

INFORMAZIONI PERSONALI

Ing. Alessandro Lombardi



Indirizzo: Vicolo Grotte Maria, 7, 00044, Frascati, Italia

Tel.: +39348/5540970

e-mail: a.lombardi@pec.ording.roma.it

alessandro.lombardi@italgeotech.com

 a.lombardi78

Sesso Maschile | Data di nascita 19/03/1978 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Consulente geotecnico

PROFILO PROFESSIONALE

Progettista con esperienza quindicennale nel campo dell'Ingegneria geotecnico-strutturale e della Geologia Tecnica. Le competenze riguardano: la definizione e il coordinamento di indagini geotecniche sui terreni interessati da opere civili (infrastrutture stradali, ferroviarie e idrauliche); la progettazione di opere di fondazione, di strutture di sostegno, di profilazione di scavi e di corpi in terra (rilevati e trincee); interventi di consolidamento del terreno per opere di fondazione delle strutture e per scavi di gallerie, sistemazioni di pendii in frana mediante opere strutturali e di ingegneria naturalistica, analisi della stabilità delle opere in terra, opere di drenaggio.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 21/02/2022 Socio co-fondatore e direttore tecnico presso Italgeotech srl

Dal 05/05/2015 Libero Professionista (Consulente geotecnico)

Dal 01/03/2007 al 04/05/2015 Dipendente presso SGS - Studio Geotecnico Strutturale S.r.l. (contratto a tempo indeterminato)

Dal 1/10/2006 al 28/02/2007 Dipendente presso SGS - Studio Geotecnico Strutturale S.r.l. (contratto a tempo determinato)

Commesse seguite in qualità di collaboratore alla progettazione:

Novembre 2017-
Dicembre 2018

Gallerie di Linea tra le stazioni Parco San Paolo e Terracina (3° Lotto–Stralcio 1)

Committente: Consorzio Infflaflegrea - Astaldi S.p.a.

Novembre 2017-
Dicembre 2017

Ferrovia Cumana - Raddoppio della tratta Dazio-Cantieri: Adeguamento Progettuale Dazio-Gerolonimi: Progettazione geotecnica e strutturale della galleria in variante di tracciato

Committente: Consorzio Infflaflegrea - Astaldi S.p.a.

Agosto 2015- Sett
2016

Linea ferroviaria AC/AV Verona-Padova – Progetto geotecnico-strutturale dei rilevati e dei muri di sottoscampa 1° Sub lotto Verona – Montebello Vicentino. Committente: Bonifica S.p.a.

Gennaio 2015-
Aprile 2015

Prolungamento della Linea 2 della Metropolitana di Varsavia: studio del Progetto a base gara- Stazioni C16, C17, C18; tunnel di linea TBM- Committente: Astaldi S.p.a.

Luglio 2015-Sett
2016

Progetto geotecnico e strutturale degli interventi di messa in sicurezza dei versanti in frana alle progressive km 4+800, 5+200 e 5+800 della deviazione della strada nazionale RN75 (Sétif, Algeria). Committente Cosider Travaux Publics.

Giugno 2014-
Maggio 2015

Realizzazione della nuova Linea Ferroviaria a binario unico Relizane - Tiaret - Tissemsilt (185 Km): progetto geotecnico e strutturale del tunnel RT3030- Committente: CIPA S.p.a.

Ottobre 2015-
Dicembre 2016

Realizzazione della nuova Linea Ferroviaria a binario unico Relizane - Tiaret - Tissemsilt (185 Km): progetto geotecnico e strutturale del tunnel RT3010- Committente: CIPA S.p.a.

Giugno 2010- Novembre 2014	Nuova Linea 2 della Metropolitana di Varsavia: progetto geotecnico e strutturale delle opere di sostegno, delle strutture interne e dei tunnel in naturale delle stazioni C11 (Świętokrzyska), C12 (Nowy Swiat) e C13 (Centrum Nauki Kopernik) - Committente AGP Metro Polska, importo presunto Lavori: € 120.000.000.
Giugno 2009- Luglio 2009	Variante alla SS1 Aurelia (Aurelia bis) nel tratto Savona - Torrente Letimbro e Albisola Superiore: progetto opere di imbocco, gallerie di sosta e gallerie mezzi di soccorso; Committente Astaldi S.p.a.
Maggio 2009- Febbraio 2016	Prolungamento della Linea B1 della Metropolitana di Roma: progettazione geotecnica e strutturale delle opere di sostegno della stazione Jonio; Committente Consorzio Salini APA Tecnimont S.p.a Icop S.p.a., importo presunto Lavori: € 29.000.000. Importo opere progettate cat.IXc: €25.000.000.
Maggio 2009- Novembre 2009	Raddoppio della linea ferroviaria Pontremolese-tratta Solignano-Osteriazza: progetto delle strutture dei tombini; Committente Astaldi S.p.a.
Aprile 2009- Maggio 2009	Studio del progetto di gara per la Metropolitana di Tripoli; Committente Pizzarotti & C. S.p.A.
Novembre 2008- Dicembre 2012	Autostrada Salerno - Reggio Calabria - Tronco 3°-tratto 2°-lotto 1°-Completamento tratto km 353+000–km 355+700: proposta di variante al progetto esecutivo a seguito degli eventi franosi verificatisi all'imbocco nord della galleria La Motta
Luglio 2008- Maggio 2013	Studio del Progetto di Gara del Prolungamento della Linea B della Metropolitana di Roma tratta Rebibbia-Casal Monastero; Committente Salini Costruttori S.p.a.
Luglio 2008- Agosto 2008	Studio del progetto di gara per Metropolitana di Sofia; Committente Astaldi S.p.a.
Maggio 2008- Luglio 2014	Nuova linea ferroviaria Saida-Moulay Slissen (Algeria): Progetto geotecnico dei tratti in trincea e rilevato, delle fondazioni dei viadotti. Committente Astaldi S.p.a., importo presunto Lavori: € 620.000.000. Importo opere progettate cat. VIa: €280.000.000.
Marzo 2008- Aprile 2008	Nuova S.S. 125 – Progetto di un’infrastruttura viaria sostitutiva alla SS 125 – Tronco II 2° Lotto - Progetto rivestimento galleria naturale Arcu Sa Porta; Committente SAFAB.
Dicembre 2007- Febbraio 2008	Progettazione esecutiva per la realizzazione del parcheggio interrato al Pincio: progetto galleria veicolare; Committente Erregi Servizi Integrati di Ingegneria
Giugno 2007 - maggio 2008	Tunnel stradale di Jijel: progetto delle strutture di sostegno dell'imbocco della galleria; Committente Astaldi S.p.a., importo Lavori: 40.000.000 €
Giugno 2007- Luglio 2007	Progetto di urbanizzazione in mare a Larvotto (Principato di Monaco) - Montecarlo Sealand: proposta di indagine geotecnica integrativa; Committente Astaldi S.p.a.
Giugno 2007- Luglio 2007	Studio del Progetto di gara del nuovo Centro Congressi EUR; Committente Salini Costruttori S.p.a.
Novembre 2006- Maggio 2008	Mecheria-Redjem Demouche: progetto geotecnico-strutturale dei muri di sottoscarpa in corrispondenza dei viadotti; Committente Astaldi S.p.a., importo presunto Lavori: € 72.000.000. Importo opere progettate cat. VIa: €72.000.000.
Ottobre 2006- Aprile 2013	Progettazione geotecnica delle stazioni e gallerie naturali della Linea C della Metropolitana di Roma. Committente Consorzio METRO C, Importo presunto Lavori: € 196.000.000.
Ottobre 2006- Gennaio 2007	Metropolitana Leggera Automatica METROBUS di Brescia: verifiche geotecniche delle sezioni di galleria artificiale tratte Prealpino-S. Eufemia, Stazioni Casazza e Mompiano; Committente BRESCIA MOBILITA'
Ottobre 2006- Gennaio 2011	Passante Ferroviario di Torino tra il ponte sulla Dora e la stazione Rebaudengo: progetto geotecnico delle opere di sostegno - Committente Consorzio SPT, Importo presunto Lavori: € 442.000.000. Importo opere progettate cat. VIa: €150.000.000.

Commesse seguite in qualità di consulente, progettista e co-progettista geotecnico-strutturale:

Giugno 2023 – in corso

Progettazione definitiva e di fattibilità (PFTE) degli interventi di protezione infrastrutturale dal dissesto idrogeologico nell’ambito delle DOIT (Direzioni Operative Infrastrutture Territoriali) per punti singoli sulle seguenti linee ferroviarie:

- Linea 556: Cancellò – Avellino (punto singolo di Montoro Forino fase 2)
- Linea 591: Battipaglia - Potenza – Metaponto (punti singoli di Balvano Bella Muro, Campagna Serre P.-Contursi Terme, Contursi Terme – Sicignano degli Alburni)
- Linea 562: Salerno-Mercato San Severino (punto singolo di Fisciano)
- Linea 626: Napoli – Salerno (punto singolo di S. Maria B. - Torre Annunziata città)
- Linea Battipaglia – Reggio Calabria (punti singoli nella tratta Ascea-Pisciotta)

- Committente: Sintagma srl per Italferr Spa
- Ottobre 2023-
Novembre 2023**
Nuova Linea AV Salerno – Reggio Calabria Lotti 1 e 1A - Progetto Esecutivo (PFTE). Studio dei fenomeni di dissesto idrogeologico interferenti con la linea in progetto e dimensionamento degli interventi di consolidamento dei versanti.
Committente: SWS-SYSTRa spa per Webuild spa
- Ottobre 2023-
Novembre 2023**
Linea ferroviaria Palermo – Catania – Progetto esecutivo fondazioni viadotti e opere di sostegno provvisorie - Lotti 3 e 4A.
Committente: EDIN srl per Webuild Spa
- Marzo 2023-in
corso**
Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento 1° Stralcio lungo la S.S. n. 210 “Fermana Faleriense” - Amandola – Servigliano”. Caratterizzazione geotecnica, dimensionamento delle opere di sostegno, delle fondazioni dei viadotti e dei rilevati
Committente: EDIN srl per Monaco Costruzioni Generali spa.
- Marzo 2023 –
Ottobre 2023**
Adeguamento dell’impianto OMC di Foligno. Caratterizzazione geotecnica dell’area e progettazione geotecnico-strutturale delle opere di sostegno provvisorie e della vasca di laminazione.
Committente: EDIN srl per Italferr spa.
- Marzo 2023 -
Maggio 2023**
Linee Piano accelerato ERTMS - Attrezzaggio con ERTMS/ETCS livello 2 senza segnalamento laterale e degli impianti del sottosistema di terra connessi. Tratta: Attigliano(e) – Viterbo Porta Fiorentina (e) & Viterbo Porta Fiorentina (i) – Cesano (e). Progetto di base. Studi geologici dell’area.
Committente: SWS-SYSTRa spa per Italferr
- Aprile 2023 –
Settembre 2023**
Itinerario in variante su nuova sede Catanzaro – Crotona dallo svincolo di Simeri Cricchi (CZ) al km 17+020 della nuova S.S.106 VAR A allo svincolo di Passovecchio (KR) al km 250+800 della S.S. 106. Progetto di fattibilità Tecnica ed Economica (PFTE). Dimensionamento geotecnico delle opere di fondazione dei viadotti.
Committente: EDIN srl per ANAS spa.
- Luglio 2023 –
Settembre 2023**
Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di riqualificazione strutturale del ponte situato al km 134+998 della linea Formia Gaeta – Napoli. Caratterizzazione geologica e geotecnica dell’area per il progetto delle fondazioni dell’intervento di consolidamento.
Committente: EDIN srl per RFI DOIT Napoli
- Marzo 2023-
Maggio 2023**
Linea ferroviaria Roma-Pescara. Raddoppio della tratta Lunghezza – Guidonia. Realizzazione delle barriere antirumore nella tratta Lunghezza -Bagni di Tivoli. Caratterizzazione geotecnica dell’area.
Committente: EDIN srl per Italferr spa
- Marzo 2023 –
Ottobre 2023**
Affidabilità e messa in sicurezza della tratta tra i vertici XII e XIV dell’acquedotto del Peschiera Destro (Poggio Mirteto, Rieti). Studio tenso-deformativo degli interventi di consolidamento strutturale mediante analisi numeriche agli elementi finiti.
Committente: Colasanti ltd. srl per Acea Ato2 spa.
- Novembre 2023-in
corso**
Progettazione di fattibilità (PFTE) degli interventi di protezione infrastrutturale dal dissesto idrogeologico nell’ambito delle DOIT (Direzioni Operative Infrastrutture Territoriali) per la tratta singolare sulla linea ferroviaria Palermo – Messina tratta Torre del Lauro – Caronia (pk 108+000 – 112+000).
Committente: Sintagma srl per Italferr Spa.
- Febbraio 2023-
Maggio 2023**
Redazione di Elaborati tecnici a corredo del bando di gara della strada camionale di Bari di collegamento tra l’autostrada A14 ed il Porto di Bari detta “Strada Porta del Levante”. Studio dei sottopassi via V.Veneto, V. Napoli, Nuova Lottizzazione, dei muri di sostegno e del sottopasso della linea ferroviaria Bari-Barletta.
Committente: Sintagma srl
- Febbraio 2023–
Marzo 2023**
PNRR M6.C1 – Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona. Case della Comunità di Riccione, Rimini e Cesenatico, Progetto Definitivo delle opere di fondazione. Committente: INCO Spa per AUSL Romagna.
- Febbraio 2023 –
Marzo 2023**
Broni 2 – Interventi di SPL ai km 58+410 e 59+130 lungo la linea Alessandria – Piacenza in Comune di Broni. Progetto Definitivo. Caratterizzazione geotecnica dell’area, progetto fondazioni e opere di sostegno provvisorie.
Committente: EDIN srl per Italferr Spa
- Febbraio 2023 –
Marzo 2023**
Broni 1 – Interventi di SPL al km 57+099 lungo la linea Alessandria – Piacenza in Comune di Broni. Progetto Definitivo. Caratterizzazione geotecnica dell’area, progetto fondazioni e opere di sostegno provvisorie.
Committente: EDIN srl per Italferr Spa

- Linea Palermo – Trapani (Via Milo). Soppressione di passaggi a livello a Trapani. Realizzazione nuovo sottovia al km 119+400. Progetto Esecutivo. Caratterizzazione geotecnica dell'area e progettazione geotecnica e strutturale delle opere di sostegno e degli impalcati.**
 Novembre 2022 – Dicembre 2022
 Committente: Colasanti ltd srl per Cosedil Spa
- Progettazione definitiva degli interventi di protezione infrastrutturale dal dissesto idrogeologico nell'ambito delle DOIT (Direzioni Operative Infrastrutture Territoriali) per punti singoli sulle seguenti linee ferroviarie:**
 - Linea 556: Cancellò – Avellino (punto singolo di Montoro Forino fase 1)
 - Linea Avellino – Benevento (punto singolo tratta Prata Pratola – Tufo)
 - Linea 591: Battipaglia - Potenza – Metaponto (punti singoli nella tratta Campagna Serre P. – Contursi Terme alle pk 84+836, 93+317, 95+157 e nella tratta Contursi Terme – Sicignano degli Alburni alla pk 103+603)
 Ottobre 2022 – Dicembre 2022
 Committente: Sintagma srl per Italferr Spa
- Interventi di SPL ai km 62+605 e 63+925 lungo la linea Alessandria – Piacenza in Comune di Stradella (PV). Progetto Definitivo. Caratterizzazione geotecnica dell'area e progetto degli scavi a cielo aperto.**
 Ottobre 2022
 Committente: Colasanti ltd srl per Italferr Spa
- Broni 3 – Interventi di SPL al km 59+622 lungo la linea Alessandria – Piacenza in Comune di Broni. Progetto Definitivo. Caratterizzazione geotecnica dell'area con implementazione di modello BIM geotecnico, progetto fondazioni e opere di sostegno provvisorie.**
 Settembre 2022
 Committente: EDIN srl per Italferr Spa
- Pedemontana delle Marche– Bypass di Muccia 3° stralcio funzionale: Castelraimondo nord - Castelraimondo sud e 4° stralcio funzionale: Castelraimondo sud - innesto S.S. 77 a Muccia. Analisi tenso-deformative mediante modellazione agli elementi finiti della galleria naturale sotto protesi Mecciano sud.**
 Giugno 2022 – Settembre 2022
 Committente: DIRPA spa per ANAS Spa
- Nodo di Interscambio di Pigneto. Fase 1-1° Lotto Funzionale. Realizzazione della fermata sulla FL1/FL3 con copertura trasversale del vallo in corrispondenza della fermata e sottopasso di collegamento. Progetto Esecutivo. Caratterizzazione geotecnica dell'area e studio tenso-deformativo delle opere di sostegno e delle strutture di connessione con la Linea C della Metropolitana di Roma**
 Settembre 2022- Febbraio 2023
 Committente: EDIN srl per Italferr Spa
- Nuova Linea AV Salerno – Reggio Calabria Lotti 1 e 1A - Progetto di fattibilità Tecnico Economica (PFTE). Studio dei fenomeni di dissesto idrogeologico interferenti con la linea in progetto e dimensionamento degli interventi di consolidamento dei versanti.**
 Maggio 2022- Settembre 2022
 Committente: Sintagma srl per Italferr Spa
- Linea Potenza–Metaponto interventi di velocizzazione nella tratta Grassano–Bernalda. Progetto di fattibilità Tecnico Economica (PFTE). Caratterizzazione geotecnica della tratta, dimensionamento rilevati, opere di sostegno provvisorie e fondazioni.**
 Giugno 2022- Settembre 2022
 Committente: EDIN srl per Italferr Spa
- Asse Ferroviario Monaco – Verona - Accesso sud alla galleria di base del Brennero nell'ambito del quadruplicamento della linea Fortezza – Verona – Lotto 3A -Circonvallazione di Trento: Progetto di fattibilità Tecnico Economica (PFTE) delle opere di sostegno necessarie alla deviazione del Canale Lavisotto.**
 Maggio 2022- Giugno 2022
 Committente: Sintagma srl per Italferr Spa
- Raddoppio della Linea Cosenza – Paola / S.Lucido (Nuova linea AV Salerno – Reggio Calabria. Dimensionamento geotecnico e strutturale delle paratie a sostegno frana per la Nuova Viabilità NV07.**
 Giugno 2022
 Committente: Sintagma srl per Italferr Spa.
- Direttrice ferroviaria Messina – Catania – Palermo nuovo Collegamento Palermo – Catania lotto 4b - tratta Nuova Enna – Dittaino. Studio del Progetto a base gara di fondazioni di viadotti e delle opere di sostegno.**
 Maggio 2022
 Committente: EDIN srl per TOTO Costruzioni Generali Spa.
- Progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori necessari alla realizzazione del prolungamento della rete ferroviaria nella tratta metropolitana di Catania dalla stazione centrale FS all'aeroporto-a Stesicoro-aeroporto-lotto di completamento - Stazione aeroporto- Progetto esecutivo geotecnico strutturale.**
 Aprile 2022- Settembre 2022
 Committente: SWS-SYSTRASpa, Consorzio MEDIL per Ferrovia Circumetnea.
- Progettazione definitiva fondazioni viadotti e opere di sostegno provvisorie dell'adeguamento Adeguamento a 4 corsie della SS 372 «Telesina» dal km 0+000 al km 60+900. Lotto 2: dal km 00+000 (Caianello) al km 37+000 (svincolo di S. Salvatore Telesino). Committente EDIN Ingegneria Srl per ANAS Spa.**
 Maggio 2022-in corso

- Febbraio 2022-
Giugno 2022
- Potenziamento e trasformazione della Ferrovia Circumetnea nelle aree urbane di Catania e Misterbianco e della tratta submetropolitana fino a Paternò. Progetto Definitivo. Dimensionamento geotecnico e strutturale delle gallerie artificiali e delle opere di sostegno di linea. Committente: VIA Ingegneria per Ferrovia Circumetnea.
- Novembre 2021 -
Dicembre 2021
- Autostrada A13 Bologna – Padova Ampliamento alla terza corsia tratto Bologna Arcoveggio – Ferrara sud. Progetto esecutivo. Progettazione geotecnico-strutturale degli interventi di rinforzo sulle fondazioni esistenti. Committente INCO Engineering per TECNE Spa.
- Novembre 2021 -
Dicembre 2021
- Autostrada A13 Bologna – Padova ampliamento alla terza corsia tratto Monselice – Padova. Progetto esecutivo. Progettazione geotecnico-strutturale degli interventi di rinforzo sulle fondazioni esistenti. Committente INCO Engineering per TECNE Spa.
- Febbraio 2022-
Luglio 2022
- SS 699 “Dell’Abbazia di Fossanova”- lavori urgenti di consolidamento della spalla lato Frosinone del viadotto Anxur al chilometro 1+400. Consulenza geotecnica sugli interventi di miglioramento dei terreni di fondazione del rilevato. Committente: ICEC GROUP per Anas Spa.
- Marzo 2022
- Direttrice ferroviaria Messina – Catania – Palermo -Tratta Vallelunga – Caltanissetta xirbi (lotto 3b) Progettazione geotecnica e strutturale muri di sostegno viabilità’ MU98 e NV014. Committente: Sintagma srl per Italferr spa.
- Marzo 2022
- S.S.182 Trasversale delle Serre. Tronco 5° Lotto 4° stralcio 1°: Svincolo Gagliato -Svincolo Satriano compresa Bretella Satriano - Tonco 5° Lotto 4° stralcio 2°: Svincolo Gagliato -Svincolo Satriano Compresa Bretella Satriano - Tronco 5° Lotto 5°: Svincolo Satriano - Svincolo Soverato. Progetto Definitivo. Dimensionamento fondazioni viadotti e opere di presidio agli scavi provvisori. Committente:EDIN srl per Anas.
- Marzo 2022
- Lavori di realizzazione dell’asta di collegamento in dx idraulica del Torrente Gerace tra la SS 106 VAR/B (svincolo Gerace) e la SS 106 al km 97+050 - Prolungamento Locri. Progetto Definitivo. Dimensionamento fondazioni viadotti e opere di presidio agli scavi provvisori. Committente:EDIN Srl per Anas.
- Dicembre -Gennaio
2022
- Raddoppio Della Linea Ferroviaria Ponte SP – Bergamo – Montello. Progetto di fattibilità Tecnica Economica. Caratterizzazione geotecnica e redazione profili geotecnici di progetto. Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Dicembre 2021-in
corso
- S.S. 4 Salaria - Tratto Trisungo – Acquasanta: 1° Lotto 2° Stralcio dal km. 151 + 000 (ex km 173+300) al Km 153+780 (ex Km 175+240). Riappalto. Tunnel Trisungo. Assistenza in fase di realizzazione. Committente: VIA Ingegneria per Salc srl.
- Gennaio 2022
- Raddoppio Della Linea Genova – Ventimiglia - Tratta Finale Ligure – Andora. Viadotti su Torrente Maremola/Giustenice e Arroscia. Progetto Definitivo. Dimensionamento fondazioni e opere di presidio agli scavi provvisori. Committente EDIN Srl per Italferr Spa.
- Gennaio 2022
- LINEA ferroviaria GENOVA – VENTIMIGLIA Opere di risanamento acustico – 1^ fase di attuazione del Piano redatto ai sensi del D.M. Ambiente 29/11/2000 – Interventi di risanamento acustico in Comune di Varazze. C.I. 009065001 – 009065002 – 009065003 – Progetto Definitivo. Caratterizzazione geotecnica e redazione profili geotecnici di progetto. Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Gennaio 2022
- Autostrada A21 Piacenza-Brescia. Nuovo casello di Castelvetro, raccordo autostradale con la s.s. 10 "Padana Inferiore" e completamento della bretella autostradale tra la s.s. 10 "Padana Inferiore" e la s.s. 234. Dimensionamento fondazioni ponte sul fiume PO e delle opere di presidio agli scavi provvisori. Committente EDIN Ingegneria Srl per Autostrade Centropadane Spa.
- Marzo 2021 e
Marzo 2022
- SS89 - Lavori di razionalizzazione della viabilità di S. Giovanni Rotondo e realizzazione dell’asta di collegamento da San Giovanni Rotondo al capoluogo daunio (Manfredonia) - 1° Stralcio: Manfredonia (Km 172+000) - Aeroporto Militare di Amendola (Km 186+000) – Progetto Definitivo ed Esecutivo. Dimensionamento fondazioni e opere di presidio agli scavi provvisori. Committente:EDIN per Anas.
- Marzo-Maggio
2022
- Nuovo Collegamento ferroviario stazione di Bergamo – “Aeroporto Orio al Serio” - Lotto 1: nuova linea Bergamo – Orio al Serio con modifiche alla radice est del PRG di Bergamo e PRG di Orio al Serio- Progetto Definitivo. Dimensionamento geotecnico-strutturale delle opere provvisori e definitive di sottovia e scavalco sottoservizi. Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Maggio-Luglio 2021
- Lunetta di Gorizia. Caratterizzazione geotecnica di linea e Progetto delle fondazioni dei cavalcavia linea ferroviaria. Committente: Alba Engineering Sh.p.k. per Italferr Spa.

- Maggio 2021-Luglio 2021** Linea Milano-Tortona: Progetto preliminare del potenziamento Tecnologico della stazione di Tortona: nuovo ACC ed innesto tracciato del 3° Valico dei Giovi. Caratterizzazione geotecnica e verifica opere di fondazione. Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Maggio- Dicembre 2021** Linea ferroviaria Potenza-Metaponto - Ammodernamento - Elettrificazione, rettifiche tracciato, soppressione passaggi a livello e consolidamento sede – Progetto Definitivo. Caratterizzazione geotecnica di linea, redazione profili geotecnici, progetto di fondazioni viadotti e consolidamenti rilevati. Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Marzo 2021** Progetto di miglioramento sismico del Viadotto del Tronto lungo l'Autostrada a14 –verifiche geotecniche delle opere di presidio agli scavi provvisionali delle pile del viadotto. Committente: SGS srl per Studio Onofrj.
- Marzo 2021** Intervento di consolidamento statico della diga rizzo sud del porto di Trieste – Verifiche di stabilità della testata nord. Committente: SJS Engineering.
- Febbraio 2021** Prolungamento raddoppio Ponte S. Pietro-Bergamo sottofase 1 – Dimensionamento fondazioni e opere di presidio agli scavi provvisori. Committente EDIN per Italferr.
- Febbraio 2021** Progetto per la realizzazione di un nuovo impianto tecnologico di radiotelecomunicazioni per telefonia cellulare sito in località San Giorgio di Piano (BO)– Caratterizzazione geotecnica e verifica fondazione Torre – Committente CML pali per Iliad spa.
- Gennaio 2021- Dicembre 2021** S19 Express Road from Rzeszów Południe junction to the Babica junction- Progettazione geotecnica degli imbocchi e dei by-pass del tunnel S19. Committente SGS-Studio Geotecnico Strutturale srl per Italrom Ingegneria.
- Dicembre-Gennaio 2021** RA02 "di Avellino"Lavori di manutenzione straordinaria per il rafforzamento strutturale e l'adeguamento degli impianti tecnologici della galleria Monte Pergola” progetto esecutivo – Caratterizzazione geomeccanica e progetto degli interventi di rinforzo strutturale della galleria e dei by-pass. Committente EDIN srl per Anas.
- Novembre- Dicembre 2021** Soppressioni passaggi a livello della linea ferroviaria Catania – Siracusa - Caratterizzazione, profili e verifiche geotecniche delle opere per la viabilità. Committente EDIN srl per Italferr.
- Ottobre 2020** Collegamento Lamezia T. - Catanzaro – Dorsale Jonica elettrificazione tratta Lamezia T. – Catanzaro Lido (lotto 01). – Caratterizzazione, profili e verifiche geotecniche delle opere per la viabilità di accesso ai MATS (sistema di messa a terra di sicurezza) Committente: EDIN srl per Italferr.
- Settembre 2020** Polo logistico Marcianise. Caratterizzazione geotecnica dei terreni. . Committente: EDIN per RFI spa.
- Settembre 2020** Autostrada A5 Quincinetto-Aosta. Interventi di bonifica acustica a completamento dei piani di risanamento acustico nei comuni di Pont Saint Martin-Donnas-Verres-Montjovet-Pontey. Progetto esecutivo fondazioni barriere integrate. Committente: Alba Engineering Sh.p.k. per SINA Spa.
- Settembre 2020** Progetto per la realizzazione di nuovo bacino di carenaggio di ponente all'interno del compendio produttivo in concessione a “The Italian Sea Group spa.” in viale C. Colombo 4bis – Marina di Carrara. Caratterizzazione geotecnica dei terreni. Committente SJS Engineering.
- Agosto 2020 – Settembre 2020** Progettazione definitiva degli interventi alle opere civili e all'armamento per la velocizzazione della linea Termoli- Vairano - Stazione di Isernia. Caratterizzazione geotecnica dei terreni. Committente EDIN Ingegneria Srl per RFI Spa.
- Luglio 2020** Lavori di Realizzazione di una Rampa - Via Brin - Stazione Centrale di Napoli. Caratterizzazione geotecnica dei terreni. Committente EDIN Srl per RFI Spa.
- Maggio 2020** Lavori di Riqualfica Adeguamento al Brand e alle Specifiche Tecniche di Interoperabilità Relativi al Progetto Easy Station-Stazione di Maddaloni. Caratterizzazione geotecnica. Committente EDIN Srl per RFI Spa.

- Marzo 2020 –
Maggio 2020 **Linea Ferroviaria Termoli – Campobasso – Caratterizzazione geotecnica e progetto dei consolidamenti del versante in frana alla PK 39+400 (Larino (CB)).** Committente EDIN Ingegneria Srl per RFI Spa.
- Marzo 2020 –
Maggio 2020 **Interventi di potenziamento impianti di manutenzione Roma S. Lorenzo, p.co Prenestino e smistamento. OMV S. Lorenzo. Caratterizzazione geotecnica e modellazione FEM opere di presidio strutture esistenti.** Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Giugno 2020 **Progettazione Esecutiva delle nuove piattaforme di lavaggio dei vagoni ed opere accessorie relative al Parco Ferroviario di Napoli – Caratterizzazione geotecnica dei terreni.** Committente EDIN Ingegneria Srl per RFI Spa.
- Giugno 2020 **Realizzazione Opera di Sostegno della Sede Ferroviaria presso il Marciapiede a Servizio del I° Binario della Stazione di Canello Arnone. Caratterizzazione geotecnica dei terreni.** Committente EDIN Srl per RFI Spa.
- Aprile 2020 **Raddoppio Linea Codogno – Cremona – Mantova tratta Piadena – Mantova - Progettazione definitiva opere di sostegno provvisionali pile viadotto sul fiume Oglio dal km 67+178 al km 67+400.** Committente EDIN S.r.l. per Italferr Spa.
- Aprile 2020 **Progetto Definitivo della Nuova SS 125 “Orientale Sarda” 1° Lotto. 2° Stralcio del tronco Tertenia – San Priamo dal Km 0+000 al km 7+662. – Verifiche geotecniche Rilevati in terra armata.** Committente: Alba Engineering Sh.p.k.
- Aprile 2020 **Progetto Definitivo della Nuova SS 125 “Orientale Sarda” 1° Lotto. 2° Stralcio del tronco Tertenia – San Priamo dal Km 0+000 al km 7+662. – Verifiche geotecnico-strutturali delle opere di presidio e degli scavi per il Viadotto Asinalis.** Committente: Alba Engineering Sh.p.k.
- Aprile 2020 **Piano di risanamento acustico 1ª fase di attuazione del piano redatto ai sensi del DM ambiente 29/11/2000- Barriere antirumore sui rilevati tra le PK 438+604 e 440+060 Termoli (CB).** Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Maggio 2020 **Progettazione Esecutiva blocchi TE e posa pali sulla tratta Rocca Ravindola – S.Agapito 1ª fase. Caratterizzazione geotecnica dei terreni e scelta interventi di consolidamento scarpate in roccia.** Committente EDIN Ingegneria S.r.l. per RFI Spa.
- Novembre 2019 –
Aprile 2020 **Progettazione definitiva fondazioni viadotti e opere di sostegno provvisionali dell'adeguamento Adeguamento a 4 corsie della SS 372 «Telesina» dal km 0+000 al km 60+900. Lotto 1: dal km 37+000 (svincolo di S. Salvatore Telesino) al km 60+900 (svincolo di Benevento Itinerario Caianello (A1) – Benevento.** Committente EDIN S.r.l. per ANAS Spa.
- Ottobre 2019 –
Giugno 2020 **Collegamento Lamezia T. - Catanzaro – Dorsale Jonica - Elettrificazione tratta Lamezia T. – Catanzaro L. Progettazione Definitiva – Caratterizzazione Geotecnica.** Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Novembre 2019 –
Giugno 2020 **Linea ferroviaria Palermo – Catania – Progetto Definitivo Fondazioni viadotti e opere di sostegno provvisionali - Lotti 3 e 4A.** Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Settembre 2019 **Progettazione preliminare e definitiva degli interventi alle opere civili e all'armamento per la velocizzazione della linea Termoli – Vairano. Verifiche geotecniche delle fondazioni del ponte al PK 19+600 Cantalupo (IS).** Committente: Alba Engineering Sh.p.k per Italferr Spa.
- Giugno 2019 **Studio del progetto di gara Tunnel Curtea de Arges.** Committenti: Alba Engineering Sh.p.k. per Asocierea SPEA Engineering-TECNIC Consulting Engineering Romania srl.
- Gennaio 2019 -
Maggio 2019 **Studio di fattibilità scavi per la realizzazione di un parcheggio interrato in via Fabrica di Roma (RM).** Committente: EDIL 360 S.r.l..
- Gennaio 2018 -
Dicembre 2018 **Linea ferroviaria Potenza-Foggia - Ammodernamento - Sottoprogetto 2 - Elettrificazione, rettifiche tracciato, soppressione passaggi a livello e consolidamento sede. Caratterizzazione geotecnica di linea e Progetto delle fondazioni dei cavalcavia linea ferroviaria Potenza –Foggia.** Committente EDIN Ingegneria Srl per Italferr Spa.
- Dicembre 2017-
Febbraio 2018 **Progetto fondazioni e opere di sostegno provvisionali per le spalle e le pile dei viadotti della linea ferroviaria Napoli-Bari tratta Apice-Hirpinia.** Committente EDIN Ingegneria Srl

- Aprile 2016-
Dicembre 2020 **Tunnel Maly-Lubon (Polonia) – Progettazione geotecnico-strutturale dei tunnel.**
Committente: SGS Studio Geotecnico Strutturale srl per Astaldi Spa. Importo opere: 181.410.923 €.
- Gennaio 2016-
Giugno 2016 **Prolungamento della Linea 2 della Metropolitana di Varsavia:** progettazione costruttiva dei tunnel di linea TBM-
Committente: SGS Studio Geotecnico Strutturale srl per Astaldi Spa.
- Gennaio 2016-
Marzo 2016 **Intervento di sostituzione della copertura e di rinforzo strutturale del soppalco di un locale magazzino sito in via della Magliana 218 - Progetto delle opere di fondazione.** Committente privato.
- Ottobre 2015-
Marzo 2017 **Intervento di demolizione e ricostruzione con cambio destinazione d'uso e aumento di SUL di un Fabbricato sito in via Cesare De Lollis 12 Roma– Progetto geotecnico-strutturale delle opere di sostegno e delle fondazioni della parte interrata.**
Committente: SGS srl Studio Geotecnico Strutturale per Ricci Costruzioni S.p.a.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 8 Giugno 2006 **Conseguimento della Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (indirizzo Difesa del Suolo) - vecchio Ordinamento – con votazione 110/110**
Argomento Tesi di Laurea: **"Analisi delle frane subaeree e sottomarine della Sciara del Fuoco (ME) alla luce delle caratteristiche meccaniche dei depositi"**.
Obiettivo della tesi: studio delle possibili cause di innesco e di evoluzione dei fenomeni franosi del versante della Sciara del Fuoco (Isola di Stromboli) mediante la caratterizzazione geotecnica dei depositi ed analisi numeriche di stabilità alle differenze finite (codice di calcolo FLAC3D).
Esami di specializzazione sostenuti:
 - - Fondamenti di Geotecnica;
 - - Geologia applicata,
 - - Geotecnica nella difesa del territorio,
 - - Costruzioni Idrauliche,
 - - Tecnica delle costruzioni,
 - - Idrogeologia applicata,
 - - Idrologia tecnica
 - - Tecnica dei Sondaggi
 - - Unità didattica integrata di Meccanica delle Rocce e Stabilità dei Pendii
- 8 Aprile 2009
Dal 2007
Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della provincia di Roma al n° . A30449.
Membro dell'AGI (ASSOCIAZIONE GEOTECNICA ITALIANA)
- Maggio 2010
Workshop pratico sulle iniezioni per costruzioni in sotterraneo e miniere (corso organizzato da BASF, Hagerbach, Svizzera, 03-05 maggio 2010).
- Maggio 2010
Il monitoraggio come strumento di studio dei fenomeni di instabilità – Caratterizzazione, prevenzione, valutazione degli interventi di stabilizzazione (13 Maggio 2010, Orvieto, Italia).
- Maggio 2008
Corso: "Applicazione del metodo agli elementi finiti nell'Ingegneria Geotecnica" organizzato da PLAXIS BV, Pisa.
- Dicembre 2005
Corso sull'analisi ed il progetto delle fondazioni (Corso tenuto all'Università La Sapienza di Roma dal Prof. Ing. Alessandro Mandolini - Seconda Università di Napoli - Aversa).
- Anno 2004
Corso di "Sicurezza del lavoro e difesa ambientale" valido ai sensi del D.Lgs. 494/96 rilasciato da: "Sapienza" Università di Roma/Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	B2	C1	B2	B2	C1
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze informatiche

PLAXIS 2D (software 2D agli elementi finiti per la modellazione geotecnica)
 SAP 2000 (software agli elementi finiti per la modellazione strutturale)
 GEOSLOPE (software all'equilibrio limite per la verifica delle condizioni di stabilità dei versanti)
 SEEP2D (software agli elementi finiti per lo studio dei problemi di filtrazione)
 SURFER (software per il tracciamento di superfici e mappe a curve di livello)
 GRAPHER (software di tracciamento grafici 2D e 3D)
 FLAC3D (software 3D alle differenze finite per la modellazione geotecnica)
 RC-SEC (Verifica sezioni in C.A.)
 PRESSFLE (Verifica sezioni in C.A.)
 VCaSLU (Verifica sezioni in C.A.)
 GEOROCK 2D (Simulazione della caduta massi con il modello Lumped Mass e C.R.S.P)
 UNWEDGE e SWEDGE (software per l'analisi di delle condizioni di sicurezza di cunei di roccia)
 ROCKFALL 2D (Simulazione della caduta massi con il modello Lumped Mass)
 ROCK MECHANICS (Rilievo geostrutturale ammassi rocciosi, verifica di stabilità cunei)
 ROCKPLANE (software per l'analisi dell'instabilità locali di elementi in roccia)
 PARATIE 7.0 e PARATIE PLUS (software agli ad elementi finiti per l'analisi di strutture di sostegno flessibili)
 TERMOCAD (software agli elementi finiti per la verifica strutturale delle sezioni in c.a. e acciaio in condizioni di incendio)
 MICROSOFT OFFICE
 AUTODESK AUTOCAD
 MATHCAD (software per la verifica e la validazione dei calcoli ingegneristici)
 Sketch up 2015 (software di computer grafica per la modellazione 3D)

Patente di guida

Patenti categorie B-A3

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Tommasi P., Boldini D., Cignitti F., Graziani A., **Lombardi A.**, Rotonda T. (2007): "Geomechanical analysis of the instability phenomena at Stromboli volcano". In 1st Canada-US Rock Mechanics Symposium, Eberhardt, Stead and Morrison eds, Vancouver, 933-941.
 - **Lombardi A.**, Capata A. (2011): "Strains and failure characteristics of pyroclastic materials in deep excavation". In 7th TC28 International Symposium Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground., Publisher: Taylor and Francis, Editor: Giulia Viggiani.
 - **Lombardi A.**, Capata A. (2013): "Controllo delle subsidenze nello scavo in tradizionale di una galleria di grande diametro in area urbana". "Atti del Convegno Gallerie e spazio sotterraneo nello sviluppo dell'Europa", (17-19 Ottobre 2013, Bologna, Italia). Publisher: Società di Servizi S.I.G. Srl, Editor: Pàtron, Bologna, 448-459.
 - **Lombardi A.**, Capata A. (2014). "Monitoraggio delle opere metropolitane: l'esperienza della stazione Jonio della linea metropolitana B1 di Roma". IAGIG - Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2014-L'Aquila 11-12 Aprile 2014.
 - **Lombardi A.**, Capata V., Bizzi F. (2015). "Line II of Warsaw Underground: the excavation of tunnel connector (Centrum Nauki Kopernik station) under existing Wislostrada tunnel". XVI ECSMGE European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 13 - 17 September 2015 / United Kingdom, Edinburgh.
 - Capata V., **Lombardi A.**, Nurisso P.F. (2016). "Large soil displacement along natural slope of the Mahouane Dam Reservoir, Algeria. An approach to investigate great landslide areas under difficult conditions". 12 th International Symposium on Landslides June 12th-19th, Napoli Italy.
 - **Lombardi A.**, De Pasquale A., Capata V. (2019). Maly Lubon road tunnel: The case of a full-face excavation of a very large tunnel in the Carpathian Flysch, Poland. Proceedings of the WTC 2019 ITA-AITES World Tunnel Congress (WTC 2019), May 3-9, 2019, Naples, Italy

Conferenze e seminari

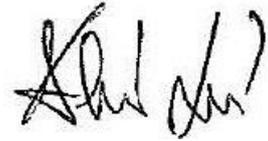
- **Full Face Mechanized Excavation.** 9/06/2023 (provider: Società Italiana Gallerie)
- **Giornata di approfondimento e divulgazione. Le modifiche alla piattaforma ReNDiS ai sensi del DPCM 27.09.2021. Presentazione dell'applicativo Rastem quale strumento di supporto nella definizione degli interventi di difesa del suolo** 15/05/2023 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Le grandi infrastrutture in sotterraneo del prossimo decennio e il contributo dei Gruppi di Lavoro SIG per lo sviluppo, l'innovazione e la sicurezza del tunnelling.** 4-5/05/2023 (provider: Società Italiana Gallerie presso Samoter 2023 Verona)
- **BIM/EDILIZIA 4.0.** 10/02/2023. (provider: DEI CONSULTING srl)
- **Costruzioni in calcestruzzo e radon - problemi e soluzioni in accordo al d. leg. 101/2020 - convegno online #23c66110** 8/02/2023. (provider: DEI CONSULTING srl)
- **Salute & Sicurezza (FAD COVID19)** 9/02/2023. (provider: DEI CONSULTING srl)
- **Infrastrutture (FAD COVID19) #22P96717** 8/02/2023. (provider: DEI CONSULTING srl)
- **Cantieri e Bonus (FAD COVID19).** 7/02/2023. (provider: DEI CONSULTING srl)
- **Opere pubbliche: decidere meglio e più velocemente. Il dibattito pubblico – Un bilancio delle consultazioni concluse.** 24/01/2023. (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Gestione dei prodotti da costruzione in cantiere secondo il Regolamento Europeo CPR (EU) 305/11 “Riedizione di webinar tenuti a giugno 2022”.** 26/09/2022 (provider: CNI. Consiglio Nazionale degli Ingegneri)
- **Monitoraggio geotecnico e strutturale di opere allo scoperto ed in ambito urbano.** 30/03/2022 (provider: CNI. Consiglio Nazionale degli Ingegneri)
- **Progettazione E Costruzione Delle Opere In Sotterraneo: Approcci Progettuali E Metodi Costruttivi” E Presentazione Del Libro “Handbook On Tunnels And Underground Work** 25/03/2022 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano)
- **L'ingegneria della sostenibilità per progettare e realizzare infrastrutture.** 1/03/2022 (provider: CNI. Consiglio Nazionale degli Ingegneri)
- **Esposizione umana ai campi elettromagnetici. Introduzione all'analisi degli effetti sanitari, sensoriali e da esposizione.** 25/02/2022 (provider: CNI. Consiglio Nazionale degli Ingegneri)
- **Sviluppo e transizione al futuro attraverso i Superbonus 110%. Primo bilancio e nuovi scenari.** 11/02/2022 (provider: CNI. Consiglio Nazionale degli Ingegneri)
- **CONTRATTO TRA PROFESSIONISTA E COMMITTENTE NEI LAVORI PRIVATI.** 15/10/2021 (provider: CNI. Consiglio Nazionale degli Ingegneri)
- **FAD-COVID 19 “La progettazione del Viadotto di Genova San Giorgio: l'impalcato, l'idraulica e gli impianti”** 28/04/2021 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Mese della Prevenzione sismica e opportunità offerte dal sismabonus”** – Roma 15/10/2019 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Soil Improvement By Low Pressure Injections”** – Roma 24/06/19 (provider: Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli studi di Roma La Sapienza)
- **Seminario “Processi Innovativi Digitali per i Ponti e le Infrastrutture”** - Roma 16/05/19 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Progettazione Di Strutture In Cemento Armato In Zona Sismica”** Roma 05/04/2019 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Le Tecnologie Trenchless: Gli Interventi sulle Reti Interrate nell' ottica della Sicurezza, Innovazione, Eco - Sostenibilità ed Economicità”** - Roma 20/11/18 (provider :Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Smart Roads e Waterproofing”** - Roma 26/10/18 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma-Anas)
- **Seminario “Il Sisma:cenni Storici Ed Evoluzioni Progettuali”** Roma 20/04/18 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Gli Ingegneri in Europa: il Ruolo Strategico dei Porti per lo Sviluppo del Mediterraneo”** – Civitavecchia (RM) 26/11/16 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Geotecnica ed Energia”** – Roma 08/04/16 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “La sicurezza alla guida”** – Campagnano di Roma (RM) 01/03/16 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)
- **Seminario “Conglomerati innovativi e ad elevate prestazioni. Un'opportunità per una lunga durata nel tempo”** – Roma 25 Gennaio 2016 (provider: Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con Astaldi S.p.a.)
- **ECSMGE European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering,** 13 - 17 September 2015 / United Kingdom, Edinburgh.
- **5° IAGIG 2015** - Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2015- Roma 22-23 Maggio 2015
- **4° IAGIG 2014** - Incontro Annuale dei Giovani Ingegneri Geotecnici 2014-L'Aquila 11-12 Aprile 2014

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Frascati Dicembre 2023

In fede

Ing. Alessandro Lombardi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alessandro Lombardi', written in a cursive style.