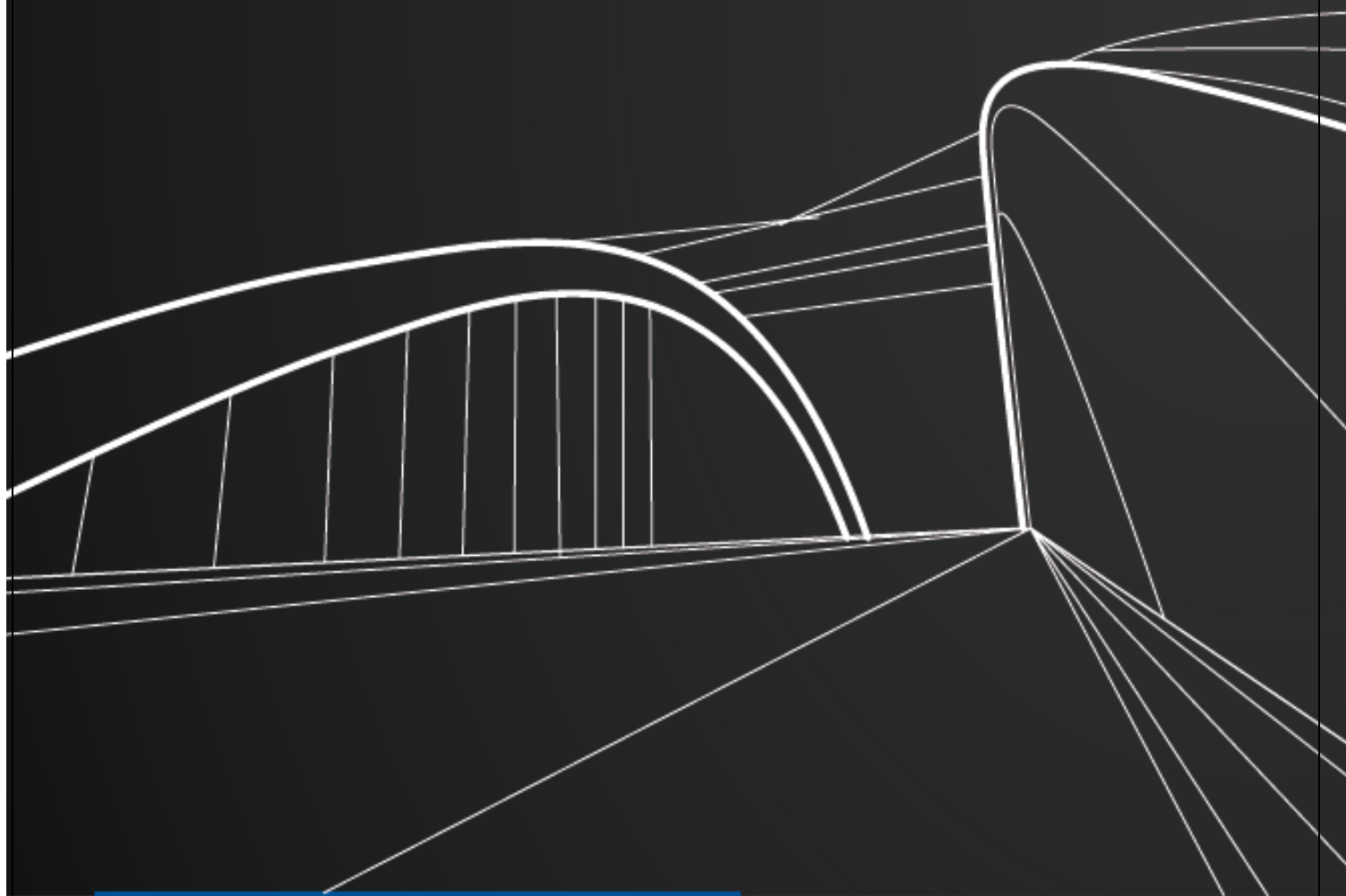


C&A



I N G E G N E R I A  
A R C H I T E T T U R A

SIAMO LA SOCIETÀ DI INGEGNERIA CIVILE  
SPECIALIZZATA NELLA PROGETTAZIONE DELLE  
PICCOLE E GRANDI OPERE, ITALIA-ESTERO

Costa &  
ASSOCIATI

## Chi Siamo

Lo staff coordinato diretto dall'ing. Fabrizio Costa, dall'ing. Paolo Minuto e dall'arch. Mario Romanelli opera nei vari settori dell'ingegneria civile svolgendo in ambito pubblico e privato attività di consulenza e servizi specialistici integrati per meglio affrontare i molteplici aspetti del processo delle costruzioni.

E' oggi una struttura multidisciplinare supportata con i più aggiornati sviluppi scientifici e le più avanzate tecnologie, organizzata per sviluppare tutti gli aspetti del progetto di Architettura ed Ingegneria, dalla concezione, al controllo diretto della realizzazione.

Per ciascuna fase progettuale individua figure professionali specializzate e responsabili del coordinamento tra le diverse attività operative e del risultato tecnico del prodotto. Per il raggiungimento degli obiettivi vengono predisposti strumenti di controllo e pianificazione della commessa, che integrandosi, tengono in costante controllo le attività e pianificano le verifiche da effettuare.

Costa&Associati è un team di professionisti ingegneri, architetti e tecnici specialisti esterni, qualificati per lo sviluppo dei progetti nei diversi stadi.

## Servizi

Impegno, costanza e responsabilità sono i fattori applicati per creare fiducia nei Committenti, garantendo un supporto autonomo e imparziale. Nei diversi settori di attività, lo Studio è in grado di offrire i seguenti servizi di ingegneria:

- **Studi di fattibilità, indagini preliminari e prospezioni;**  
*servizi specializzati di consulenza e assistenza, con particolare riferimento a: studi e analisi territoriali, studi di pre-fattibilità e fattibilità, studi e valutazioni di impatto ambientale, studi e analisi economico-finanziarie,*
- **Project management;**  
*servizi di Project & Construction Management per la gestione ottimale delle risorse e l'implementazione di progetti anche complessi. Identificazione delle relazioni tra preventivi, costi, disponibilità di risorse e fatti operativi in un quadro gestionale. Elaborazione procedure e documenti aziendali utili al responsabile della commessa per renderlo in grado di identificare i parametri di controllo e di definire metodi di rilevazione e articolazione delle possibili misure correttive sia a livello operativo giornaliero sia nell'ambito di un'analisi decisionale.*
- **Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e costruttiva;**  
*secondo il metodo dell'ingegneria di sistema e integrale, affinché ogni intervento sia analizzato considerando tutte le variabili ambientali, territoriali e infrastrutturali che interagiscono con l'opera da realizzare, al fine di individuare le migliori soluzioni possibili. Inoltre, il costante rapporto con il mondo accademico e con una rete di specialisti altamente qualificati garantisce risorse eccellenti e indipendenza di giudizio per l'impostazione e la validazione dei progetti.*
- **Direzione lavori, misura e contabilità lavori;**  
*Lo staff investe continuamente risorse e competenze all'attività di Direzione Lavori per assicurare la realizzazione delle opere conformi al progetto ed alle aspettative della committenza, controllando costantemente la buona riuscita delle opere in tutte le fasi di lavoro*
- **Sicurezza;**  
*analisi del rischio, antinfortunistica, servizi tecnici e consulenza per la salute e la sicurezza nei cantieri, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, sicurezza industriale, acustica, vibrazioni*
- **Assistenza tecnico amministrativa, supporto al RUP, P&CM;**  
*supporto articolato in una pluralità di servizi che vengono modulati e calibrati in funzione delle specifiche esigenze Tra questi indichiamo le ispezioni, i controlli tecnici e i monitoraggi in ambiti quali supporto alle attività del RUP, supporto alle stazioni appaltanti e alle imprese nel caso di project financing, supporto agli operatori Real Estate.*
- **Collaudi tecnici ed amministrativi;**  
*esami, verifiche, definizione delle prove necessarie ad accertare la rispondenza tecnica delle opere eseguite alle prescrizioni del progetti e del contratti e normative vigenti, verifiche tecnico-contabile delle misure delle opere e dei relativi prezzi applicati.*
- **Monitoraggio parametri ambientali, messa in esercizio e gestione impianti, dismissioni e demolizioni bonifiche ambientali**

*piani di caratterizzazione ambientale di siti contaminati, progetti di messa in sicurezza permanente e bonifica ambientale, consulenza nei settori della qualità dell'aria e dell'acqua, soluzioni mirate per le dismissioni e per la gestione delle attività di demolizione.*

– **Modellazione digitale, rendering, sequenze virtuali.**

*servizi per la comunicazione e la promozione di progetti, attraverso la elaborazione di renderings, animazioni 3D, realtà virtuale in real time, plastici e modelli in scala*

## **Campi di Applicazione**

Il gruppo qualificato e consolidato sia in Italia che all'Estero, opera nei seguenti campi di applicazione:

- Edilizia pubblica e privata;
- Infrastrutture e trasporti;
- Impianti tecnologici;
- Ingegneria Idraulica e Geotecnica;
- Ingegneria Ambientale;
- Ingegneria Sanitaria;
- Urbanistica e pianificazione del territorio;
- Topografia e cartografia;
- Energie rinnovabili

## **Sostenibilità**

*L'approccio metodologico ed operativo dello staff è rivolto costantemente alla ricerca e alla sperimentazione dei principi di sostenibilità. I processi costruttivi svolgono infatti un ruolo importante all'interno dei processi dei consumi delle fonti energetiche non rinnovabili, delle emissioni e dell'impatto ambientale; Per tale ragione crediamo fermamente nella progettazione e nella pianificazione in una prospettiva eco-sostenibile basata su criteri fondamentali come il consumo razionale del territorio, la minimizzazione dei consumi energetici (involucri intelligenti, buoni isolamenti termici, utilizzo di materiali sostenibili e riciclabili), e la massima autonomia energetica (utilizzo di fonti rinnovabili quali energia solare, geotermia, eolica)*

## Struttura Organizzativa ed Organico

Il raggruppamento possiede collaborazioni fisse di professionisti specializzati e regolarizzati mediante contratti di collaborazioni a progetto.

In particolare il gruppo di lavoro è così composto:

Responsabile e coordinatore generale	Ing. Fabrizio Costa,
Coordinamento operativo e direzione progetti:	Ing. Fabrizio Costa ing. Paolo Minuto Arch. Mario Romanelli Ing. Marta Balich
Direzione Lavori:	Ing. Fabrizio Costa Ing. Paolo Minuto
D.lgs 81/2008 Sic. in fase di progettazione ed esecuzione:	Ing. Fabrizio Costa Ing. Paolo Minuto
Progettazione architettonica	Arch. Mario Romanelli Arch. Aurora Ottin Fasse Ing. Fabrizio Costa
Progettazione strutturale geotecnica e idraulica:	Ing. Fabrizio Costa Ing. Paolo Minuto Ing. Marta Balich
Impianti Tecnologici	Ing. Fabrizio Costa
Urbanistica e pianificazione :	Ing. Fabrizio Costa Arch. Aurora Ottin Fasse
Collaboratori:	Ing. Federico Ranzone Ing. Marta Balich
Tecnici acustica ambientale	Ing. Paolo Stroppiana Ing. Matteo Bosia

# ELENCO DEGLI STRUMENTI, DEL MATERIALE E DELLE APPARECCHIATURE TECNICHE ED INFORMATICHE.

Lo Studio dispone direttamente nelle proprie sedi e indirettamente di strumenti informatici potenti per il disegno informatizzato assistito, per i calcoli tecnici per le diverse specializzazioni ed anche per l'informatica di ufficio.

Il materiale informatico ed i programmi sono regolarmente e costantemente aggiornati al fine di disporre permanentemente dei migliori strumenti.

Le sedi dispongono di reti locali che possono essere interconnesse tra di loro e con centri di servizio esterni.

## Hardware

n.9 workstation aventi le seguenti caratteristiche:

- *Processore Intel Pentium® D CPU 3.40GHz, 1.00 GB di RAM, prodotto da Olivetti s.p.a.*
- *Sistema operativo Microsoft Windows XP Professional versione 2002 Service Pack 2*

n. 3 PC portatili

Linea telefonica ADSL professionale 20 M, dedicata per la trasmissione dati

n.4 stampanti/plotter aventi le seguenti caratteristiche:

- *Stampante/fotocopiatrice/scanner laser a colori KONIKA MINOLTAC350*
- *Stampante laser a colori OKI C8600 A3*
- *Plotter a getto d'inchiostro HP Designjet 500 42 A0*
- *Fax Olivetti Fax-Lab 450*

Collegamento in rete locale di tutte le macchine indicate (workstations, PC portatili e periferiche) tramite server prodotto da Olivetti s.p.a.

## Software di base

- Sistemi operativi Microsoft Windows XP Professional versione 2002 Service Pack 2
- Software di posta elettronica NT Mail 3.03d (server) con caselle postali definite per tutti gli utenti sul dominio studiocosta.eu
- Software di posta elettronica Microsoft Outlook Exchange, Web Access
- Gestione invio FAX centralizzata Netware 5 + Faxserve 5

## Software applicativo di ingegneria

- Programmi per la risoluzione di telai piani (FRAN) e spaziali (SPACE)
- Programmi per la verifica di sezioni di forma qualunque, comunque sollecitate, a tensioni ammissibili (PREFLD-SEZIONI)
- Programmi per la verifica di strutture in muratura in zona sismica (POR)
- Codice di calcolo ad elementi finiti (CDM DOLMEN versione 10) per la soluzione di strutture spaziali con elementi piani e monodimensionali; include progetto e disegno cemento armato, verifica acciaio e CAD dedicato per cemento armato (metodi di calcolo alle tensioni ammissibili e agli stati limite ultimi secondo il D.M. 14-01-2008)
- Disegno CAD (AUTOCAD LT 2007) e applicativi vari
- Programmi di contabilità lavori secondo la normativa vigente (PRIMUS by Acca) con in linea gli elenchi prezzi del Provveditorato OO.PP. del Piemonte, della Regione Piemonte, del Comune di Torino e della C.C.I.A.A. di Cuneo
- Suite di software Autodesk "Architecture, Engineering & Construction Collection" aggiornata all'ultima release (2019), comprendente:
  - AutoCAD, software di progettazione 2D/3D inclusi i set di strumenti specializzati per l'architettura e l'impiantistica
  - Revit, software per il Building Information Modeling con funzionalità specifiche per la progettazione architettonica, impiantistica e strutturale
  - Advance Steel, software di modellazione 3D per la creazione di strutture e dettagli di acciaio
  - Robot Structural Analysis Professional, strumento per la modellazione e l'analisi strutturale avanzata, con integrazione BIM
- Suite di software per la progettazione strutturale della Concrete, aggiornata all'ultima release (2018A), comprendente:
  - SismiCAD, programma per il calcolo strutturale con modellazione agli elementi finiti, dotato di input grafico proprio oppure in AutoCAD, con un proprio solutore tridimensionale di tipo SAP e con strumenti di progettazione specifici per strutture in c.a., acciaio, muratura e legno, integrazione BIM
  - BeamCAD, programma per il dimensionamento e il disegno esecutivo di travi continue in c.a., acciaio, legno, travi composte acciaio/cls e legno/cls, travi di fondazione su suolo elastico, telai parziali
  - PliCAD, programma per il progetto e la verifica di strutture di fondazione isolate tipo plinti superficiali e plinti su pali, con eventuali dadi sottopilastro o pozzetti per l'alloggiamento di pilastri prefabbricati

## CURRICULUM PROFESSIONALE COSTA & ASSOCIATI: ELENCO PRINCIPALI LAVORI SVOLTI

2017 - RFI - Stazione di Alba (CN)		
Realizzazione di passerella metallica ferroviaria di sovrappasso binari		
	Importo Lavori (Euro)	1.500.000,00
Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa): Progettazione preliminare, definitiva e esecutiva		

2016 - Rete Ferroviaria Italiana (RFI)		
Realizzazione di fabbricato tecnologico per potenziamento della rete ferroviaria (sistema comando e controllo - SCC) in stazione di Torino Lingotto, ivi compreso il corrispondente presidio manutentori		
	Importo Lavori (Euro)	2.500.000,00
Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa) : Progettazione integrale, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva opere architettoniche, opere strutturali, opere impiantistiche termoidrauliche ed elettriche, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione; Progetto e DL opere strutturali, Coord Sic. in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, Progetto esecutivo opere architettoniche		



**2016- RFI - Rete Ferroviaria Italiana – Bussoleno (TO)**

Progettazione degli interventi relativi all'installazione di ascensori nel sottopassaggio viaggiatori – Linea ferroviaria Torino-Modane  
– Stazione di Bussoleno

Importo Lavori (Euro) | 400.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Progettazione esecutiva di opere strutturali per adeguamento marciapiede, inserimento n. 3 vani ascensori e adeguamento pensiline esistenti.

**2016 – Rete Ferroviaria Italiana (RFI)**

Opere di mitigazione acustica rete alta velocità linea Torino- Milano

Importo Lavori (Euro) | 6.200.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Progettazione esecutiva opere architettoniche, opere strutturali, opere impiantistiche elettriche di messa a terra, Coord Sic. in fase di progettazione

**2014-2016-Pernod Ricard Italia – Canelli (AT)**

Ristrutturazione di fabbricato e realizzazione di nuovi uffici a servizio dell'azienda e ampliamento unità produttiva del prodotto Amaro Ramazzotti

Importo Lavori (Euro) | 1.200.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Progettazione preliminare, definitiva esecutiva opere architettoniche, strutturali ed impiantistiche, Direzione Lavori generali, Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione ed esecuzione dei Lavori



2015 FERSERVIZI S.P.A., (Gruppo ferrovie dello Stato) Zona Nord Est – Trieste (TS)

Progetto di riqualificazione e il restauro dell'ex stazione ferroviaria di Campo Marzio

Importo Lavori (Euro) 9.100.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Studio di fattibilità, Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva opere architettoniche, opere strutturali ed impiantistiche



2015 – Rete Ferroviaria Italiana – Torino (TO)

RFI

Ristrutturazione edilizia di fabbricato inerente la razionalizzazione e trasferimento degli attuali uffici della stazione di Porta Nuova a Stazione Lingotto (slp 6200 mq)

Importo Lavori (Euro) 6.500.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Progettazione integrale, progettazione preliminare, definitiva, esecutiva opere architettoniche, opere strutturali, opere impiantistiche termoidrauliche ed elettriche, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione; Progetto e DL opere strutturali, Coord Sic. in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori, Progetto esecutivo opere architettoniche





2012-2015 **Comune di Vezza d'Alba - Vezza d'Alba (CN)**

Realizzazione nuova scuola dell'infanzia

Importo Lavori (Euro) | 1.200.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Progettazione esecutiva e Direzione Lavori opere architettoniche, opere strutturali, opere impiantistiche termoidrauliche ed elettriche.



2013 -2015 **Comune di Chivasso (TO) -**

Variante al progetto RFI modifica intervento 5.3 e 5.2 e dotazione di ascensori pubblici per passerelle attraversamento ferroviario.

Importo Lavori (Euro) | 450.000,00

Prestazioni svolte (ing. Fabrizio Costa):

Progettazione preliminare, definitiva esecutiva opere architettoniche, strutturali ed impiantistiche



2009-in corso **Nuovo ospedale CN2 Alba-Bra – Verduno (CN)**

ing. Paolo Minuto - Membro dell'Ufficio di Direzione dei Lavori con incarico di Direttore Operativo

delle strutture

Importo Lavori (Euro) | 200.000.000,00

