



Studio di INGEGNERIA

**Alessandro Virgili**

Via Maiorca n° 32 Marina di Pisa (PI) Tel: 050 35811 Fax: 050 310678 E-Mail: [aevirgili@tin.it](mailto:aevirgili@tin.it)

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>STRUTTURE CIVILI</b> | <b>STRUTTURE INDUSTRIALI</b> |
| <b>OPERE MARITTIME</b>  | <b>DIREZIONE LAVORI</b>      |

**CURRICULUM PROFESSIONALE**  
**DOTT. ING. ALESSANDRO VIRGILI**

**AGGIORNATO : 2013**

## indice

|   |               |
|---|---------------|
| <b>dati generali.....</b>                                   | <b>2</b>      |
| <b>ESAMI SOSTENUTI NEL CAMPO STRUTTURALE :.....</b>         | <b>3</b>      |
| <b>ESEMPI DI ELABORATI GRAFICI .....</b>                    | <b>15</b>     |
| <b>INCARICHI RELATIVI A COLLAUDI .....</b>                  | <b>12</b>     |
| <b>OPERE DI RECUPERO STRUTTURALE .....</b>                  | <b>9; 10</b>  |
| <b>OPERE STRUTTURALI CEMENTO ARMATO.....</b>                | <b>3</b>      |
| <b>OPERE STRUTTURALI DI CONTENIMENTO.....</b>               | <b>9</b>      |
| <b>OPERE STRUTTURALI IN MURATURA .....</b>                  | <b>7</b>      |
| <b>OPERE STRUTTURALI LEGNO LAMELLARE E MASSICCIO .....</b>  | <b>6</b>      |
| <b>OPERE STRUTTURALI ACCIAIO .....</b>                      | <b>5</b>      |
| <b>OPERE STRUTTURALI MARITTIME .....</b>                    | <b>9</b>      |
| <b>PRINCIPALE ATTREZZATURA SOFTWARE DISPONIBILE .....</b>   | <b>13</b>     |
| <b>PROGETTO DELLA SICUREZZA .....</b>                       | <b>10; 12</b> |
| <b>SOFTWARE PER I COMPUTI METRICI E CONTABILITÀ .....</b>   | <b>14</b>     |
| <b>SOFTWARE PER IL CALCOLO GEOTECNICO-STRUTTURALE .....</b> | <b>13</b>     |
| <b>SOFTWARE PER IL CALCOLO STRUTTURALE.....</b>             | <b>13</b>     |
| <b>SOFTWARE PER IL DISEGNO TECNICO .....</b>                | <b>14</b>     |
| <b>SOFTWARE VARIO .....</b>                                 | <b>14</b>     |

## ALESSANDRO VIRGILI

progetti, perizie

## INGEGNERE

consulenze

---

Via Maiorca 32 - 56128 Marina di Pisa (Pi)

Telefono, Segreteria **050/35811**

Codice Fiscale : VRG LSN 65L02 G702F

fax **050-35227**

Partita I.V.A : 01371850502

cell **329/2296229**

e-mail [alevirgili@tin.it](mailto:alevirgili@tin.it)

---

### LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE SEZIONE TRASPORTI – SPECIALIZZAZIONE

**STRUTTURE** : (PISA 1995)

#### ESAMI SOSTENUTI NEL CAMPO STRUTTURALE :

- 1) SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
- 2) COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
- 3) SCIENZA DELLE COSTRUZIONI 2 (CALCOLO ANELASTICO ED A ROTTURA DELLE COSTRUZIONI)
- 4) TECNICA DELLE COSTRUZIONI
- 5) COSTRUZIONI METALLICHE SPECIALI
- 6) COSTRUZIONI DI PONTI
- 7) SPERIMENTAZIONE DELLE STRUTTURE
- 8) COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA
- 9) TECNOLOGIE GENERALI ED INDUSTRIALIZZAZIONE DELL'EDILIZIA (COSTRUZIONI IN LEGNO LAMELLARE)

#### CORSI DI AGGIORNAMENTO FREQUENTATI DOPO LA LAUREA :

- 1) L'IMPIEGO DEL LEGNO NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI (PISA 2000)
- 2) **CORSO DI AGGIORNAMENTO IN MATERIA DI FONDAZIONI (PISA 2002)**
- 3) DIAGNOSI E SICUREZZA DELLE COSTRUZIONI IN MURATURA (PISA 2002)
- 4) METODO SEMIPROBABILISTICO AGLI STATI LIMITE (PISA 2004)
- 5) CORSO SULL'USO DEL LEGNO STRUTTURALE CON LE NUOVE NORMATIVE Pisa 2010
- 6) CORSO DI AGGIORNAMENTO EDIFICI IN LEGNO - PADOVA 2009

#### ABILITAZIONE ALLA 494/96 CON CORSO DI 120 ORE (PISA 1998)

- 7) Corso supplementare di 40 ore per coordinatore della sicurezza
- 8) Corso su Vulnerabilità sismica degli edifici in C.A Pistoia 2013

#### **SEGNALA**

in linea di massima i settori di specifica competenza :

- calcolo strutturale
- costruzioni marittime
- progettazione edile ed impiantistica
- costruzioni idrauliche
- geotecnica

segue breve curriculum professionale

**Lingue straniere** : Inglese

**dott.Ing. Alessandro Virgili**

**PRINCIPALE ATTIVITA' SVOLTA :****PROGETTAZIONE :****A) OPERE STRUTTURALI CEMENTO ARMATO**

| <b>PROGETTO</b>  | <b>COMMITTENTE</b>                | <b>IMPORTO</b> | <b>CATEGORIA</b> |
|--|-----------------------------------|----------------|------------------|
| <i>Progetto per la realizzazione dei nuovi spogliatoi e sede del Pontedera Calcio</i>  | Comune di Pontedera 2006          | € 250.000      | Classe Og1       |
| Edificio multipiano in Cascine di BUti per 11 Unità abitative  | Privato 2005                      | € 800.000      | Classe Og1       |
| Edificio a struttura in C.A in Cascine di Buti (solo struttura) per 8 unità abitative  | Privato 2006                      | € 450.000      | Classe Og1       |
| Edificio a struttura in C.A in Marina di Pisa per 8 unità abitative  | Privato 2007                      | € 500.000      | Classe Og1       |
| Progetto strutturale per la realizzazione di 4 nuovi palazzi nell'area ex-Peroni in Livorno, con altro professionista capofila | Impresa 2001                      | € 5.000.000    | Classe Og1       |
| Consulenza per progettazione strutturale palazzo per uffici in Follonica   | Elettromar 2003 (con altro prof)) | € 800.000      | Classe Og1       |
| Progetto per l'ampliamento del cimitero comunale di cecina 1° e 2° lotto. <i>Con Altro professionista 1998/1999</i>            | Comune di Cecina                  | €. 150.000     | CLASSE I CAT.F   |
| Progetto per l'ampliamento della scuola magistrale di Pontedera  | Provincia di Pisa 2002            | € 515.000      |                  |
| Progetto per vasca di accumulo del serbatoio pensile di S.Colomba (BIENTINA) committente ASC.                                  | ASC 2001                          | € 83.000       | CLASSE I CAT.G   |
| Progetto per l'ampliamento dei locali dell'ufficio manutenzione del comune di pontedera Committente comune di Pontedera        | Comune di Pontedera 2000 - 2001   | € 283.000      | CLASSE I CAT.D   |
| Progetto strutturale per l'ampliamento del conad di VIAREGGIO quartiere migliarina   | Privato 2004                      | € 70.000       | CLASSE OG1       |
| Progetto strutturale per ampliamento depuratore aeroporto in Pisa 2005   | Aeronautica Militare (gima)       | € 50.000       | CLASSE VIII      |
| Progetto per realizzazione di Villa a struttura in C.A in Vicopisano   | Privato 2001                      | € 100.000      |                  |
| Progetto per la realizzazione di una Villetta in S.Casciano  | Privato 2006                      | € 55.000       |                  |
| Progetto per la realizzazione di una Villetta bifamiliare in S.Frediano a 7°   | Privato 2005                      | € 80.000       |                  |
| Progetto strutturale per la costruzione di un capannone ad uso agricolo in Selvatelle  | Privato 2004                      | € 75.000       |                  |
| Progetto per la realizzazione di una Villetta in C.A in Santa Maria a Monte  | Privato 2006                      | € 80.000       |                  |
| Progetto per la realizzazione delle fondazioni   | Privato 2005                      | € 180.000      |                  |

| <b>PROGETTO</b>   | <b>COMMITTENTE</b>      | <b>IMPORTO</b> | <b>CATEGORIA</b>   |
|---|-------------------------|----------------|--------------------|
| di due capannoni industriali in cascine di Buti   |                         |                |                    |
| Progetto per la realizzazione del serbatoio di montecchio (comune di bientina) Con altro professionista (Committente ASC 1998-1999)                         | ASC                     | € 1.200.000    | CLASSE I<br>CAT.G  |
| Progetto per la realizzazione di fondazioni su pali per capannone industriale in Guastocce  | Privato 2005            | € 300.000      |                    |
| Progetto per la realizzazione della Vasca di accumulo al serbatoio pensile di S.Colomba (Bientina)  | ASC 2000                | € 83.000       | CLASSE I<br>CAT.G  |
| Progetto per l'impianto di depurazione di forcoli (comune di palaia) Con altro professionista   | ASC 1999                | € 1.230.000    | CLASSE VIII        |
| Progetto per la realizzazione di edificio a struttura in C.A con destinazione ad uffici a piano terra ed abitazione a piano primo                           | Privato 2006            | € 130.000      |                    |
| Progetto per edificio per industria chimica a Pisa  | Consulenza Ing.         | € 300.000      |                    |
| Progetto per la realizzazione di un basamento su pali per una torre pubblicitaria presso il Conad di S.Stefano MAGRA  | INGECO S.R.L<br>2007    | € 50.000       |                    |
| Progetto esecutivo dello svincolo di capalbio strada statale 1 aurelia tronco ponte chiarone-grosseto come collaboratore dello studio signorini (anas 1997) | ANAS                    | €. 2.200.000   | CLASSE VI<br>CAT.B |
| Realizzazione di fondazioni in C.A per nuovo Carro ponte presso capannone VOLVO in Livorno  | VOLVO<br>equipment 2006 | € 35.000       |                    |
| Progetto per la costruzione di edifici per civile abitazione, n° 7 villette in marina di Pisa con struttura in C.A  | Privato 2009            | € 300.000      |                    |
| Progetto per l'ampliamento di edificio per civile abitazione in C.A   | Privato 2009            | € 150.000      |                    |
| Progetto preliminare per la realizzazione di un capannone industriale nel porto di Livorno  | Azienda                 | € 600.000      |                    |
| Progetto per realizzazione di Cappelle gentilizie nel cimitero di S.Pierop a Grado Pisa   | Privati                 | € 110.000      |                    |
| Progetto per l'ampliamento del Cimitero di Riglione   | Comune di Pisa          | € 120.000      |                    |
| Progetto per la realizzazione del forno crematorio nel cimitero suburbano   | Comune di Pisa          | € 116.000      |                    |

Nota : gli importi sono riferiti alla sola parte strutturale

**B) OPERE STRUTTURALI ACCIAIO**

| <b>PROGETTO</b>   | <b>COMMITTENTE</b>                                | <b>IMPORTO</b> | <b>CATEGORIA</b>      |
|---|---|----------------|-----------------------|
| Progettazione ponte sul canale emissario in localita' cascine di Buti L= 46 m   | Comune di Buti<br>Anno 1997-98                    | € 900.000      | CLASSE IX<br>CAT. A-B |
| Progetto per la copertura della scuola coccinella in Pontedera con struttura in acciaio reticolare di tipo spaziale               | Comune di Pontedera<br>Anno 2006                  | € 120.000      | CLASSE 1<br>CATC      |
| Progetto strutturale per nuovi locali spogliatoio in acciaio, pensilina e tunnel di collegamento tra due capannoni darsena pisana | DARSENA<br>PISANA<br>Anno 2004                    | € 75.000       | CLASSE<br>OG1         |
| Progetto per la ricostruzione di un ponticello in Buti localita' il boddo   | Comune di Buti<br>2003                            | € 24.000       | CLASSE IX<br>CAT. A-B |
| Progetto strutturale per la costruzione di una Pensilina in Acciaio Presso il CONAD di Stagno (Li)                                | Privato<br>2005                                   | € 80.000       | CLASSE<br>OG1         |
| Progetto per la realizzazione di totem pubblicitari Conad S.Stefano Magra e Pisa  | INGECO S.R.L<br>2007                              | € 50.000       |                       |
| Verifica di Capannone in Acciaio zona industriale di Guasticce  | Argol<br>2007                                     | € 120.000      | CLASSE 1<br>CATC      |
| Progetto scale di sicurezza per gli uffici della darsena Pisana   | INGECO S.R.L<br>2006                              | € 20.000       |                       |
| Soppalchi per ampliamento Conad Viareggio   | INGECO S.R.L<br>2006                              | € 45.000       |                       |
| Progetto strutturale per la realizzazione di una pensilina in Acciaio e Vetro per uso ricettivo                                   | Studio Frassi<br>2005                             | € 25.000       |                       |
| Progetto soppalco per realizzazione uffici entro capannone industriale  | Comune di Pontedera<br>2001                       | € 280.000      |                       |
| Studio di ampliamento per realizzazione di piano intermedio in capannone per lavorazione Carni                                    | Privato<br>2003                                   | € 150.000      |                       |
| Progetto di soppalchi per realizzazione uffici presso il capannone della FITOMED 2005   | Studio Associato<br>Arch.Colombini<br>Pieraccioni | € 55.000       |                       |
| Verifiche strutturali per bilancino sollevamento cellulosa per carico e scarico stive   | Star shipping<br>2007                             |                |                       |
| Verifiche relative a disco Vacuum per sollevamento rotoli di cellulosa  | Star shipping<br>2007                             |                |                       |
| Realizzazione di 6 chalet a struttura in acciaio presso stabilimento balneare in Tirrenia   | Privato<br>2008-2009                              | € 145.000      |                       |
| Realizzazione di 5 chalet a struttura in acciaio presso stabilimento balneare Siria   | Privato<br>2010                                   | € 75.000       |                       |

**C) OPERE STRUTTURALI LEGNO LAMELLARE E MASSICCIO**

| <b>PROGETTO</b>   | <b>COMMITTENTE</b>                  | <b>IMPORTO</b>                    | <b>CATEGORIA</b> |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Progetto per la ricostruzione stabilimento balneare bagno grecale con struttura in legno lamellare Marina di Pisa                   | PRIVATO 2006                        | € 120.000                         | Classe OG1       |
| Progetto strutture in legno lamellare per ricostruzione Stabilimento Balneare Gorgonia in Marina di Pisa (con terrazza praticabile) | Privati 2004                        | € 75.000                          | Classe OG1       |
| Progetto per nuova copertura in Legno Lamellare Ristorante LA POLENA Tirrenia   | Privato 2005                        | € 45000                           | Classe Og1       |
| Progetto per nuova copertura in Legno Lamellare Ristorante Da Gino Marina di Pisa   | Privato 2005                        | € 50000                           | Classe Og1       |
| Progetto per struttura in legno lamellare ad uso pista da ballo presso la piscina del centro torretta white di Calcinai             | Privato 2006                        | € 60.000                          | Classe OG1       |
| Progetto per la realizzazione di un annesso agricolo a struttura in legno in Terricciola  | Privato 2006                        | € 20.000                          | Classe OG1       |
| Progetto per la realizzazione di una copertura in legno per manifestazioni estive in S.Piero A Grado                                | Università degli Studi di Pisa 2006 |                                   | Classe OG1       |
| Progetto per la copertura in legno lamellare di una palestra L = 30.6 m   | Impresa Celauro 2006                |                                   | Classe OG1       |
| Ristrutturazione del palazzo comunale di palaia Con altro professionista  | Comune di Palaia 1998               | € 60.000                          | CLASSE I CAT.D   |
| Progetto di realizzazione di copertura in Legno lamellare per edificio da adibire ad attività ricettiva in Marina di Pisa           | Privato 2008                        | All'interno di più ampio progetto |                  |
| Copertura con struttura in legno lamellare di fabbricato d'epoca in Marina di Pisa , da destinare ad attività ricettiva             | Privato 2008                        | € 35.000                          |                  |
| Progetto per l'ampliamento della terrazza del bar porticciolo del Cinquale  | La Victor scarl                     | € 25.000                          |                  |
| Progetto per la realizzazione di un bar a struttura in legno lamellare in località Bilancino  | Privato 2010                        | € 50.000                          |                  |
| Progetto per realizzazione chalet a struttura in legno Bagno Meloria – Calabrone  | Privato 2010                        | € 75.000                          |                  |
| Progetto per la realizzazione di Strutture in legno ad uso abitativo/uffici   | Ecolegno 2010                       | € 150.000                         |                  |
| Progetto per la costruzione di una sede sportiva in Cecina per attività veliche   | Marchetti Legno                     | € 35.000                          |                  |
| Progetto per la realizzazione di edificio su due piani con struttura in Legno tipo platformFrame                                    | Privato                             | € 180.000                         |                  |

**D) OPERE STRUTTURALI IN MURATURA**

| <b>PROGETTO</b>  | <b>COMMITTENTE</b>         | <b>IMPORTO</b>             | <b>CATEGORIA</b> |
|--|----------------------------|----------------------------|------------------|
| Costruzione di 11 villette in muratura armata in perignano 2000  | Privato 2000               | € 300.000                  | CLASSEI<br>CAT.C |
| Progetto strutturale per ampliamento albergo gello mattaccino nel comune di Casciana terme.  | Privato 2003               | € 250.000                  |                  |
| Costruzione di 6 villette in muratura in Cenaia 2003   | Privato 2003               | € 250.000                  |                  |
| Costruzione di Bifamiliare a struttura in muratura in Marina di Pisa   | Privato 2005               | € 160.000                  |                  |
| Costruzione di Bifamiliare a struttura in muratura in Boschi di Lari   | Privato 2007-08            | € 120.000                  |                  |
| Ricostruzione Case a schiera in Pettori (Pi)   | Privato 2006               | € 350.000                  |                  |
| Progetto per la ristrutturazione del Casone con realizzazione di 20 appartamenti nel Parco di San Rossore Migliarino                       | Privato 2007               | € 700.000                  |                  |
| Ristrutturazione di casa colonica per 6 appartamenti in Marina di Pisa   | Privato 2006-07            | € 120.000                  |                  |
| Ricostruzione unifamiliare in muratura in Marina di Pisa   | Privato                    | € 35.000                   |                  |
| Ristrutturazione edificio in muratura per realizzazione di 4 unità abitative in Marina di Pisa Via della Sirenetta (miglioramento sismico) | Privato 2007               | € 110.000                  |                  |
| Ristrutturazione edificio in muratura da destinare ad uso ricettivo in Marina di Pisa Via Barbolani  | Privato 2008               | € 130.000                  |                  |
| Consulenza per ristrutturazioni edifici in muratura in Volterra con adeguamento sismico  | In geco S.r.l<br>2006-2007 | € 400.000<br>(complessivi) |                  |
| Recupero strutturale di manufatti in muratura presso l'Azienda Agricola di Tirrenia per conversione in Agriturismo                         | Privato 2008               | € 160.000                  |                  |
| Ristrutturazione di Casa colonica da adibire ad agriturismo lung'arno Gabriele D'annunzio  | Privato 2008               | € 40.000                   |                  |
| Costruzione di villette a schiera In Marina di Pisa  | Privato 2009               | In corso                   |                  |
| Ristrutturazione di edificio su 4 livelli a struttura in muratura in Marina di Pisa Via Moriconi   | Privato 2005               | € 80.000                   |                  |
| Progetto per la ristrutturazione di edificio da adibire ad attività ricettiva in Calci   | Privato 1999               | € 60.000                   |                  |
| Progetto per il recupero delle coperture del Cimitero di Pontedera   | Comune di Pontedera 2009   | € 183.000                  | Og1              |
| Progetto per il recupero delle coperture del Cimitero di Pontedera   | Comune di Pontedera 2010   | € 185.000                  | Og1              |
| Progetto di Ristrutturazione scuola Materna  | Comune di Buti             | € 75.000                   |                  |

|   |                                     |                     |  |
|---|-------------------------------------|---------------------|--|
| in cascine di Buti  | 2010                                |                     |  |
| Progetto di Adeguamento sismico per villa in Lido di Cimatore con struttura in muratura | Privato 2010                        | € 120.000           |  |
| Messa in sicurezza edifici in seguito a crollo in località convalle comune di Pescaglia | Comune/privati In corso             | € 150.000 (stimati) |  |
| Lavori di messa in sicurezza e ripristino copertura del Rettorato in Pisa               | Università degli studi di Pisa      | € 150.000           |  |
| Lavori di recupero volte per edificio civile abitazione                                 | Congregazione Suore dell'Addolorata | € 100.000           |  |

## E) OPERE STRUTTURALI DI CONTENIMENTO

| PROGETTO  | COMMITTENTE              | IMPORTO   | CATEGORIA         |
|---|--------------------------|-----------|-------------------|
| Progetto per la sistemazione del Pendio strada dell'Immaginetta (Marti)   | Comune di montopoli 2006 | € 123.000 | Classe 1<br>Cat.g |
| Realizzazione di muro in C.A di Fondoscarpa, strada provinciale per legoli  | Privato 2003             | € 70.000  |                   |
| Consulenza per realizzazione opere di contenimento per messa in sicurezza strada di Colonnata nel tratto Codena Fivizzano | Impresa 2005             | € 170.000 | Classe 1<br>Cat.g |
| Messa in sicurezza muro di cinta Giardino Botanico in Pisa  | Università di Pisa       | € 35.000  |                   |

## F) OPERE STRUTTURALI MARITTIME

| PROGETTO   | COMMITTENTE                          | IMPORTO     | CATEGORIA  |
|--|--------------------------------------|-------------|------------|
| Progetto esecutivo scali novi lena – porto di livorno -  | CO.GE.NU.RO 2006                     | € 1.250.000 | OG7        |
| Progetto esecutivo per la ricostruzione del molo sant'elmo – porto di Cagliari   | SAROMAR 2007                         | € 900.000   | OG7        |
| Progetto esecutivo per la realizzazione di punti di ormeggio (15 pontili 40 m) presso la foce del canale scolmatore dell'arno – loc. Calambrone) | L'Acqua Marina s.r.l 2006-2009       | € 750.000   | OG7        |
| Progetto preliminare per l'installazione di pontili galleggianti comune di monteargentario – ambito portuale di porto s.stefano-                 | Nautiporto s.r.l 1999                | € 550.000   | OG7        |
| Consulenza strutturale per il consolidamento statico del molo nord nel porto di taranto (consulenza eseguita per conto di una atp)               | GENIO MILITARE PER LA MARINA 2006    | € 1.800.000 | CLASSE OG1 |
| Progetto per la messa in sicurezza del porto del cinquale (Comune di Montignoso)   | La Victor srl (società gestore) 2007 | € 350.000   | OG7        |
|  |                                      |             |            |

**G)OPERE DI RECUPERO STRUTTURALE CON FRP**

| PROGETTO   | COMMITTENTE       | IMPORTO  | CATEGORIA |
|--|-------------------|----------|-----------|
| Recupero strutturale della volta della pieve di vicopisano con fibre di carbonio                                   | Diocesi Pisa 2006 | € 20.000 |           |
| Progetto per il recupero di una volta in muratura di un capannone anni 50 mediante fibre di carbonio (ESSEDI)      | Privato 2005      |          |           |
| Consolidamento di solai esistenti e ricostruzioni di travi mediante resine in edificio del 700 in San Miniato (Pi) | Privato 2003      | € 45.000 |           |
| Rinforzo Pilastri a piana terra mediante applicazione di materiali compositi in condominio in Marina di Pisa       | Privato 2004      | € 35.000 |           |
| Rinforzo pilastri presso istituto magistrale con fasciatura in tessuto di carbonio per errore progettuale          | Ditta 2006        |          |           |
| Recupero strutturale di Volte in muratura in edificio storico in marina di Pisa                                    | Privato           | € 25.000 |           |
| Recupero strutturale di Volte presso Albergo in Firenze  | Privato           |          |           |

**H)INCARICHI VARI**

| PROGETTO  | COMMITTENTE                      | IMPORTO       | CATEGORIA             |
|---|----------------------------------|---------------|-----------------------|
| collaudo tecnico amministrativo per la realizzazione di un ponte a Sasso Pisano   | Provincia di Pisa 2002           | € 516.450,00  | CLASSE IX<br>CAT. A-B |
| progetto per l'adeguamento della strada statale tra ponteginori e saline di volterra, e l'ampliamento delle opere d'arte. (come collaboratore dello studio signorini/caroti/tempestini)           | Provincia di Pisa 2000           | € 11.000.000. | CLASSE IX<br>CAT. A-B |
| progettazione urbanizzazione zona artigianale di marina di pisa   | Privato 2002                     | € 200.000     |                       |
| progetto esecutivo dello svoncolo di capalbio strada statale 1 aurelia tronco ponte chiarone-grosseto come collaboratore dello studio signorini (anas 1997)                                       | ANAS 1997                        | €. 2.200.000  | CLASSE VI<br>CAT.B    |
| progetto di massima di aree destinate a parcheggio nel comune di montopoli vald'arno a supporto del nuovo p.r.g.c. committente comune di montopoli , con altro professionista (geol. dott. bruni) | Comune di Monopoli 2000          | € 413.000     | CLASSE VI<br>CAT.G    |
| Progetto preliminare per il recupero dell'aula Mariana presso il Santuario di Montenero – con altri professionisti : Ing. S.Fava Arch. A.Del Corona – Geol G. Della Croce                         | Congregazione Vallombrosana 2007 | € 2.500.000   |                       |
| Verifica livello 0 edifici strategici   | Comune di Buti 2010              |               |                       |

**I) PROGETTO DELLA SICUREZZA**

| <b>PROGETTO</b>  | <b>COMMITTENTE</b>                  | <b>IMPORTO</b> | <b>CATEGORIA</b>   |
|--|-------------------------------------|----------------|--------------------|
| incarico professionale quale coordinatore in materia di sicurezza e salute ai sensi del d.l 14/8/96 n° 494 per la costruzione di terne mt aeree ponzanello, fosdinovo, torano e foce, nei comuni di carrara e fosdinovo  | enel carrara 2001                   | € 550.000      | classe iv<br>cat.c |
| incarico professionale quale coordinatore in materia di sicurezza e salute ai sensi del d.l 14/8/96 n° 494 per la costruzione di linee mt interrato nelle localita' nazzano e marina di carrara e costruzione di linea mt denominata "stadio"                                    | enel carrara 2001                   | € 300.000      | classe iv<br>cat.c |
| incarico professionale quale coordinatore in materia di sicurezza e salute ai sensi del d.l 14/8/96 n° 494 per la costruzione di linee mt interrato in localita' massarosa   | enel Viareggio 2002                 | € 170.000      | classe iv<br>cat.c |
| incarico professionale quale coordinatore in materia di sicurezza e salute ai sensi del d.l 14/8/96 n° 494 per la costruzione di linee mt e bt interrato nel quartiere guidiccione di torre del lago e viali a mare di   | enel Viareggio 2002                 | € 190.000      | classe iv<br>cat.c |
| incarico professionale quale coordinatore in materia di sicurezza e salute ai sensi del d.l 14/8/96 n° 494 per la costruzione di linee mt e bt interrato in localita' arginvecchio nel comune di camaiole e in localita' marella, pietrasanta e prada nel comune di pietrasanta. | enel Viareggio 2002                 | € 250.000      | classe iv<br>cat.c |
| progettazione e coordinamento della sicurezza relativo ad opere di ristrutturazione di edificio settecentesco in san.miniatio (committente privato 1999).  | Privato                             | € 420.000      | classe i<br>cat.d  |
| progettazione e coordinamento della sicurezza relativo ad opere di realizzazione di un asilo nido in bientina  | consorzio mosaico 2000              | € 600.000      | classe i<br>cat.e  |
| progettazione e coordinamento della sicurezza relativo alla ristrutturazione del capannone ex cfm in guasticce (li)  | essedue s.r.l 2001                  | €. 1.000.000   | classe i<br>cat.b  |
| progettazione e coordinamento della sicurezza relativo alla costruzione di una nuova scuola materna in s.maria a monte   | comune di s.maria a monte 2001-2002 | €. 650.000     | classe i<br>cat. b |
| progettazione e coordinamento della sicurezza per la costruzione di un muro di contenimento presso la strada dell'immaginetta  | comune di montopoli 2006            | € 75.000       | classe i           |
| progettazione e coordinamento della sicurezza per la costruzione di due nuovi capannoni industriali in cascine di buti   | Privato 2003                        | € 770.000,00   | classe<br>og1      |

## J) COLLABORAZIONI CON ENTI PUBBLICI

- **INCARICO DI COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE PER PRESTAZIONE D'OPERA CON L'AREA 4 "SERVIZI TECNICI" DEL COMUNE DI BUTI** (mesi 5 + 3 prolungamento anno 97-98).
- **PROGETTI ESEGUITI SEMPRE NEL PERIODO DI COLLABORAZIONE CON L'UFFICIO TECNICO DEL COMUNE DI BUTI:**

| <b>PROGETTO</b>   | <b>IMPORTO</b> | <b>CATEGORIA</b>    |
|---|----------------|---------------------|
| <i>PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE SULLA SS.439 SARZANESE-VALDERA IN LOCALITA' CASCINE DI BUTI</i> | L. 37.843.500  | CLASSE IV<br>CAT. C |
| <i>PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA' DEI CENTRI ABITATI E DEL CENTRO STORICO</i>  | L. 346.500.000 | CLASSE VI<br>CAT. B |
| <i>PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DELLA VIABILITA' IN CASCINE DI BUTI ZONA INDUSTRIALE</i>  | L. 150.000.000 | CLASSE VI<br>CAT. B |
| <i>PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE DEL CIMITERO COMUNALE DI BUTI.</i>  | L. 128.755.365 | CLASSE I<br>CAT.G   |
| <i>PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE ED INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE NEL CENTRO DI BUTI</i>                          | L. 30.000.000  | CLASSE 4<br>CAT.C   |

### PROCURA DELLA REPUBBLICA di PISA

- C.T.U. procedimento 3524/97.
- C.T.U. procedimento 009154/98

### PUBBLICAZIONI

- **LA COPERTURA DEL TEATRO GOLDONI DI LIVORNO** , *BOLLETTINO INGEGNERI N° 4* 1997 (autore)

## **K) INCARICHI RELATIVI A COLLAUDI**

Collaudo tecnico amministrativo di un ponte in Sasso Pisano (Provincia di Pisa)  
Collaudo di Villette in C.A in San martino Ulmiano (Privato)  
Collaudo di struttura ricettiva in Montecalvoli (circolo la Perla)  
Collaudo di opera di contenimento a seguito di frana nel Comune di Pescaglia  
(comune di Pescaglia)  
Collaudo di collettore fognario (comune di Pescaglia)  
Collaudo per edifici di civile abitazione in Pontedera (privati)  
Collaudo tecno amministrativo di un parcheggio in Cascine di Buti (comune di Buti)  
Collaudo fabbricato per civile abitazione in S.Maria a Monte (privato)  
Collaudo per idoneità statica Palazzetto dello sport di Viareggio (Viareggio  
patrimonio)  
Collaudo per ampliamento edificio in C.A in Carrara  
Collaudo per ampliamento capannone in acciaio in Querceta

## **PRINCIPALE ATTREZZATURA SOFTWARE DISPONIBILE**

### **(TECNICA con regolare licenza)**

(Si dispone di attrezzatura tale da fornire il materiale in qualsiasi formato, floppy, zip, CD oltre a riproduzioni su carta)

### **SISTEMI OPERATIVI**

Windows XP  
windows 7  
Windows 8

Microsoft office ( due licenze )  
Star office (quattro licenze)  
Adobe Acrobat

Antivirus F-secure Anti-Virus 2013 (in continuo aggiornamento su tutte le macchine)

### **SOFTWARE (settore tecnico)**

#### **A) SOFTWARE PER IL CALCOLO STRUTTURALE**

- **SISMICAD 12.1** (programma agli elementi finiti per il calcolo strutturale, con solutori per verifica di strutture in cemento armato – acciaio – legno e muratura è possibile anche avere relazioni tecniche in lingua spagnola ed inglese secondo normative italiane ed eurocodici, fornisce la base dei disegni esecutivi)

- **BEAMCAD** software per lo studio di sezioni miste acciaio cls legno cls

- **PCM2010 + PCE** programma dedicato alla verifica di edifici in muratura nuovi o esistenti esegue sia analisi semplificate che analisi agli elementi finiti secondo le più recenti normative
- **ACM** programma per la simulazione di miglioramenti sismici in edifici in muratura
- **SAV** programma per la verifica di elementi voltati in muratura
- **STEEL 7.00** programma per l'analisi di strutture piane agli elementi finiti
- **TravilogTitanium** (calcolo sezioni in Acciaio e C.A, TRAVI CONTINUE, PLINTI, LEGNO)
- **PAS 2001** dimensionamento elementi in acciaio
- **CASTEEL** progetto di reticolari in acciaio
- **Tecna 1.02** (recupero strutture in legno)
- **Tecnacc.** Strutture miste acciaio-cls
- **DomusWall 2.0** (murature armate)

## **B) SOFTWARE PER IL CALCOLO GEOTECNICO-STRUTTURALE**

- **WALLCAD 7.2** Verifica di strutture di sostegno semplici, su pali e tirantate ed analisi della stabilità del pendio
- **Mp 2010** Programma per l'analisi di pali e micropali
- **Spw** software per lo studio di berlinesi della Geostru
- **Mdc** software per lo studio di muri di sostegno della Geostru
- **Geostru utility 2010** Software per l'analisi della capacità portante di fondazioni
- **Omnia is Plinti** – analisi di fondazioni superficiali e su pali

## **C) SOFTWARE PER IL DISEGNO TECNICO**

- **Autocad LT98-2000- 2007** (2 licenze)
- **Intellicad 2006** (3 licenze)
- **Draft Sight**
- **Tecnometal 2d** applicativo parametrico per autocad dedicato al disegno esecutivo di strutture in acciaio

## **D) SOFTWARE PER I COMPUTI METRICI E CONTABILITÀ**

- **PRIMUS next generation** computi metrici e contabilità (aggiornato all'ultima versione)
- **Compulog 2000** (computi metrici, preventivi e contabilità)

## **E) SOFTWARE VARIO**

- **Termologepix4** verifica legge 10 metodo A e C e successive modifiche
- **Impianti98** Progettazione di Impianti Termici
- **Sicant** sicurezza cantieri
- **Ponteggi**, progetto-verifiche-disegni.
- **Privatus** (programma per il trattamento della privacy dei clienti)
- **Edilus C.A** (gestione pratiche strutturali)
- **Fotus** (rilievo fotografico)

## **E) ATTREZZATURA TECNICA**

### **DISTANZIOMETRO LASER**

**CREPEMETRO** (strumento per la misura di lesioni nel tempo)

Ing. Alessandro VIRGILI

via Maiorca 32, 56128 Marina di Pisa  
Tel. 050-35811 fax. 050-35227 E-mail [alevirgili@tin.it](mailto:alevirgili@tin.it) [alessandro.virgili@ingpec.eu](mailto:alessandro.virgili@ingpec.eu)  
[virgilistudio@gmail.com](mailto:virgilistudio@gmail.com)

**SPESSORIMETRO AD ULTRASUONI** (utilizzato per la misurazione degli spessori di tubolari in acciaio soggetti a corrosione interna)

**SCLEROMETRO**

**ORDINARI STRUMENTI DI MISURA**

n.b Tutti i software strutturali sono aggiornati con le NTC 2008 e circolare 2009

Marina di Pisa 14/11/2013

dott. Ing. Alessandro Virgili