

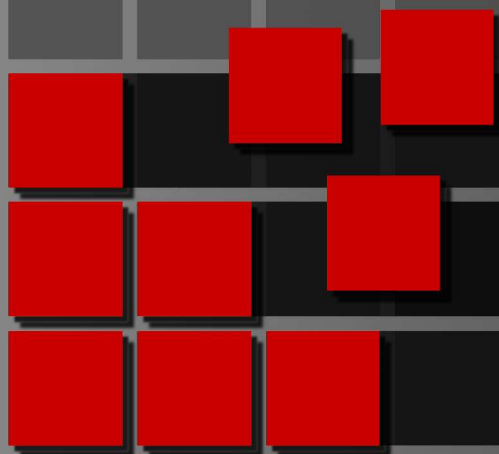


ALPHA ZETA
COMUNITA' DI PROGETTAZIONE

INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Sorbolo (PR), via Gramsci 22 - Tel +390521694415 / Fax +390230132100 - info@alfazeta.it

*Professionalità e multidisciplinarietà
un approccio strategico alla progettazione*





ALPHAZETA

COMUNITA' DI PROGETTAZIONE

INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Sorbolo (PR), via Gramsci 22 - Tel +390521694415 / Fax +390230132100 - info@alfazeta.it

Engineering:

Edoardo Poletti - ingegnere senior
Direttore Tecnico e responsabile
progettazione strutturale ed attività di
cantiere (opere strutturali)

Carla Bottioni - architetto senior
Responsabile prog. architettonica
attività di cantiere (sicurezza, contabilità,
opere architettoniche)
Alphazeta

Topografia-monitoraggi-cantieristica:

Tiziano Ablondi - geometra senior
Responsabile attività topografiche

Marco Cantoni - geometra senior
Responsabile attività topografiche
Geo3

Geologia e indagini geognostiche:

Marco Ugolotti - geologo senior
Responsabile attività monitoraggio
Subsoil

organico di dipendenti fissi
e collaboratori esterni

Nel contesto attuale, ove sono richieste sempre maggiori competenze è nostro convincimento che sia necessario avere un approccio nuovo al mondo della progettazione e più in generale al più ampio quadro delle attività legate alle costruzioni. Siamo pertanto convinti che solo un approccio multidisciplinare sia in grado di rispondere compiutamente alle esigenze che il contesto attuale, ed ancor più quello futuro, richiedono.

È con questo spirito che nasce Alphazeta, oggi ancor più consistente grazie al gruppo di lavoro che si è formato con la collaborazione di GEO3 s.r.l. e SUBSOIL s.r.l. L'idea alla base è di fornire un spettro completo delle competenze necessarie ad affrontare le moderne problematiche, che coprano sia la fase di progettazione che la fase di realizzazione, offrendo al cliente la possibilità di avere un unico referente con conseguente risparmio di tempo, risorse economiche e con una notevole semplificazione della gestione delle attività.

Alphazeta infatti, divenendo il referente nei confronti del cliente, scarica la committenza della necessità di individuare e coordinare le varie figure professionali che necessitano alla realizzazione dell'opera, ruolo che invece viene assolto da Alphazeta.

Il gruppo di lavoro è formato da professionisti specializzati nel loro settore, in quanto è nostra convinzione che sia fondamentale, per fornire servizi di qualità, avvalersi di persone di elevata professionalità. In questo modo siamo in grado di seguire il cliente dalle fasi iniziali sino alla realizzazione completa dell'opera.



LA MISSIONE



Il nostro gruppo di lavoro si avvale delle migliori tecnologie oggi disponibili sia per la progettazione/analisi che per le attività di cantiere.

Siamo convinti che le risorse umane e la loro professionalità siano la base su cui costruire l'attività, consapevoli che la professionalità non sia una cosa acquisita una volta per sempre ma necessiti di continuo aggiornamento, e della volontà di migliorarsi giorno dopo giorno affrontando anche sfide nuove in cui mettersi alla prova.

È con questo spirito, per permettere ad ogni componente del nostro gruppo di esprimere il meglio di sé, e conseguentemente fornire al cliente servizi di qualità che ci avvaliamo delle migliori tecnologie oggi disponibili.

STRUMENTI

SOFTWARE DI BASE

- Office Business 2007
- Office 2010

- Revit Suite 2013 (Autodesk)
- Autocad Full 2013 (Autodesk)
- Autocad Structural Detailing 2013 (Autodesk)
- Sketch Up Pro, IDX rendering

SOFTWARE PER IL DESIGN

- Midas/Gen 2012 Advanced: con modulo ASWD, GSD;
- Axis VM version 9m: con moduli per la progettazione del c.c.a., acciaio, analisi strutture precomprese;
- Programmi ArcelorMittal per il dimensionamento elementi in acciaio e acciaio-calcestruzzo
- Elefir-EN: programma per l'analisi ed il dimensionamento di elementi in acciaio soggetti al fuoco;
- PresFle 5.5: programma per l'analisi di sezioni generiche in c.c.a., acciaio calcestruzzo, materiale generico.

SOFTWARE PER L'ANALISI STRUTTURALE

- STAZIONI TOTALI di alta precisione TRIMBLE S6 S DR e TRIMBLE S36 S DR;
- LIVELLO elettronico TRIMBLE DINI;
- SISTEMI GPS;
- STRUMENTI PER LA RICERCA DI SOTTOSERVIZI RADIODETECTION;
- SOFTWARE DI BASE CALCOLO TOPOGRAFICO:
 - Leonardo Quattro;
 - Leonardo XE;
 - Topko;
 - Verto2K.
- SOFTWARE GRAFICA:
 - 4 Licenze Autodesk (1 Autocad MAP).

MONITORAGGIO E TOPOGRAFIA



- Istruzioni pratiche edilizie;
- Perizie estimative e tecniche;
- Istruzioni pratiche per autorizzazioni sanitarie;
- Pratiche catastali.

Il gruppo di lavoro ALPHAZETA, con GEO3 s.r.l. e Subsoil s.r.l. si rivolge sia a clienti pubblici che privati, ed è in grado di seguire il cliente in tutte le fasi della progettazione, dalla fase preliminare/prestazionale sino all'esecutiva e la direzione lavori, collaudo.

L'attività di sviluppo progettuale e di cantiere è rivolta anche a professionisti ed a società di progettazione che necessitano, anche solo temporaneamente, di supporto per lo svolgimento di incarichi.

Siamo inoltre in grado di affiancare il committente nella individuazione di imprese in grado di realizzare le opere.

CORE BUSINESS

ISTRUZIONI PRATICHE

- Direzione lavori generale / architettonico / strutturale;
- Direzione tecniche di cantiere e contabilità;
- Coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione;
- Servizi di topografia;
- Monitoraggio;
- Prove di laboratorio, indagini geologico-geotecniche in situ;
- Supporto tecnico alle imprese;
- Collaudi;
- Supporto per individuazione e selezione imprese.

CANTIERE

SISMICA

- Progettazione di strutture in ambito sismico;
- Analisi e valutazione del rischio sismico di edifici e di impianti in generale;
- Indagini simiche su terreni ed edifici;
- Progettazione, esecuzione e gestione di impianti di monitoraggio strutturale.

PROGETTAZIONE INTEGRATA

- Progettazione architettonica-strutturale-impiantistica-pianificazione interventi

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

- Progettazione strutturale in c.a. e in acciaio per interventi di nuova costruzione e recupero (fasi preliminare, esecutiva e di cantiere, di officina);
- Progettazione di strutture di fondazione e geotecniche (fasi preliminare, definitiva, esecutiva di cantiere).

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva di cantiere per manufatti edilizi di nuova costruzione o di recupero nei settori residenziale, produttivo e commerciale terziario e servizi
- Pianificazione interventi «chiavi in mano» nei settori di cui sopra
- Studio e progettazione di ambientazioni personalizzate nei settori residenziali, commerciale e fieristico
- Elaborazione creativa di immagini e sviluppo format per nuove realtà commerciali

PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA E SERVIZI DI INGEGNERIA

- Progettazione impianti meccanici (fasi preliminare, definitiva, esecutiva);
- Progettazione impianti elettrici (fasi preliminare, definitiva, esecutiva);
- Progettazione antincendio (fasi preliminare, definitiva, esecutiva);
- Progettazione, consulenza e sviluppo di tecnologie avanzate per il risparmio energetico.

PIANIFICAZIONE INTERVENTI

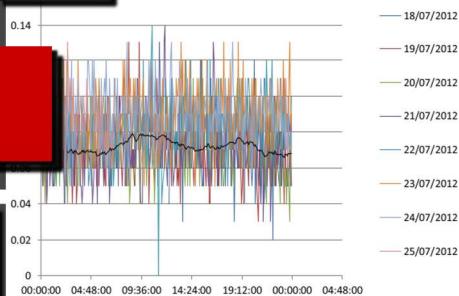
- Studi di fattibilità tecnica ed economica;
- Servizi per attività immobiliare;
- Gestione dell'appalto per conto terzi.

CERTIFICAZIONI

- Progettazione di attrezzature di sollevamento corredate di Manuali d'uso e Manutenzione e di relativa Certificazione di portata;
- Certificazioni energetiche;
- Verifiche strutture in condizioni di incendio.



Gambro Dasco S.p.A.
Sabilimento di Medolla (MO)
 Attività:
Analisi strutturale, monitoraggio in continuo



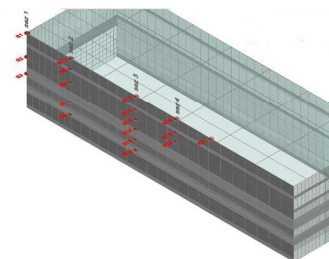
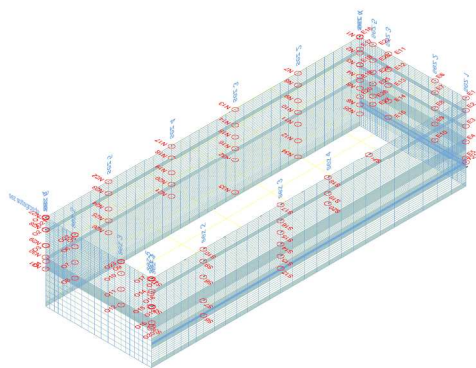
In seguito agli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 lo stabilimento Gambro Dasco S.p.A. di Medolla (MO) ha subito gravi danni, tra cui il magazzino automatico (DC). Vista la necessità di recuperare il materiale stoccato all'interno, fondamentale per la dialisi in Italia, sono intervenuti i Vigili del Fuoco, con le squadre SAF, i quali hanno richiesto una serie di attività di supporto che permettessero di approntare piani di intervento all'interno del fabbricato danneggiato nelle migliori condizioni di sicurezza possibili.

Il nostro gruppo di lavoro è intervenuto in due fasi: dapprima sono state effettuate una serie di analisi strutturali teoriche FEM al fine di stabilire la capacità resistente residua della struttura; le analisi sono state poi aggiornate periodicamente per verificare il mutamento della situazione in funzione dell'avanzamento delle attività di recupero del materiale. Questa attività ha inoltre permesso di individuare i primi interventi strutturali che innalzassero il grado di sicurezza della struttura e adattare le procedure di recupero del materiale nel tempo tenendo conto dell'evoluzione della situazione.

Come successivo step siamo intervenuti con un'attività di monitoraggio in continuo della struttura dall'esterno con stazioni totali (GEO3), allo scopo di verificare in tempo reale gli eventuali movimenti della struttura e conseguentemente allertare i VV.F. in caso si fossero venute a creare situazioni anomale e di pericolo tali da necessitare lo sfollamento del personale impegnato all'interno e/o la sospensione delle attività. Tali operazioni sono state coordinate sempre da un controllo tecnico dedicato ad analizzare e interpretare i dati fornendo indicazioni specifiche ai responsabili dei VV.F.. In seguito, ed in sovrapposizione parziale con il monitoraggio dall'esterno, abbiamo proceduto all'installazione di un sistema di elettrolivelle (15 strumenti su 3 sezioni significative - Subsoil) per il monitoraggio in continuo H24. Il sistema è stato implementato con un dispositivo di allarme automatico predisposto per scattare in caso di superamento dei parametri di controllo fissati. Dopo un periodo di sovrapposizione, necessario per verificare il sistema, è stata parzialmente sospesa l'attività di monitoraggio dall'esterno mantenendo solo un controllo settimanale e garantendo comunque la copertura in caso di emergenza. In tutto questo periodo Alphazeta, oltre ad aver effettuato le analisi FEM, ha coordinato le attività sopra descritte ed esercitato il controllo tecnico in continuo, interfacciandosi con i responsabili dei VV. F., liberando così il management Gambro Dasco dal problema di organizzazione, gestione ed implementazione di dette attività, per dedicarsi alla riorganizzazione delle attività produttive.

L'attività di svuotamento del magazzino automatico è terminata il 15 settembre 2012 con il recupero dell'ultimo bancale (totale bancali recuperati 25651).

Il nostro lavoro si è svolto nel periodo 11 giugno 2012 - 18 settembre 2012, e dobbiamo dire che è stata una grande esperienza personale per tutti noi, oltre che professionale.



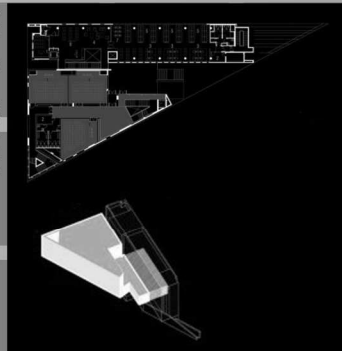


2003-2005
Politecnico di Milano Bovisa
Dipartimento di meccanica
Progettazione strutturale preliminare, definitiva,
esecutiva opere in c.a. e carpenteria metallica
Committente: Euromilano SpA



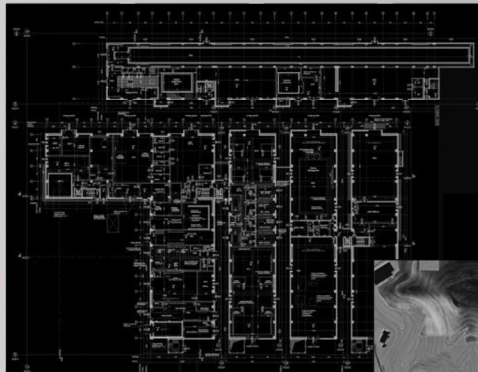
2003-2005
Politecnico di Milano Bovisa
Dipartimento di meccanica
Progettazione strutturale preliminare, definitiva,
esecutiva opere in c.a. e carpenteria metallica
Committente: Euromilano SpA

2008 - In corso
Nuova Biblioteca del Politecnico di
Milano
Bovisa, Area Ex Broggi - Milano
Progettazione strutturale preliminare,
definitiva, esecutiva opere in c.c.a. delle
opere strutturali in c.c.a. e acciaio
laboratori, piastra, torri dipartimentali
Committente: Euromilano SpA



2008 - In corso
Nuova sede della facoltà di Ingegneria
Università di Genova
Parco tecnologico degli Erzelli - Genova

Progettazione delle opere strutturali in
c.c.a. e acciaio
laboratori, piastra, torri dipartimentali
Committente: Euromilano SpA



2011-2012
P&G Italia - Stabilimento di Gattatico (RE)

Analisi delle strutture in acciaio (tettoia, pipe rack,
edificio, serbatoi)
Committente: Procter & Gamble Italia



2011-2012
Nuovo Museo Banca Intesa San Paolo
Milano, Piazza della Scala

Collaudo statico delle opere strutturali
Committente: Intesa San Paolo SpA



ANALISI DELLE STRUTTURE COLPITE DA EVENTI SISMICI E CALAMITOSI IN GENERE E
GESTIONE PROGETTUALE DEGLI INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE IN C.A.
PER INTEVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE E RECUPERO (fasi preliminare, esecutiva e di cantiere)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE IN ACCIAIO PER INTERVENTI DI NUOVA COSTRUZIONE
E RECUPERO (fasi preliminare, esecutiva, di officina)

PROGETTAZIONE STRUTTURE DI FONDAZIONE E GEOTECNICHE
(fasi preliminare, definitiva, esecutiva di cantiere)





Interventi su opere stradali COLLAUDI
Parma e provincia: Ponte Canetolo, Ponte Marra, Ponte Polita,
Ponte Bosco, Ponte de Gasperi, Viadotto rotat. Campus,
Viadotto rotat. via Argini, Viadotto serv. ex Amps

Assistenza collaudi strutturali mediante cicli di misurazione di
precisione
Committente: Province, Engineering



Emergenza Abruzzo (AQ)

Tracciamento opere strutturali
complesso
di n. 14 palazzine da 28 alloggi cad.
Committente: Engineering



Interventi su complessi commerciali, industriali, artigianali
IKEA Store - Parma
Cittadella del fraddo - Fidenza (PR)
Centro Ricerche Chiesi Farmaceutici - Parma
Stabilimento Procter&Gamble Italia - Gattatico (RE)

Inquadramento territoriale per il posizionamento delle opere,
tracciamenti opere strutturali
Committente: IKEA, Chiesi Farmaceutici, P&G, Engineering



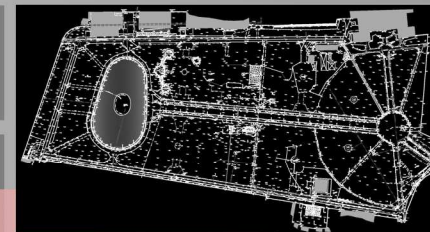
Interventi su gasdotti e oleodotti:
Oleodotto NATO: tratto Ghedi-La Spezia
Metanodotto Snam: tratto Busseto - T. Enza
Metanodotto Snam: tratto Area Triveneto
Oleodotto Snam Oleo: tratto Genova - Rho
Oleodotti SARPOM: tratto Trecate (NO) - Vado (Sv)
Attraversamenti sub-alveo (Po,
Adige, Adda, Ticino, Toce)
Gasdotto La Spezia Parma
Gasdotto meridionale: Tratto Enna - Milazzo

Rilievi topografici condotte interrate e in sub-alveo,
picchettamenti, piani quotati
Committenti: SNAM, Swissgas, Transigas, SARPOM



Interventi su edifici civili - MONITORAGGI
Scuola Cocconi - Parma
Scuola Racagni - Parma
Padiglione Ospedaliero Cattani - Parma
Padiglione Pediatria - Parma

Rilievo di precisione di punti significativi
all'interno all'esterno di fabbricati
interessati da cedimenti o fessurazioni,
assistenza nelle fasi di cantieristica
Committenti: Comune di Parma, Provincia
di Parma, Azienda Ospedaliera di Parma,
imprese di costruzioni



Interventi su opere urbanistiche e arredi urbani
Parma, Parco Ducale - Riqualificazione verde pubblico
Parma, Parco Ex Edridania - Riqualificazione arredo urbano
Colorno (PR), Parco Ducale - Nuovi spazi fieristici
Parma, Parco Cittadella - Recupero Bastione S. Andrea
Collecchio (PR), Parco Nevicati - Riqualificazione

Rilievi dello stato di fatto e tracciamenti per cantieristica
durante la fase di sistemazione viabilità e arredo urbano
Committente: Comune di Parma

MONITORAGGI TERRITORIALI

(Interventi su rete fluviale, aree di frana, aree di bonifica ambientale)

MONITORAGGI / TRACCIAMENTI OPERE D'ARTE, BENI IMMOBILI DI INTERESSE STORICO-ARCHITETTONICO, FABBRICATI CIVILI, COMMERCIALI, ARTIGIANALI, INDUSTRIALI

MONITORAGGI E TRACCIAMENTI CANTIERISTICA INFRASTRUTTURE (Strade, ferrovie, parchi urbani, viabilità urbana)

GESTIONE / TRACCIAMENTI IMPIANTI (gasdotti, oleodotti, metanodotti, attraversamenti sub-alveo, elettrodotti)





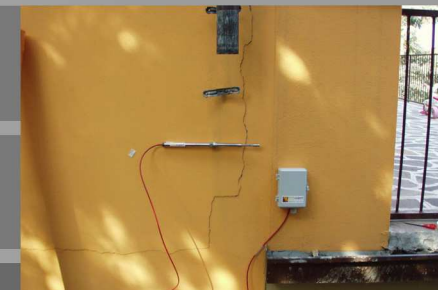
Geologia e indagini geognostiche:

Avanconca porto di Cremona
Prove penetrometriche CPT in alveo fluviale;
Autorità Portuale di Savona
Prova dilatometrica con DMT.



Geologia e indagini geognostiche:

Bonifica Parmigiano Moglia
Perforazione in alveo canasle di
bonifica (Mezzani - PR)



Monitoraggi ambientali:

Monitoraggio tensodeformativo di
strutture



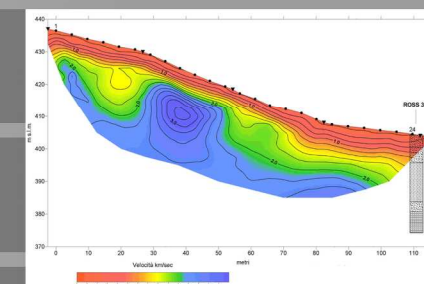
Diagnostica delle strutture:

valutazione delle caratteristiche fisiche e meccaniche dei materiali
e verifica dello stato di conservazione delle strutture mediante
controlli non distruttivi:
Prove di ammettenza;
Prove di carico su pali e micropali;
Prove di carico dinamiche;
Prove Case;
Sonic log;
Prove ecometriche;
Prove riflettometriche su chiodi e tiranti



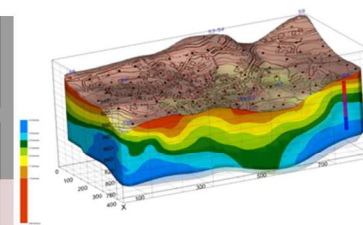
Indagine dello stato tensionale delle strutture:

Valutazione delle caratteristiche meccaniche in sito di
murature antiche o in cemento armato



Indagini geofisiche:

Sismica a rifrazione;
Goelettrica;
Masw;
Georadar.



DIAGNOSTICA DELLE STRUTTURE E COLLAUDI (Controlli distruttivi e non distruttivi di elementi strutturali, calcestruzzi e pietre naturali, analisi su barre di armatura e metalli, prove di collaudo)

MONITORAGGI AMBIENTALI E GEOTECNICI (Prelievi acque e suolo, vibrazioni, rumore, polveri aerodisperse, rilievi inclinometrici, rilievi estensimetrici, rilievo deformazioni, quadri fessurativi)

GEOLOGIA E INDAGINI GEOGNOSTICHE (indagini nell'ambito di opere infrastrutturali, cave, frane, recuperi ambientali, idrogeologia e ricerche idriche)

PIANIFICAZIONE TERRITORIALE (PSC, valutazione di impatto ambientale, idrologia e idraulica, geotermia, studi geologici e geotecnici, microzonazione sismica)

