



## Presentazione della Società



Si autorizza il trattamento dei dati personali nei termini del Regolamento europeo (UE) 679/2016 (GDPR), del D.L. del 30 giugno 2003, n. 196, “Codice in materia di protezione dei dati personali” e successive mm. ii., con particolare riguardo al D.L. 10 agosto 2018, n.101, che recepisce all’interno della normativa italiana le prescrizioni del sopra citato GDPR.

AICE Consulting Srl - via Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano T. (PI) Tel: (+39) 050 8755011 Fax 050 877017  
E-mail: [info@aliceconsulting.it](mailto:info@aliceconsulting.it) - PEC [aliceconsulting@legalmail.it](mailto:aliceconsulting@legalmail.it) - Sito Web: [www.aliceconsulting.it](http://www.aliceconsulting.it)  
P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n°14352 - C.C.I.A.A. n°103626 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.



# Presentazione della Società

A.I.C.E. Consulting S.r.l. è una società d'Ingegneria che opera dal 1990 in Italia e all'estero nel settore della Progettazione, Direzione Lavori, Diagnostica e Monitoraggio delle costruzioni civili ed industriali. Nel 1996 la società ha incorporato per fusione l'A.I.C.E. S.r.l. (Applicazioni d'Ingegneria per Controlli nell'Edilizia) di Milano, che era stata fondata nel 1980.

L'attività della Società si sviluppa prevalentemente nei seguenti settori:

- progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva ed integrata) e direzione dei lavori;
- coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione;
- progettazione e pianificazione urbanistica;
- progettazione di interventi di ripristino, consolidamento, adeguamento prestazionale e riqualificazione;
- ispezioni, rilievi, indagini non distruttive, accertamenti statici, riclassificazioni e collaudi;
- simulazioni matematiche con modelli e.f. calibrati sulla scorta di prove sperimentali;
- certificazione delle strutture in funzione dei carichi;
- approntamento di sistemi di monitoraggio.

Secondo la classificazione delle attività economiche - ATECO 2007, l'attività esercitata dalla società è classificata quale "Servizi di progettazione di ingegneria integrata", codice attività 71.12.20, a decorrere dal 06/07/1990.

## **Indirizzo**

Sede principale e legale:

Via G. Boccaccio, 20 – 56017 San Giuliano Terme (PI)

Tel: 050 8755011 Fax: 050 877017

Sito web: [www.aiceconsulting.it](http://www.aiceconsulting.it)

E mail: [info@aiceconsulting.it](mailto:info@aiceconsulting.it)

PEC [aiceconsulting@legalmail.it](mailto:aiceconsulting@legalmail.it)

P. IVA. 01149980508

## **Organizzazione tecnico amministrativa della Società**

Di seguito si elencano i titoli di studio e professionali dei Soci della Società e del personale tecnico:

### **Soci fondatori (Direttori Tecnici Responsabili della progettazione e dei servizi di ingegneria)**

- 1) *Ing. Domenico Dardano:* Laurea in Ingegneria Civile sez. Edile presso l'Università degli Studi di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n. 1295 dal 17/09/1982.  
Presidente del Consiglio di Amministrazione formato dai 4 soci attivi fondatori della Società dal 12/10/2018. Direttore Tecnico e Socio attivo al 25%.
- 2) *Ing. Bruno Persichetti:* Laurea in Ingegneria Civile sez. Edile presso l'Università degli Studi di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n. 1121 dal 27/05/1988. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.  
Amministratore Delegato del Consiglio di Amministrazione formato dai 4 soci attivi fondatori della Società dal 12/10/2018. Direttore Tecnico e Socio attivo al 25%.
- 3) *Ing. Silvio Levrero:* Laurea in Ingegneria Civile sez. Idraulica presso l'Università degli Studi di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa al n. 223 dal 20/01/1978. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.  
Consigliere del Consiglio di Amministrazione formato dai 4 soci attivi fondatori della Società dal 12/10/2018. Direttore Tecnico e Socio attivo al 25%
- 4) *Ing. Antonfranco Pasquale:* Laurea in Ingegneria Civile sez. Edile presso l'Università degli Studi di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n. 1212 dal 09/02/1989. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs.

81/08 e s.m.i. Iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno, di cui alla legge 7 dicembre 1984 n. 818, al n. PI01212I00192.

Consigliere del Consiglio di Amministrazione formato dai 4 soci attivi fondatori della Società dal 12/10/2018. Direttore Tecnico e Socio attivo al 25%.

## **Dipendenti e collaboratori coordinati e continuativi**

- 1) *Ing. Fabio Ricci:* Laurea in Ingegneria Civile ind. Strutture presso l'Università di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°1850 dal 21/07/1998. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
- 2) *Ing. Juan Carlos Miranda Santos:* Laurea in Ingegneria Civile presso l'Università di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°1562 dal 30/01/1997. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
- 3) *Ing. Anna Butta:* Laurea in Ingegneria Civile Edile presso l'Università di Pisa, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°2042 dal 20/02/2003. Iscritta negli elenchi del Ministero dell'Interno, di cui alla legge 7 dicembre 1984 n. 818, al n. PI02042I00425.
- 4) *Ing. Riccardo Bonsanti:* Laurea in Ingegneria Elettrotecnica presso l'Università di Pisa, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°1852 dal 28/06/1996.
- 5) *Ing. Andrea Di Lupo:* Laurea in Ingegneria Nucleare presso l'Università di Pisa, abilitato alla professione dal 1995, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n° 1573 dal 10/03/1997.
- 6) *Ing. Myriam Di Cosmo:* Laurea in Ingegneria Civile ind. Strutture presso l'Università di Pisa, abilitata alla professione dal 09/2004, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°2829 dal 02/03/2005. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.
- 7) *Ing. Benedetta Marradi:* Laurea in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università di Pisa, abilitata alla professione di ingegnere dal 30/09/2008, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca al n°A1937 dal 08/02/2010. E' Dottore di ricerca in Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile presso l'Università di Pisa dal 17/12/2013. Dal febbraio 2015 (II sessione esame di stato, Università degli Studi di Firenze) è abilitata alla professione di Architetto sezione A, settore A e iscritta all'Ordine degli

Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Lucca al n°1031 dal **11/01/2016**. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. Iscritta negli elenchi del Ministero dell'Interno, di cui alla legge 7 dicembre 1984 n. 818, al n. LU01937I00275.

8) *Ing. Andrea Pipino:*

Laurea in Ingegneria Civile ind. Strutture presso l'Università di Pisa, abilitato alla professione dal 01/2007, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca al n°A1698 dal 22/01/2007. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

9) *Ing. Filippo Bifano:*

Laurea in Ingegneria delle Costruzioni Civili presso l'Università di Pisa, abilitato alla professione dal 09/2007, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°2594, sezione A, dal 23/10/2007. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

10) *Ing. Giovanni Levrero:*

Laurea specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili presso l'Università di Pisa, abilitato alla professione dal 02/2015, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Massa al n°967, sezione A, dal **12/03/2015**. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. Iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno, di cui alla legge 7 dicembre 1984 n. 818, al n. MS00967I00171.

11) *Ing. Barbara Berretta:*

Laurea specialistica in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili presso l'Università di Pisa, abilitata alla professione dal 02/2017, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n°3524, sezione A, dal **15/05/2017**. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

12) *Geom. Leonardo Ficini:*

Diplomato presso l'Istituto per Geometri "E. Santoni" di Pisa, iscritto al collegio dei geometri della Provincia di Pisa al n°1204

dal 24/02/1996. Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi dell'art. 98, Titolo IV, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

13) *Per. Ind. Federico Rocchi:*

Diplomato come perito industriale capotecnico, specializzazione Elettrotecnica, presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "S. Fedi" di Pistoia - Anno scolastico 1989/90. Diploma di "abilitazione all'esercizio della libera professione di perito industriale" presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "E. Fermi" di Lucca - Sessione unica anno 1993. Iscritto al "Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Pistoia" con il n°414, specializzazione "Elettrotecnica" dal 1994.

14) *Rebecca Goetzke:*

Bachelor's Degree in Civil/Environmental Engineering presso l'University of Iowa – 1994.

15) *Elena Puccini:*

Diplomata nel 1992 presso l'Istituto per Geometri di Livorno "B. Buontalenti".

16) *Rag. Laura Sichi:*

Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale conseguito presso l'Istituto Tecnico Commerciale Statale "E. Fermi" di San Marcello Pistoiese (PT).

La Società, in caso di necessità, si avvale inoltre di consulenze specialistiche esterne alla propria struttura.



## ***Titoli dei Soci***

### **Dott. Ing. Domenico Dardano**

- nato ad Albi (CZ) il 01.04.54
- Laurea con lode in Ingegneria Civile Edile presso l'Università degli Studi di Pisa il 12.11.1981
- Abilitato alla Professione nel 1982 a Pisa.
- Prima iscrizione all'Albo Ingegneri della provincia di Catanzaro in data 17/09/1982
- Iscrizione all'Albo della provincia di Pisa al n.1295 dal 02/06/1992
- Nel 1983 vince il concorso nazionale di Perfezionamento (per titoli ed esami - 2 posti) nella sezione di Ingegneria alla Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento S. Anna a Pisa.
- Dal 1983 al 1986 frequenta il corso di perfezionamento sopra citato. Pubblica su riviste nazionali e partecipa come relatore a convegni e congressi anche internazionali. Nello stesso periodo svolge attività didattiche e di ricerca presso la facoltà di ingegneria di Pisa.
- Dal 1987 al 1988 sviluppa attività professionale specializzandosi nell'impiego strutturale di resine epossidiche; in questo campo presta consulenze per la Materiali Protettivi Milano SpA e per la Dow Chemical Corporation.
- Dal 1988 svolge la libera professione.

### **Dott. Ing. Bruno Persichetti**

- Nato a Tangeri (Marocco) il 06.11.1956
- Laurea in Ingegneria Civile Edile conseguita il 17.12.1987 presso l'Università degli Studi di Pisa
- Abilitazione alla Professione nel 1988 a Pisa.
- Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n.1121 dal 27/05/1988;
- Abilitato al coordinamento della sicurezza D.Lgs. 81/08.
- Coordinatore dell'attività di ricerca e sviluppo, per conto della Società, dei seguenti progetti finanziati dalla Regione Toscana:
  - Ricerca per un sistema innovativo di controllo e prevenzione di rischio idraulico;
  - Ricerca e sviluppo di un sistema ecografico con tecniche di elaborazione tomografiche per la diagnostica nel settore delle costruzioni civili e monumentali;
  - Sviluppo di un codice di calcolo non lineare agli elementi finiti per una analisi strutturale innovativa di costruzioni in muratura;
  - Ricerca e sviluppo di un sistema monocanale di monitoraggio autoalimentato

denominato EasyMonitor.

**Dott. Ing. Silvio Levrero**

- Nato il: 08.05.1952 a Montecorvino Pugliano (SA)
- Laurea in Ingegneria Civile Idraulica conseguita il 05.11.1977 presso l'Università degli Studi di Pisa
- Abilitazione alla Professione nel 1977 a Pisa.
- Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Massa al n.223 dal 20.01.1978.
- Iscrizione all'Albo dei Collaudatori della Regione Lombardia al n.2184 con decreto n.62347 del 26.06.95 per le categorie: edilizia, ponti e gallerie, strutture in cemento armato;
- Abilitato al coordinamento della sicurezza D.Lgs. 81/08.
- Direttore Tecnico della società AICE srl di Milano dal 1983 al 1995

**Dott. Ing. Antonfranco Pasquale**

- Nato a Brindisi il 18.04.1959;
- Laurea in Ingegneria Civile Edile conseguita il 4.07.1988 presso l'Università degli Studi di Pisa;
- Abilitazione alla Professione nel 1988 a Pisa;
- Prima iscrizione all'Albo Ingegneri della provincia di Brindisi in data 9/02/1989;
- Iscrizione all'Albo Professionale degli Ingegneri della Provincia di Pisa al n.1212 dal 5/07/90;
- Abilitato al coordinamento della sicurezza D.Lgs. 81/08.
- Iscritto negli elenchi del Ministero dell'interno Legge 7/12/1984, n. 818.
- Nel 1989 ha partecipato al corso di aggiornamento C.T.E. su: "Strutture industrializzate in c.a. - Progettare Europa 1992".
- Nel 1990 ha frequentato il corso di aggiornamento su: "*La carpenteria d'acciaio nelle attuali opere edili*".
- Nel 1990 è incaricato dall'Istituto di Architettura e Urbanistica della Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Pisa per una ricerca sul tema: "*Durabilità di organismi architettonici e materiali da costruzione*".
- Negli anni 1989÷1995 ha collaborato, come Cultore della Materia nell'ambito del Corso di Architettura Tecnica, a ricerche sugli impieghi dei materiali nell'architettura e sui sistemi di controllo e monitoraggio.
- Negli anni 1989÷1995 ha coadiuvato il Prof. Dringoli nelle esercitazioni del Corso di Architettura Tecnica, fornendo agli studenti tutte le informazioni ed i consigli necessari

per redigere in maniera corretta sia dal punto di vista squisitamente compositivo che da quello prettamente tecnologico il progetto assegnato all'inizio del corso.

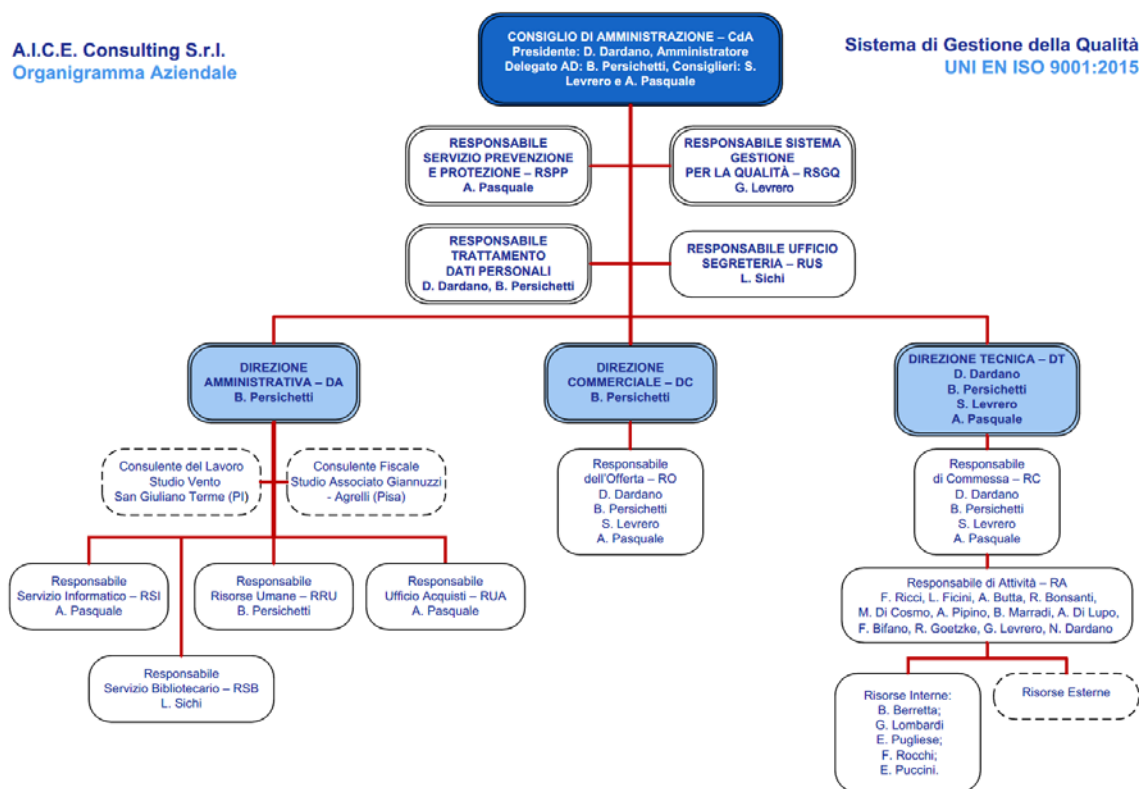
- E' Responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.

### Copertura assicurativa

La Società A.I.C.E. Consulting S.r.l. è assicurata tramite Polizza n°794C2945 della Zurich Insurance plc, fino ad un massimale di €. 2.500.000,00. Oltre alla Società, sono coperti dalla polizza i Soci Ingg. Domenico Dardano, Bruno Persichetti, Antonfranco Pasquale e Silvio Levrero.

### Sistema gestione qualità aziendale

Al fine di garantire la qualità dei servizi prestati, la nostra Società si è dotata di un Sistema Gestione Qualità (SGQ) che definisce le procedure da seguire nello svolgimento degli incarichi e che iniziano dalla fase di offerta o promozione, fino allo svolgimento delle prestazioni d'ingegneria acquisite.



Detto Sistema è stato progettato in conformità a quanto richiesto dalle norme UNI EN ISO 9001 (ed 2015). La Società è stata certificata da l'Organismo di Certificazione TÜV AUSTRIA CERT GMBH con Certificato Nr. 20100122007646.

## **Progetti di ricerca**

- Ricerca per un sistema innovativo di controllo e prevenzione di rischio idraulico;
- Ricerca e sviluppo di un sistema ecografico con tecniche di elaborazione tomografiche per la diagnostica nel settore delle costruzioni civili e monumentali;
- Sviluppo di un codice di calcolo non lineare agli elementi finiti per una analisi strutturale innovativa di costruzioni in muratura;
- Ricerca e sviluppo di un sistema monocanale di monitoraggio autoalimentato denominato EasyMonitor;
- Progetto di ricerca europeo **Pantura**: Flexible Processes and Improved Technologies for Urban Infrastructure Construction Sites, project number 265172 – [https://cordis.europa.eu/project/rcn/97331\\_en.html](https://cordis.europa.eu/project/rcn/97331_en.html);
- Progetto di ricerca europeo **Insiter**: Intuitive Self-Inspection Techniques using Augmented Reality for construction, refurbishment and maintenance of energy-efficient buildings made of prefabricated components (2014 - 2018) - [www.insiter-project.eu](http://www.insiter-project.eu);
- Progetto di ricerca europeo **Surebridge**: Sustainable Refurbishment of Existing Bridges (2015 - 2018) - [www.surebridge.eu](http://www.surebridge.eu).

## **Pubblicazioni, Convegni e Seminari**

1. Domenico DARDANO (1982): Il problema dei ponti termici: analisi strutturale e soluzioni operative, *Convegno "Metodi e risultati di ricerche svolte nelle Facoltà di Ingegneria", nell'ambito di discipline architettoniche* (Trieste, 29-30 ottobre 1982).
2. Silvio LEVRERO (1982): Esperienze di analisi termografica in edilizia, *Isolare CTA*, pp. 51-54.
3. Silvio LEVRERO, Sergio TATTONI (1984): Analisi statistica dei risultati ottenuti con indagini non distruttive su una struttura in c.a., *L'industria italiana del cemento*, n. 11, novembre 1984, pp. 692-698.
4. Domenico DARDANO (1986): Contro acqua e freddo – Un innovativo manto isolante termico ed impermeabile, *Modulo*, n.122, giugno 1986, pp. 570-579.
5. Domenico DARDANO (1986): Quale isolamento termico per gli edifici esistenti, *Convegno "Energia e ambiente costruito"* (Udine, 10-11 ottobre 1986).
6. Sergio TATTONI (1988): Determinazione dell'efficienza statica di solai piani e voltati a mezzo di analisi dinamica, *Convegno Nazionale AIPnD sulle Indagini non distruttive per il controllo di qualità e la diagnostica delle opere di ingegneria civile* (Bologna, 21-22 ottobre 1987). Pubblicato su *Costruzioni*, anno XXXVII, n. 389, aprile 1988.
7. Silvio LEVRERO (1988): Viadotto ferroviario sulla linea Milano-Venezia. Caratterizzazione dinamica e verifica con simulazione del comportamento dinamico sotto traffico ad alta velocità, *Convegno Nazionale AIPnD sulle Indagini non distruttive per il controllo di qualità e la diagnostica delle opere di ingegneria civile* (Bologna, 21-22 ottobre 1987). Pubblicato su *Costruzioni*, anno XXXVII, n. 391, giugno 1988.
8. Giovanni BARLA, Achille BALOSSI RASTRELLI, Pietro JARRE (1988): Misure e controlli per il consolidamento di una galleria ferroviaria con rivestimento in muratura, *Gallerie e grandi opere sotterranee*, anno XI, n. 27.
9. Francesco STEA, Gianfranco STELLA (1989): Indagini geofisiche e geomeccaniche per la verifica strutturale ed il monitoraggio di gallerie ferroviarie, *Conferenza Internazionale sul "Monitoraggio, sorveglianza e manutenzione preventiva di impianti e strutture"* (Taormina, 16-18 ottobre 1989).

10. Silvio LEVRERO, G. PELLIZZARI (1990): La gestione del monitoraggio di opere d'arte autostradali con banche dati computerizzate. Un esempio applicativo, *Il Giornale delle Prove non Distruttive*, n. 1, maggio 1990, pp. 80-85.
11. Bruno CAVAGNA, Silvio LEVRERO, Gianfranco STELLA (1990): Arco di Porta Romana. Indagini sulle condizioni strutturali dell'arco, verifica e monitoraggio delle condizioni al contorno, *Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – 6° Congresso Nazionale dell'AIPnD* (Milanofiori, 28-31 ottobre 1990).
12. Bruno PERSICHETTI, Gianfranco STELLA (1990): Torri di telecomunicazione: studio per il monitoraggio del comportamento dinamico, *Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – 6° Congresso Nazionale dell'AIPnD* (Milanofiori, 28-31 ottobre 1990).
13. Silvio LEVRERO, Renato RABAIOLI, Vittorio MIGNACCO (1991): Indagini non distruttive su strutture: applicazioni a ponti ferroviari in muratura, *Note Tecniche AICE*, giugno 1991.
14. Silvio LEVRERO (1991): Diagnostica del costruito: prove non distruttive a mezzo di onde elastiche sui calcestruzzi degli speroni della diga del Molato, *Note Tecniche AICE*, NT158-91.
15. Silvio LEVRERO (1992): Indagini non distruttive di strutture in c.a.: applicazioni a ponti ad arco. In: Politecnico di Milano – Scuola di specializzazione in costruzioni in cemento armato "Fratelli Pesenti", *Conferenze 1990/91 – Vol. 1*, Italcementi S.p.A. Editore, Bergamo, 1992, pp. 2-17.
16. Silvio LEVRERO, Paolo FILICE (1992): Indagini per il controllo dello stato del rivestimento in calcestruzzo di gallerie stradali, *Le strade*, anno XCIV, n. 1286 luglio/agosto 1992.
17. Antonfranco PASQUALE (1992): Il controllo delle opere in calcestruzzo armato: il caso del Ponte della Vittoria a Pisa. In: Massimo DRINGOLI, *Durabilità dei materiali nell'architettura moderna: patologia, recupero e prevenzione del degrado nel calcestruzzo*, Pacini Editore, Pisa, 1992, pp. 33-63.
18. Silvio LEVRERO (1992): Indagini diagnostiche per la ricerca di anomalie, *International Conference on "Monitoring and predictive maintenance of plants and structures"* (Firenze, 17-20 maggio 1992).
19. Silvio LEVRERO (1993): Diagnostica del costruito: metodologie sperimentali ed analitiche utilizzate per la verifica strutturale di due ponti ad arco in cemento armato, *Ingegneria Ferroviaria*, n. 8, agosto 1993.

20. Renato RABAIOLI (1993): Controllo dei ponti ferroviari ad arco in muratura di mattoni: un esempio applicativo, *Ingegneria Ferroviaria*, n. 8, agosto 1993.
21. Domenico DARDANO, Luca MORETTI, Silvio LEVRERO, Bruno PERSICHETTI (1993): Simulazione di effetto sismico per la caratterizzazione dinamica di un edificio campione del nuovo Centro Servizi della Banca d'Italia a Frascati, *Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – 7° Congresso Nazionale dell'AIPnD* (Ferrare 3-6 ottobre 1993).
22. Domenico DARDANO (1993): Il monitoraggio dei ponti stradali e ferroviari, *International Centre For Mechanical Sciences (CISM) – Corso di monitoraggio delle strutture dell'Ingegneria civile* (Udine, maggio 1993).
23. Domenico DARDANO, Luca DELLA SANTINA (1993): Catasto dei manufatti stradali – Proposte ed esperienze della Provincia di Pisa, *Ministero LL.PP. – Convegno Nazionale “Il Catasto Stradale: Problematiche, Proposte e Prospettive”* (Roma, 23 marzo 1993).
24. Silvio LEVRERO (1994): Controllo e verifica strutturale dei ponti in provincia di Siena, *Note Tecniche AICE*, NT164-94, ottobre 1994.
25. Silvio LEVRERO (1994): Indagini diagnostiche sulle strutture di Palazzo Orsini a Milano, *Note Tecniche AICE*, NT165-94, ottobre 1994.
26. R. ROCCATI (1995): Analisi strutturale dell'ottocentesco ponte metallico sul Tanaro e Felizzano (AL) in vista di un suo recupero funzionale, *C.T.A. – Giornate italiane della costruzione in acciaio* (Riva del Garda, 15-18 ottobre 1995).
27. Domenico DARDANO (1997): Il poliuretano espanso spruzzato in situ, *2° Convegno Internazionale “Plastics and innovation in the automotive and building industry”* (Torino, 8-9 ottobre 1997).
28. Antonfranco PASQUALE (1997): Indagini nelle strutture civili, *Workshop “Diagnostica per immagini”* (San Miniato, 10-11 aprile 1997).
29. Giuseppe TESEO (1997): *Il restauro del campanile di San Domenico in Acquaviva delle Fonti*, Grafiche D. Ciocia e C., Acquaviva delle Fonti, 1997.
30. Domenico DARDANO, Silvio LEVRERO (1998): L'indagine conoscitiva e diagnostica sulle strutture del chiostro, *S. Michele degli Scalzi – Il Chiostro e il suo intorno*, n. 3, settembre 1998.
31. Domenico DARDANO (1998): Strutture e impianti. In: AA.VV, *L'ex Deta-Lazzeri di Pisa – Storie di progetto e di cantiere*, EdilStampa, Roma, 1998, pp. 55-62.

32. Giuseppe TESEO, Bruno PERSICHETTI, Emanuele PAGONE (2004): Valutazione delle procedure di consolidamento strutturale del Campanile della chiesa di San Domenico in Acquaviva delle Fonti (BA), *XVI Congresso internazionale Scienza e beni culturali* (Bressanone, 27-30 giugno 2000).
33. Giuseppe TESEO, Bruno PERSICHETTI (2004): Problemi statici di restauro post sisma – Il caso di due interventi realizzati in Provincia di Foggia, *Recupero e conservazione*, n. 56, marzo-aprile 2004.
34. Domenico DARAIO, Bruno PERSICHETTI, Vitangelo GIAMPETRUZZI (2004): Molo San Cataldo del Porto Mercantile di Taranto – Impalcato a giorno in c.a.p. – Lavori di manutenzione e ripristino strutturale, *Seminario del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti* (Roma, 30 marzo 2004).
35. Silvio LEVRERO (2005): Le Indagini Diagnostiche a Palazzo Coccia, *Il Restauro di Palazzo Coccia* (Cerignola, 17 settembre 2005).
36. Domenico DARDANO, Juan Carlos MIRANDA SANTOS, Bruno PERSICHETTI, Paolo VALVO (2005): Un metodo per la determinazione del tiro nelle catene mediante identificazione dinamica, *Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive, Monitoraggio e Diagnostica – 11° Congresso Nazionale dell’AIPnD* (Milano, 13-15 ottobre 2005).
37. Silvio LEVRERO, Cesare RINI (2014): Sullo stato di conservazione di un intervento di restauro statico eseguito nel 1980 sulle gradonate e sui pilastri dei portali dello stadio di Livorno – *Giornate A.I.C.A.P., Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso* (Bergamo, 22-24 Maggio 2014).
38. Giuseppe TESEO, Bruno PERSICHETTI, Juan Carlos MIRANDA SANTOS, Myriam DI COSMO, Benedetta MARRADI (2014): Nuove tecnologie per “investigare” e adeguare strutture storiche: l’ex convento del Real Monte di Pietà in Barletta – *in Atti del Convegno Reuso 2014, 2° Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica* (Firenze, 6-8 novembre 2014), ISBN 978-88-6055-829-9, Alinea editrice, Firenze, 2014.
39. Juan Carlos MIRANDA SANTOS, Bruno PERSICHETTI, Cosimo VENNARI (2015): Il castello feudale di Ginosa (TA): il percorso di conoscenza per il consolidamento e il riuso, *Reuso 2015, III Congreso Internacional sobre Documentacion, Conservacion, y Reutilizacion del Patrimonio Arquitectonico y Paisajistico* (Valencia, Ottobre 2015)



40. Benedetta MARRADI, Myriam DI COSMO, Silvio LEVRERO, Giuseppe SCHIAVONE (2015): Il palazzo municipale di Marcianise (CE): interventi per il riuso e la valorizzazione dell'edificio, *Reuso 2015, III Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación, y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico* (Valencia, Ottobre 2015)
41. Benedetta MARRADI, Antonfranco PASQUALE et alii (2016). DELIVERABLE REPORT 1.1 -BEST PRACTICES AND EXISTING SHORTCOMINGS. *INSITER Project (Intuitive Self-Inspection Techniques using Augmented Reality for construction, refurbishment and maintenance of energy-efficient buildings made of prefabricated components)*, Horizon 2020, Dissemination: Public
42. Benedetta MARRADI, Antonfranco PASQUALE et alii (2016). DELIVERABLE REPORT 1.4 - CALCULATION AND ANALYTICAL METHODS FOR BUILDING COMPONENTS. *INSITER Project (Intuitive Self-Inspection Techniques using Augmented Reality for construction, refurbishment and maintenance of energy-efficient buildings made of prefabricated components)*, Horizon 2020, Dissemination: Public
43. Giuseppe TESEO, Silvio LEVRERO, Juan Carlos MIRANDA SANTOS (2017): La conoscenza e la verifica di sicurezza del complesso cinquecentesco di Santa Maria della Pietà in Lucera - *Reuso 2017, V Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación, y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Granada*, 19-21 ottobre 2017
44. Antonfranco PASQUALE, Fabio RICCI, Juan Carlos MIRANDA SANTOS, Paolo S. VALVO, Erika DAVINI, Cristiano ALOCCI (2017): Il progetto europeo *SUREBridge – Un utilizzo innovativo dei materiali compositi per il recupero sostenibile dei ponti stradali esistenti*, Galileo, Anno XII, n. 1, p. 17–26
45. Paolo S. VALVO, Erika DAVINI, Cristiano ALOCCI, Antonfranco PASQUALE, Fabio RICCI, Juan Carlos MIRANDA SANTOS, Martijn VELTKAMP, Reza HAGHANI (2017): *The European project SUREBridge – A case study in Tuscany*, XXIII AIMETA Conference (Salerno, Italia, 4–7 Settembre 2017)
46. Jincheng YANG, Reza HAGHANI, Paolo S. VALVO, Fabio RICCI, Martijn VELTKAMP (2017): A new concept for sustainable refurbishment of existing bridges using FRP materials, *SMART 2017 – 4th International Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures* (Zurigo, Svizzera, 13–15 Settembre 2017)

47. Juan Carlos MIRANDA SANTOS (2018): *"Ponte in località "Selva San Vito" sulla gravina di Laterza. Indagini Diagnostiche relative al progetto esecutivo di risanamento e consolidamento statico"*, Seminario "Monitoraggio dei ponti e strutture sospese" – (Laterza - TA, 9 maggio 2018)
48. Benedetta MARRADI, Emanuele PIAIA, Rizal SEBASTIAN (2018): *"Building guidelines to provide as-designed solutions for energy-efficient envelopes"*, 13th on Advanced Building Skins 2018, Conference Proceedings - Berna, Svizzera, 1-2 ottobre 2018
49. Roberto PASQUALETTI, Domenico DARDANO, Bruno PERSICHETTI, Juan Carlos MIRANDA SANTOS, (2018): *"Un metodo non distruttivo per la determinazione delle caratteristiche di elementi architettonici in pietra sedimentaria: il caso del colonnato di Piazza delle Vettovaglie a Pisa"* – in Atti del *Convegno ReUSO 2018, Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica*. Dipartimento di Ingegneria – Università di Messina, 11-13 ottobre 2018

## DOTAZIONE INFORMATICA (Hardware e Software)

### Stazioni di lavoro fisse

	<b>Modello</b>	<b>Numero seriale</b>
1	HP Elite 7500	CZC03076B96
2	HP Elite 7500	CZC3170TLK
3	HP 7500E	CZC3303VB5
4	HP 7500E	CZC3303V9M
5	HP 800G1	CZC4491C2N
6	HP 260G2 DM	4CH6357G5V
7	HP 800G1	CZC4491C2P
8	HP EliteDesk 800	CZC5062RZB
9	HP 490G2PD	CZC5121198
10	HP 490G2PD	CZC512117F
11	HP 490G2PD	CZC5261ZNS
12	HP 400G2PD	CZC5210RG7
13	HP 490G2PD	CZC5373G46
14	HP 490MT i7	CZC5492T8V
15	HP 490MT i7	CZC5492TBB
16	HP DC5800 CMT	CZC8390CPR
17	HP 490MT i7	CZC54930B9
18	HP 400G3MT	CZC63478VX
19	HP 400G4 MT i77700	CZC7078KMG
20	Compaq Elite 8100	CZC0428HCX
21	Compaq Elite 8100	CZC0526RMY
22	HP 400 G4 MT i7700	CZC709B4RV
23	HP 400G4 MT i77700	CZC722919K
24	HP 400G4 MT i77700	CZC73194FC
25	HP 400G4 MT i77700	CZC73881LH
26	HP 400G4 MT i77700	CZC7418MMH
27	HP 400G4 MT i77700	CZC74687DP
28	Compaq Elite 8200	CZC1225XWX
29	Compaq Elite 8200E	CZC1285G0T
30	HP 400G4 MT i77700	CZC748773H

## **Server**

	<b>Modello</b>	<b>Numero seriale</b>
1	HP ML30 Gen9	CZ172900DL
2	HP ML350 T06	GB8006K448
3	HP ML310e E3-1220v3	CZ141500MB
4	HP ML310 T04	CZJ7020A4V
5	HPE ML150 Gen9	CZ27410FLD
6	HPE ML350 Gen10	CZJ8290Q14

## **Stazioni di lavoro mobili**

	<b>Modello</b>	<b>Numero seriale</b>
1	ASUS N580VN-DM016T	H9N0CV057243362
2	Compaq Armada M700	7J9ACZS1S00V
3	ASUS X756UX	GAN0CX21B090436
4	HP 260G2 DM	4CH7257QMZ
5	Sony Vaio VGN-NR31S	28278161 5001948
6	Sony Vaio VPC-EB2M1E	27528551 5004807
7	Sony Vaio VPC-F12E4E	54025008 0000037
8	Sony Vaio VPC-SB1S1E	27542951 5000616
9	ASUS N580VN	HCN0CV10H290506

## **Periferiche ed accessori**

### **N. Caratteristiche tecniche**

- 1 Stampante laser HP Laserjet 9000 hns, A4 e A3, 50 pag/min
- 2 Stampante laser HP Laserjet 9000 dn, A4 e A3, 50 pag/min
- 3 Stampante multifunzione Samsung Xpress M2675F
- 4 Stampante HP Photosmart C4480
- 5 Stampante laser a colori Xerox Phaser 7500 DT, A4 e A3, 30 pag/min
- 6 Fotocopiatrice/stampante/scanner/fax HP LaserJet M5035X
- 7 Plotter Xerox monocromatico 6204
- 8 Plotter HP Designjet a colori T1530 PS
- 9 Stampante HP LaserJet Pro M227fdw
- 10 Stampante multifunzione Samsung Xpress M2875FD
- 11 Stampante Samsung Xpress M4020ND
- 12 Stampante Epson L722A

- 13 Stampante Laserjet Pro MFP M426fdw
- 14 HP Color Laserjet CM2320fxi
- 15 Xerox VersaLink C7000V/DN

## ***Programmi applicativi licenziati***

### Programmi di calcolo strutturale e di geotecnica

- software di analisi strutturale agli elementi finiti STRAUS7;
- software di analisi strutturale agli elementi finiti MIDAS Gen FX ADVANCED version della CSPEA Engineering;
- software di analisi strutturale agli elementi finiti SAP2000 lineare;
- software di analisi strutturale agli elementi finiti SAP2000 non lineare;
- software di analisi strutturale agli elementi finiti NOSA per materiali non resistenti a trazione;
- n. 2 software di analisi strutturale agli elementi finiti XFinest;
- n. 2 software MODEST con pre e post processore grafici per la progettazione di strutture in c.a. ed acciaio della Tecnisoft srl;
- Software AEDES Analisi strutturale per edifici nuovi ed esistenti in muratura ordinaria o armata (modulo PC.M);
- Software AEDES Analisi strutturale agli elementi finiti di edifici in muratura secondo le nuove metodologie antisismiche previste dall'Ordinanza P.C.M. n.3274/2003 (modulo PC.E);
- software WALLS per il calcolo e verifica di muri di sostegno;
- software WINWALL per il calcolo e verifica di edifici in muratura;
- software WINSOLAI per il calcolo e verifica dei solai;
- Software SLOPE per la verifica di stabilità di pendii in terra e/o roccia della GEOSTRU SOFTWARE SaS;
- Software FONDAZIONE in C.A. (platee, graticci, pali, travi continue, plinti, e combinazioni su pali, suolo elastico, ecc.) della GEOSTRU SOFTWARE SaS;
- Software MDC per la verifica di Muri di sostegno e della stabilità globale della GEOSTRU SOFTWARE SaS;
- Software PARATIE per la verifica dell'equilibrio limite, calcolo agli elementi finiti e verifica di stabilità globale della GEOSTRU SOFTWARE SaS;
- n. 5 software di calcolo portanza fondazioni CDGs WIN della STS;
- n. 5 software di progettazione plinti CDP WIN della STS;
- n. 5 software di progettazione solai e scale CDF WIN della STS;
- n. 5 software di progettazione muri di sostegno CDW WIN della STS;
- n. 5 software di verifica di sezioni in cemento armato CDC WIN della STS;
- N. 1 Thermocad – software per l'analisi del comportamento al fuoco di sezioni composte.

#### Programmi di progettazione stradale e topografia

- n. 5 software di progettazione stradale e topografia WinRoad della STS.

#### Programmi di contabilità, gestione cantieri e manutenzione

- n. 8 software di contabilità cantieri e computi metrici PRIMUS per Windows;
- n°1 software MANTUS per la redazione del piano di manutenzione.

#### Programmi di CAD e grafica

- n.1 software di grafica Autodesk Building Design Suite aggiornabile annualmente;
- n. 11 software di grafica AUTOCAD LT aggiornabili annualmente;
- n. 5 software di disegno WinCad della STS;
- n. 1 software per fotogrammetria Archis 2D Pro della Siscam S.r.l.;
- n. 1 software di grafica Photoshop 7;
- n. 1 software di grafica Photoshop 19;
- n. 1 software di grafica Indesign CS4;
- n. 2 software di grafica Corel Draw Graphics Suite 12;
- n. 1 software di grafica Paint Shop Pro;
- n. 16 software Adobe Acrobat Professional;

#### Programmi di office automation e vari

- n. 7 software di matematica MathCAD 15;
- n. 10 software Microsoft Office Professional 2010, 2013, 2016;
- n. 10 software Microsoft Office Visio Professional 2010, 2013, 2016;
- n. 5 software di word processing WinEDITOR della STS;
- n. 4 licenze software di traduzione PeTraExpert.

#### Programmi per la progettazione impiantistica

- n. 2 software MC4 HVAC CAD 3D per la termotecnica;
- n. 1 design builder
- software EC 533 WIN - Edilclima per la termotecnica;
- software EC 536 WIN - Edilclima per la termotecnica;
- software EC 541 WIN - Edilclima per la termotecnica;
- n. 1 software STIMA 10 - Cazzaniga per la termotecnica;
- software TISYSTEM BTICINO per il dimensionamento di impianti elettrici;

- n. 2 software EPLUS + AMPERE + SIGMA Professional della ElectroGraphics per il dimensionamento e stima di impianti elettrici in ambiente AutoCAD;
- Software Tuttonormel Vip
- software DIALUX per il calcolo illuminotecnico;
- software BEGHELLI PROGEM per il calcolo illuminotecnico;
- Sunsim – Software per il calcolo producibilità impianti fotovoltaici;
- Sunny design – Calcolo e verifica impianti fotovoltaici;
- Fronius solar configurator - Calcolo e verifica impianti fotovoltaici;
- software ZEUS Plus per verifica e progetto impianti di protezione dalle scariche atmosferiche.

#### Programmi per la gestione della sicurezza

- software per l'elaborazione dei piani di sicurezza Certus per Windows;
- software per l'elaborazione dei piani di sicurezza EDIL 494 per Windows;
- software per l'elaborazione dei piani di sicurezza 494 Cantieri per Windows;
- software per la gestione della sicurezza nei cantieri Gestione 494 per Windows;
- n. 2 software BM Suite – Sicurezza e prevenzione incendi.

#### Programmi per sperimentazione strutturale

- software DOGSTOMO per analisi tomografica dei tempi di volo delle onde ultrasoniche e/o elastiche e/o delle relative attenuazioni in ampiezze in ambito mono, bi e tridimensionale;
- software di gestione per telerilevamento tipo Num. Prog. A01;
- modulo software per acquisizione dati da moduli seriali 485;
- software di acquisizione ed elaborazione dati VIEWDAC della KEITHLEY Inc.

#### Varie utilities, antivirus e sistemi operativi

## ***Dotazione di strumenti ed attrezzature per rilievi, prove ed indagini diagnostiche***

### **PROVE PER COLLAUDI IMPIANTISTICI**

- strumento per la verifica di impianti elettrici Genius HT5080 della HT Italia,
- sonde per la misurazione di grandezze ambientali (umidità, temperatura, illuminamento, velocità dell'aria, rumorosità),
- Termoigrometro Fluke per il rilievo dell'umidità relativa, temperatura a bulbo secco e umido e temperatura di rugiada.

### **PROVE NON DISTRUTTIVE**

#### **Sistema di acquisizione dinamico sperimentale**

- centralina National Instruments con n°8 canali espandibili (in ambiente Labview Professional),
- n°12 Accelerometri mod. PCB 393C,
- n°3 Accelerometri 4370 Bruel & Kjaer,
- n°3 Amplificatori 2635 Bruel & Kjaer,
- n°6 moduli di condizionamento per trasduttori accelerometrici,
- n°2 Scatole di alimentazione sensori e filtraggio segnali analogici completo di cavetti adattatori e BNC da pannello,
- martello strumentato tipo PCB 086B20,
- scheda di acquisizione dati A/D Analog Device RTI 815 con Kit fino a 32 canali analogici,
- scheda di acquisizione dati High channel A/D board KEITHLEY DAS 1802 fino a 64 canali con "screw terminal panel" e apposito cavo di connessione.

#### **Sistema tomografico**

- Sistema computerizzato di acquisizione dati impulsivi,
- amplificatori a guadagno variabile e condizionatori dei segnali,
- catena idrofonica composta da 12 sensori ad immersione,
- martello strumentato tipo PCB 086B50.

#### **Set di Pull-Out**

- apparecchiatura per Pull-Out costruzione Fisher.

#### **Set di Pull-Off**

- attrezzatura per prove di Pull Off.

#### **Misure sclerometriche**

- sclerometro tipo Schmidt digitale,
- n°2 sclerometri tipo N Controls,
- sclerometro tipo Schmidt RMU.

#### **Misure di resistenza di elementi lignei**

- sclerometro tipo "Wood Pecker" per la verifica di resistenza di elementi lignei.



### **Sistemi ultrasonici**

- n°2 set Sirio Mod. RP 4000/CS completo di oscilloscopio e sonde ad infissione ed in trasparenza,
- set ultrasuoni E46 Controls complete di sonde cilindriche,
- oscilloscopio National VP 5100 B.

### **Misuratore di spessori ad ultrasuoni**

- Misuratore di spessore ad ultrasuoni modello 26MG della Panametrics.

### **Sistemi per martinetti piatti**

- n°2 set completi per prove con martinetti piatti con pompa idraulica a due manometri,
- n°2 comparatori meccanici millesimali,
- una troncatrice Partner K950-RING a scoppio completo di disco e accessori;
- una troncatrice Partner K3600-RING con centralina idraulica Partner completo di accessori.

### **Carotatrici per prelievi**

- N°2 carotatrici elettriche COMER con kit fissaggio ventosa, raccordo adattamento D50, Aste prolunghe H250 e H500, pompa Omega 2, recuperatore acqua D240, basamento per asfalto e accessori.

### **Strumento per la verifica delle malte**

- penetrometro PNT-G per la misura della resistenza in situ delle malte.

### **Potenziale di Corrosione**

- set Controls per misure del potenziale di corrosione completo di elettrodo.

### **Prospezioni endoscopiche**

- Videoendoscopio Olympus IPLEX con sonda da 350 cm con sistema di registrazione immagini,
- boroscopio a luce fredda GMB di 100 cm completo di accessori.

### **Profondità di carbonatazione**

- set per la misura della profondità di carbonatazione a base di fenolftaleina.

### **Set per ricerca di cricche e fessure in elementi in acciaio**

- giogo magnetoscopico,
- polveri magnetiche,
- liquidi penetranti.

### **Misure di tensioni**

- centralina National Instruments con 8 canali espandibile (in ambiente LabVIEW Professional);
- centralina per ponte di Wheatstone DMD 20,
- n°4 ponti di Wheatstone per misure estensimetriche in tempo reale e vari tipi di estensimetri.

### **Misure flessimetriche (prove di carico statico)**

- Trasduttori lineari con cavi invar,
- registratore x-y Rikadenky.

### **Rilievo di coppie di serraggio**

- chiave dinamometrica 10 kg.m,
- chiave dinamometrica 60 kg.m.

#### **Rilievo di armature metalliche**

- pacometro.

#### **Termografia**

- Termocamera FLIR b60.

### **RILIEVI**

#### **Stazione GNSS**

- GPS Leica Viva GNSS composto da Ricevitore GS 14, Controller Serie 1200 RX1250, doppia batteria, palina telescopica, scheda sim Telecom ed accessori.

#### **Stazioni totali**

- Stazione totale laser Leica TS11 3" R1000 completa di batterie (senza effetto memoria) GEB222, tastiera e display full VGA a colori e touch screen, palina 5 metri GLS15, prisma, misuratore di altezza strumentale con distanziatore, side cover e treppiede;
- Teodolite Salmoiraghi ELTA 2 completo di carica batteria, palina telescopica, prisma ottico, e treppiede.

#### **Stazione livellometrica**

- Autolivello Salmoiraghi N I2 con stadia invar 2 m, lamina pian parallela e treppiede.
- Livello Laser HV601 con accessori receiver Cyclone, Tripod con base di elevazione e corda di alluminio.

#### **Strumenti per rilievi**

- N°2 misuratori laser Leica ad alta precisione;
- calibro a cavalletto dendrometrico Mantax Blue da 40 cm;
- calibro a cavalletto dendrometrico Mantax Blue da 127 cm;
- vari nastri fino a 50 m, vari metri, fili a piombo, livelli, calibri, ecc.,
- varie macchine fotografiche digitali e telecamere.

### **ATTREZZATURA DA CANTIERE**

- Martinetti idraulici per sollevamento e accessori con n°2 cilindri idraulici da 100 T corsa 50 mm, testine oscillanti e accessori;
- Martello idraulico BH 112, compressore XRB450S 50lt. 2 HP a cinghia, scale, ponteggi, trabattelli, ricetrasmittenti Rx/Tx KT 210, gruppi elettrogeni GE 1400, GE 3000, Yamaha a 220 V stabilizzata, pompe, trapani di vari tipi, ponteggi e scale di diverse dimensioni ed attrezzi vari per montaggi elettrici e meccanici, prolunghe, spine multistandard, pinze isolate, multitester, ecc..

## **SISTEMI DI MONITORAGGIO**

### **Centraline di acquisizione dati**

- Sistemi di acquisizione monocanale per trasduttori di deformazione, termosonde, etc..
- Sistemi di acquisizione dati completo di hardware, firmware e box stagno, con sistema di condizionamento ed isolamento per 12 linee in corrente,
- Sistemi di acquisizione dati completi di hardware, software, box e chiave di protezione per monitoraggio con sensori in tensione,
- Sistemi di acquisizione dati basati su linea seriale 485,
- Moduli seriali convertitori A/D periferici per interfaccia con trasduttori,
- Ponti di Wheatstone per monitoraggi estensimetrici remoti.

### **Sensori e trasduttori**

- Servoinclinometri monoassiali mod. ES251-AQ1-OC,
- Trasduttori servoinclinometri biassiali mod. ES-251-AT2,
- Inclinatori costruzione ELTSIM,
- Fessurimetri costruzione ELTSIM,
- Trasduttori potenziometrici lineari PZ34 A 25,
- Trasduttori potenziometrici lineari PB 50,
- Igrometri elettronici;
- Termosonde Pt 100,
- Estensimetri elettrici di vari tipi,
- Altri sensori e trasduttori in funzione delle applicazioni.

## **AUTOMEZZI**

- Fiat Ducato (furgone attrezzato) targa CL 101 JZ;
- Fiat Panda targa FF 187 FH;
- Fiat Doblò targa FF 050 PN.

\* \* \*

AICE Consulting Srl - via Boccaccio, 20 - 56017 San Giuliano T. (PI) Tel: (+39) 050 8755011 Fax 050 877017  
E-mail: [info@aiceconsulting.it](mailto:info@aiceconsulting.it) - PEC [aiceconsulting@legalmail.it](mailto:aiceconsulting@legalmail.it) - Sito Web: [www.aiceconsulting.it](http://www.aiceconsulting.it)  
P.I. 01149980508 - Iscr. Trib. n°14352 - C.C.I.A.A. n°103626 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.

