



*Progettazione integrata,
competenze tecniche e gestione
del **processo edilizio.***

SOCIETÀ DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
Sant'Arsenio • Campania • Italia

Ingegneria, metodo e visione per **opere pubbliche e private**

Studio Napoli Ingegneria nasce per offrire un supporto tecnico integrato a committenze pubbliche e private, seguendo ogni fase del processo progettuale con **metodo, precisione e capacità di coordinamento**.

Dall'analisi preliminare alla progettazione, dalla direzione lavori alla gestione tecnico-amministrativa, **lo Studio affianca enti, imprese e committenti privati nella realizzazione di interventi complessi**, con un approccio orientato alla qualità, all'efficienza e alla **valorizzazione del territorio**.

La progettazione diventa un processo condiviso: competenze diverse, **strumenti digitali**, tecnologie di rilievo e controllo tecnico concorrono alla definizione di opere sicure, funzionali e coerenti con gli obiettivi della committenza.

Costruire valore attraverso il progetto.

Indice

Studio Napoli Ingegneria in sintesi	03
Metodo di lavoro	07
Il Team	09
Competenze	11
Standard, strumenti e qualifiche tecniche	12
Ambiti di intervento e servizi	13
Tecnologie, rilievi e acquisizione dati	14
Works	15
Progetti in evidenza	17
Rilievo Digitale	49
Workflow digitale e BIM	52

Una **struttura** tecnica **integrata**

Studio Napoli Ingegneria S.r.l.

è una società di ingegneria e architettura fondata nel 2021 dall'Ing. Michele Napoli, **professionista con oltre vent'anni di esperienza** nel settore dell'ingegneria civile e della progettazione integrata.

In pochi anni lo Studio ha consolidato una struttura operativa composta da **professionisti e collaboratori specializzati** nei principali ambiti della progettazione, della direzione lavori, della sicurezza e delle tecnologie di rilievo.

2021

Anno di fondazione

3 AREE TERRITORIALI

Campania · Calabria · Veneto

20+

Anni di esperienza del Founder

50

Commesse all'attivo tra pubblico e privato

13

Professionisti e collaboratori specializzati



Ambiti principali



Opere
pubbliche



Edilizia
industriale



Edilizia privata
e residenziale



Riquilificazione
dell'esistente



Rischio
idrogeologico



Rilievi digitali
e acquisizione dati





Progettazione, coordinamento e controllo tecnico

Studio Napoli Ingegneria opera nei diversi ambiti dell'ingegneria civile e dell'architettura, **offrendo servizi integrati per la gestione tecnica di interventi pubblici e privati.**

L'attività dello Studio comprende progettazione strutturale, architettonica, impiantistica e antincendio, direzione lavori, sicurezza, coordinamento tecnico-amministrativo, consulenza specialistica e supporto alle fasi di rilievo, analisi e restituzione digitale.

La crescita della società si fonda su una **struttura multidisciplinare**, capace di integrare competenze diverse all'interno di un unico processo tecnico.

Una società giovane nella struttura, **solida nell'esperienza**, orientata alla gestione **integrata del progetto.**

Questo consente di affrontare progetti complessi con una visione coordinata, riducendo frammentazioni operative e **migliorando il controllo delle attività.**

L'esperienza maturata nel settore pubblico, industriale e privato permette allo Studio di **affiancare la committenza con un approccio concreto, orientato alla definizione di soluzioni tecniche sostenibili, verificabili e coerenti con tempi, costi e obiettivi dell'intervento.**

Dal primo rilievo alla realizzazione dell'opera

Ogni progetto richiede una sequenza chiara di **analisi, decisioni tecniche, coordinamento e verifica.**

Lo Studio organizza il lavoro attraverso un metodo strutturato, pensato per accompagnare la committenza lungo tutto il processo realizzativo.

✓ Analisi

Lettura del contesto, criticità, vincoli tecnici, esigenze funzionali e obiettivi dell'intervento. Rilievi, sopralluoghi, documentazione e valutazioni preliminari costruiscono la base informativa del progetto.

🛠️ Progettazione

Competenze strutturali, architettoniche, impiantistiche e specialistiche integrate in soluzioni coordinate, sviluppate per rispondere alle esigenze dell'opera e agli standard normativi richiesti.

📅 Coordinamento

Gestione di professionisti, attività tecniche, procedure amministrative e rapporti con la committenza. Il project management consente di pianificare e controllare tempi, costi, qualità e obiettivi.

🔍 Controllo

Verifiche tecniche, direzione lavori, sicurezza e monitoraggio delle attività mantengono coerenza tra progetto, cantiere e risultato finale.



Ing. Michele Napoli CEO & FOUNDER

Le competenze al centro del progetto

Lo Studio è guidato dall'Ing. Michele Napoli e conta su un **team di 12 professionisti e collaboratori specializzati**, con competenze nella progettazione strutturale, architettonica e impiantistica, nella direzione lavori, nella sicurezza, nell'antincendio, nella gestione gare e nel BIM.



Ing. Gerarda Margarella
Direzione tecnica, direzione cantieri, progettazione strutturale e geotecnica, responsabile ufficio gare



Arch. Guglielmo Saraco
Direzione tecnica, direzione cantieri, progettazione architettonica



Geom. Elio Cusato
Direzione cantieri, contabilità lavori pubblici e privati



Ing. Nicoletta Morrone
Progettazione impiantistica e antincendio, responsabile ufficio gare



Ing. Gianluca Santini
BIM Specialist, progettazione impiantistica, progettazione architettonica e strutturale



Ing. Rocco Cimino
Progettazione impiantistica e antincendio, progettazione architettonica



Arch. Gabriele Petrocelli
Progettazione architettonica



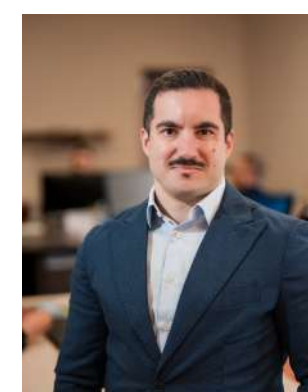
Arch. Michela Mele
Progettazione architettonica



Ing. Federica Mastrogiovanni
Progettazione architettonica e strutturale



Ing. Maria De Franco
Progettazione architettonica



Ing. Angelo Romano
Progettazione architettonica e strutturale



Ing. Federica Cerullo
Progettazione architettonica

Una visione tecnica multidisciplinare

La complessità di un'opera richiede competenze diverse, capaci di dialogare nello stesso processo. Lo Studio coordina discipline tecniche e specialistiche per costruire soluzioni coerenti, dalla fase preliminare fino alla realizzazione.

Ingegneria strutturale

Progettazione e verifica di strutture in cemento armato, acciaio, legno e muratura, con attenzione a sicurezza, durabilità e risposta dell'opera nel proprio contesto.

Impianti e antincendio

Progettazione impiantistica e antincendio come componenti essenziali per funzionalità, sicurezza, comfort e conformità normativa.

Sicurezza

Gestione tecnica delle fasi esecutive, controllo delle lavorazioni e verifica della corrispondenza tra progetto e realizzazione.

Architettura e progettazione edilizia

Definizione degli spazi, organizzazione funzionale, qualità abitativa e sviluppo di soluzioni per edifici pubblici, industriali e residenziali.

Direzione lavori e cantieri

Gestione tecnica delle fasi esecutive, controllo delle lavorazioni e verifica della corrispondenza tra progetto e realizzazione.

Gare, BIM e gestione tecnica

Supporto all'ufficio gare, modellazione informativa, project management e coordinamento tecnico-amministrativo per interventi complessi.

Standard, strumenti e qualifiche tecniche

Studio Napoli Ingegneria **investe nella qualità del processo tecnico**, nell'aggiornamento professionale e nell'utilizzo di software specialistici per la progettazione, il calcolo, la modellazione e la gestione delle opere.

Certificazioni



ISO 9001:2015
Certificazione
sistema qualità



SA 8000:2014
Certificazione
della
responsabilità
sociale



UNI PDR 125:2022
Certificazione per la
parità di genere



UNI CEI 11352:2014
Certificazione società
ESCo — Energy
Service Company

Abilitazioni e qualifiche



Professionisti iscritti agli
Albi degli Ingegneri



Professionisti iscritti agli
Albi degli Architetti



Coordinatore della sicurezza
in fase di progettazione ed
esecuzione



BIM Manager



BIM Specialist



Professionista antincendio

Software specialistici

MIDAS GEN NX

MIDAS CIVIL

MIDAS FEA NX

Suite integrata ACCA

Aztec — PAC 2D



Dalla progettazione alla **gestione tecnica dell'opera**

Lo Studio affianca enti pubblici, imprese e committenti privati nella gestione di interventi edilizi, infrastrutturali, industriali e territoriali, con un **approccio multidisciplinare** che offre servizi tecnici integrati ed evita una lettura frammentata delle attività.

Il dato come **base del progetto**

La qualità di un progetto dipende anche dalla precisione delle informazioni iniziali. Per questo lo Studio integra **tecnologie di rilievo e acquisizione dati** a supporto dell'analisi, della progettazione e del controllo tecnico.

Droni, sistemi SLAM, laser scanner e strumenti digitali permettono di ottenere rilievi ad alta precisione, modelli tridimensionali, nuvole di punti e restituzioni utili alla lettura di edifici, infrastrutture e territori.

Tecnologie applicate



Rilievi
con drone



Laser
scanner



Modelli
digitali



BIM
e modellazione
informativa



Sistemi
SLAM



Nuvole
di punti



Restituzioni
2D e 3D



Software di
calcolo
e progettazione

Rilevare, interpretare, progettare:
il dato tecnico diventa uno strumento operativo.



Opere pubbliche

Edifici scolastici, strutture istituzionali, interventi su patrimonio esistente, opere di riqualificazione e servizi tecnici per enti pubblici.



Riqualificazione dell'esistente

Recupero, adeguamento, miglioramento funzionale, efficientamento e valorizzazione di edifici e spazi già costruiti.



Edilizia industriale e logistica

Progettazione di spazi produttivi, depositi, poli logistici, strutture funzionali alle attività d'impresa.



Territorio e rischio idrogeologico

Mitigazione del rischio, opere di contenimento, analisi del contesto e progettazione di soluzioni per la sicurezza del territorio.



Edilizia privata e residenziale

Nuove costruzioni, interventi su edifici esistenti, progettazione architettonica e strutturale.



Rilievi e restituzione digitale

Acquisizione dati, rilievi con drone e sistemi SLAM, modelli digitali e supporto alla progettazione.

Works

Progetti, interventi e servizi tecnici

Le opere selezionate mostrano l'approccio dello Studio in ambiti diversi: **edifici pubblici e scolastici, strutture istituzionali, poli industriali, residenze, interventi sul territorio e servizi di rilievo.**

Ogni progetto nasce da un metodo comune: analizzare il contesto, definire soluzioni tecniche, coordinare il processo e controllare il risultato.

PROGETTI IN EVIDENZA

Istituto Penitenziario Minorile di Nisida — Napoli	17
Nuovo Polo Scolastico — San Rufo	21
Caserma Villa del Popolo — Napoli	25
Polo logistico Dianflex — Atena Lucana	29
Polo logistico e direzionale — Auletta	33
Risanamento idrogeologico Triglio - San Rufo	37
Assistenza tecnica - Vianini Lavori S.P.A	41
Altri interventi selezionati	45



Istituto Penitenziario Minorile di Nisida

Verifiche di vulnerabilità sismica e analisi del rischio
strutturale nell'area dei Campi Flegrei.



Contesto e complessità

L'intervento ha riguardato sette edifici appartenenti alla zona prettamente detentiva dell'Istituto Penitenziario Minorile di Nisida. Si tratta di manufatti storici in muratura di tufo, collocati in un'area interessata dai fenomeni bradisismici dei Campi Flegrei e caratterizzata da una gestione logistica degli accessi fortemente strutturata.

La funzione pubblica dell'Istituto, la necessità di garantire continuità operativa e la complessità del contesto hanno richiesto un percorso di conoscenza e verifica ad alta specializzazione.

Approccio metodologico

Il lavoro è stato sviluppato attraverso analisi storico-critica, rilievo geometrico e materico, acquisizione digitale con tecnologia SLAM, elaborazione delle nuvole di punti e costruzione dei modelli strutturali.

Il Torrione Borbonico, il più antico dei sette edifici analizzati, è stato restituito mediante un modello FEM al continuo. Le verifiche hanno incluso analisi statiche e analisi statiche non lineari pushover, finalizzate alla valutazione della risposta strutturale e del livello di sicurezza dei manufatti.



Edifici analizzati

Sette edifici della zona detentiva, con accessi organizzati secondo una gestione logistica strutturata.



Conoscenza dell'esistente

Rilievi geometrici e materici, acquisizione documentale e restituzione digitale di edifici storici in muratura di tufo.



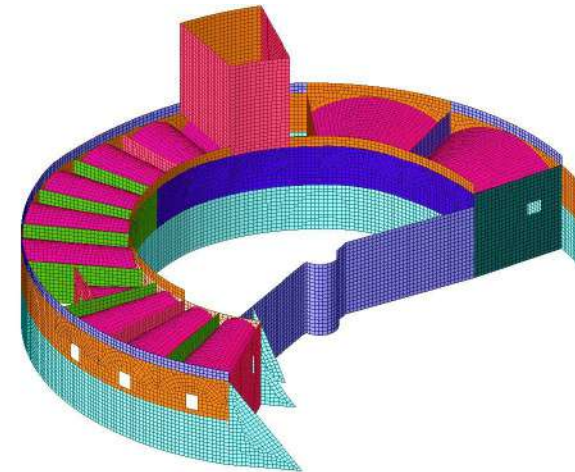
Modello strutturale

Modello FEM al continuo sviluppato per tutti, in particolare per il Torrione Borbonico e utilizzato a supporto delle verifiche sui manufatti analizzati.



Analisi e verifiche

Analisi statiche e statiche non lineari pushover per la valutazione della vulnerabilità sismica.



NOME DEL BENE	Istituto Penitenziario Minorile di Nisida — Lotto 3
LOCALIZZAZIONE	Nisida, Napoli
COMMITTENZA	Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
STAZIONE APPALTANTE	Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Campania, Molise, Puglia e Basilicata
TIPOLOGIA	Verifiche di vulnerabilità sismica su edifici storici tutelati
SERVIZI SVOLTI	Analisi storico-critica; rilievo geometrico e materico; acquisizione SLAM; elaborazione delle nuvole di punti; modellazione FEM al continuo; analisi statiche; analisi statiche non lineari pushover; verifiche di vulnerabilità sismica.



Nuovo Polo Scolastico Comune di San Rufo (SA)

Progettazione integrata e realizzazione
di un edificio scolastico NZEB.





Contesto e complessità

Il territorio interessato presentava rilevanti criticità geomorfologiche ed era soggetto ai vincoli previsti dal Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico dell'Autorità di Bacino del Fiume Sele.

La scelta della nuova area, individuata in posizione baricentrica rispetto ai plessi esistenti, ha quindi richiesto un'attenta valutazione preliminare delle condizioni del sito, oltre all'avvio di una variante urbanistica e di un articolato iter autorizzativo con gli enti competenti.

Approccio metodologico

L'intervento è stato sviluppato attraverso un approccio integrato, che ha coordinato analisi geologiche, verifiche ambientali, progettazione architettonica, modellazione strutturale e strategie per l'efficienza energetica.

Ogni scelta progettuale è stata definita nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi e degli standard NZEB, con l'obiettivo di ridurre i consumi e migliorare il comfort degli ambienti. L'edificio raggiunge la classe energetica A4 grazie a un involucro edilizio ad alte prestazioni, impianti a pompa di calore e produzione di energia da fonte fotovoltaica.



Delocalizzazione e nuova costruzione

Tre ordini scolastici in un'unica struttura moderna e sicura.



Strutture e sicurezza sismica

C.a. con fondazioni profonde su pali Ø800 mm e corpi strutturali indipendenti



Efficientamento energetico

NZEB in classe A4, pompe di calore elettriche e fotovoltaico da 41,80 kW.



Impianti e sostenibilità

Impianti integrati, raccolta e riuso delle acque meteoriche e aree verdi permeabili.



NOME DEL BENE	Nuovo Polo Scolastico San Rufo
LOCALIZZAZIONE	Località Cannetiello, San Rufo
PROPRIETÀ	Comune di San Rufo
STAZIONE APPALTANTE	Comune di San Rufo
TIPOLOGIA	Costruzione ex-novo
SERVIZI SVOLTI	Progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza, direzione lavori



Caserma Villa del Popolo

Manutenzione straordinaria e **restauro** conservativo della Caserma sede della **Polizia** di frontiera nel **Porto di Napoli**.



Contesto e complessità

L'edificio, caratterizzato da una pianta organizzata attorno a una corte interna, sorge in un contesto sottoposto a vincoli di tutela paesaggistica. La vicinanza alla costa espone inoltre le strutture all'azione costante degli agenti atmosferici e della salsedine, fattori che accelerano i fenomeni di degrado delle superfici esterne e degli elementi in calcestruzzo.

Questa condizione ha reso necessario valutare con particolare attenzione lo stato di conservazione dell'immobile e le soluzioni più idonee per garantirne durabilità e qualità nel tempo.

Approccio metodologico

L'intervento è stato preceduto da un'approfondita fase conoscitiva, costruita attraverso l'integrazione tra ricerca storico-documentale, analisi delle fonti disponibili e rilievi diretti sull'edificio. L'organismo architettonico è stato quindi digitalizzato in ambiente BIM, consentendo una restituzione accurata delle geometrie e una mappatura tridimensionale dei principali fenomeni di degrado.

Questo approccio ha permesso di valutare e ottimizzare le soluzioni progettuali nel rispetto dei valori storici e dei vincoli di tutela, garantendo al tempo stesso una gestione più consapevole dell'intero ciclo di vita dell'opera.



Involucroe restauro

Risanamento conservativo delle facciate, ripristino di intonaci ed elementi decorativi con materiali compatibili.



Consolidamento strutturale

Trattamento protettivo, passivazione e ricostruzione volumetrica degli elementi in c.a. ammalorati.



Coperture e interni

Rifacimento impermeabilizzazioni, risanamento murature umide, rinnovo servizi e finiture.



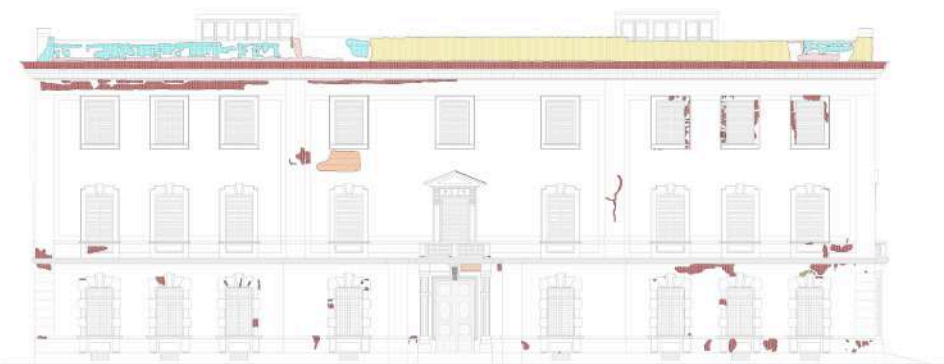
Impiantistica

Adeguamento degli impianti tecnologici agli standard di efficienza e sicurezza.



NOME DEL BENE	Caserma Villa del Popolo
LOCALIZZAZIONE	Calata Villa del Popolo 22, Porto di Napoli
PROPRIETÀ	Agenzia del Demanio
STAZIONE APPALTANTE	Provveditorato Interregionale per la Campania, il Molise, la Puglia e la Basilicata
TIPOLOGIA	Restauro conservativo e manutenzione straordinaria su edificio tutelato
SERVIZI SVOLTI	Progettazione esecutiva

- Alterazione cromatica
- Distacco
- Lacuna
- Macchia
- Mancanza
- Rigonfinamento
- Vegetazione infestante



Polo Logistico industriale Atena Lucana

Progettazione integrata di un **hub industriale**
nell'ambito della **procedura SUAP/ZES**.





Contesto e complessità

L'intervento riguarda la realizzazione del capannone D5, destinato a deposito e stoccaggio merci, all'interno di un lotto di 25.567 mq posto in continuità con gli stabilimenti esistenti.

L'edificio, con un'estensione in pianta di circa 15.000 mq e un'altezza di circa 19 metri, amplia la capacità logistica del comparto produttivo e supporta l'organizzazione dei flussi di merci e mezzi.

Approccio metodologico

Le dimensioni dell'opera richiedono il coordinamento tra progettazione architettonica, strutturale, impiantistica, logistica e gestione delle acque.

Alla complessità geometrica dell'edificio si affiancano le condizioni geologico-geotecniche del sito.

Il lotto di intervento è stato oggetto di variante urbanistica con il supporto tecnico dello Studio Napoli Ingegneria.



Capannone D5

Edificio industriale con estensione in pianta di circa 15.000 mq e altezza di circa 19 metri.



Strutture e geotecnica

La scala dell'intervento e le caratteristiche del sito richiedono un'attenta integrazione tra progettazione strutturale e analisi geologico-geotecnica.



Variente urbanistica

Supporto tecnico alla variante urbanistica del lotto e coordinamento delle attività autorizzative collegate alla procedura SUAP/ZES.



Logistica e sicurezza

Viabilità interna, accessi carrabili, aree di manovra, bocche di carico, parcheggi e pianificazione delle vie di fuga.

NOME DELL'OPERA	Capannone D5 per deposito e stoccaggio merci — Procedura SUAP/ZES
LOCALIZZAZIONE	Contrada Fiego, Atena Lucana
COMMITTENZA	Committente privato · Lavori privati
TIPOLOGIA	Edilizia industriale ex-novo
CONSISTENZA	Lotto 25.567 mq · Coperta 15.125 mq · Altezza max 19,30 m · Volume 291.912,5 mc
SERVIZI SVOLTI	Progettazione integrata e coordinamento tecnico



Polo logistico e direzionale Committente privato

Progettazione integrata di un capannone industriale
e di un edificio con uffici.





Contesto e complessità

L'intervento si inserisce in un'area extraurbana a bassa densità, caratterizzata dalla presenza di terreni agricoli e uliveti, e direttamente accessibile dalla Strada Regionale.

La posizione garantisce un collegamento efficace con le principali infrastrutture territoriali, rendendo il lotto funzionale allo sviluppo delle attività previste. Il progetto è stato sviluppato attraverso procedura SUAP e variante urbanistica semplificata, in coerenza con gli indirizzi e le opportunità previste dalla ZES Unica.

Approccio metodologico

L'intervento è stato sviluppato integrando architettura, strutture, impianti, urbanistica, viabilità e sistemi di regimentazione delle acque, con particolare attenzione alla separazione tra flussi carrabili e percorsi pedonali.

Questa organizzazione consente di migliorare sicurezza, accessibilità e funzionalità complessiva degli spazi. Le strutture sono interamente in acciaio, una scelta che garantisce rapidità esecutiva, flessibilità nella distribuzione interna e la possibilità di ottenere ampie luci libere, adatte alle esigenze operative dell'edificio.



Capannone industriale

Rimessa mezzi, deposito e officina, con struttura in carpenteria metallica e ampie superfici.



Edificio direzionale

Uffici su due livelli, sale riunioni, sala formazione, archivio/server e spazi di supporto.



Infrastrutture e logistica

Percorsi carrabili separati, aree di manovra per mezzi pesanti, parcheggi e verde.



Impianti e gestione acque

Impianti integrati con predisposizione fotovoltaica; prima pioggia con disoleatore.



NOME DELL'OPERA	Complesso logistico e direzionale
LOCALIZZAZIONE	Contrada Mattina, Auletta
COMMITTENZA	Committente privato · Lavori privati
TIPOLOGIA	Edilizia industriale ex-novo
CONSISTENZA	Lotto 5.581 mq · Capannone 1.200 mq · Uffici 367 mq su 2 livelli Standard 966.13 mq
SERVIZI SVOLTI	Progettazione integrata





Risanamento idrogeologico Triglio San Rufo

Interventi per la mitigazione del rischio e la protezione
della viabilità.



Contesto e complessità

L'intervento riguarda la progettazione di opere per la mitigazione del dissesto idrogeologico a tutela della Contrada Liverti e di Via Triglio, nel comune di San Rufo.

L'area, estesa e caratterizzata da versanti con potenziali instabilità, richiedeva un quadro conoscitivo dettagliato dei fenomeni di distacco e scivolamento e delle condizioni di sicurezza della viabilità.

Approccio metodologico

La progettazione è stata preceduta da una campagna intensiva di rilievi con drone, sviluppata per acquisire dati sull'intera area da mettere in sicurezza.

L'attività è stata integrata dal censimento dei massi in stato di incipiente o potenziale distacco, svolto in stretta collaborazione con il geologo. Rilievi, indagini geotecniche e simulazioni di caduta massi hanno orientato il dimensionamento delle opere di mitigazione.



Rilievo con drone

Acquisizione di ortofoto, modelli digitali e dati territoriali utili alla lettura dell'intera area di intervento.



Censimento dei massi

Individuazione e valutazione dei massi potenzialmente instabili, svolta in collaborazione con il geologo.



Analisi e simulazioni

Studi geologici e geotecnici, simulazioni di caduta massi e valutazione delle condizioni di rischio

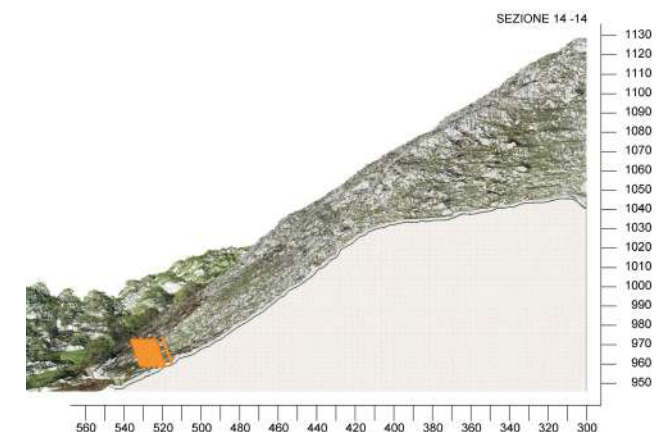


Opere di mitigazione

Barriere paramassi, opere di contenimento, regimentazione delle acque e ripristino della viabilità.



NOME DELL'OPERA	Risanamento idrogeologico Triglio
LOCALIZZAZIONE	Contrada Triglio e Contrada Liverti, San Rufo
STAZIONE APPALTANTE	Comune di San Rufo
SETTORE	Lavori pubblici
TIPOLOGIA	Mitigazione del rischio idrogeologico e protezione della viabilità
SERVIZI SVOLTI	Rilievi con drone; studi geologici e geotecnici; censimento massi; simulazioni di caduta massi; progettazione esecutiva; progettazione strutturale e geotecnica; coordinamento della sicurezza.



Assistenza tecnica di cantiere Vianini Lavori S.P.A

Metropolitana leggera di Catanzaro: **supporto tecnico a opere civili, ferroviarie e strutturali.**

Studio Napoli Ingegneria ha svolto attività di **assistenza tecnica presso il cantiere di Catanzaro** per la realizzazione della metropolitana leggera promossa da **Ferrovie della Calabria e dalla Regione Calabria.**



Analisi di vulnerabilità del Ponte Musofalo, storico ponte in muratura ad arco ribassato. L'attività ha incluso indagini diagnostiche per il livello di conoscenza LC2 e verifiche strutturali con Histra Bridges, in linea con NTC e linee guida RFI.

Contesto e complessità

L'intervento trasforma l'attuale linea ferroviaria urbana in un sistema metropolitano moderno, collegando Catanzaro Sala con il quartiere universitario e direzionale di Germaneto e con Catanzaro Lido. Il cantiere comprende un insieme di opere civili, ferroviarie e impiantistiche di elevata complessità: nuovo tracciato ferroviario, adeguamento e ricostruzione delle stazioni esistenti, nuove fermate, gallerie naturali e artificiali, viadotti, sottopassi, sovrappassi, opere idrauliche, armamento ferroviario, linea di alimentazione e sistemi di segnalamento.

Attività Svolte

Lo Studio ha seguito i lavori in corso occupandosi della progettazione di prove di carico su cavalcavia e sottopassi, della redazione di elaborati as-built e dello sviluppo di elaborati progettuali architettonici e strutturali. Le attività hanno riguardato opere d'arte minori in calcestruzzo armato e acciaio, opere di sostegno e verifiche su strutture esistenti.



Prove di carico

Progettazione delle prove di carico su cavalcavia e sottopassi presenti lungo il tracciato.



Elaborati as-built

Redazione della documentazione tecnica relativa alle opere realizzate in cantiere.



Opere strutturali

Elaborati architettonici e strutturali per opere d'arte minori, opere di sostegno e verifiche di strutture esistenti.

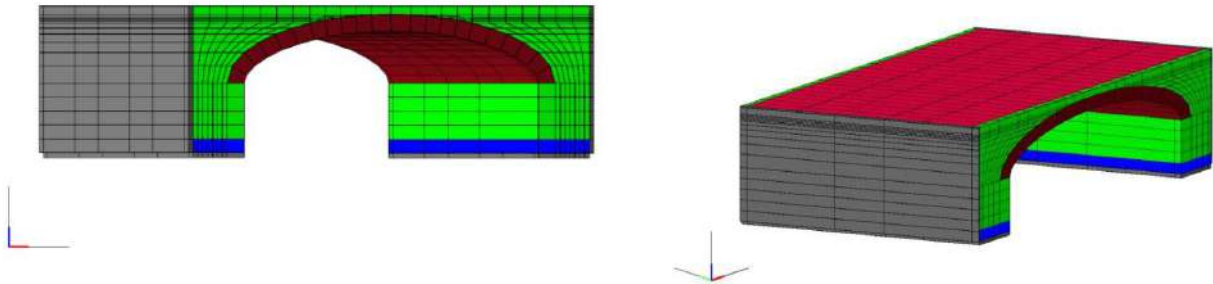


Ponte Musofalo

Indagini diagnostiche, livello di conoscenza LC2, modellazione a macroelementi e analisi di vulnerabilità.



NOME DELL'OPERA	Metropolitana leggera di Catanzaro
LOCALIZZAZIONE	Catanzaro (CZ)
COMMITTENTE	Vianini Lavori S.p.A
ENTE DI RIFERIMENTO	Lavori pubblici
SETTORE	Mitigazione del rischio idrogeologico e protezione della viabilità
TIPOLOGIA	Assistenza tecnica di cantiere
SERVIZI SVOLTI	Progettazione prove di carico; elaborati as-built; elaborati architettonici e strutturali; opere d'arte minori; opere di sostegno; verifiche su strutture esistenti; analisi di vulnerabilità del Ponte Musofalo.



Centro Polifunzionale Comune di Campagna

Progettazione esecutiva e direzione lavori di **recupero, ristrutturazione e rifunzionalizzazione** di un bene confiscato alla criminalità organizzata, in via Montessori. L'edificio è restituito alla collettività come infrastruttura sociale protetta: Centro Antiviolenza per donne e bambini e servizi educativi per la prima infanzia, con opere edili, efficientamento energetico e sicurezza impiantistica.



LOCALIZZAZIONE	Via M. Montessori, Quadrivio, Campagna
STAZIONE APPALTANTE	Comune di Campagna
SETTORE	Lavori pubblici
TIPOLOGIA	Ristrutturazione edilizia
SERVIZI:	Progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza, direzione lavori



Polo dell'Infanzia Camaldoli Campagna

Direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione per un nuovo polo dell'infanzia, mediante **demolizione e ricostruzione integrale** di un edificio scolastico. Struttura contemporanea, sicura ed energeticamente efficiente; coordinamento tecnico ed esecutivo, controllo delle lavorazioni, gestione delle varianti e monitoraggio della sicurezza.



LOCALIZZAZIONE	Frazione Camaldoli, Campagna
STAZIONE APPALTANTE	Comune di Campagna
SETTORE	Lavori pubblici
TIPOLOGIA	Demolizione e ricostruzione scolastica
SERVIZI:	Direzione lavori, coordinamento sicurezza in esecuzione



Villette residenziali San Pietro al Tanagro

L'intervento prevede due **villette indipendenti a San Pietro al Tanagro**, progettate con attenzione a funzionalità, privacy, comfort e qualità degli spazi esterni. Architettura, strutture, impianti, viabilità e gestione delle acque sono stati coordinati per migliorare accessibilità e sicurezza. Le strutture in acciaio garantiscono rapidità esecutiva, flessibilità interna e ampie luci libere.



NOME DELL'OPERA	Realizzazione di due villette residenziali
LOCALIZZAZIONE	Largo Poste, San Pietro al Tanagro
COMMITTENZA	Committente privato · Lavori privati
TIPOLOGIA	Edilizia industriale ex-novo
SERVIZI SVOLTI	Progettazione architettonica





Rilievo digitale e **acquisizione tridimensionale**

Tecnologie avanzate per edifici, infrastrutture e territori

Studio Napoli Ingegneria offre servizi avanzati di rilievo digitale e acquisizione tridimensionale del costruito mediante tecnologie dedicate alla documentazione, modellazione e analisi di edifici, infrastrutture e contesti territoriali complessi.

Le attività vengono svolte attraverso sistemi UAV professionali e tecnologie di scansione mobile ad alta precisione, integrando rilievi aerofotogrammetrici, laser scanning e processi BIM-oriented per la restituzione di modelli digitali accurati e interoperabili



Tecnologie e strumentazione

Per i rilievi aerei viene utilizzato drone professionale **DJI Matrice 350 RTK** equipaggiato con sensore **Zenmuse L2 LiDAR**, sistema che consente acquisizioni ad elevata precisione metrica anche in contesti complessi, vegetativi o caratterizzati da geometrie articolate.

Per gli ambienti interni e gli spazi difficilmente rilevabili con metodi tradizionali viene impiegato **FJD TRION™ P1 LiDAR Scanner**, con tecnologia SLAM, ideale per la rapida acquisizione tridimensionale di edifici esistenti, complessi architettonici, ambienti industriali e infrastrutture.



Workflow digitale e BIM

Il processo viene sviluppato attraverso **workflow digitali integrati**, che permettono la gestione avanzata dei dati acquisiti e l'interoperabilità con **software BIM e piattaforme di progettazione tridimensionale**.

Le nuvole di punti vengono elaborate con software specialistici per ottenere **modelli 3D accurati**, utili alla progettazione architettonica, strutturale e impiantistica, oltre che ad attività di verifica, analisi e coordinamento multidisciplinare.

Nuvole di punti

Elaborazioni tridimensionali ottenute da rilievi eseguiti con drone, per una lettura precisa e dettagliata dello stato dei luoghi.

● **Caserma Carabinieri Corato (BA)**



● **Edificio Guardia di Finanza Scafati (SA)**



● **Capannone industriale Committente privato**



Servizi Offerti

-  Rilievi topografici e aerofotogrammetrici con drone
-  Acquisizione LiDAR ad alta densità
-  Rilievi interni mediante tecnologia SLAM
-  Elaborazione e gestione di nuvole di punti complesse
-  Modellazione tridimensionale del costruito
-  Restituzione CAD e BIM
-  Creazione di modelli digital twin
-  Ortofoto, mesh e modelli textured
-  Supporto a progettazione, restauro, monitoraggio e gestione del patrimonio edilizio

Dal rilievo alla progettazione, il dato digitale diventa **una base tecnica affidabile per leggere, modellare e trasformare il costruito.**



STUDIO NAPOLI INGEGNERIA

SEDE

Sant'Arsenio (SA) · Campania · Italia

Via Sotto Braida, 19

TELEFONO

0975 396619

EMAIL

info@napoli-ingegneria.it

PEC

napoli-ingegneria@pec.it

WEB

www.ingegnerianapoli.com

SOCIAL

