



*Associazione per il Controllo, la Diagnostica e la Sicurezza di Strutture,
Infrastrutture e Beni Culturali*



Con il patrocinio di



II CONGRESSO NAZIONALE

Le Strutture esistenti e i nuovi soggetti operanti a seguito del DL SbloccaCantieri

7 - 8 NOVEMBRE 2019

GE FLORENCE LEARNING CENTER

Via de Perfetti Ricasoli, 78 – Firenze

***CODIS – Associazione per il Controllo, la Diagnostica e la Sicurezza di Strutture,
Infrastrutture e Beni Culturali***

ha il piacere di invitarLa al II Congresso Nazionale, che quest'anno si svolgerà a Firenze nei giorni 7 ed 8 novembre, al culmine dell'anno leonardiano.

CHI SIAMO

La **Codis** riunisce le aziende ed i professionisti attivi nel campo della **diagnostica** e del **controllo strutturale**.

La **Codis** associa le principali eccellenze operanti su tutto il territorio nazionale.

Gli associati di **Codis**, collaborando attivamente tra loro, formano **un network** sempre aggiornato in grado di soddisfare ogni esigenza tecnica.

COSA FACCIAMO

La **Codis** promuove, patrocina ed organizza eventi a carattere scientifico e culturale a livello nazionale ed internazionale. Promuove corsi di formazione, borse di studio e pubblicazioni tecnico-scientifiche partecipando a progetti di Ricerca a livello nazionale ed internazionale.

L'associazione svolge **attività di rappresentanza** in favore ed a tutela degli associati presso enti ed istituzioni in merito alle attività legislative e regolamentari inerenti alla sua natura e finalità.

Rappresenta i soci e svolge attività permanente nelle commissioni tecnico scientifiche per la creazione ed aggiornamento delle norme nazionali, comunitarie ed internazionali nel campo delle prove, controlli, monitoraggi e diagnostica su strutture, infrastrutture e beni culturali.

Il congresso sarà l'occasione per presentare le importanti attività svolte dall'associazione, le recenti novità introdotte dal DL Sblocca Cantieri all'art.59 del D.P.R.380/01 con l'istituzione dei nuovi "Laboratori prove in situ" e creare l'occasione per incontri formativi e tavole rotonde sui temi del controllo e della conoscenza del costruito esistente.

La prima giornata, giovedì **7 novembre**, vedrà aprire la serie di convegni (dopo l'assemblea, della mattina, rivolta ai soli soci) dalle ore 14,30 in poi, con la tavola rotonda sull'**istituzione dei nuovi laboratori** e la formazione richiesta ai tecnici che assumeranno questo fondamentale compito.

La seconda giornata, venerdì **8 novembre**, vedrà svolgersi una serie di convegni ed incontri su sessioni parallele (mattina e pomeriggio) in cui verranno affrontati svariati temi: stato dell'arte del **Sismabonus**, il **Certificato di Idoneità Statica**, l'approccio alle **indagini**, alle **verifiche** ed al **restauro del patrimonio storico e vincolato** (legno, muratura, intonaci, dipinti), le più recenti **tecniche e tecnologie di indagine e monitoraggio su strutture, infrastrutture ed opere d'arte stradali**.

La sede del congresso e dei relativi convegni è il **Florence Learning Center** (via de Perfetti Ricasoli, 78 – Firenze) velocemente raggiungibile da aeroporto, autostrada e stazione.

L'accesso a tutti i convegni è **gratuito**
Saranno rilasciati **crediti formativi** da parte di **CNI, CNAPPC, CNG, CNGeGL**

7 NOVEMBRE

ORE 10.30 – 13.30 ASSEMBLEA DEI SOCI

SALA MICHELANGELO

ORE 14.00 – 14.30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

ORE 14.30 – 15.00 APERTURA DEI LAVORI - SALUTI ISTITUZIONALI

AUDITORIUM

ing. Phd Eduardo Caliano – *Presidente Associazione Codis*
ing. Giancarlo Fianchisti – *Presidente Ordine Ingegneri Firenze*
arch. Duilio Senesi – *Presidente Ordine degli Architetti Firenze*
geom. Maurizio Savoncelli – *Presidente Consiglio Nazionale Geometri e Geometri Laureati (invitato)*
dott. geom. Stefano Nicolodi – *Presidente collegio Geometri e Geometri Laureati di Firenze*
ing. Marco Bartoloni – *Presidente Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri della Toscana*
geol. Riccardo Martelli – *Presidente Ordine dei Geologi della Toscana (invitato)*
sen. ing. Agostino Santillo – *Membro VIII commissione Infrastrutture e Trasporti*
sen. prof. Salvatore Margiotta – *Sottosegretario di Stato al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*
dott.ssa Cecilia del Re – *Assessora per Urbanistica, turismo, innovazione tecnologica e sistemi informativi Comune di Firenze*
prof. geom. Giuseppe Biga – *Presidente Associazione Nazionale-Europea Amministratori di Immobili*
dott. Arcangelo Francesco Violo – *Segretario del Consiglio Nazionale dei Geologi*
ing. Armando Zambrano – *Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri*
ing. Luca Ferrini – *Presidente Associazione Ingegneria Sismica Italiana*
prof. ing. Gianfranco Totari – *Università degli Studi dell'Aquila*
arch. Giuseppe Cappochin – *Presidente del Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (invitato)*

ORE 15.00 – 17.00 TAVOLA ROTONDA

AUDITORIUM

Modera:

ing. Phd Eduardo Caliano – *Presidente Associazione Codis*

“L’Istituzione dei nuovi laboratori: prove e controlli su strutture e costruzioni esistenti”

ing. Michele Vigna – *Direttore ingegneria e verifiche ANAS S.p.A.*
ing. Saverio Palchetti – *Piarc Italia*
ing. Giorgio Lupoi – *Vicepresidente Associazione OICE*
prof. ing. Andrea Bassi – *Politecnico di Milano*
ing. Elio Masciovecchio – *Rappresentante CNI al CSLP*

ORE 17.00 – 18.30 Le qualifiche professionali nel settore PND in ambito civile

AUDITORIUM

Modera:

ing. Alessandro Battisti – *Consigliere Associazione Codis*

“La struttura della PdR/UNI 56/2019: tempi e modalità di applicazione”

(ing. Luigi Giglioni – *Accredia*)

“Lo schema di certificazione delle competenze CertIng”

(ing. Gaetano Attilio Nastasi – *Presidente Certing*)

Ingresso gratuito

“Le certificazioni del personale addetto ai controlli CND ed il Project manager nel campo dei controlli strutturali”

(ing. Mario Bergamini - Q-AID)

“La nuova polizza professionale per i laboratori prove diagnostiche in situ”

(dott. Alessandro Lecchi – Caleas)

ORE 17.00–18.30 Strumentazioni ed apparecchiature per il monitoraggio ed il controllo strutturale SALA MICHELANGELO

Modera:

ing. Nicola Aretusi – *Vicepresidente Associazione Codis*

“Stato dell’arte e nuove frontiere per l’imaging e la diagnosi di elementi strutturali – Indagine Ground Penetrating Radar SFCW e Tomografia Ultrasonica Pulse–echo”

(dott. Guido Tronca – PASI s.r.l.)

“Monitoraggio statico e dinamico delle costruzioni esistenti – Sistemi di acquisizione, elaborazione e analisi dati nelle applicazioni dell’ingegneria Strutturale”

(ing. Fabio Mattiauda – DRC Italia s.r.l.)

“Misura di Emissione Acustica durante prova di carico: come localizzare eventuali rotture”

(dott. Massimo Nannizzi – Misure Meccaniche s.r.l.)

“L’ispezione degli elementi in calcestruzzo con la radiografia digitale”

(geom. Graziano Santilli – Novatest s.r.l.)

“Opportunità d’uso di diverse tipologie di trasduttori per il monitoraggio dinamico”

(Mauro Mariotti – SARA electronic instruments s.r.l.)

“Sistemi con tecnologia WIRELESS WINECAP™ LuPo per Monitoraggio Strutturale (ponti, dighe, condotte, gallerie, metropolitane), Geotecnico (frane, barriere paramassi) e di Beni Culturali (ipogei, palazzi storici, musei) – Presentazione progetto di ricerca LASMON (Landslide Smart MONitoring Network)”

(Marco Capetti, Andrea Piede – Capetti Elettronica s.r.l.)

“Rete di moduli accelerometrici MEMS per il monitoraggio dinamico”

(ing. Giorgio Sforza – ESSEBI srl)

*LUNCH BUFFET ore 13.30 – 14.30
*OPEN COFFEE BREAK ore 15.30 – 16.30
*CENA SOCIALE ore 20.30

Ingresso gratuito

8 NOVEMBRE

ORE 9.00 – 9.30 REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI

ORE 9.30 – 13.30 SESSIONE BENI CULTURALI

AUDITORIUM

Modera:

ing. Giacomo Mecatti – *Segretario Generale Associazione Codis*

“Il rapporto tra Arte e Scienza: Leonardo ed il percorso evolutivo dell’artista, quando il restauro diventa scienza”

(Catia Clementi – *restauratrice docente Centro Europeo del Restauro di Firenze*)

“Tecniche diagnostiche e di monitoraggio su elementi lignei storici e moderni”

(dott. Michele Brunetti – *CNR Istituto per la Bioeconomia*)

“Diagnostiche laser remote per l’acquisizione di informazioni sulla composizione e la morfologia di superfici monumentali”

(dott.ssa Roberta Fantoni – *Responsabile della div. Tecnologie Fisiche per la Sicurezza e la Salute ENEA*)

“Metodologie di recupero e consolidamento di elementi lignei in opera”

(dott. Benedetto Pizzo – *CNR Istituto per la Bioeconomia*)

“L’Adorazione dei Magi di Leonardo: recupero e conservazione del legno nelle opere d’arte”

(Ciro Castelli – *già capo tecnico restauratore Opificio delle Pietre Dure di Firenze*)

“Diagnostica ed analisi numerica del costruito storico, tra rigore normativo e questioni irrisolte”

(ing. Alessandro De Maria – *Servizio Rischio Sismico Regione Umbria*)

“Il caso studio della Basilica della Natività di Betlemme”

(prof. arch. Claudio Alessandri – *Università degli Studi di Ferrara*)

“Le fibre di basalto: esempi di applicazioni e compatibilità nel Patrimonio Storico Architettonico”

(prof.ssa Maria Laura Santarelli – *Università degli Studi di Roma “La Sapienza”*)

ORE 9.30 – 11.30 SESSIONE EDILIZIA

SALA MICHELANGELO

Modera:

ing. Gianni Marinaro – *Consigliere Associazione Codis*

“Confronto tra NTC/2008 e le NTC/2018 nell’ambito degli interventi su strutture esistenti”

(ing. Andrea Barocci – *Consigliere Associazione Ingegneria Sismica Italiana*)

“Certificato di idoneità statica (C.I.S.): prime esperienze a confronto”

(ing. Stefano Calzolari – *Consigliere Consiglio Nazionale Ingegneri*, ing. Bruno Finzi – *Presidente dell’Ordine degli Ingegneri di Milano*)

“Classificazione della vulnerabilità sismica degli edifici e sisma bonus”

(ing. Roberto Cornacchia – *Libero professionista*)

Ingresso gratuito

“La Durabilità delle opere strutturali: una metodologia di monitoraggio, in continuo e remoto, del rischio corrosione delle armature mediante sensori”
(geol. Angelo Mulone – *Geolab srl*)

ORE 11.30 – 13.30 SESSIONE INFRASTRUTTURE – 1° PARTE

SALA MICHELANGELO

Moderà:

ing. Massimo Poggi – *Tesoriere Associazione Codis*

“Monitoraggio ad Alto Rendimento delle infrastrutture stradali, le esperienze del Centro Sperimentale Stradale di Cesano”

(ing. Marcello de Marco – *Direttore Centro Sperimentale Stradale di Cesano ANAS S.p.A.*)

“Metodi di prospezione interna per monitoraggi dei calcestruzzi e ricostruzione numerica”

(prof. ing. Carmelo Maiorana – *Università degli Studi di Padova*)

“Sistemi di Valutazione delle Performances nei Lavori di Costruzione delle Pavimentazioni Stradali”

(ing. Stefano Oddone – *ANAS S.p.A.*)

“Applicazioni in FRP per il recupero strutturale”

(ing. Domenico Brigante – *Olympus FRP*)

“Caratterizzazione dinamica impulsiva, sismica e monitoraggio di opere d’Arte Stradali – un approccio innovativo”

(Ezio Giuffrè – *Metralab srl*)

ORE 14.30–17.30 SESSIONE INFRASTRUTTURE – 2° PARTE

AUDITORIUM

Moderà:

ing. Rocco Ferrini – *Consigliere Associazione Codis*

“Tecniche Innovative per il monitoraggio in tempo reale di strutture e infrastrutture esistenti”

(prof. ing. Felice Carlo Ponzo – *Responsabile Scientifico Laboratorio Prove Materiali e Strutture Università degli Studi della Basilicata*, ing. Rocco Ditommaso – *Dottore di Ricerca in Rischio Sismico Università degli Studi della Basilicata*)

“Lo sviluppo del monitoraggio dinamico di ponti e viadotti in ANAS”

(ing. Stefano Liani – *Responsabile Struttura Territoriale ANAS della Toscana.*)

“Indagine comparativa sui metodi di individuazione dello stato di tensione del calcestruzzo nelle strutture in c.a.p.”

(prof. ing. Salvatore Perno – *Università degli Studi di Roma “La Sapienza”*)

“Valutazione di ponti esistenti: alcuni casi di studio”

(ing. Paolo Clemente – *Dirigente di ricerca presso Enea*)

“Soluzioni innovative certificate per il consolidamento strutturale: applicazioni in ambito conservativo e infrastrutturale”

(ing. Paolo Casadei – *Kerakoll*)

Ingresso gratuito

ORE 14.30 – 17.30 SESSIONE INNOVAZIONE

SALA MICHELANGELO

Modera:

ing. Rossano Petruzzello – *Consigliere Associazione Codis*

“Monitoraggio dinamico delle opere di ingegneria civile”

(prof. ing. Giovanni Fabbrocino – *Università degli Studi del Molise*)

“Monitoraggio e simulazione dei fenomeni di idratazione in nuovi elementi in calcestruzzo”

(ing. Phd Marco Pepe – *Tesis srl Spin Off dell'Università degli Studi di Salerno*)

“Metodi Avanzati in Diagnostica Strutturale”

(prof. Matteo Felitti – *Università degli Studi di Napoli “Federico II”*, ing. Nicola Santoro – *Laboratorio FMS*)

“Dalle tecniche avanzate di rilievo al CDE come strumento di raccolta, analisi e rappresentazione dei dati”

(ing. Lucia Rosaria Mecca – *MECCAINGEGNERIA*, ing. Vittorio Mottola – *ANAFYO sag*)

“Applicazione di modelli di danno per strutture in calcestruzzo armato”

(ing. Francesco Oliveto – *Studio Tecnico SGDM*)

ORE 17.30 – 18.30 CONCLUSIONI

AUDITORIUM

prof. ing. Franco Bontempi – *Università degli Studi di Roma “La Sapienza”*

*OPEN COFFEE BREAK ore 10.00 – 11.00 e 15.30 – 16.30

*LUNCH BUFFET ore 13.30 – 14.30

Ingresso gratuito

CRONOPROGRAMMA

II CONGRESSO NAZIONALE CODIS <i>Le Strutture esistenti e i nuovi soggetti operanti a seguito del DL. SbloccaCantieri</i>					
GIOVEDÌ 7 NOVEMBRE		AUDITORIUM	SALA MICHELANGELO	SALA GRAZIANI	RECEPTION
	ORE 10.30 – 13.30		Assemblea dei soci		
	ORE 14.00 – 14.30				Registrazione partecipanti
	ORE 14.30 – 15.00	Apertura dei lavori – Saluti Istituzionali		STAND ESPOSITIVI	
	ORE 15.00 – 17.00	Tavola rotonda			
	ORE 17.00 – 18.30	Le qualifiche professionali nel settore PND in ambito civile	Strumentazioni ed apparecchiature per il monitoraggio ed il controllo strutturale		
	* LUNCH BUFFET ore 13.30 – 14.30				
	* OPEN COFFEE BREAK ore 15.30 – 16.30				
VENERDÌ 8 NOVEMBRE	* CENA SOCIALE ore 20.30				
	ORE 9.00 – 9.30				Registrazione partecipanti
	ORE 9.30 – 11.30	Sessione Beni Culturali	Sessione Edilizia	STAND ESPOSITIVI	
	ORE 11.30 – 13.30		Sessione Infrastrutture I° Parte		
	ORE 13.30 – 14.30				
	ORE 14.30 – 17.30	Sessione Infrastrutture 2° Parte	Sessione Innovazione		
	ORE 17.30 – 18.30	Conclusioni			
	* OPEN COFFEE BREAK ore 10.00 – 11.00 e ore 15.30 – 16.30				
	* LUNCH BUFFET ore 13.30 – 14.30				

Ingresso gratuito

Giorno 7/11
ORE 13.30 – 14.30
Lunch buffet
ORE 15.30 – 16.30
Open coffee break

Giorno 8/11
ORE 10.00 – 11.00
15.30 – 16.30
Open coffee break

ORE 13.30 – 14.30
Lunch buffet

**GIOVEDÌ 7
NOVEMBRE
2019**

Ore 10.30 – 13.30
Assemblea dei Soci

Ore 14.30 – 15.00
Apertura dei lavori – Saluti
Istituzionali
Ore 15.00 – 17.00
Tavola Rotonda

Sessioni parallele



Ore 20.30
Cena Sociale

Ore 17.00 – 18.30
Le qualifiche professionali nel
settore PND in ambito civile

Ore 17.00 – 18.30
Strumentazioni ed
apparecchiature per il
monitoraggio ed il controllo
strutturale

**VENERDÌ 8
NOVEMBRE
2019**

Ore 9.30 – 13.30
Sessione Beni Culturali

Sessioni parallele



Ore 14.30 – 17.30
Sessione Innovazione

Sessioni parallele



Ore 17.30 – 18.30
Conclusioni

Ore 9.30 – 11.30
Sessione Edilizia

Ore 11.30 – 13.30
Sessione Infrastrutture
1° Parte

Ore 14.30 – 17.30
Sessione Infrastrutture
2° Parte

Ingresso gratuito

In collaborazione con



Con il supporto di



Comitato scientifico

Matteo Felitti
Rocco Ferrini
Lucia Rosaria Mecca

Comitato organizzatore

Nicola Aretusi
Matteo Batelli
Alessandro Battisti
Laura Cagni
Eduardo Caliano
Paolo Chiara
Roberta Giorio
Ezio Giuffrè
Lorenzo Lanfranchi
Giovanni Marinaro
Giacomo Mecatti
Ferdinando Montano
Annalisa Morelli
Rossano Petruzzello
Massimo Poggi
Maria Rosa

Staff Ufficio Gestione e Segreteria Codis

Valentina Scognamiglio
segreteria@codis-online.org



Ingresso gratuito

ISCRIZIONI

L'ingresso al II Congresso Nazionale Codis è totalmente gratuito.
Con la partecipazione ai seminari verranno rilasciati crediti formativi secondo quanto stabilito dai propri ordini professionali quali:

CNI: 9 cf
CNG: 12 cf
CNGeGL: 5 cf
CNAPPC: in corso di definizione

L'iscrizione è pertanto Obbligatoria (fino al 31/10/2019).

<https://www.codis-online.org/ii-congresso-codis-2/>

Partecipazione alle attività

La partecipazione ai seminari è totalmente gratuita. L'iscrizione agli eventi congressuali comprende:

- Kit del Congressista (badge di accesso a tutte le aree, shopper, blocco appunti, gadget, materiale divulgativo, materiale sponsor)
- Accesso illimitato a *Coffee Break* e *Lunch Buffet*

Soci CODIS
*Non soci CODIS

Euro 30,00
Euro 50,00

**per chi si iscrive all'Associazione Codis in vista del nostro evento, sarà riservato uno sconto sulla quota di Associazione (promozione valida fino all'8 novembre 2019).*

Partecipazione Cena Sociale

Giovedì 7 novembre

ore 20.30

Ristorante la Loggia

Piazzale Michelangelo 1

50125 – Firenze

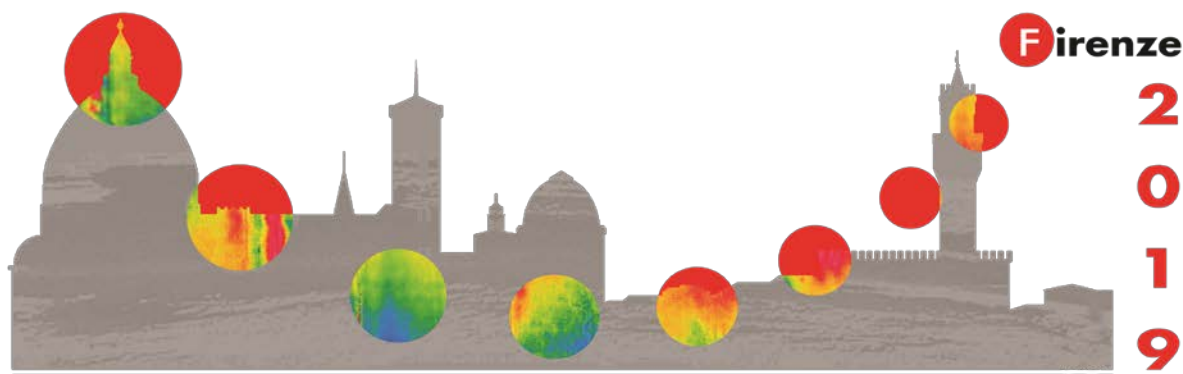
+39 055 23.42.832

<https://ristorantelaloggia.it/>

Euro 70,00

Ingresso gratuito

HOTEL CONSIGLIATI



Strutture nei pressi della Stazione Santa Maria Novella

HOTEL MICHELANGELO

Via Fratelli Rosselli, 2

50123 – Firenze

+39 05527841

michelangelo.fi@starhotels.it

Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [20 minuti]

GRAND HOTEL AMBASCIATORI

Via Luigi Alamanni, 3

50123 – Firenze

+39 055 287421

<https://www.hotelambasciatori.net/it/index.html>

Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [25 minuti]

**codice sconto personalizzato Hotel da presentare in fase di prenotazione dal sito fino al 20/10/2019*

HOTEL ALBANI

Via Fiume, 12

+ 39 055 26030

<https://hotelalbanifirenze.com>

Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [27 – 30 minuti]

GRAND HOTEL BAGLIONI

Piazza Unità Italiana, 6

+39 05523580

www.hotelbaglioni.it

Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [27 – 30 minuti]

HOTEL MERCURE FIRENZE CENTRO

Via Nazionale, 21/23R

50123 – Firenze

+39 055 5300700

www.accorhotels.com

Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [27 – 30 minuti]

Ingresso gratuito

Strutture nei pressi del GE Florence Learning Center

NIL HOTEL VILLA CAROBBI SRL

Via Eugenio Barsanti, 27 a/b

50127 – Firenze

+39 055795540

www.nilhotel.it

- a piedi al Florence Learning Center [15 minuti]
- Da stazione “Del Prete Regina della Pace”: bus linea 23 (fermata Petrocchi) [12 minuti]
- Da stazione “Calenzano Università”: bus linea 57 (fermata famiglia Benini) [12 minuti]

HOTEL MIRAGE

Via Francesco Baracca, 231/18

+39 055352011

hotel-mirage-florence.business.site

- Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [20 minuti]
- Da stazione “Baracca Gori”: bus linea 35 (fermata Villa Demidoff). Da Via Baracca 1_V linea 301A (fermata Petrocchi) [21 minuti]

HOTEL RAFFAELLO

Viale Morgagni, 19

+39 055 4224141

www.raffaellohotel.it

- Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 59 (fermata Petrocchi) [9 minuti] o linea 23 (fermata Petrocchi) [20 minuti]

HOTEL TUSCANY

Via di Novoli, 59

+39 055 431441

www.starhotels.com

- a piedi al Florence Learning Center [30 minuti]
- Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 23 (fermata Petrocchi) [20 minuti]
- Il Florence Learning Center è raggiungibile con bus linea 57 (fermata Famiglia Benini) [22 minuti]

*codice delegati da presentare alle strutture in fase di prenotazione: **CODIS2019**