













1. Portfolio software







| Anno | Stato | Commessa | Riassunto | Cliente |
|------------------------------|-------------------|--|---|---|
| Set.2021 Feb. 2022 | Costa d'Avorio | Rilievo dello stato di fatto della rete dell'oleodotto-gasdotto dal punto di approvvigionamento ai depositi su 30 km di tubazioni rilevate | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione della poligonale Rilievi topografici Rilievo Laser Scanner con Pegasus Backpack Rilievo georadar di reti interrato Popolamento della base dati delle reti rilevate. Fornitura dei software per la gestione e manutenzione della rete (Genie, PKBIM, App BIM Checklist) |  |
| 2022 | Italia | Censimento degli impianti pubblicitari su circa 20 km di strade per la redazione del nuovo piano degli impianti pubblicitari | <ul style="list-style-type: none"> Rilievo Pegasus Backpack & rilievo GoPro delle strade interessate Geometrizzazione degli impianti patendo dal dato laser-scanner ed integrandolo al rilievo fatto nel 2017 Individuazione Impianti autorizzati Dossier Completo degli impianti esistenti Analisi geometrica del rispetto del Codice della Strada ed individuazione delle nuove zone per l'installazione di nuovi impianti |  Comune di Cascina (PI) |
| Mag. 2021 Gen. 2022 | Costa d'Avorio | Campagna di raccolta dati stradali su 24.000 km di strade secondarie | <ul style="list-style-type: none"> Rilievo catasto stradale e degrado del manto su 24.000km di strade in terra della Costa d'Avorio. Rilievo effettuato con GoPro ed applicazione L2R Creazione completa del database con quanto rilevato |  |
| 2020 2022 | Italia | Servizio per l'ampliamento del sistema informativo di gestione del catasto strade e delle criticità interessanti il patrimonio stradale | <p>Gestione di 804 km di strade Provinciali con le soluzioni software PKBIM, App CheckList e base dati Genie (su server certificato AGID).</p> <ul style="list-style-type: none"> Censimento Alberi su PkBim Importazione rilievi della Pavimentazione Stradale Implementazione Prezziario Nuova formula Barriere per il calcolo delle Priorità, già implementato per gli altri Asset Censimento completo della segnaletica verticale con App CheckList |  PROVINCIA DI PISA Servizio Viabilità della Provincia di Pisa |


| Anno | Stato | Commessa | Riassunto | Cliente |
|----------------------|-------------------|---|--|---|
| Ott.2019 Gen.2021 | Costa d'Avorio | Censimento proprietà terreni ed edifici sui bordi dell'Autostrada Abidjan - Yamoussoukro - tratta da 240 km | <ul style="list-style-type: none"> Rilievo catastale di terreni ed edifici a ridosso dell'Autostrada (18.000 ha) Censimento dei proprietari e degli affittuari con App ILOT, Progettazione e aggiornamento del database Studi sul funzionamento dell'autostrada Raccolta dati sul Catasto Strade legato all'autostrada con App Checklist. Studio di impatto ambientale e sociale |  |
| 2019 | Italia | Catasto segnaletica verticale Passante di Mestre (130km + svincoli) | <ul style="list-style-type: none"> Rilievo Pegasus BackPack e Box-Video su 130km + svincoli Geometrizzazione della segnaletica verticale Fornitura dati in formato csv concordato con il cliente finale (CAV - Concessioni Autostradali Venete) |  |
| 2011 2020 | Italia | Servizio per l'ampliamento del sistema informativo di gestione del catasto strade e delle criticità interessanti il patrimonio stradale | <ul style="list-style-type: none"> Creazione formula Barriere Sviluppo Base Dati Calcolo Priorità per gli Asset principali Implementazione dei Ticket Utlizzo software PKBIM presso il Servizio viabilità sulla rete di 804 km di Strade Provinciali |  <p>PROVINCIA DI PISA Servizio Viabilità della Provincia di Pisa</p> |
| 2017 2018 | Costa d'Avorio | Realizzazione della mappa catastale dei siti turistici di Ile Boulay, San Pedro e Jacquville su una superficie totale di 6.000 ha | <ul style="list-style-type: none"> Rilievo particelle Rilievi topografici, Rilievi LIDAR aereo Censimento di proprietari terrieri e agricoltori con App ILOT Progettazione e aggiornamento del SIF delle parcelle interessate Progetto di urbanizzazione Documento di Espropriazione Dossier Tecnico di immatricolazione |  |









| Anno | Stato | Commessa | Riassunto | Cliente |
|------|----------------|--|---|---|
| 2017 | Italia | Effettuazione rilievo e restituzione degli impianti pubblicitari sul territorio del comune di Cascina per un complessivo di circa 20 km | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievo Pegasus BackPack e Box-Video ▪ Geometrizzazione dei pannelli pubblicitari ▪ Classificazione pannelli pubblicitari ▪ Identificazione Concessionari ▪ Definizione dimensioni |  <p>Comune di Cascina (PI)</p> |
| 2017 | Costa d'Avorio | Lavori topografici per la realizzazione di una cartografia per le future università di Daoukro, Abengourou, Odienné e Dabou su una superficie totale di 1.300 ha | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievo particelle ▪ Rilievi topografici e Rilievo LIDAR aereo ▪ Censimento di proprietari terrieri e agricoltori con App ILOT ▪ Creazione database con i dati censiti ▪ Export dei Documenti di Espropriazione ▪ Dossier Tecnico finale |  |
| 2015 | Costa d'Avorio | Censimento del patrimonio immobiliare della Costa d'Avorio nei Distretti di GBEKE e SVANES | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Censimento del Catasto terreni ed Edifici su due regioni della Costa d'Avorio ▪ Creazione database dei dati rilevati |  |






2. Portfolio progettazione e mappatura territoriale

| Année | Stato | Progetto | Riassunto | Cliente |
|-------|----------------|---|--|---|
| 2022 | Costa d'Avorio | Diagnosi del sistema di drenaggio delle acque | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici e restituzione dei dati ▪ Analisi e progetto di drenaggio delle acque |  |

| Année | Stato | Progetto | Riassunto | Cliente |
|--------------------------|----------------|--|---|---|
| 2022 | Costa d'Avorio | Esecuzione del progetto dei terrazzamenti e reti umide presso PK 23 Autoroute Abidjan-Yamoussoukro, Piattaforma SEA INVEST | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici Rilievo Pegasus BackPack Progetto esecutivo piattaforma, rete acqua potabile, rete idrica antincendio, rete acque reflue, servizi igienico-sanitari Calcolo dimensionamento strutture e bacini |  |
| 2021 2022 | Costa d'Avorio | Rilievo topografico stato di fatto delle infrastrutture dell'intero campo militare di Port Bouet (43° BIMA – Abidjan) – 180ha, 25 km di strade | <ul style="list-style-type: none"> Installazione capisaldi Realizzazione delle poligonale Rilievo Pegasus BackPack Rilievi topografici di dettaglio su 25 km di strade per una superficie complessiva di 180 ha Geometrizzazione 500 edifici |  |
| Nov.2021 ad oggi | Costa d'Avorio | Rilievo topografico su Ciprel V Project (Jacqueville) | <ul style="list-style-type: none"> Controllo della qualità dei dati Rilievo topografico cantiere Realizzazione progetto definitivo strade e terrazzamenti |  |
| Lug. 2021 ad oggi | Costa d'Avorio | Rilievi topografici, Progetto esecutivo e monitoraggio topografico di 93 km di strada costiera tra il bivio di Jacqueville e Grand Lahou | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici Rilievo Pegasus BackPack Progetto esecutivo 93 km di strade Topografia di cantiere |  |
| Lug.2021 Dic. 2022 | Costa d'Avorio | Lavori topografici nell'ambito della realizzazione di un microtunnel ad Abobo | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici |  |
| Mag. 2021 | Costa d'Avorio | Lavori topografici, nell'ambito del progetto per la realizzazione della CAFE Tower - CACAO | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici |  |

| Année | Stato | Progetto | Riassunto | Cliente |
|------------------------|----------------|---|---|---|
| Nov.2020 | Costa d'Avorio | Lavori topografici, nell'ambito del progetto di costruzione della Tour F - Abidjan | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici |  |
| Dic. 2020 Gen2021 | Costa d'Avorio | Lavori topografici per la realizzazione dei progetti preliminare e definitivo dei ponti metallici OA2 e OA5 | <ul style="list-style-type: none"> Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici Rilievo batimetrico Progetto preliminare e definitivo |  |
| Ott. 2020 Dic. 2020 | Costa d'Avorio | Progetto Tour F per conto di PFO | <ul style="list-style-type: none"> Installazione, monitoraggio e controllo delle fondazioni della Torre F Supporto topografico |  |
| Ott.2019 Gen.2021 | Costa d'Avorio | Censimento proprietà terreni ed edifici sui bordi dell'Autostrada Abidjan - Yamoussoukro - tratta da 240 km | <ul style="list-style-type: none"> Verifica tracciato autostradale ed individuazione tratti anomali su 240 km Rilievo catastale di terreni ed edifici a ridosso dell'Autostrada (18.000 ha) Studio di impatto ambientale e sociale |  |
| Ago.2020 Nov.2020 | Costa d'Avorio | Lavori topografici nell'ambito del progetto per la realizzazione della rete di evacuazione relativa alle centrali Ciprel V e Azito IV - Lotto 2 | <ul style="list-style-type: none"> Supporto topografico per il rilievo Lidar Realizzazione delle poligonale Rilievi topografici |  |
| Ago.2019 ad oggi | Costa d'Avorio | Riabilitazione della diga idro-agricola di Solomougou (Korhogo) | <ul style="list-style-type: none"> Rilievi topografici Topografia di cantiere |  |
| Dic. 2019 Lug.2020 | Costa d'Avorio | Rilievi topografici di strade e viali nell'ambito dell'Abidjan Transport Project (MCC) | <ul style="list-style-type: none"> Rilievi topografici Rilievi topografici di dettaglio Rilievo laser backpack leica Rilievo batimetrico canale di vridi |  |
| Dic.2017 Lug.2020 | Togo | Ampliamento del Porto di Tema (75 ha), Concessione Bolloré | <ul style="list-style-type: none"> Rilievi topografici Progetto esecutivo Topografia di cantiere |  |

| Année | Stato | Progetto | Riassunto | Cliente |
|-------------------------|-------------------|--|---|---|
| Giu 2019 Mar 2020 | Costa d'Avorio | Riabilitazione del ponte Felix Houphouët Boigny | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Installazione, monitoraggio e controllo delle fondazioni del ponte Felix Houphouët Boigny ▪ Supporto topografico |  |
| 2019 | Costa d'Avorio | Progetto di ampliamento della banchina del Porto di Abidjan | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Rilievi batimetrici ▪ Rilievo laser backpack leica |  |
| 2019 | Costa d'Avorio | Studi tecnici nell'ambito della costruzione dell'Università di San Pedro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Progetto Esecutivo Terrazzamenti (300 Ha, 5 milioni m³), |  |
| 2018 2019 | Costa d'Avorio | Costruzione di strade a Daloa per una lunghezza totale di 4 km | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Progetto Esecutivo, Strade ed idraulica ▪ Topografia di cantiere |  |
| 2018 2019 | Costa d'Avorio | Costruzione di 05 ponti lunghi 30 m nelle località di Bouaké, Séguéla e Man | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Progetto Esecutivo ▪ Topografia di cantiere |  |
| 2018 | Costa d'Avorio | Studi topografici nell'ambito del progetto di costruzione dell'Università di San Pedro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Fornitura dei dati del rilievo Lidar |  |
| 2017 2018 | Sierra Leone | Ampliamento del Terminal Container del Porto di Freetown (50 ha), Concessione Bolloré | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Rilievi batimetrici ▪ Progetto Esecutivo ▪ Topografia di cantiere |  |
| 2016 2018 | Togo | Lavoro topografico dettagliato e monitoraggio del sito del CET Lomé | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Topografia di cantiere |  |

| Année | Stato | Progetto | Riassunto | Cliente |
|--------------|----------------|---|--|---|
| 2016 2018 | Togo | Lavoro topografico dettagliato del 4e Lac Lomé | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Topografia di cantiere |  |
| 2017 | Benin | Progetto della circonvallazione autostradale di Cotonou (50Km) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Rilievi batimetrici ▪ Rilievo LIDAR elicottero ▪ Rilievo Laser scanner con Backpack |  |
| 2016 | Costa d'Avorio | Progetto per la costruzione della diga idroelettrica di Singrobo-Ahouaty | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Progetto Esecutivo, strada d'accesso (2 Km) |  |
| 2013 2016 | Togo | Lavori di ampliamento degli argini del terminal container del Porto di Lomé (50 ha), Concessione Bolloré | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Progetto Esecutivo |  |
| 2016 | Guinea | Progetto per studi e realizzazione di 04 ponti di collegamento a Conakry | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici |  |
| 2015 | Costa d'Avorio | Progetto preliminare nell'ambito del programma di studio e costruzione dell'Università di San Pedro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Progetto Preliminare ▪ Progetto Esecutivo, strada d'accesso (3.5 Km) |  |
| 2015 | Costa d'Avorio | Studi topografici e geotecnici nell'ambito del programma di studio e costruzione dell'Università di San Pedro | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Coordinamento dei lavori geotecnici |  |
| 2015 | Costa d'Avorio | Fotogrammetria Lidar e Rilievi topografici sul sito di Progetto Urban Train ad Abidjan | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Rilievo LIDAR elicottero |  |

| Année | Stato | Progetto | Riassunto | Cliente |
|--------------|----------------|--|---|---|
| 2015 | Costa d'Avorio | Rilievo stradale con Minibox e geometrizzazione su 10 km di strada | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievo stradale con box video ▪ Produzione filmato ▪ Progettazione della base stradale | Maire d'ABOBO |
| 2014 | Costa d'Avorio | Rilievo stradale con Minibox sull'asse Bouaké - Ferkessédougou (230 Km) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievo stradale con box video ▪ Produzione filmato |  |
| 2014 | Costa d'Avorio | Progetto per la realizzazione di ponti sul fiume Bandama e sul fiume Kan | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Rilievi batimetrici ▪ Sorvolo Drone ▪ Produzione filmato |  |
| 2013 2014 | Benin | Studi sulla navigabilità delle acque interne del Benin | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rilievi topografici ▪ Rilievi batimetrici |  |