

INFORMAZIONI PERSONALI



ING. ANDREA MAZZETTI

 VIA G.B. LULLI 62 – 50144 FIRENZE

 0553247209  3296904020

 maz@enki.it

 www.enki.it

Sesso MASCHILE | Data di nascita 26/08/1970 | Nazionalità ITALIANA

INGEGNERE AMBIENTALE, SISMICO E GEOTECNICO ESPERTO NO-DIG

Oltre 15 anni di esperienza nella progettazione geotecnica di opere ambientali mirate alla mitigazione/ripristino di problematiche di dissesto idrogeologico. Progettazione strutturale e geotecnica in campo sismico e dinamico di fondazioni, dirette e miste, per apparati elettromeccanici industriali pesanti. Progettazione strutturale in campo sismico di strutture in c.a. ed acciaio. Verifica di edifici esistenti in c.a. e muratura in campo sismico. Estesa esperienza nella progettazione di opere di ingegneria naturalistica con particolare riferimento all'utilizzo/integrazione di materiali naturali in cantieri civili. Le più recenti esperienze sono riferite alla Progettazione e Valutazione di Impatto Ambientale di Parchi Eolici e Sottostazioni Elettriche, con ricorso intensivo ed esteso all'uso di opere di mitigazione ambientale di ingegneria naturalistica per il contenimento di fenomeni di dissesto idrogeologico. Estesa e approfondita conoscenza relativa sia alle procedure di Valutazione di Impatto Ambientale, con particolare riferimento alle problematiche della gestione terre, rifiuti e cantierizzazione di grandi opere, che alla normativa italiana relativa alla gestione terre e rifiuti. Redazione ed implementazione di numerosi SGA (Sistemi di Gestione Ambientale) con riferimento alla minimizzazione delle potenziali esternalità ambientali negative delle aree di cantiere e delle fasi di esercizio degli impianti. Primaria esperienza professionale relativamente alle indagini, studi di fattibilità e supporto alle imprese per la realizzazione di opere in microtunneling, trench-less e no-dig per l'infrastrutturazione del sottosuolo urbano. Primaria esperienza nella progettazione e consulenza per la realizzazione di opere civili di supporto ad impianti elettromeccanici pesanti

POSIZIONE RICOPERTA

ESPERIENZA PROFESSIONALE
2000 – alla data**ENKI s.r.l. Società di Ingegneria Ambientale e Civile**

Direttore Tecnico e Legale Rappresentante.

Progettista Senior e Responsabile Progetti e Cantieri

2019 – in corso

ALTO TREVIGIANO SERVIZI s.r.l.

PIANO GENERALE DI FOGNATURA DEL TERRITORIO COMUNALE DI TREVISO - Realizzazione di fognatura nera in attraversamento del fiume Sile e della linea Ferroviaria Treviso-Udine con tecnica Microtunnelling – Progettazione preliminare – Committente Alto Trevigiano Servizi s.r.l. – **Importo lavori € 1.700.000,00** - Importo incarico €. 14.000,00

2017 – in corso

Open Fiber s.p.a. – Firenze

Direzione lavori della posa in opera di fibra ottica FTTH nella città di Firenze – Controlli in corso d'opera e collaudo al fine di verificare la regolarità del cantiere e la qualità delle opere in corso di realizzazione – Verifiche del rispetto cronoprogramma lavori – Verifica della contabilità finale e certificazione di regolare esecuzione - Assistenza al City Manager – Committente: Open Fiber s.p.a. – **Importo lavori € 32.460.000**

- 2019 – in corso **Amm.me Comunale di Firenze – Interventi Adeguamento Sismico I° stralcio della Scuola Elementare Torrigiani – Ferrucci in Via della Chiesa 83 - Firenze**
Direzione Lavori e Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.
Committente: Amm.me Comunale di Firenze - **Importo lavori € 260.600,00** Importo incarico € 9.901,00
- 2017 – in corso **Industrial Design Progetti s.r.l. – Programma di riqualificazione funzionale gallerie Autostradali – Tronchi A12 - A14 - A10 - A7 : A12 Galleria della Maddalena – A12 Galleria dell’Anchetta – A12 Galleria Maggio – A14 Galleria Grottammare – A10 Galleria Boschi – A12 Galleria Santa Giulia – A12 Galleria Monte Castelletti – A12 Galleria Quezzi – A12 Galleria Camaldoli**
Progettazione e verifica ai sensi NTC2008-NTC2018 di ancoraggi permanenti per ventilatori, canalizzazioni, Pannelli Messaggio Variabile, Carpenteria metallica per sostegno telecamere.
Committente: Autostrade Spea Engineering s.p.a.
- 2019 **UNIPOLSAI ASSICURAZIONI SPA – Verifica di sicurezza ed idoneità struttura ex NTC2018 – Edifici in via delle Ghiacciaie 3 e via Guido Monaco 6**
Verifica di sicurezza ai sensi NTC2018 di esistente edificio in c.a. - Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e sismica di edificio esistente in c.a. – Esecuzione di prove non distruttive. Committente: UNIPOLSAI ASSICURAZIONI S.p.A.
- 2019 **Regione Toscana – Interventi di riduzione del rischio idraulico nella Piana di Laterina e Pergine Valdarno – Sovralzo della Diga di Levane e La Penna**
Redazione di Studio Ambientale Preliminare SIA - Committente: Regione Toscana Genio Civile Valdarno Superiore - **Importo lavori € 2.605.000,00** Importo incarico € 11.400,00
- 2019 **VPE s.r.l. VALIDAZIONE PROGETTI ENERGETICI – Organismo Ispezione tipo A presso Accredia**
Verifica ispettiva elaborati progettuali opere civili e strutturali relativi al Progetto Esecutivo Programma straordinario di intervento per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle città metropolitane e dei comuni capoluogo di provincia - "Riqualificazione urbana quartiere E. Montuori" - PROGETTO ESECUTIVO relativo al Lotto funzionale LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE EX SCUOLA VIA DANTE IN COMUNITA INTEGRATA PER ANZIANI E MIGRANTI – Committente: Amm.ne Comunale di Carbonia – **Importo dei lavori € 2.270.000,00**
- 2018 **MSA Associati – Firenze – ERP Massa Carrara - Realizzazione di 31 alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica in loc. Pisacane**
 - Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e sismica di edifici in muratura armata;
 - Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali;
 - Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio sismicamente duttili secondo prescrizioni Eurocodici;
 - Progettazione integrata strutture impianti per edifici in Classe ACommittente: ERP Massa Carrara s.p.a. - **Importo lavori € 1.330.000,00**

2000 – alla data

Microtunneling, no-dig e trenchless - Indagini geofisiche integrate di supporto alla valutazione di fattibilità di opere

- Supporto e consulenza per la valutazione di fattibilità di opere con tecnica microtunneling, no-dig e trenchless per oltre 250 km;
- Collaborazione con le principali realtà imprenditoriali ed ingegneristiche italiane nel campo delle opere in microtunneling, no-dig e trenchless;
- Collaborazione e consulenza alla realizzazione di infrastrutture urbane nel sottosuolo con tecnica microtunneling, no-dig e trenchless, nelle città di: Firenze, Roma, Bolzano, Milano, Palermo, Verona, Torino, Genova, Trapani, Taranto, Campobasso, Macerata, Portogruaro, Treviso
- Indagini geofisiche integrate di caratterizzazione del sottosuolo;
- Valutazione di fattibilità di opera in microtunneling in accordo alle indicazioni della “French Society for Trenchless Technology”
- Supporto alla D.L. relativamente alle opere in microtunneling.

2018

Consorzio 2 Alto Valdarno – Progetto Definitivo degli interventi di adeguamento argini del Torrente Allacciante – Sinalunga (SI)

Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.

Committente: Consorzio 2 Alto Valdarno e Genio Civile Valdarno Superiore - **Importo lavori €2.263.000,00** Importo incarico €. 10.460,00

2018

Consorzio 2 Alto Valdarno – Progetto Preliminare degli interventi di adeguamento argini del Torrente Galegno – Sinalunga (SI)

Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.

Committente: Consorzio 2 Alto Valdarno e Genio Civile Valdarno Superiore - **Importo lavori €1.864.000,00** Importo incarico €. 11.700,00

2018

Progetto Esecutivo – Realizzazione della fognatura “acque nere” di Malmantile con adduzione all’impianto della “Ginestra”

Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori €2.857.140,00 Importo incarico €. 12.450,00

2018

Amm.ne Provinciale di Lucca – Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

Relazione tecnica specialistica di valutazione di convenienza tecnica-economica di opere di adeguamento e miglioramento sismico.

Committente: Amm.ne Provinciale di Lucca - **Importo lavori €1.664.580,00** Importo incarico €. 5.200,00

2018 – in corso

Amm.me Comunale di Firenze – Interventi di Manutenzione Strade e Piazze Quartiere 3 – Accordo quadro

Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione.

Committente: Amm.me Comunale di Firenze - **Importo lavori €1.330.000,00** Importo incarico €. 11.100,00

- 2018 **ALTO TREVIGIANO SERVIZI s.r.l.**
PIANO GENERALE DI FOGNATURA DEL TERRITORIO COMUNALE DI TREVISO – Valutazione di fattibilità tecnica economica di fognatura in microtunnellin per il territorio urbano di Treviso– **Importo lavori € 6.700.000**
- 2017 **VPE s.r.l. VALIDAZIONE PROGETTI ENERGETICI – Organismo Ispezione tipo A presso Accredia**
Verifica ispettiva elaborati progettuali opere civili e strutturali relativi al Recupero del complesso monumentale della Mole Vanvitelliana – Piano Nazionale per le Città (art. 12 D.L. 83/2012) “Intervento 3 – Restauro e recupero dei due ultimi lati della Mole: Lato terra (B-C) e lato Porta Pia (C-)” – Verifica del Progetto Esecutivo e Assistenza al RUP per la validazione – Committente: Amm.ne Comunale di Ancona – **Importo dei lavori € 2.401.000,00**
- 2017 **GEOITALIA (MI) 2017 – Parco Eolico Poggio Tre Vescovi – Progetto Definitivo (Fresciano AR)**
- 46.8 MW potenza totale, 13 WTG (Wind Tower Generator) potenza unitaria 3.4 MW;
 - Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione
 - Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
 - Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA - AUA
 - Analisi sismica, strutturale e dinamica di aerogeneratore, con altezza fino ad 115 mt;
 - Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
 - Progettazione di fondazioni ed ancoraggi degli aerogeneratori rispetto alle sollecitazioni di vento e sisma in accordo agli Eurocodici;
 - Supervisione e coordinamento delle imprese appaltatrici
- Committente: GEOITALIA s.r.l. - **Importo lavori €. 89.769.506,00** Importo incarico €. 57.000,00
- Rifacimento rete idrica e fognaria in via De' Bardi – Ponte Vecchio in Firenze**
- 2016 Esecuzione di indagini geognostiche, geofisiche, rilievo radar GPR, rilievo Laserscan 3D e rilievo celerimetrico di dettaglio, di supporto alla redazione di progetto di repowering/sostituzione di sottoservizi e infrastrutture idrauliche nel sottosuolo.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori € 1.042.000 Importo incarico €. 17.500,00
- 2017 **Progetto Preliminare - Collettamento a depurazione scarichi Lastra a Signa zona Macelli - S. Lucia - S. Martino - SS.67**
Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori € 1.744.000,00 Importo incarico €. 5.880,85
- 2017 **Progetto Esecutivo - Dismissione IDL Salceto ed emissario meridionale Agliana**
Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori € 2.203.000,00 Importo incarico €. 18.450,00
- 2017 **TECHNE s.r.l. (NA) / ALSTOM Italia / BOFFETTI s.p.a. 2015 / 2016 – Favara e Partinico Sottostazione elettrica - Opere civili ed elettromeccaniche**
- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e dinamica di fondazione a blocco di impianto di compensatore sincrono;

- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio sismicamente duttili di impianti elettromeccanici secondo prescrizioni Eurocodici

Committente: TECHNE s.r.l. (NA) - Importo lavori €9.800.000,00 Importo incarico € 8.650,00

2012 - 2019 **Amministrazioni comunali varie – Microzonazione sismica e pericolosità sismica del Territorio Comunale 2012 / 2019**

- Rignano sull'Arno (FI) - Terranuova Bracciolini (AR) - Bagno a Ripoli (FI) - Montespertoli (FI)
- Capraia e limite (FI) - Roccastrada (GR) - Pontassieve (FI) - Reggello (FI) - Prata d'Ansidonia (AQ) – Fiesole (FI) – Sorano (GR) – Fiesole (FI) – Impruneta (FI) – Cetona (SI) – Pelago (Fi) - Londa (FI) – Pienza (SI)
- Esecuzione di indagini sismiche a rifrazione tomografiche per caratterizzazione sismica sottosuolo;
- Esecuzione di indagini frequenziali per caratterizzazione di comportamenti amplificativi del sottosuolo in prospettiva sismica;
- Redazione di cartografia MOPS e di pericolosità sismica.

Committente : Amm.ne Comunali Varie - Importo lavori € Importo incarico €. 75.000,00

2016 **VPE s.r.l. VALIDAZIONE PROGETTI ENERGETICI – Organismo Ispezione tipo A presso Accredia**

Verifica ispettiva elaborati progettuali opere civili e strutturali relativi al Progetto Esecutivo CIG. Z9C1AE5B3D – “Incarico per la verifica della progettazione esecutiva di supporto al RUP per la validazione del progetto di realizzazione del Nuovo insediamento scolastico San Quirico “La scuola nel parco” 2° stralcio esecutivo” – Committente: Amm.ne Comunale di Montelupo – **Importo dei lavori € 8.178.000,00**

2015 **ECO CENTER s.p.a. - Bolzano - PROGETTO PER IL NUOVO COLLETTORE FOGNARIO LUNGO L'ISARCO, DA CARDANO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BOLZANO - Supporto specialistico alla D.L. per opere in microtunneling**

Supporto tecnico alla D.L. durante realizzazione di 1800 m di fognatura DN800 in microtunneling

Committente: ECO CENTER s.r.l. - Importo lavori € 4.400.000,00

2015 **Amministrazione comunale di Firenze 2015 – Scuola Secondaria “Dino Compagni” – Microzonazione sismica e Analisi di Risposta Sismica Locale RSL1**

- Esecuzione di indagini sismiche a rifrazione tomografiche e downhole per caratterizzazione sismica sottosuolo;
- Esecuzione di indagini frequenziali per caratterizzazione di comportamenti amplificativi del sottosuolo in prospettiva sismica;
- Redazione di Analisi di Risposta Sismica Locale RSL1 per definizione di spettri di progetto.

Committente : Amm.ne Comunale Firenze - Importo lavori €. Importo incarico €. 2.850,00

2014 **Progetto Definitivo - Nuovo sistema adduttrici - distribuzione centrale Autodromo Mugello - Impianti elettromeccanici "La Pineta" - "Cardetole" - "Pergole" - "Salto" - "SS Giogo"**

Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l.

2014 - 2016 **Arezzo Casa spa (AR) 2014 / 2016 – Realizzazione di 16+8 alloggi di Edilizia Residenziale Pubblica**

- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e sismica di edifici in muratura armata;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali;
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio sismicamente duttili secondo prescrizioni Eurocodici;
- Progettazione integrata strutture impianti per edifici in Classe A
- Direzione dei Lavori

Committente : Arezzo Casa spa - Importo lavori € 1.077.000,00 Importo incarico € 12.400,00

2016 **Rifacimento rete idrica e fognaria in via De' Serragli in Firenze**

Esecuzione di indagini geognostiche, geofisiche, rilievo radar GPR, rilievo Laserscan 3D e rilievo celerimetrico di dettaglio, di supporto alla redazione di progetto di repowering/sostituzione di sottoservizi e infrastrutture idrauliche nel sottosuolo.

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori € 1.650.000 Importo incarico € 17.000,00

2016 **Geoeco / Nikila Investement 2015 / 2016 – Area ex Maggio Musicale Fiorentino – Microzonazione sismica e Analisi di Risposta Sismica Locale RSL1**

- Esecuzione di indagini sismiche a rifrazione tomografiche e downhole per caratterizzazione sismica sottosuolo;
- Esecuzione di indagini frequenziali per caratterizzazione di comportamenti amplificativi del sottosuolo in prospettiva sismica;
- Redazione di Analisi di Risposta Sismica Locale RSL1 per definizione di spettri di progetto.

Committente : Nikila Investement s.r.l. - Importo lavori €.

2015 **SERVIZIO DI RILIEVO, RESTITUZIONE CAD E RACCOLTA DATI SU ASSETT DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO A SUPPORTO DELLA STESURA DI LAYOUT IMPIANTISTICI - Servizio di censimento dei componenti presenti nei singoli impianti oggetto di rilevazione – Lotto 2 – PRATO-MUGELLO-VALDARNO**

Rilievo schema flussi impianto e restituzione grafica funzionale e della logica P&I - RILIEVO E RESTITUZIONE DI 146 IMPIANTI TOTALI - 132 SERBATOI - 14 POZZI

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori €. Importo incarico € 37.600,00

2015 **Infrastrutture s.p.a. / Hergo Wind s.r.l. (MI) 2014/2015 – Parco Eolico Monte Gazzaro (Firenzuola – FI)**

- 5.1 MW Potenza totale, 6 WTG (Wind Tower Generator) potenza unitaria di 0.85 MW;
- Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione
- Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a

normative di settore italiane (sicurezza , controllo qualità etc. etc.)

- Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA - AUA
- Analisi sismica, strutturale e dinamica di aerogeneratore, con altezza fino ad 80 mt;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
- Progettazione di fondazioni ed ancoraggi degli aerogeneratori rispetto alle sollecitazioni di vento e sisma in accordo agli Eurocodici;

Committente : Infrastrutture s.p.a. - Importo lavori € 8.211.000,00 Importo incarico € 32.000,00

Amm.ne Comunale di Firenze 2014 / 2016 – ASILO NIDO AZIENDALE MEYER

2014 - 2016 **Intervento di recupero e riuso di fabbricato del complesso ospedaliero ex-Meyer**

Via Fra' Domenico Buonvicini

- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e sismica di edifici in muratura armata;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali;
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio sismicamente duttili secondo prescrizioni Eurocodici;
- Progettazione integrata strutture impianti per edifici in Classe A;
- Direzione dei Lavori;
- Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione;

Committente: Comune di Firenze - Importo lavori € 1.077.000,00 Importo incarico € 12.400,00

2014 **Rifacimento rete idrica e fognaria in via Lungarno Acciaiuoli in Firenze**

Esecuzione di indagini geognostiche, geofisiche, rilievo radar GPR, rilievo Laserscan 3D e rilievo celerimetrico di dettaglio, di supporto alla redazione di progetto di repowering/sostituzione di sottoservizi e infrastrutture idrauliche nel sottosuolo.

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori € 850.000 Importo incarico € 12.000,00

2014 **TECHNE s.r.l. (NA) / SELEX ES FINMECCANICA (RM) 2014 – Airport International Blaise Diagne Dakar - Opere civili ed elettromeccaniche**

- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e dinamica di antenne in acciaio tubolari e a traliccio per sistemi Comunicazione, Meteo, Navaid e Radio system;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio rispetto a vento e sismicamente duttili di impianti elettromeccanici secondo prescrizioni Eurocodici

Committente : TECHNE s.r.l. - Importo lavori € 370.000,00 Importo incarico € 5.600,00

2014 **TERNA s.p.a (MI) / Ing. Zanieri (FI) 2014 – Stazione elettrica 380/132 kV of Santa Lucia in Calenzano (FI)**

- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e dinamica di strutture in acciaio civili ed elettromeccaniche e strutture civili in c.a.;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio rispetto a vento e sismicamente duttili di impianti elettromeccanici secondo prescrizioni Eurocodici;

Committente : Ing. Zanieri - Importo lavori €. Importo incarico

2014 **SERVIZIO DI RILIEVO, RESTITUZIONE CAD E RACCOLTA DATI SU ASSETT DEL SISTEMA IDRICO INTEGRATO A SUPPORTO DELLA STESURA DI LAYOUT IMPIANTISTICI - Servizio di censimento dei componenti presenti nei singoli impianti oggetto di rilevazione – Lotto 1 – PRATO - MUGELLO – VALDARNO**

Rilievo schema flussi impianto e restituzione grafica funzionale e della logica P&I - RILIEVO DI 166 IMPIANTI TOTALI - 79 SOLLEVAMENTI ACQUEDOTTO - 20 SOLLEVAMENTI FOGNARI - 11 BOOSTER - 1 CENTRALE IDROELETTRICA - 9 NODI PARATOIE E VALVOLE - 36 POTABILIZZATORI - 10 DEPURATORI

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori €. Importo incarico €. 47.000,00

2009 - 2016 **Terremoto di L'Aquila 2009/2016 – Oltre 200 cantieri di indagini sismiche e geotecniche di caratterizzazione del sottosuolo**

- Indagini sismiche e geotecniche di caratterizzazione sismica del sottosuolo;
- Analisi dinamica di strutture in prospettiva sismica con tecnica HVSR;
- Valutazione e analisi sismica a supporto delle attività di ricostruzione consolidamento di Beni Culturali ed edifici civili.

Committente: VARI - Importo lavori €. Importo incarico €.

2013 **Rifacimento rete idrica e fognaria in via Por Santa Maria in Firenze**

Esecuzione di indagini geognostiche, geofisiche, rilievo radar GPR, rilievo Laserscan 3D e rilievo celerimetrico di dettaglio, di supporto alla redazione di progetto di repowering/sostituzione di sottoservizi e infrastrutture idrauliche nel sottosuolo.

Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. - Importo lavori € 1.350.000 Importo incarico €. 13.800,00

2013 **Repower AG (MI) 2013 – Parco Eolico Cisa Cirone (Pontremoli – MS)**

- 52.8 MW potenza totale, 16 WTG (Wind Tower Generator) potenza unitaria 3.3 MW;
- Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione
- Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
- Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA - AUA
- Analisi sismica, strutturale e dinamica di aerogeneratore, con altezza fino ad 115 mt;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
- Progettazione di fondazioni ed ancoraggi degli aerogeneratori rispetto alle sollecitazioni di vento e sisma in accordo agli Eurocodici;
- Supervisione e coordinamento delle imprese appaltatrici

Committente: Repower AG - Importo lavori €.75.000.000,00 Importo incarico €. 87.000,00

2013 **TERNA s.p.a (MI) / Ing. Zanieri (FI) 2013 – Stazione Elettrica 380/132 kV of Pietramala (FI)**

- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e dinamica di strutture in acciaio civili ed elettromeccaniche e strutture civili in c.a.;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio rispetto a vento e sismicamente duttili di impianti elettromeccanici secondo prescrizioni Eurocodici;

- 2013 **Indapro s.r.l. (MI) / Ansaldo STS 2013 / 2015 – Indagini sismiche di caratterizzazione del sottosuolo a supporto progetti metropolitana**
- Metropolitana M4 – Milano;
 - Metropolitana Aarhus (Danimarca)
 - Indagini geofisiche integrate di caratterizzazione sismica e vibrazionale del sottosuolo;
 - Modellazione risposta vibrazionale/dinamica del sottosuolo”
- 2013 **Progetto Definitivo - Nuovo collegamento rete fognaria agglomerato Strada in Chianti per collegamento al depuratore di Impruneta**
- Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. Importo lavori €. 1.600.000,00 Importo incarico €. 6.500,00
- 2013 **Progetto Definitivo / Esecutivo - Sottoattraversamento Fiume Greve e collegamenti Pozzi Greti**
- Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. Importo lavori €. 1.050.000,00 Importo incarico €. 5.850,00
- 2013 **Progetto Definitivo - Dismissione IDL Salceto ed emissario meridionale Agliana**
- Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. Importo lavori €. 2.200.000,00 Importo incarico €. 8.800,00
- 2013 **Progetto Preliminare - Comune di Pistoia - Nuovo depuratore biologico Bottegone**
- Redazione di elaborati progettuali, relazioni tecniche di calcolo e dimensionamento, relazioni prestazionali, elaborati grafici, piante, profili, sezioni, particolari costruttivi, computi metrici.
Committente: Ingegnerie Toscane s.r.l. Importo lavori €. 3.200.000,00 Importo incarico €. 6.000,00
- 2012 – 2016 **Eco Center s.p.a. (BZ) 2012 / 2016 – Collettore fognario di Bolzano – Indagini geofisiche di fattibilità di microtunneling e supporto alla D.L.**
- Indagini geofisiche integrate di caratterizzazione del sottosuolo;
 - Valutazione di fattibilità di opera in microtunneling in accordo alle indicazioni della “French Society for Trenchless Technology”
 - Supporto alla D.L. relativamente alle opere in microtunneling.
- 2012 **Rewind s.r.l. (FI) 2012 – Parco Eolico Piancaldoli wind farm (Piancaldoli – FI)**
- 19.2 MW potenza totale, 24 WTG (Wind Tower Generator) potenza unitaria 0.8 MW;
 - Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione
 - Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA
 - Analisi sismica, strutturale e dinamica di aerogeneratore, con altezza fino ad 80 mt;
 - Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
 - Progettazione di fondazioni ed ancoraggi degli aerogeneratori rispetto alle sollecitazioni di vento e sisma in accordo agli Eurocodici;
- Committente: Rewind s.r.l. - Importo lavori €. 17.500.000,00 Importo incarico €. 26.000,00

2011 **Infrastrutture s.p.a. / Hergo Wind s.r.l. (MI) 2011 – Parco Eolico Monte Faggiola (Firenzuola – FI)**

- 42.9 MW potenza totale, 13 WTG (Wind Tower Generator) potenza unitaria 3.3 MW;
- Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione
- Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
- Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA - AUA
- Analisi sismica, strutturale e dinamica di aerogeneratore, con altezza fino ad 115 mt;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
- Progettazione di fondazioni ed ancoraggi degli aerogeneratori rispetto alle sollecitazioni di vento e sisma in accordo agli Eurocodici;
- Supervisione e coordinamento delle imprese appaltatrici

Committente: Infrastrutture s.p.a. - Importo lavori €. 65.500.000,00 Importo incarico €. 30.000,00

2009 – 2016 **Cavalzani Inox s.r.l. (Calenzano - FI) / Ing. Galardi 2009/2016**

- Analisi ad elementi finiti di numerosi serbatoi in acciaio in accord agli Eurocodici e API650, range volume serbatoi da 50 mc a 900 mc;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
- Progettazione sismica di tubazioni in acciaio in accordo alle indicazioni ASCE ed Eurocodici;
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio sismicamente duttili secondo prescrizioni Eurocodici e ACI318-05 e ACI 349-01.

2012 **ASM PRATO (PO) / PIN s.c.r.l. (PO) 2012 – Impianto industriale biogas del Calice , 60.000 ton/anno MSW and 2 turbine gas 1.2 MW**

- Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione;
- Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
- Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e dinamica di strutture in acciaio civili ed elettromeccaniche e strutture civili in c.a.;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde
- Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio rispetto a vento e sismicamente duttili di impianti elettromeccanici secondo prescrizioni Eurocodici;

Committente: ASM Prato s.p.a. - Importo lavori €. 25.000.000,00 Importo incarico €. 25.000,00

2011 **Infrastrutture s.p.a. / Hergo Wind s.r.l. (MI) 2011 – Parco Eolico Monte Peschiera (San Godenzo – FI)**

- 46.2 MW total power, 14 WTG (Wind Tower Generator) with rated power 3.3 MW;
- 46.2 MW Potenza totale, 14 WTG (Wind Tower Generator) potenza unitaria di 3.3 MW;
- Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione
- Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
- Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA - AUA
- Analisi sismica, strutturale e dinamica di aerogeneratore, con altezza fino ad 80 mt;
- Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde;
- Progettazione di fondazioni ed ancoraggi degli aerogeneratori rispetto alle sollecitazioni di vento e sisma in accordo agli Eurocodici;
- Supervisione e coordinamento delle imprese appaltatrici.

Committente: Infrastrutture s.p.a. - Importo lavori €. 70.000.000,00 Importo incarico €. 33.000,00

- ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1993 - 1999 INGEGNERE CIVILE AMBIENTALE, Facoltà di Ingegneria, Università di Firenze, Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria Civile ed Ambientale, 108/110.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANA

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1	C2	B1	B1	C1

Competenze comunicative Ottima capacità comunicativa e relazionale maturata come responsabile di estesi gruppi di progettazione e come responsabile e Direttore Lavori di cantieri complessi.

Competenze organizzative e gestionali Ottima capacità organizzativa e gestionale maturata come responsabile di estesi gruppi di progettazione e come responsabile e Direttore Lavori di cantieri complessi.

- Competenze professionali**
- Progettazione geotecnica di opere di mitigazione ambientale
 - Progettazione di opere di ingegneria naturalistica di contenimento di fenomeni di dissesto idrogeologico
 - Modellazione sismica del sottosuolo per progettazione strutturale;
 - Progettazione strutturale antisismica di strutture in c.a. ed acciaio;
 - Progettazione sismica di strutture in acciaio, silos, serbatoi e reti di sottoservizi.
 - Progettazione sismica e geotecnica dinamica di strutture di fondazione di apparati industriali pesanti;
 - Esperienza professionale nell'utilizzo di software FEA in campo geotecnico e strutturale;
 - Consulenza e studi di fattibilità di opere in microtunneling, trench-less e no-dig;
 - Valutazione di Impatto Ambientale di grandi opere;
 - Estesa e approfondita conoscenza della normativa in campo ambientale con riferimento alle terre e ai rifiuti;
 - Redazione di SGA (Sistemi di Gestione Ambientale) per cantieri di grandi opere mirati alla minimizzazione delle potenziali esternalità ambientali negative.
 - Responsabile delle attività di progettazione e coordinamento gruppo di progettazione;
 - Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
 - Analisi ad elementi finiti FEM strutturale e dinamica di strutture in acciaio civili ed elettromeccaniche e strutture civili in c.a.;
 - Progettazione sismica e geotecnica di fondazioni in c.a. superficiali e profonde
 - Progettazione di strutture di ancoraggio in acciaio rispetto a vento e sismicamente duttili di impianti elettromeccanici secondo prescrizioni Eurocodici; Responsabile con tecnici ed imprese estere dello sviluppo e progettazione in accordo a normative di settore italiane (sicurezza, controllo qualità etc. etc.)
 - Coordinamento di gruppo di lavoro multidisciplinare per la redazione di VIA – AIA

Competenze informatiche Padronanza professionale dei principali applicativi software oltre a numerosi Software specifici in campo ingegneristico

Patente di guida PATENTE GUIDA A - B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni Iscritto Albo Ingegneri della Provincia di Siena al n. 680 dal 01/02/2000

- Attività di docenza**
- 2018/2019 Scuola Edile di Siena, Corso Formazione Tecnica Superiore 800 ore - "TE.RRA, MONITORAGGIO E GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'ABIENTE PER LA PREVENZIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO" – Modulo Rischio idrogeologico 80 ore
 - 2018 Scuola Edile di Siena, seminario formativo su "Conoscenza, prevenzione e sicurezza sismica", intervento su "Gli edifici in cemento armato: valutazione della sicurezza e riduzione del rischio sismico"
 - 2017/2016 Eurobic Toscana sud e Scuola Edile di Grosseto, Arezzo, Abbadia SS Salvatore - Corsi brevi di 40 ore " Hydrogeological - Ingegneria ambientale per la tutela del territorio"
 - 2016 Ordine degli Ingegneri di Bolzano – Corso breve 4 ore "Il progetto del collettore fognario di Bolzano – Indagini geofisiche di fattibilità microtunnelling"
 - 2015 / 2016 Scuola Edile di Siena, Arezzo, Poggibonsi e Grosseto – Corso breve 40 ore " Restructuring - Processi innovativi per il supporto alla manutenzione degli interventi di ingegneria ambientale nel rispetto della salute e sicurezza dei lavoratori"
 - 2015 Scuola Edile di Siena – Corso 64 ore – " V.S.E. Valutazione vulnerabilità sismica degli edifici"
 - 2014 Scuola Edile di Siena – Corso 48 ore – " Restauro delle opere architettoniche moderne – Modulo biorestauro del cemento armato"

- Corsi aggiornamento**
- 2019 – TECNEDIT s.r.l. – ROTTECH - Risanamento e rinnovamento di condotte a pressione per acqua potabile, irrigazione, fognatura ed idroelettriche di piccoli e grandi diametri con i vari sistemi senza scavo (NO DIG) – 16 ore
 - 2018 p-learning s.r.l. – Aggiornamento Coordinatore della Sicurezza ex D.Lgs. 81/08 Corso 40 ore
 - 2016 Ordine degli Ingegneri di Bolzano – Corso breve 4 ore "Il progetto del collettore fognario di Bolzano – Indagini geofisiche di fattibilità microtunnelling"
 - 2014 Ordine degli Ingegneri di Siena – Corso breve " Progettazione strutturale di strutture in vetro in accordo alle NTC2008 e Eurocodici"
 - 2014 Ordine degli Ingegneri di Siena – Corso breve "Sistemi innovativi per il consolidamento di strutture in cemento armato"
 - 2013 Ordine degli Ingegneri di Firenze – Corso breve "Sicurezza cantieri ex D.Lgs. 81/08"
 - 2012 EUCENTRE PAVIA – European Center for Training and Research in Earthquake Engineering – Corso breve " Analisi sismica, valutazione e consolidamento di strutture ed infrastrutture in cemento armato"
 - 2011 Ordine degli Ingegneri di Pistoia – Corso breve " Progettazione geotecnica e sismica in accordo alle NTC 2008"
 - 2010 EUCENTRE PAVIA – European Center for Training and Research in Earthquake Engineering – Corso breve " Progettazione sismica di edifici in cemento armato"
 - 2010 EUCENTRE PAVIA – European Center for Training and Research in Earthquake Engineering – Corso breve "Analisi e progettazione sismica di serbatoi e consolidamento di serbatoi esistenti"
 - 2010 Ordine degli Ingegneri di Pistoia – Corso breve "Progettazione sismica e strutturale di strutture in acciaio"

- 2010 Ordine degli Ingegneri di Pistoia – Corso breve “Progettazione sismica di strutture in legno in accordo alle NTC 2008”
- 2008 EUCENTRE PAVIA – European Center for Training and Research in Earthquake Engineering – Corso breve “Analisi e progettazione sismica e consolidamento di edifici in muratura”

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"



A handwritten signature in black ink is written over a circular purple stamp. The stamp contains the text: "ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. DI SIENA" around the perimeter, "ANDREA MAZZETTI" in the center, and "089" below the name.