

Progettazione preliminare.

2024

Importo lavori: € 1.000.000

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

Importo lavori: € 250.000

Categorie: S.05

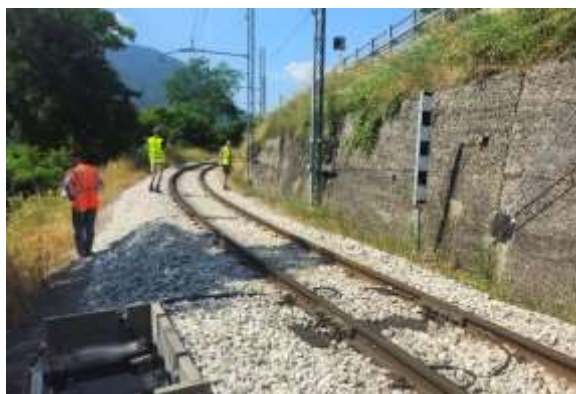


TECNE Gruppo Autostrade per l'Italia S.p.a.

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



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

Importo lavori: € 900.000

Categoria S.04



Comune di Gargnano (BS)

Lavori in somma urgenza sulla strada per Costa.

Esecutivo

2024

Importo lavori: € 650.000

Categoria S.05



Leitner S.p.a.

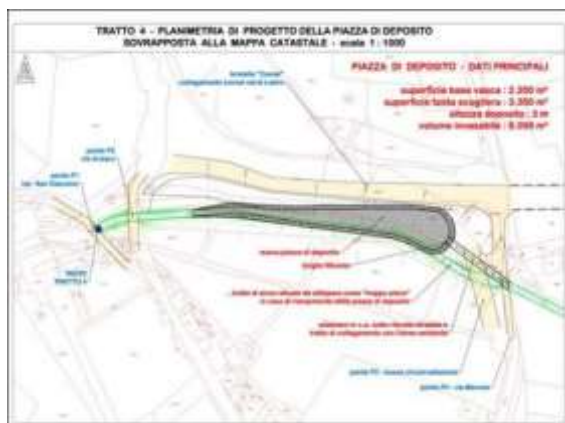
Comune di Trento - Opera 641921 ascensore inclinato "Galilei - Mesiano" e annessa ciclabile

Servizi di ingegneria relativi al progetto esecutivo delle terre rinforzate e delle pareti chiodate.

2024 – *lavori in corso*

2.4 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.

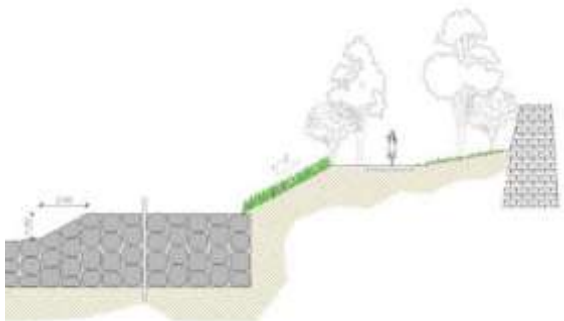


Provincia Autonoma di Trento Servizio Sistemazione Montana

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



Provincia Autonoma di Trento Servizio Bacini Montani

Riquadratura 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



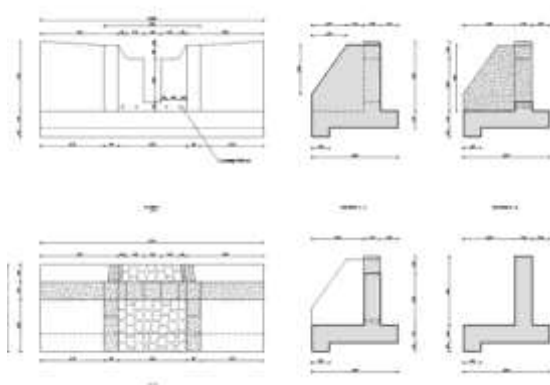
Comune di Luino (VA)

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 € 510.000



Comune di Mori (TN)

Sistemazione idraulica della roggia di Sonzano.

Progetto, direzione lavori, contabilità, sicurezza.

2009-2014

Importo opere € 830.000



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: 500.000



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 € 720.000



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 € 1.000.000

Categorie: D.02

2.5 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

*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



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



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



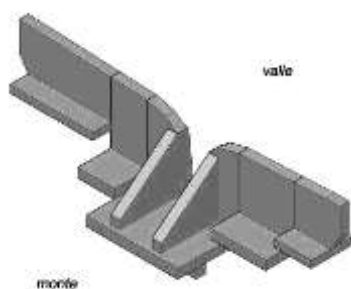
**Provincia Autonoma di Trento
Servizio Bacini Montani**

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

Analisi di stabilità e progetto strutturale.

2013-2014

Importo opere € 150.000



**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 € 230.000



**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: € 230.000

Categoria: S.05



**Provincia Autonoma di Trento
Servizio Bacini Montani**

*Intervento per la realizzazione di opere
finalizzate alla mitigazione del rischio del
Rio Secco nel Comune di Besenello.*

Progettazione esecutiva, direzione lavori

2024

Importo opere € 566.000,00

Categorie: S.03 – D.02

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



Comune di Cles (TN)

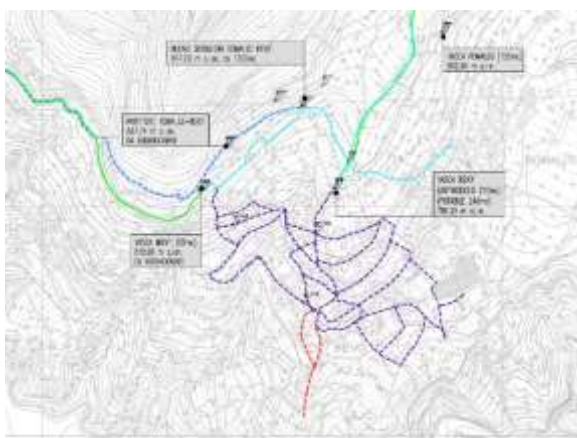
Lavori di ristrutturazione e potenziamento di alcuni tratti dell'acquedotto comunale di Cles - lotto 2

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

2014-2018

Importo opere € 1.150.000

Categoria D.04



Comune di Revò (TN)

Ristrutturazione della rete acquedottistica a servizio dell'abitato di Revò

Progettazione preliminare

2014

Importo opere € 2.200.000

Categoria: D.05



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

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

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 - 2024

Importo opere € 550.000

Categoria D.05



Comune di Novella (TN)

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

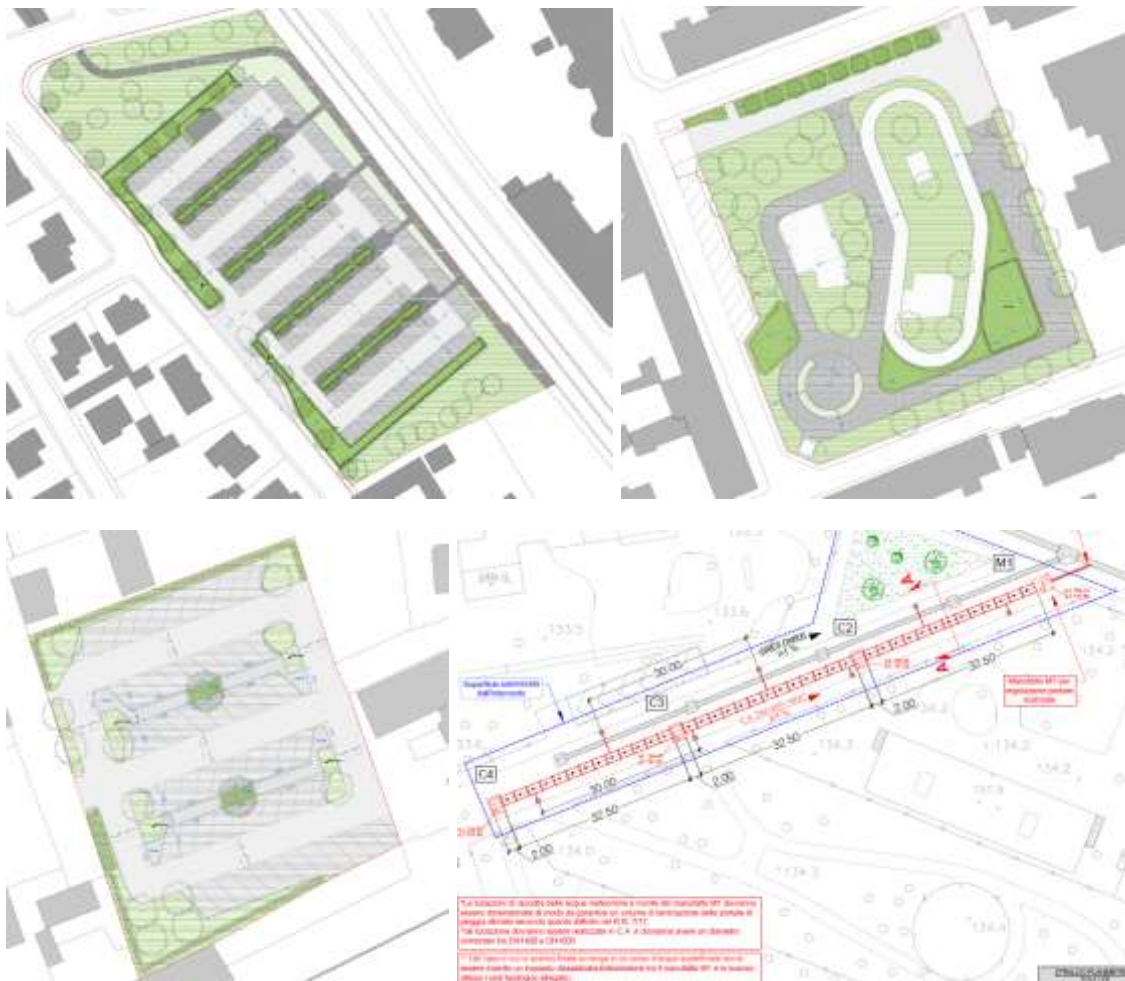
(via dei Maurini Bassi, via dei Maurini Alti, via F. Filzi, via Monte Ozono)

Progettazione preliminare, esecutiva, direzione lavori.

2023

Importo opere € 450.000

Categoria D.04



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: € 10.200.000

2.7 EDILIZIA

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



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



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 € 1.100.000



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: € 3.800.000



Trafileria Punteria Ghezzi s.a.s.

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

2016



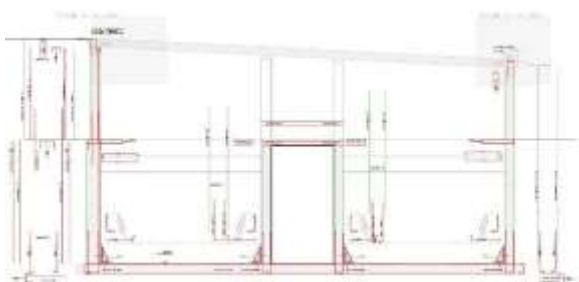
Provincia Autonoma di Trento Servizio Opere Ambientali

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

Incarico di calcolatore statico.

2017 - 2018

Importo lavori: € 2.800.000



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





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

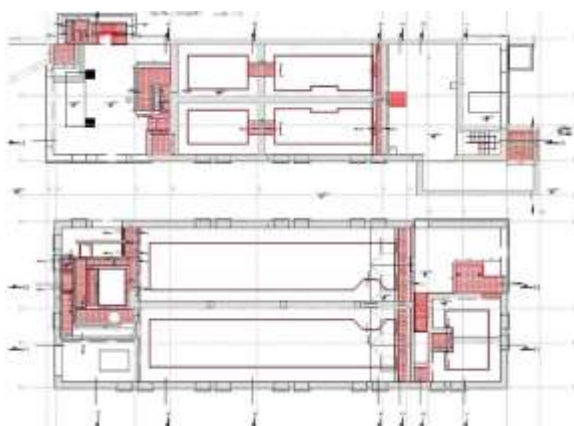
Ampliamento del complesso Dalmec Support in via Trento 129 a Cles (TN).

Struttura metallica.

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

2019 - 2020

Importo lavori: € 1.200.000



**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

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



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

Ampliamento 2023 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.

2023

Importo lavori: € 630.000



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



Diatecx s.p.a

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

Rilievo area, verifiche preliminari e proposta planivolumetrica comprensiva di rendering per la presentazione dell'iniziativa a livello provinciale e comunale.

Progetto di fattibilità tecnico ed economica, progettazione esecutiva.

2023 - *lavori in corso*

Importo lavori: € 11.000.000

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



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, accatastamenti, pratiche tavolari

2023 - *progettazione in corso*

Importo lavori: € 4.000.000

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



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

Categoria: E.02 – S.03 – S.05

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.

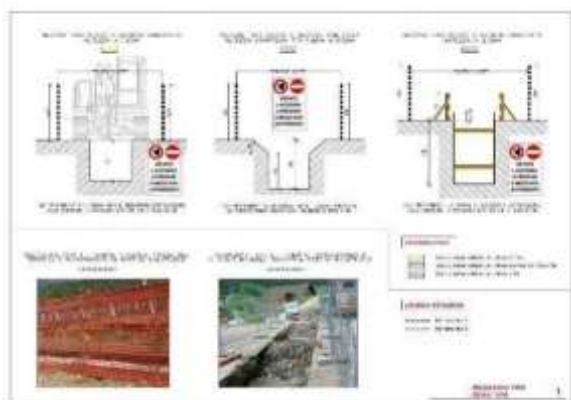


Provincia Autonoma di Trento - Servizio Conservazione della Natura e Valorizzazione Ambientale

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



Provincia Autonoma di Trento - Agenzia per la Depurazione

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

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione.

2012-2015

Importo opere € 1.400.000

Categoria: D.04



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 € 600.000

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

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

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 € 350.000

Categorie: D.02 - D.05 - S.03



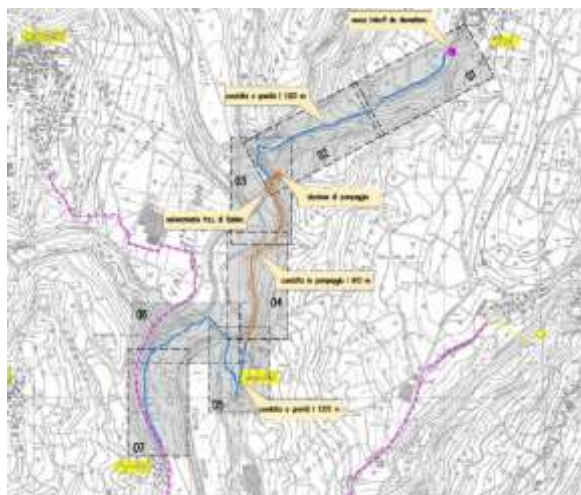
Cartiere del Garda S.p.A.

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



**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

Categorie: D.04 – S.06



**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

Importo opere € 900.000

Categoria S.05 – D.02



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

Importo opere € 400.000,00

Categoria D.04



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

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



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 ed esecuzione.

2022

Importo opere € 1.400.000

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 € 560.000

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 € 200.000

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

Importo lavori: € 800.000

Categoria S.04

2.9 COLLAUDI STATICI

I direttori tecnici 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
Valorizza-zione 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
Valorizza-zione 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
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: € 900.000

Categoria: S.04

Luglio 2020



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

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

2022

Importo lavori: € 560.000

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



Comune di Mezzolombardo

Lavori realizzazione di un'area a parcheggio sulla fascia a monte della p.f. 97 in C.C. Mezzolombardo.

Incarico di collaudo statico.

2024

2.10 VERIFICHE DI PROGETTI AI FINI DELLA VALIDAZIONE

Il recente d.lgs. 36/2023 stabilisce, all'art.43, che ogni progetto debba essere sottoposto ad una verifica che tenga conto dei contenuti del documento di indirizzo progettuale e delle normative vigenti. Tale controllo è affidato ad un unico organo e si svolge durante tutte le fasi della progettazione, concludendosi con la verifica del progetto esecutivo prima dell'avvio dei lavori. La verifica di un progetto è quindi un processo critico che consiste nell'esaminare e attestare la conformità del progetto stesso ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente, dagli standard tecnici applicabili e dalle specifiche contrattuali. L'obiettivo è individuare eventuali errori, omissioni o incongruenze prima che il progetto venga messo in pratica, riducendo così il rischio di problemi in fase di esecuzione e di contenziosi successivi.

Endes Engineering, grazie al possesso delle certificazioni ISO9001, può effettuare verifiche di progetti finalizzate alle successive validazioni da parte delle stazioni appaltanti, fino all'importo di 20 ML €.



Trafo del Monte Bianco – GEIE

Lavori relativi agli interventi di ripristino, risanamento e conservazione del rivestimento in calcestruzzo della sezione di imbocco dei canali di ventilazione al di sotto del piazzale italiano del Traforo del Monte Bianco.

Incarico di verifica progetto esecutivo stralcio AF1 sud.

2024

Importo lavori: € 560.000

Categoria: S.01 – S.03

Provincia Autonoma di Trento Agenzia provinciale delle foreste demaniali

Riattivazione della centralina sul rio Cadino - C/4251" nei Comuni di Valfioriana e Castello-Molina di Fiemme

Incarico di supporto al RUP per la verifica della progettazione

2024

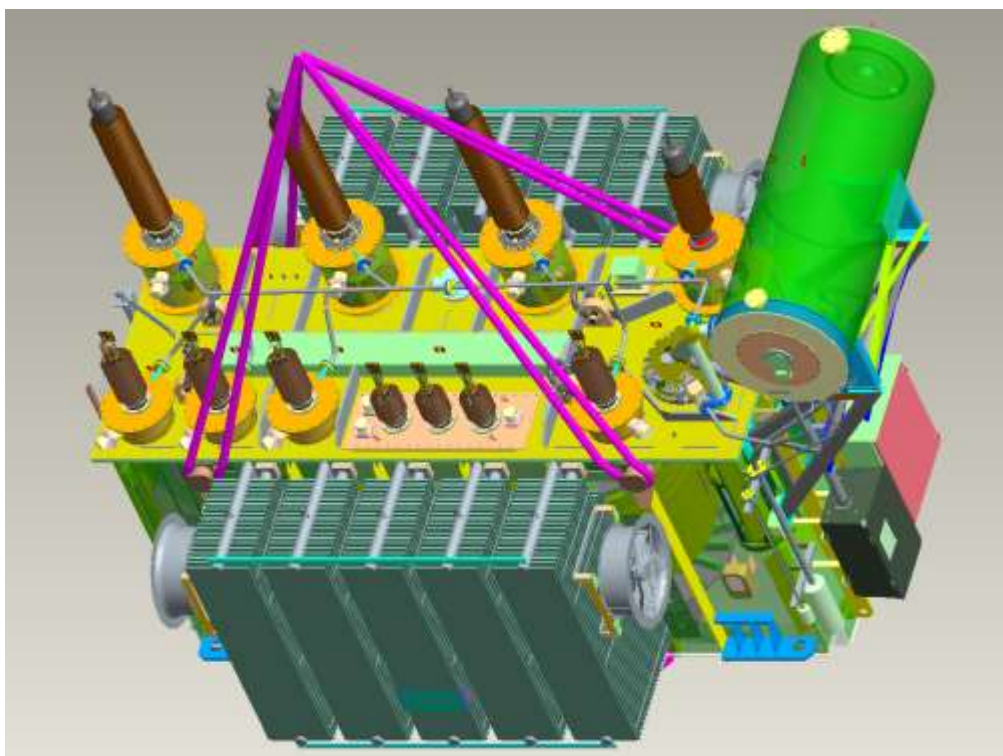
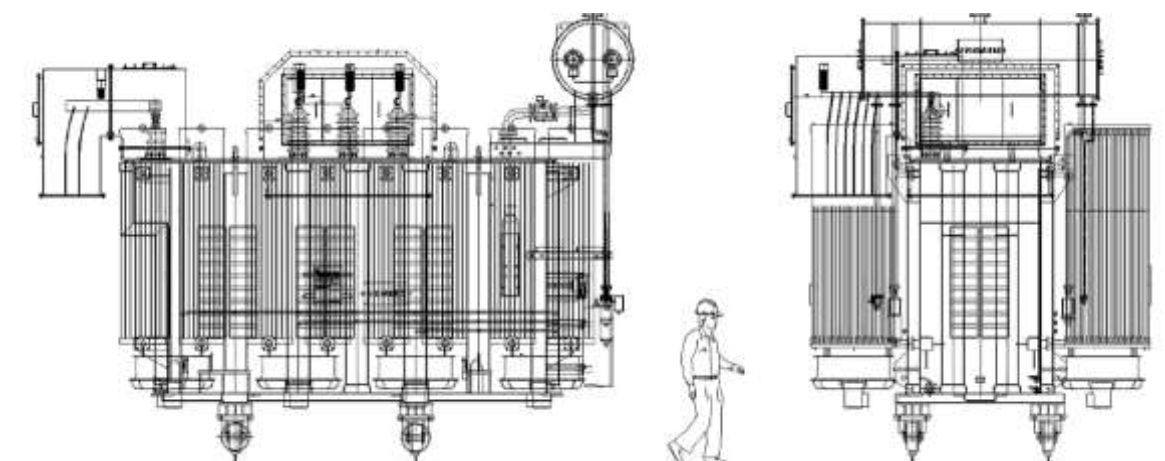
Importo lavori: € 820.000

Categoria: D.03 – IB.12 – S.03

2.11 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.



2.12 ALTRE ATTIVITA' : CONVEGNI

I tecnici di **Endes Engineering** sono spesso chiamati a presentare contributi tecnici in occasione di convegni o di raduni professionali.



Provincia Autonoma di Trento Servizio Bacini Montani

Aspetti strutturali nella realizzazione delle opere di difesa.

Trento, Febbraio 2020



RETE FERROVIARIA ITALIANA RFI

WORKSHOP GEOLOGIA RFI – IX edizione

I fenomeni di caduta massi: dallo studio delle cause al monitoraggio degli interventi.

Verona, aprile 2023



Ordine ingegneri della Provincia di Brescia

Progettazione, durabilità e monitoraggio delle opere geotecniche realizzate con geosintetici, barriere paramassi, sistemi contro le colate detritiche e sistemi per il consolidamento dei versanti instabili

Brescia, maggio 2023



Ordine ingegneri della Provincia di Genova

Sistemi di protezione dal rischio idrogeologico: scelta idonea di sistemi di protezione e monitoraggio: dai debris flow alla protezione delle aree costiere con soluzioni innovative in acciaio ad alta resistenza.

Genova, ottobre 2023



Ordine ingegneri della Provincia di Bergamo

Sistemi di protezione attivi e passivi dal rischio idrogeologico. Casi di studio: dalla progettazione alla posa.

Bergamo, ottobre 2023

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.

4 TEAM

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

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 vulture (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

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



ELISABETTA MAZZOLA

Collaboratore fisso di Endes dal 2025, laureata in Ingegneria Civile presso l'Università degli studi di Trento (2025). Specializzata in infrastrutture e geotecnica, si occupa principalmente di progettazione strutturale.

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.



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.

AMMINISTRAZIONE



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.



LUANA SCRINZI

Dipendente Endes dal 2025, laureata in Gestione Aziendale presso l'Università degli studi di Trento (2022). Si occupa principalmente di supporto amministrativo e comunicazione aziendale.

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. 2 stazioni GPS Leica e Stonex 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	11
2.3	CONSOLIDAMENTI DI PARETI ROCCIOSE E DI VERSANTI	15
2.4	SISTEMAZIONI IDRAULICHE IN AMBITO URBANO	24
2.5	SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI	26
2.6	FOGNATURE ED ACQUEDOTTI	28
2.7	EDILIZIA	31
2.8	COORDINAMENTO SICUREZZA	38
2.9	COLLAUDI STATICI	42
2.10	VERIFICHE DI PROGETTI AI FINI DELLA VALIDAZIONE	44
2.11	LAVORI INDUSTRIALI	45
2.12	ALTRE ATTIVITA' : CONVEGNI	46
3	ATTIVITÀ SUL CAMPO	48
3.1	RILIEVI TOPOGRAFICI - CARTOGRAFICI	48
3.2	RILIEVI LASER SCANNER	48
3.3	APPLICAZIONI GIS E CARTOGRAFIE	48
3.4	ANALISI IDROLOGICHE E VERIFICHE IDRAULICHE	48
4	TEAM	49
	SOCI E DIRETTORI TECNICI	49
	INGEGNERI SENIOR	50
	GIOVANI INGEGNERI	52
	TECNICI DIPLOMATI	53
	AMMINISTRAZIONE	53
5	RISORSE HARDWARE, SOFTWARE E ALTRE	54

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.

Ruggero Cazzolli

Luca Flaim



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

