

CURRICULUM

MOTTURA geom. LORENZO

Nato a Torino il 4 agosto 1979

Residente a Pinerolo, in via Nazionale 180

c.f.: MTTLNZ79M04L219Q

p.iva: 09400140019

cell.3397732583

lorenzo.mottura@alice.it

lorenzo@dronimmagine.it

www.dronimmagine.it

STUDIO E FORMAZIONE

- **Diploma** di Geometra conseguito presso l'Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri "M. Buniva" di Pinerolo nel 1999.
- Dal 2004 al 2005 **praticantato** presso studio professionale.
- **Abilitazione** all'esercizio della professione di Geometra ottenuta nel 2006.
- Dal 2007 **iscritto al Collegio dei Geometri di Torino e Provincia** al n° 8885.
- Abilitato come "**Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi dell'art.98 comma 2 del D.Lgs. 81/08**" dal febbraio 2010.
- Partecipazione al corso "**I temi della bioedilizia**" - maggio 2012, collegio geometri Torino
- Partecipazione al seminario tecnico specialistico "**La sicurezza del lavoro in quota**" norme **EN363 e EN795**- marzo 2012, collegio geometri di Torino
- Partecipazione al seminario sugli **impianti elettrici di cantiere, macchine e rumore** - dicembre 2012, collegio geometri di Torino
- Partecipazione al corso "**La cura del dettaglio, ponti termici e acustici dal progetto al cantiere**" - dicembre 2013, Restructura
- Abilitato alla compilazione della scheda "Aedes" a seguito della partecipazione al "**Corso di formazione per la Gestione Tecnica dell'Emergenza Sismica - Rilievo del danno e valutazione di agibilità**" dal marzo 2013 organizzato dal Dipartimento di Protezione Civile
- Partecipazione al seminario tecnico specialistico "**Rilievo Fotogrammetrico mediante Droni**"- novembre 2013, collegio geometri di Torino
- Corso "**Tecnologie di Geomatica - Laser Scanner 3D**", 30ore con esame finale - marzo 2015. Collegio Geometri di Torino
- Aggiornamento come "**Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione dei lavori ai sensi dell'art.98 comma 2 del D.Lgs. 81/08**",40 ore divisi in moduli con esami finali - Novembre 2015, P-Learning.
- Partecipazione all'esercitazione di Protezione Civile "**Magnitudo 5.5**", 48 ore - Dipartimento di Protezione Civile e Collegio Geometri di Torino.

ALTRA FORMAZIONE

- **Partecipazione, come tecnico abilitato alla compilazione della scheda “AEDES”, alla campagna di censimento danni del Dipartimento di Protezione Civile, durante l’Emergenza Simica del Centro Italia, nei comuni di Arquata del Tronto e Montegranaro - Ottobre 2016**

ABILITAZIONI E.N.A.C.

Ente Nazionale di Aviazione Civile

- **Addestramento sulla competenza SAPR - Regolamento ENAC “Mezzi a Pilotaggio Remoto”, 40 ore con esame finale - Febbraio 2016, GeoSkyLAB**
- **Corso pratico di pilotaggio SAPR, 4 ore - Marzo 2016, DronEmotions**
- **Abilitazione come Operatore e Pilota S.A.P.R. Con riferimento n. 6336 - Marzo 2016, E.N.A.C.**

TOPOGRAFIA

ANNI DAL 2004 AD OGGI

Committente: Studio associato geometri Collaborazione professionale

Collaborazione con una società specializzata in lavori stradali e ferroviari per la messa in sicurezza della

S.S.23 del Sestriere, in occasione dei XX Giochi Olimpici invernali di Torino 2006, tra Perosa Argentina e Cesana Torinese.

Rilievi plano-altimetrici della situazione esistente.

Tracciamenti plano-altimetrici di muri di contenimento, allargamenti della sede stradale, rotonde, micro e medio-pali, berlinesi e banchettoni.

Computi metrici estimativi delle varianti. Rilievi plano-altimetrici per fine lavori.

Inserimento in mappa catastale delle modifiche alla sede stradale.

Nota: alcuni rilievi e tracciamenti sono stati particolarmente disagiati a causa delle avverse condizioni meteorologiche (temperature particolarmente rigide, forti nevicate)

Collaborazione con una società di investimenti immobiliari per il rilievo di fabbricati di civile abitazione nel comune di Trieste.

Rilievo plano-altimetrico dell'area.

Rilievo dei prospetti dei fabbricati con restituzione grafica.

Rilievo architettonico degli interni con relativa restituzione grafica.

Collaborazione con ENEL per la realizzazione di due linee elettriche di bassa tensione, interrate, nel comune di Vaie (sviluppo 289 m) e Cesana (sviluppo 211 m) in Val di Susa.

Rilievo plano-altimetrico dettagliato della morfologia dell'area. Studio del tracciato della linea.

Tracciamento della linea.

Collaborazione con una società specializzata in lavori stradali e ferroviari per l'esecuzione della galleria della Metropolitana automatica di Torino, Lotto 1 Porta Nuova - Marconi.

Rilievi plano-altimetrici dell'area.

Rilievi plano-altimetrici di tutti i sottoservizi.

Creazione delle reti di capisaldi plano-altimetrici di orientamento e suo costante aggiornamento. Tracciamento plano-altimetrico per l'esecuzione del tratto a sezione obbligata in modalità "Cut and Cover".

Tracciamento plano-altimetrico della galleria naturale a foro cieco.

Monitoraggio strutturale costante dei fabbricati prospicienti l'area di lavorazione. Livellazione del piano stradale sopra l'asse della galleria

Collaborazione con una società specializzata in lavori stradali e ferroviari per il termine dell'esecuzione della galleria di raccolta acque, come canale di scarico, della variante alla S.S. 589 dei laghi di Avigliana.

Collaborazione con ENEL per la realizzazione di linee elettriche di media tensione, aeree, nel comune di Giaglione (sviluppo 668 m) in Val di Susa e Roure (sviluppo 723 m) in Val Chisone

Rilievo plano-altimetrico dettagliato della morfologia dell'area. Studio del tracciato della linea. Tracciamento della linea.

Nota: rilievo e tracciamento sono stati particolarmente disagiati per le condizioni morfologiche

della zona (versanti ripidi e boscosi, presenza di numerose balze rocciose).

Collaborazione con una società specializzata in lavori stradali e ferroviari per il ripristino e la messa in sicurezza della S.S.589 e della ex-cava a seguito della frana in zona borgata Sada nel comune di Trana (To).

Tracciamento plano-altimetrico della nuova sede stradale.
Rilievi plano-altimetrici per fine lavori.

Rilievi e tracciamenti per la realizzazione del nuovo ponte stradale sul canale Cavour nel comune di Chivasso, località Coppina

Collaborazione con una società specializzata in lavori stradali e ferroviari per la realizzazione della viabilità interna ed esterna (compreso l'ammodernamento degli svincoli autostradali adiacenti) dell' area commerciale IKEA, nel comune di Collegno.

Rilievi e tracciamenti plano-altimetrici. Contabilità di movimento terra.

Pratica in corso.

Rilievo topografico plano-altimetrico di una area destinata per la realizzazione di una centrale idroelettrica, nel comune di Acqui Terme.

Collaborazione, con una società specializzata, per la realizzazione di una capannone industriale di circa 16000mq presso il SITO (Centro intermodale) di Torino.

Rilievi e tracciamenti plano-altimetrici. Contabilità di movimento terra.

Collaborazione, con una società specializzata in lavori stradali per la realizzazione della strada di collegamento tra C.so Marche in Torino e la SS.24 in Collegno con nuovo ponte sulla Dora e tratto di galleria artificiale.

Rilievi e tracciamenti plano-altimetrici.

Contabilità di movimento terra.

Pratica in corso.

Collaborazione con ENEL per la realizzazione di linee elettriche di media tensione, aeree, nella provincia di Cuneo

Rilievo plano-altimetrico dettagliato della morfologia dell'area. Studio del tracciato della linea. Tracciamento della linea.

Nota: rilievo e tracciamento sono stati particolarmente disagiati per le condizioni morfologiche della zona (versanti ripidi e boscosi, presenza di numerose balze rocciose).

Collaborazione, con una società specializzata in lavori stradali per la realizzazione della strada di collegamento presso Chieri, con una rotatoria e tre ponti scatolari.

Rilievi e tracciamenti plano-altimetrici.

Collaudo dei tre ponti scatolari tramite livello a lamina pianparallela

Contabilità di movimento terra.

Collaudo dei ponti scatolari con livello a lamina pianparallela

Pratica in corso.

Collaborazione, con una società specializzata, per la realizzazione di una capannone commerciale (Leroy Merlin) di circa 10000mq presso il Moncalieri, e relativa nuova viabilità dell'area

Rilievi e tracciamenti plano-altimetrici. Assistenza di cantiere

Contabilità di movimento terra.

Collaborazione, con una società specializzata in lavori stradali per la realizzazione della strada di collegamento tra Borgofranco d'Ivrea e Baio Dora, con due rotatorie e calvalcavia sull'autostrada Torino-Aosta.

Rilevi e tracciamenti plano-altimetrici.
Collaudo del cavalcavia tramite stazione Totale

Contabilità di movimento terra

Collaborazione, con una società specializzata in lavori stradali e infrastrutture per la realizzazione del nuovo acquedotto della valle Susa da Borgone di Susa a Salbertrand

Rilevi e tracciamenti plano-altimetrici della condotta forzata e dei serbatoi di accumulo e disconnessione.

Contabilità di movimento terra.

Collaborazione, con una società specializzata in lavori stradali e infrastrutture per la realizzazione del nuovo centro commerciale Ipercoop di Collegno

Rilevi e tracciamenti plano-altimetrici.
Contabilità di movimento terra.

ANNO 2010 ad OGGI

[Committente: Studio tecnico professionale Collaborazione professionale](#)
Collaborazione per il rilievo plano-altimetrico tramite Stazioni Totali e GNSS

Rilevi strumentali e manuali delle aree interessate
Restituzione in 2D e 3D dei rilievi.

ANNO 2010

[Committente: Studio tecnico professionale Collaborazione professionale](#)
Collaborazione per il rilievo plano-altimetrico delle aree esterne e dei fabbricati delle stazioni ferroviarie di Asti, Canelli, Mombaruzzo, Castangole delle Lanza.

Rilevi strumentali e manuali delle stazioni.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

ANNO 2010

[Committente: Privato](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la realizzazione di un complesso immobiliare, composto da 3 edifici, 11 unità immobiliari, per un totale di circa 1200mq disposti su 2 piani

[Committente: Impresa edile](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la realizzazione di un complesso immobiliare, composto da 1 edificio di 6 unità immobiliari, per un totale di circa 600mq disposti su 2 piani.

[Committente: Impresa edile](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la ristrutturazione di un condominio per un totale di 8 unità immobiliari, per un totale di circa 800mq disposti su 4 piani.

Committente: [Privato](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Susa, per il rifacimento della copertura e della facciata di fabbricato civile, di circa 800 mq, disposto su 5 piani.

Committente: [Società di vendita alimentare](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la ristrutturazione di una unità immobiliare destinata a supermercato di circa 300 mq.

Committente: [Privato](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Torre Pellice, per la ristrutturazione di fabbricato civile, di circa 200 mq, disposto su 2 piani.

ANNO 2011

Committente: [Impresa edile](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la ristrutturazione di un condominio per un totale di 8 unità immobiliari, per un totale di circa 800mq disposti su 4 piani.

ANNO 2012

Committente: [Condominio Hermitage](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Sestriere, località Borgata, per il rifacimento del manto di copertura e delle facciate, di un condominio di 6 piani.

Committente: [Azienda agricola](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Bricherasio, per la realizzazione di un impianto fotovoltaico di 150mq per la produzione di 150Kw/h

Committente: [Società industriale](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Torino, per la ristrutturazione integrale di un capannone industriale di 550m

Committente: [Azienda agricola](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Cavour, per la ristrutturazione e cambio di destinazione d'uso di un fabbricato agricolo in fabbricato di civile abitazione di tipo rurale

ANNO 2013

Committente: [Privato](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la ristrutturazione ed ampliamento di un fabbricato residenziale di 150 mq e due piani.

ANNO 2014

Committente: [Privato](#)

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la ristrutturazione di una mansarda di circa 70mq.

ANNO 2015

Committente: Privato

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per la ristrutturazione ed ampliamento di un fabbricato residenziale di 130 mq e due piani.

Committente: Condominio Silvio Pellico

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Pinerolo, per il rifacimento del manto di copertura di un condominio di 5 piani.

Committente: Condominio Ex-Gescal

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Porte, per la realizzazione del cappotto isolante e rifacimento delle facciate di un condominio di 5 piani.

ANNO 2016

Committente: Privato

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Prarostino, per la ristrutturazione ed ampliamento di un fabbricato residenziale di 250mq e due piani.

Committente: Società Industriale

Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nel comune di Torino, per la realizzazione di uffici all'interno di un capannone industriale

PROGETTAZIONE

ANNI DAL 2006 ad OGGI

Committente: Studi tecnici professionali

Collaborazione professionale

Collaborazione per la Progettazione e Direzione Lavori Architettonici, di fabbricati residenziali ed industriali siti nella provincia di Torino e nel Piemonte

ANNI dal 2006 ad OGGI

Committente: Studi tecni professionali

Collaborazione professionale

Collaborazione per la progettazione del contenimento energetico dei fabbricati (ex. Legge 10), attraverso lo studio della stratigrafia delle varie componenti strutturali dei fabbricati.

Collaborazione per la progettazione di impianti termici.

Collaborazione per la redazione di Attestati di Certificazione Energetica

ANNO 2008

Committente: PRIVATO

Progettazione, direzione lavori e accatastamento dell'ampliamento di un fabbricato di civile abitazione sito nel comune di Pinerolo, fraz. Abbadia Alpina,

ANNO 2010

Committente: privato

Progettazione, direzione lavori ed accatastamento per modifiche straordinarie di un immobile sito

nel comune di Piosasco.

[Committente: privato](#)

Progettazione, direzione lavori ed accatastamento e sistemazione del giardino esterno, per modifiche straordinarie di una villa bi-familiare sita nel comune di Pinerolo.

CATASTO

ANNI dal 2004 ad OGGI

[Committente: Studi tecnici professionali](#)

[Collaborazione professionale](#)

Atti di aggiornamento catastale: tipi mappali, tipi di frazionamento, di terreni, di fabbricati di civile abitazione, di aree destinate a terziario, di capannoni industriali e di cabine elettriche.

Rilievi plano-altimetrici dell'area, con le modifiche da inserire nella mappa catastale.

Elaborazione del rilievo e redazione delle pratiche per l'aggiornamento catastale.

ANNO 2008

[Committente: PRIVATO](#)

Tipo mappale e accatastamento di un fabbricato di civile abitazione sito nel comune di Piosasco.

ANNO 2010

[Committente: Studio tecnico professionale](#) [Collaborazione professionale](#)

Collaborazione per l'aggiornamento catastale, terreni e fabbricati, delle stazioni ferroviarie di Asti, Canelli, Mombaruzzo, Castangole delle Lanza.

Rilievi plano-altimetrici dell'area, con le modifiche da inserire nella mappa catastale.

Elaborazione del rilievo e redazione delle pratiche per l'aggiornamento catastale.

ATTREZZATURA IN DOTAZIONE

Esacottero HEXA 900

- esacottero appositamente preprogettato per la fotografia aerea professionale e la fotogrammetria
- Dotato dei più sofisticati sistemi elettronici, che permettono alta stabilità e bassissime vibrazioni.
- 6 Motori brushless potenziati ed eliche in carbonio ad alta efficienza.
- Frame in fibra di carbonio, con carrello retrattile.
- Autopilota ridondante dotato di piattaforma inerziale, GPS, barometro, datalink in grado di svolgere le seguenti manovre:
 - Return To Home (RHT) con auto-landing, auto take off e Position Hold.
 - Possibilità di compiere missioni di volo autonomo con
 - programmazione di più waypoints GPS tramite Ground Control Station da terra.
 - Possibilità di compiere un percorso di Waypoint ottimizzato per fotogrammetria georeferenziata con trigger di scatto remoto.
- Datalink telemetrico per informazioni di volo e gestione remota.
- Terminatore di volo a 850 ghz
- Doppio Operatore: pilota Sapra + videoripresa

FR SKY TARANIS PLUS

- doppio radiocomando per completo controllo
- Radio per controllo SAPR
- Radio per controllo Gimball e Fotocamera
- Dotati di sistema FPV per visione delle immagini e della telemetria in tempo reale

GIMBALL ZENMUSE Z15

- Gimball 3Assi stabilizzata con movimento a 360° su tutti gli assi
- Riprese video stabilizzate
- Fotogrammetria orizzontale e verticale

CAMERA ON-BORAD SONY ALPHA 6000

- Camera Mirrorlens
- Sensore APS CMOS Exmor HD da 24,3 megapixel
- Obiettivo 16 mm
- Sensibilità massima ISO 25600

- Filmati Full HD - nelle modalità 60p/50p, 60i/50i o 24p/25p*
- Funzione Time Laps

CAMERA ON-BORAD SONY ALPHA 6000

- Fotocamera reflex
- Sensore CMOS 23,1 x 15,4 mm da 15 megapixel
- Obiettivo 18-55 mm e 55-300 mm
- Sensibilità massima ISO 22000
- Filmati Full HD

NILOX MINI F WIFI

- Action Cam
- Risoluzione HD 4K
- Sistema WIFI per immagini in tempo reale
- Custodia Stanga sino a 40 m

SOFTWARE PIX4D MAPPER

- Software spEspecifico per Fotogrammetria Aerea
- Realizzazione di Nuvole di Punti gestibili in ambiente CAD
- Realizzazione di Mesch
- Realizzazione di Ortofoto
- Realizzazione di D.T.M.
- Curve di Livello
- Piano quotati
- Sezioni
- Volumi

SOFTWARE AGISOFT PHOTOSCAN

- Software per Fotogrammetria Aerea, di Fabbricati e Beni Culturali
- Realizzazione di Nuvole di Punti gestibili in ambiente CAD
- Realizzazione di Mesch
- Realizzazione di Ortofoto

Disegno tecnico

- **AutoCAD**
- **Viz Render**

- **SketcUp**

Catastali

- **Docfa**
- **Pregeo**
- **AccaCertus** software per la redazione di piani di sicurezza e coordinamento e piani operativi di sicurezza

ALTRA ATTREZZATURA E SOFTWARE UTILIZZATI

- **Acca Primus Revolution** software per computi metrici e contabilità lavori
- **Acca Termus** software per la progettazione di impianti termici, verifica delle dispersioni e redazione di ACE
- **GeoNetwork Euclide** software per la progettazione di impianti termici, verifica delle dispersioni e redazione di ACE

Topografici

- **Meridiana** software Topcon
- **Meridiana .fce** software topografico “on board” Topcon
- **Mercurio** software topografico “on board” Topcon

- **Topcon GTP-7001i laser**, con fotocamera integrata **Stazione totale Topcon GTP-7001 laser**
- Ricevitore satellitare **Topcon HiperII con Controller FC-236**
- **Livello laser Topcon RL h2Sa**

- **Leica TS 15** stazione totale robotizzata con **controller CS 15**
- Ricevitore satellitare **GS15** con **controller CS20**

I dati possono essere oggetto di consultazione ai sensi della legge 675/94 (legge sulla privacy)