

## Fondazioni Viggiani

Deep Foundations on Bored and Auger Piles - BAP III

Progetto e verifica di edifici in CDA e CDB

con esempi di calcolo svolti, utility, casi di studio

Predictive Soil Mechanics

Geotecnica e tecnica delle fondazioni

Current Practices in Geotechnical Engineering

Rivista italiana di geotecnica

Modellazioni. Verifiche Statiche e Sismiche - Strutture - Terreni

Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites

Revue Canadienne de Géotechnique

Bibliografia nazionale italiana

BGA International Conference on Foundations

Geotecnica. Meccanica delle terre e fondazioni

Canadian Geotechnical Journal

Advanced Problems in Bridge Construction

Design of Axially Loaded Piles - European Practice

Proceedings of the Tenth World Conference on Earthquake Engineering

Proceedings of the Second International Symposium on Pre-Failure Deformation Characteristics of Geomaterials : Torino 99 : Torino, Italy 28-30 September, 1999

Fondazioni. Volume 2

Catalogo dei libri in commercio

Progettazione geotecnica dei rilevati stradali

Piles and Pile Foundations

Proceedings of an ERTC-3 seminar, Brussels, 17-18 April 1997

Innovations, Observations, Design and Practice : Proceedings of the International Conference Organised by British Geotechnical Association and Held in Dundee, Scotland on 2-5th September 2003

Comptes rendus du quatorzième conférence internationale de Mécanique des sols et des travaux de fondation, Hambourg, 6-12 septembre 1997

Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture X

con 38 fogli Excel

Progettare in c.a. per classi di duttilità

19-24 July 1992, Madrid, Spain

Problems in Structural Identification and Diagnostics: General Aspects and Applications

Volume 3: Geological and Geotechnical Knowledge and Requirements for Project Implementation

Progettazione geotecnica

Advances in Geotechnical Engineering

Geotechnical Engineering

Proceedings of the Wroth Memorial Symposium Held at St. Catherine's College, Oxford, 27-29 July 1992

Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, (ICEGE 2019), June 17-20, 2019, Rome, Italy

Aspetti teorici - Applicazioni - Normativa

Tunnels and Underground Cities: Engineering and Innovation Meet Archaeology, Architecture and Art

The Skempton Conference : Proceedings of a Three Day Conference on Advances in Geotechnical Engineering, Organised by the Institution of Civil Engineers and Held at the Royal Geographical Society, London, UK, on 29-31 March 2004

*Fondazioni Viggiani*

*Downloaded from [blog.gmrcyu.edu](http://blog.gmrcyu.edu) by guest*

### JIMMY SUTTON

*Deep Foundations on Bored and Auger Piles - BAP III* McGraw-Hill Education

La nuova edizione di Fondazioni, aggiornata alle NTC2018 e divisa in due volumi, è una summa nata dall'esperienza di quarant'anni di lavoro e insegnamento che racchiude i fondamenti delle discipline dell'Ingegneria Civile, evitandone le frammentazioni e valorizzandone i collegamenti culturali. Rivolta ai professionisti del settore e agli studenti universitari e dei master, illustra le modellazioni e le applicazioni statiche e sismiche riguardanti le strutture e i terreni, soprattutto quelli interagenti con l'acqua, e analizza le oggettive modellazioni 'perfette' e le scelte dei parametri di progetto (vol. 1) che incidono sulle soggettive applicazioni 'imperfette', in modo da consentire un giudizio motivato di accettabilità dei risultati dei programmi di calcolo (vol. 2). Nel volume 2, Applicazioni, si analizza, in base alle azioni (EC1), la storia delle verifiche geotecniche (EC7) e sismiche (EC8) del c.a. (EC2) e delle murature (EC6) per confrontarne dettagliatamente i contributi e i limiti nelle evoluzioni delle normative. Tale studio delle radici culturali consente di

fare valide scelte basate sulla critica dell'incidenza dei dati di input, specie per il predimensionamento e il controllo degli ordini di grandezza degli output. Attenzione specifica è dedicata agli interventi di consolidamento sull'esistente che richiedono un iter di verifiche diverso da quello delle nuove costruzioni, sia nelle indagini delle cause di dissesto sia nell'analisi retrogressiva.

*Progetto e verifica di edifici in CDA e CDB* HOEPLI EDITORE

This book is unique on the subject because it is not so much a collection of individual work, but basically comprising national reports from most European countries on the present-day design methods, as prescribed in more or less strict national codes or recommendations and so daily used in practice by consulting engineers and contractors. As far as already implemented, the application of these methods within the framework of Eurocode 7 is described as well. In order to improve the understanding of the design methods, the national papers also consider aspects such as the local piling practice, limitations of the design methods, some practical examples and particular national experiences. The proceedings also include the contributions of two invited speakers as well as those of the three session discussion leaders, focusing on some particular aspects with regards to

pile design. The book is of particular interest for those who are involved with pile design in practice, consulting engineers, piling contractors, control organisms as well as those dealing with geotechnical normalisation and research work.

[con esempi di calcolo svolti, utility, casi di studio](#) CRC Press

Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions contains invited, keynote and theme lectures and regular papers presented at the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (Rome, Italy, 17-20 June 2019). The contributions deal with recent developments and advancements as well as case histories, field monitoring, experimental characterization, physical and analytical modelling, and applications related to the variety of environmental phenomena induced by earthquakes in soils and their effects on engineered systems interacting with them. The book is divided in the sections below: Invited papers Keynote papers Theme lectures Special Session on Large Scale Testing Special Session on Liquefact Projects Special Session on Lessons learned from recent earthquakes Special Session on the Central Italy earthquake Regular papers Earthquake Geotechnical Engineering for Protection and Development of Environment and Constructions provides a

significant up-to-date collection of recent experiences and developments, and aims at engineers, geologists and seismologists, consultants, public and private contractors, local national and international authorities, and to all those involved in research and practice related to Earthquake Geotechnical Engineering.

[Predictive Soil Mechanics](#) CRC Press

The second of two volumes from the 1999 conference (v.1 was published in 1999) makes available the opening lecture on pre-failure behavior of soils as construction materials, as well as 24 contributions on various themes of the conference, laboratory tests, in situ tests, stress-strain behavior, applications and case histories. Some specific topics include time-dependent deformation characteristics of stiff geomaterials, boundary value problems in geotechnical engineering, and the effect of reinforcement due to choice of geogrid. There is no subject index. c. Book News Inc.

[Geotecnica e tecnica delle fondazioni](#) CRC Press

Gli interventi strutturali post-operam di edifici in muratura – quali ampliamenti, sopraelevazioni, variazione degli elementi resistenti verticali – modificano lo schema strutturale dell'edificio e soprattutto la sua resistenza sia alle azioni statiche che sismiche, provocando in molti casi il dissesto in fondazione. L'intervento di consolidamento delle fondazioni in edifici in muratura è, fra le fasi di restauro, quella più delicata: esso infatti richiede la conoscenza storica e geometrica dei materiali, dei dissesti fondali e la loro causa, del terreno fondale, del manufatto e delle condizioni al contorno. Il consolidamento delle fondazioni, se non accuratamente analizzato, può risultare rischioso con possibile compromissione delle strutture e del terreno; in alcuni casi, malgrado l'aumento della sicurezza, si rischia di adottare opere di rinforzo basate su considerazioni approssimative e superficiali, sovradimensionando i costi dell'intervento. Questo testo tratta i diversi modi di consolidamento fondale su edifici in muratura, secondo un percorso che porta il progettista ad intervenire facendo delle scelte adeguate. Il libro, oltre ai richiami tensionali sulla struttura e sulla capacità portante, tratta in maniera esplicita le varie forme di cedimenti fondali: verticale, orizzontale, per traslazione inclinata e per rotazione attorno a un asse; il testo si conclude con esempi applicativi su edifici esistenti e con i possibili interventi da effettuare.

[Current Practices in Geotechnical Engineering](#) Springer

Il volume vuole essere una guida pratica all'interpretazione e all'uso dell'Eurocodice 7 (EC7) e delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC2018), rivolta agli allievi dei corsi universitari e ai professionisti. Ampio rilievo è stato dato agli esempi svolti per rendere chiara la comprensione della norma e per far acquisire familiarità con le nuove procedure di verifica. Sono stati trattati tutti i casi più ricorrenti della progettazione geotecnica, partendo comunque dal presupposto che il lettore abbia le conoscenze dei principi di Geotecnica impartite nei corsi universitari di base. Per questo motivo, gli argomenti sono stati trattati seguendo un criterio di comodità espositiva, senza preoccuparsi dell'ordine con il quale gli stessi argomenti sono presentati nelle NTC2018 o nell'EC7. Rispetto alla precedente edizione, la trattazione risulta arricchita dall'esposizione dei concetti di base della progettazione geotecnica in zona sismica, con i relativi esempi applicativi.

[Rivista italiana di geotecnica](#) Thomas Telford

Ristampa 2005 della traduzione italiana del celebre testo di Poulos-Davis, contenente uno studio approfondito sulle fondazioni su pali. Insieme alla trattazione le prove di resistenza e calcolo di gruppi di pali e su pali singoli, l'analisi dei cedimenti, la reazione a carichi dinamici. Il libro tratta i metodi utili per la progettazione di fondazioni su palo: scelta del tipo di palo tecniche di messa in opera accorgimenti pratici per la costruzione e la manutenzione dei pali. Fondazioni su pali di Poulos e Davis si prefigge 4 obiettivi fornire un metodo teorico coerente per la previsione della deformazione del palo e della portanza fornire soluzioni parametriche per vari casi dimostrare che tali soluzioni possono essere usati per scopi progettuali riesaminare l'applicabilità di tali metodi ai problemi pratici.

[Modellazioni. Verifiche Statiche e Sismiche - Strutture - Terreni](#) Springer

This text presents findings from the 3rd International Geotechnical Seminar, held in Ghent, Belgium. Topics include: American experiences with large diameter bored piles; case histories; static, dynamic and pile integrity testing; and installation parameters and capacity of screwed piles.

[Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites](#) HOEPLI EDITORE

La nuova edizione di Fondazioni, aggiornata alle NTC2018 e divisa in due volumi, è una summa nata dall'esperienza di quarant'anni di lavoro e insegnamento che racchiude i fondamenti delle

discipline dell'Ingegneria Civile, evitandone le frammentazioni e valorizzandone i collegamenti culturali. Rivolta ai professionisti del settore e agli studenti universitari e dei master, illustra le modellazioni e le applicazioni statiche e sismiche riguardanti le strutture e i terreni, soprattutto quelli interagenti con l'acqua, e analizza le oggettive modellazioni 'perfette' e le scelte dei parametri di progetto (vol. 1) che incidono sulle soggettive applicazioni 'imperfette', in modo da consentire un giudizio motivato di accettabilità dei risultati dei programmi di calcolo (vol. 2). Nel volume 1, Modellazioni, si analizzano i contributi e i limiti dei modelli rigido, elastico e plastico solidi e porosi, rispettivamente 'drenati' e 'non drenati', ponendoli a confronto con i dati di prove sui materiali sottoposti ad azioni statiche e sismiche di norma. Si approfondisce poi la storia del modo di valutare la distanza di sicurezza 'perfetto-imperfetto' passando dai criteri deterministici a quelli semiprobabilistici, ripercorrendo le norme passate per le verifiche sull'esistente fino alle NTC2018.

[Fondazioni Piles and Pile Foundations](#)

Geotechnical Engineering treats the mechanics of soils and structures interacting with soils. Its primary aim is to reach undergraduate students, however, as it also discusses the more advanced aspects of soil behaviour, it will also appeal to graduate students. Furthermore, practicing engineers who are in search of a rational introduction to the behaviour of foundation structures will find this work a valuable aid. The three areas contributing to a successful teaching of geotechnical engineering are covered: applied mechanics; tests and experiments; and observation. A list of more than 450 selected references has been added for those readers who wish to study specific topics in more detail.

[Revue Canadienne de Géotechnique](#) Thomas Telford

This volume deals with the most modern and topical problems of bridge design. The topics presented allow to tackle both theoretical-analytical as well as technical-constructive aspects of the design problem, pointing out how in the case of bridges, specifically for long span bridges, the two aspects are absolutely inseparable. In modern bridges, reasons of technical and economic feasibility oblige an extreme parceling of the construction process, with the consequent need to revise, with respect to the past, both design concepts as well as the theoretical apparatus of analysis that governs it. All this can clearly be derived from reading the present volume, in which the different contributions stress theoretical and technical questions of particular interest and topicality, without claiming to approach them systematically, but offering clear procedural rules and trend indications. With reference to the theoretical approach, some of particular importance are reviewed, such as the possibility of using limit analysis, the simplification of the design process for bridges, durability, and computer aided design. For what concerns the bridge typologies and the corresponding constructive problems, the emphasis is mostly on the ones still in an evolutionary phase, that is long span suspended/stayed bridges and cantilever built bridges with prefabricated segments.

[Bibliografia nazionale italiana](#) Dario Flaccovio Editore

The Leaning Tower of Pisa is known worldwide for its five-degree lean. The Tower is the Campanile of the Cathedral, which together with the Baptistry and Cemetery form a breath-taking collection of monuments which are regarded as supreme examples of early Renaissance Romanesque architecture. In March 1990 the Tower was closed to the public as it was declared unsafe and close to collapse. A Commission was set up by the Italian Government with the task of developing and implementing stabilization measures. This book begins with a brief description of the history of the Tower and its construction. The reader is then introduced to the huge challenges faced by the Commission in designing and implementing appropriate stabilization measures whilst at the same time satisfying the demanding requirements of conserving a world heritage monument. In particular, two historical studies are described which proved to be most valuable in arriving at suitable stabilization measures. The first was a deduction of the history of inclination of the tower during and subsequent to construction. The results of this study were used to calibrate a sophisticated numerical model of the tower and the underlying very soft ground which proved vital in evaluating the effectiveness of various stabilization schemes. The second study was of measurements of movement made since 1911. This latter study revealed an unexpected mechanism of foundation movement which proved crucial in developing the temporary and permanent stabilization measures and which resulted in the Tower being re-opened to the public in June 2001. The book will appeal to both professionals and students in the fields of Architecture and Civil Engineering. It will also interest specialised audiences of geotechnical engineers and conservation architects. It may also be of wider interest to anyone planning to visit Pisa or who is

intrigued as to what caused the Tower to lean and how it was stabilized.

[BGA International Conference on Foundations](#) WIT Press

Il lavoro prende origine dalle esperienze dei due autori – l'uno noto nel panorama nazionale esperto in meccanica delle terre e progettazione delle strutture geotecniche e l'altro nel calcolo strutturale di opere anche molto complesse – con lo scopo di fornire un approccio unificato alla progettazione delle fondazioni basato su formulazioni di facile applicazione le quali, multidisciplinari poiché derivate da geologia, geotecnica e scienza delle costruzioni, risultano essere particolarmente efficaci nel pre-dimensionamento che precede i calcoli assistiti al computer. Il testo compendia le prescrizioni contenute nel recente aggiornamento delle Normative Tecniche sulle Costruzioni (NTC 2018) e, sulla scorta di quanto previsto nel capitolo 10, fornisce i mezzi per la richiesta validazione delle analisi e delle verifiche svolte con l'ausilio dei codici di calcolo.

[Geotecnica. Meccanica delle terre e fondazioni](#) Dario Flaccovio Editore

[Fondazioni Piles and Pile Foundations](#) CRC Press

[Canadian Geotechnical Journal](#) Dario Flaccovio Editore

This volume contains papers presented at the Ninth International Conference on Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture. The conference provides an ideal forum for professionals in the area to discuss problems and solutions, and exchange opinions and experiences.

[Advanced Problems in Bridge Construction](#) Dario Flaccovio Editore

La duttilità del materiale composito più diffuso (cemento armato) di edifici antisismici ha imposto ai tecnici moderni la ricerca di un calcolo strutturale che ne classificasse le reazioni al fine di assicurare maggiore sicurezza strutturale. La pratica prevede il calcolo geotecnico (fondazioni) e il calcolo strutturale (modellazione, sollecitazioni e verifiche). Il volume propone un percorso progettuale organico che riassume in un unico corpo i contenuti teorici e quelli pratico-normativi come due binari paralleli separati. Il testo contiene il calcolo strutturale completo di due edifici in calcestruzzo (inclusa l'analisi della duttilità): uno in CD"A", uno in CD"B". In particolare offre la descrizione delle norme utilizzate in sede di progetto, la valutazione dei carichi e delle azioni e loro combinazioni, la modellazione e l'analisi della struttura e la verifica dei solai, del telaio, ecc. L'opera è rivolta sia ai professionisti sia agli studenti delle facoltà di Ingegneria civile e Architettura, costituendo un utile riferimento per l'applicazione pratica dei concetti appresi a livello teorico e un punto d'incontro con le nuove metodologie progettuali e con i contenuti delle NTC.

[Design of Axially Loaded Piles - European Practice](#) CRC Press

Tunnels and Underground Cities: Engineering and Innovation meet Archaeology, Architecture and Art. Volume 3: Geological and geotechnical knowledge and requirements for project implementation contains the contributions presented in the eponymous Technical Session during the World Tunnel Congress 2019 (Naples, Italy, 3-9 May 2019). The use of underground space is continuing to grow, due to global urbanization, public demand for efficient transportation, and energy saving, production and distribution. The growing need for space at ground level, along with its continuous value increase and the challenges of energy saving and achieving sustainable development objectives, demand greater and better use of the underground space to ensure that it supports sustainable, resilient and more liveable cities. The contributions cover a wide range of topics, from geological and geotechnical key-factors for tunnel design, excavation geometry using digital mapping, real time monitoring systems, via geotechnical data standardization and management, to drone based deformation monitoring and Probabilistic Fault Displacement Hazard Analysis. The book is a valuable reference text for tunnelling specialists, owners, engineers, archaeologists, architects, artists and others involved in underground planning, design and building around the world, and for academics who are interested in underground constructions and geotechnics.

[Proceedings of the Tenth World Conference on Earthquake Engineering](#) CRC Press

Piled foundations are generally designed using empirical methods, in particular the traditional capacity based approach on which the majority of codes of practice are based. However in recent years the analysis of pile groups and piled rafts has undergone substantial development in the light of new research and the mechanisms for the interactions b

[Proceedings of the Second International Symposium on Pre-Failure Deformation Characteristics of Geomaterials : Torino 99 : Torino, Italy 28-30 September, 1999](#) CRC Press

This collection of papers illustrates the work done within a research project on structural identification and diagnostics. The papers deal with problems taken from civil engineering

applications and cover various topics in this field, including crack detection in beams and rods, useful in damage detection.

*Fondazioni. Volume 2* CRC Press

The most important conference on soil mechanics and foundation engineering, held every four years. All papers were selected and reviewed by the national societies of the ISSMFE. Nearly all

papers in English. Topics: Terzaghi oration - Geotechnical aspects of earthquakes of 1995; Heritage lecture - Geotechnics in Germany; Geotechnical aspects of the Great Belt Project and of the Oeresund Projects; Reduction of the differential settlements of the Metropolitan Cathedral in Mexico City by means of under- excavation; Soil testing and ground property characterization;

Recent developments in foundation techniques; Retaining structures and excavated slopes; Underground works in urban environment; Soil improvement and reinforcement; Waste disposal and contaminated sites; Recent developments in laboratory stress-strain testing; Ground property characterization by means of insitu tests; Interplay between physical and numerical models as applied in engineering practice;

Related with Fondazioni Viggiani:

- Persian Wars Definition World History : [click here](#)