

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Andrea Borghini

- 📍 Via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze, Italia
- ☎ +39 055 2758805 📠 +39 335 8408944
- ✉ [a.borghini@s2r-sismosafe.it](mailto:a.borghini@s2r-sismosafe.it), [borghini@dicea.unifi.it](mailto:borghini@dicea.unifi.it)
- 🌐 [www.s2r-sismosafe.it](http://www.s2r-sismosafe.it)
- 💬 Skype andreaborghini78

Sesso Maschio | Data di nascita 16/07/1978 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

## Titolare di assegno di ricerca

Dottore di ricerca (Ph.D.) in Ingegneria Civile e Ambientale dal 2011

Libero Professionista iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al n° 5821

Dal 2014 **Presidente consiglio di amministrazione della società S2R S.r.l.**

Attività svolta come socio della Società S2R S.r.l., start up innovativa nel settore dell'ingegneria sismica e spin off dell'Università degli Studi di Firenze ([www.s2r-sismosafe.it](http://www.s2r-sismosafe.it)).

Sede legale in Via Reims, 8, 50126, Firenze.

Sede operativa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICEA), in Via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.

- Presidente consiglio di amministrazione e progettista strutturale.

**Attività o settore** Riduzione del rischio sismico, attività specialistiche ambientali, supporto per nuove tecnologie e progetti di ricerca, progettazione, consulenza, D.L. e collaudi di opere di ingegneria civile.

Dal 2014 **Assegnista di ricerca**

Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli Studi di Firenze ([www.dicea.unifi.it](http://www.dicea.unifi.it)).

Sede in Via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.

- Tema di ricerca 2014: " *Valutazione della vulnerabilità strutturale di edifici storici e mitigazione del rischio sismico*".

**Attività o settore** Ricerca e didattica nei settori: scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.

Dal 2008 **Libero professionista nel settore della progettazione, D.L. e consulenza, di opere di ingegneria civile**

Attività svolta in proprio.

- Progettista, D.L., consulente.

**Attività o settore** Progettazione, D.L. e consulenza di opere di ingegneria civile nel campo della riabilitazione strutturale e delle analisi di vulnerabilità sismica di strutture in c.a. e muratura e nella progettazione di nuove opere.

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal 2008 al 2014

**Libero professionista nel settore della progettazione, D.L. e consulenza di opere di ingegneria civile**

Attività svolta in proprio come libero professionista

Sede legale in Via del Molino, 73/75, 50041, Calenzano.

▪ Progettista, D.L., consulente.

▪

**Attività o settore** Progettazione, D.L. e consulenza di opere di ingegneria civile.Collaborazioni come libero professionista per attività di progettazione strutturale e valutazione di edifici esistenti:

- Pratica per condono edilizio – certificato di idoneità statica e sismica di locali accessori di edificio adibito a civile abitazione (Comune di Scarperia – FI);
- Progetto strutturale di edificio intelaiato in c.a. a destinazione commerciale, due piani fuori terra, (comune di Bagno a Ripoli - FI);
- Progetto strutturale di un ponteggio a tubi e giunti (Comune di Pescia - PT);
- Progetto di miglioramento sismico per la ristrutturazione di un edificio in muratura ad uso residenziale, due piani fuori terra ed un piano interrato (Comune di Signa - FI);
- Progetto strutturale di edificio in c.a. a destinazione commerciale e residenziale, tre piani fuori terra ed un piano interrato, e progetto strutturale di parcheggi interrati (Comune di Borgo San Lorenzo - FI);
- Progetto di miglioramento sismico per la ristrutturazione di un edificio in muratura ad uso residenziale, due piani fuori terra (Comune di Castagneto Carducci - LI);
- Progetto strutturale di edificio in acciaio a destinazione commerciale, due piani fuori terra, (Comune di Scarperia – FI);
- Progetto delle opere strutturali per l'intervento di ristrutturazione di un edificio in muratura adibito a civile abitazione posto in località chiochio (Comune di Greve in Chianti);
- Progetto di adeguamento sismico di un edificio in c.a. ad uso residenziale a tre due piani fuori terra (Comune di Follonica GR).

Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori:

- Progetto Esecutivo e Direzione Lavori delle opere strutturali per l'intervento di ristrutturazione di un edificio in muratura adibito a civile abitazione posto in località Galluzzo (Comune di Firenze);
- Progetto esecutiva delle opere strutturali per la realizzazione di una rampa carrabile e di opere di sostegno ad uso di un edificio produttivo nel Comune di Sesto Fiorentino (Fi);
- Progetto esecutivo delle opere strutturali per le opere di manutenzione straordinaria - intervento locale: sostituzione del solaio di copertura del locale annesso ad uso ripostiglio posto in via starniano n°100 nel comune di Sesto Fiorentino (Fi);
- Direzione lavori delle opere strutturali necessarie alla realizzazione di un nucleo ascensore e del vano scale - modifiche interne per collegamento funzionale tra unità a destinazione artigianale, Via dei Giunchi, 12 ang. via di Vittorio - Osmannoro - Firenze;
- Progettazione strutturale e D.L. per le opere in c.a. relative all'intervento di ristrutturazione e cambio di destinazione d'uso dell'edificio artigianale (realizzazione di 12 appartamenti più annessi) ubicato in via Roma 43 nel Comune di Bagno a Ripoli (Fi);
- Progettazione della struttura in calcestruzzo armato per la realizzazione di 5 appartamenti più annessi, ubicati in via Poggio a Luco in località Villamagna (Comune di Bagno a Ripoli, Fi) per la società di Ingegneria Leonardo S.r.l..

Attività di consulenza:

- Valutazione delle lesioni presenti al piano cantine dell'immobile posto in Via Ugo Foscolo, 45 a Firenze;
- Studio di fattibilità delle opere strutturali per l'adeguamento sismico di un edificio di tre piani fuori terra con struttura mista muratura-c.a. per cambio di destinazione d'uso e ristrutturazione;
- Consulenza per la ditta EDIL.CO s.r.l. di Matera per la verifica del collegamento alla base (piastre e ancoraggi) delle strutture in acciaio di rinforzo per l'intervento di restauro dell'immobile denominato EX CAVALLERIZZA a Lucca;
- Collaborazione specialistica alla "Progettazione preliminare del complesso della Biblioteca Umanistica in Piazza Brunelleschi a Firenze" per le opere strutturali - Committente Università degli Studi di Firenze.

Dal 2007 al 2010

**Attività di consulenza in ambito ricerca e sviluppo**

Attività svolta in proprio come libero professionista presso la Società Rosss S.p.A., azienda produttrice scaffalature industriali in acciaio per l'edilizia industriale e commerciale,

Sede legale in viale Kennedy, 97 - 50038 Scarperia (FI)

▪ Consulente.

**Attività o settore** Consulenza per ricerca e sviluppo.

**ESPERIENZA  
ACCADEMICA**  
(ricerca e didattica)

- 
- Dal 2012 **Culture della materia per il settore scientifico disciplinare – SSD ICA/08 (scienza delle costruzioni)**  
Facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze, via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.  
▪ Attività di didattica e ricerca nei settori: scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.
- Dal 2008 **Assistente universitario e relatore di numerose tesi di laurea**  
Presso il DICEA dell'Università degli Studi di Firenze, via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.  
▪ Ricerca e didattica nei settori: scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.
- Dal 2011 al 2013 **Assegnista di ricerca**  
Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.  
Sede in Via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.  
▪ Tema di ricerca: "Vulnerabilità sismica di edifici strategici in c.a. e tecniche di intervento innovative".  
**Attività o settore** Ricerca e didattica nei settori: scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.
- Dal 2008 al 2010 **Dottorato di ricerca, curriculum strutturale, XXIII ciclo**  
Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.  
Sede in Via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.  
▪ Tesi di dottorato: "Valutazione della duttilità di strutture esistenti in c.a."  
**Attività o settore** Ricerca e didattica nei settori: scienza delle Costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica

**ESPERIENZA  
ACCADEMICA**  
(docenza)

- 
- Nel 2012 **Docente al Master di 2° livello in: "Restauro, Manutenzione, Sicurezza per gli edifici storici e monumentali", anno accademico 2011-2012**  
Attività svolta presso l'Università degli studi di Firenze.  
**Attività o settore** Scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.
- Nel 2010 **Docente al corso per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze: "Nuove norme tecniche sulle costruzioni"**  
Attività svolta presso la sede dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze.  
**Attività o settore** Scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.
- Nel 2009 **Docente al Master di 2° livello in: "Restauro degli edifici storici e monumentali, progetto cantiere sicurezza", anno accademico 2008-2009**  
Attività svolta presso l'Università degli studi di Firenze.  
**Attività o settore** Scienza delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.

ESPERIENZA  
ACCADEMICA  
(principali  
convenzioni e  
progetti di ricerca)

- 
- Dal 2014  
e in corso di svolgimento
- Convenzione di ricerca con il Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo: "Verifica della sicurezza sismica dei Musei Statali"**
- Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.
- Collaboratore
- Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.
- Dal 2014  
e in corso di svolgimento
- Convenzione di ricerca con il ReLUIS (Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) e il DPC (Dipartimento della Protezione Civile): "Progettazione e valutazione della sicurezza e della vulnerabilità sismica di edifici e opere ingegneristiche".**
- Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.
- Collaboratore.
- Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.
- Dal 2014  
e in corso di svolgimento
- Convenzione di ricerca con il Comune di Vinci: "Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici strategici e rilevanti del Comune di Vinci".**
- Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.
- Collaboratore.
- Attività o settore** Prevenzione del rischio sismico.
- Dal 2014  
e in corso di svolgimento
- Convenzione di ricerca con il Comune di Capraia e Limite: "Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici strategici e rilevanti del Comune di Capraia e Limite".**
- Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.
- Collaboratore.
- Attività o settore** Prevenzione del rischio sismico.
- Dal 2013 al 2014
- Convenzioni di ricerca con la ASP Montedomini: "Vulnerabilità sismica dei complessi edilizi Istituto San Silvestro ed Ex-O.N.I.G".**
- Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.
- Collaboratore.
- Attività o settore** Prevenzione del rischio sismico.
- Dal 2013  
e in corso di svolgimento
- Convenzione di ricerca con il Provveditorato Regionale alle OO.PP. per la Toscana ed Umbria: "Valutazione della sicurezza strutturale dell'edificio demaniale in uso alla Polizia di Stato denominato Caserma Sani - Piazza del Tiratoio, 1, Firenze e interpretazione del quadro fessurativo, conseguente consolidamento di due volte in muratura e strutture murarie connesse".**
- Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.
- Collaboratore.
- Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.

- Dal 2012 al 2013 **Convenzione di ricerca con la Regione Toscana: “Attività di ricerca per una stima comparativa rischio sismico di edifici strategici e rilevanti di proprietà Regione Toscana”.**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.
- Dal 2011 al 2014 **Convenzione di ricerca ricerca con il Provveditorato Regionale alle OO.PP. per la Toscana ed Umbria: “ Analisi e verifica delle strutture già realizzate di edifici di proprietà statale al fine di determinare la loro effettiva risposta in caso di sisma anche alla luce della nuova normativa tecnica del 14/01/2008”.**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico .
- Dal 2011 al 2012 **Convenzione di ricerca con PANURANIA S.p.a.: “Caratterizzazione meccanica di pannelli sandwich per uso strutturale rivestiti in lamiera d’acciaio ed in eccoboard e individuazione di un modello di calcolo per l’analisi strutturale”.**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Sperimentazione componenti prefabbricati e progettazione di sistemi innovativi.
- Dal 2010 e in corso di svolgimento **Convenzione di ricerca con la Regione Toscana: “Cooperazione alla realizzazione dell’abaco regionale delle murature”**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.
- Dal 2010 al 2014 **Convenzione di ricerca con il Comune di San Pio delle Camere (Aq): “Realizzazione delle attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 Aprile 2009 (Piano di Ricostruzione del paese di Castelnuovo)”**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.
- Dal 2010 al 2013 **Convenzione di ricerca con il ReLUIS e il DPC: “Strumenti per la valutazione e la gestione del rischio del patrimonio costruito”**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.
- Dal 2011 al 2012 **Convenzione di ricerca con la Regione Toscana: “Attività di ricerca e studi sulle costruzioni in muratura e in cemento armato, vulnerabilità sismica e sua mitigazione con tecniche innovative”.**  
Attività svolta presso il DICEA dell’Università degli studi di Firenze.  
▪ Collaboratore.  
**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.

Dal 2010 al 2012 **Convenzione di ricerca con la Regione Toscana: "Valutazione del rischio sismico delle strutture ospedaliere in Toscana".**

Attività svolta presso il DICEA dell'Università degli studi di Firenze.

- Collaboratore.

**Attività o settore** Prevenzione e mitigazione del rischio sismico.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Dal 2008 al 2010 **Dottorato di ricerca in ingegneria civile e ambientale**

Presso il DICEA dell'Università degli Studi di Firenze, via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.

- Principali settori: scienza e tecnica delle costruzioni, dinamica delle strutture e ingegneria sismica.

Nel 2008 **Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere e iscrizione all'Ordine degli ingegneri della Provincia di Firenze al n.5821**

Esame di stato (II sessione 2007) presso l'Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Ingegneria e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze nel Febbraio 2008.

Dal 1997 al 2008 **Laurea in Ingegneria Edile**

Presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Firenze, via di Santa Marta, 3, 50139, Firenze.

- Tesi di laurea: *"Adeguamento sismico dell'ospedale di Borgo San Lorenzo ai sensi dell'O.P.C.M. 3274 e successivi modifiche e aggiornamenti"*
- Voto: 110/110 e lode.

Dal 1991 al 1996 **Diploma di Geometra**

Presso l'Istituto Tecnico per Geometri "G. Salvemini", Viale G. Giusti, 27, Firenze

- Voto: 45/60.

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza accademica e professionale.

**Competenze organizzative e gestionali** possiedo buone competenze organizzative e gestionali consolidate durante la mia esperienza accademica e professionale.

**Competenze informatiche** ottima conoscenza di strumenti di calcolo strutturale e progettazione (Sap2000®, ModeSt, Seismostruct, 3DMacro, 3Muri, SAV e SVM AeDES,...), scrittura e calcolo (Microsoft Office), cad e grafica (Autocad, Adobe Photoshop).

Altre competenze	Gestione tecnica dell'emergenza post sismica: verifiche di agibilità di edifici a seguito del sisma del 2009 a l'Aquila e del 2012 in Emilia.
Patente di guida	Categoria A (motocicli), Categoria B (autovetture)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Publicazioni

1. A. Vignoli, E. Del Monte, B. Ortolani, A. Borghini (2009). **Monumenti dannati. Università sul campo: il come e il perché dei danni a 48 monumenti in Abruzzo. I casi: Palazzo Tatzozzi a San Demetrio ne' Vestini (AQ) e la Chiesa di Santo Stefano a Castelnuovo nel Comune di San Pio delle Camere (AQ).** IL GIORNALE DELL'ARTE (ISSN:0394-0543).
2. A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani, M. Rizzo, A. Vignoli (2010). Analisi della distribuzione del danno e valutazione della vulnerabilità edilizia di Castelnuovo nel Comune di San Pio delle Camere (AQ). In: Gruppo di Lavoro MS-AQ (2010) . Microzonazione sismica per la ricostruzione dell'area aquilana, pp. 187-195 Regione Abruzzo - Dipartimento della Protezione Civile.
3. A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani, A. Vignoli (2011). Studio del danno causato dal sisma del 06/04/2009 alla frazione di Castelnuovo Comune di San Pio delle Camere (AQ). In: XIV Convegno Anidis. L'ingegneria sismica in Italia, Anidis, pp. 0-0, ISBN:9788875220402
4. E. Del Monte, A. Borghini, B. Ortolani, A. Vignoli, A. Ciavattone (2012). Effetti del sisma del 06/04/2009 sulla frazione di Castelnuovo, comune di San Pio delle Camere (AQ): il caso studio di un aggregato. In: WONDERmasonry 2011, Firenze, 10-11 novembre 2011, Polistampa, pp. 231-242, ISBN:9788859611424
5. G. Bartoli, M. Betti, P. Biagini, A. Borghini, C. Caccetta, A. Ciavattone, E. Del Monte, L. Facchini, A.M. Marra, M. Orlando, B. Ortolani, L. Salvatori, P. Spinelli, A. Vignoli (2012). Analisi push-over di una parete snella in muratura: modellazioni a confronto. In: WONDERmasonry 2011, Firenze, 10-11 novembre 2011, Polistampa, pp. 432-445, ISBN:9788859611424
6. A. Vignoli, A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani (2012). Chiesa di Santo Stefano di Castelnuovo a San Pio delle Camere. In: L. Milano, C. Morisi, C. Calderini, A. Donatelli. L'Università e la Ricerca per l'Abruzzo. Il patrimonio culturale dopo il terremoto del 06 aprile 2009. , pp. 234-239 TEXTUS Edizioni, ISBN:9788887132809.
7. A. Vignoli, A. Borghini, E. Del Monte, A. Ghinelli, B. Ortolani (2012). Ricostruire dopo il terremoto "Il caso Castelnuovo (AQ)": analisi e progetto strutturale. Firenze: Alinea Editrice s.r.l., ISBN:9788860556301
8. B. Ortolani, A. Borghini, S. Boschi, E. Del Monte, A. Vignoli (2012). Study of vulnerability and damage: the case study of Castelnuovo after L'Aquila earthquake (Italy). In: 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa - Portugal, 24-28 September 2012, Oxford Abstracts.
9. M. De Stefano, A. D'Ambrisi, M. Tanganelli, A. La Brusco, A. Vignoli, A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani, M. Sassu, M. Andreini, A. De Falco (2012). Seismic risk analysis of public hospitals in Tuscany Region - Italy. In: 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisboa - Portugal, 24-28 September 2012.
10. A. Vignoli, A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani, A. Breschi, C. Giannoni (2012). Ricostruire dopo il terremoto: il contributo dell'Università di Firenze a Castelnuovo (AQ). Progettando Ing, Anno VII, n.2, pp. 40-56, ISBN:9788864341583.
11. G. Bartoli, M. Betti, P. Biagini, A. Borghini, A. Ciavattone, L. Facchini, A.M. Marra, M. Orlando, B. Ortolani, L. Salvatori, P. Spinelli, A. Vignoli (2012). Confronto tra modellazioni numeriche non lineari della risposta sismica di torri in muratura. In: Aid Monuments, Perugia, 24-26 maggio 2012, DICA.
12. B. Ortolani, A. Borghini, E. Del Monte, A. Vignoli, A. Breschi, C. Giannoni, P. Pastore (2012). Ricostruire dopo il terremoto: analisi e progetto del Borgo Fortificato di Castelnuovo (AQ). In: Aid Monuments, Perugia, 24-26 maggio 2012, DICA.
13. A. Vignoli, A. Borghini (2013). Risultati ed interpretazione di prove sperimentali effettuate su pannelli "sandwich" impiegati per strutture prefabbricate monopiano. In: XV Convegno Anidis. L'ingegneria sismica in Italia, Anidis, ISBN 978-88-97385-59-2.
14. S. Boschi, A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani, A. Vignoli, (2013). Methodology for ante and post-earthquake assessment of existing masonry buildings: a case study of an aggregate. In: XV Convegno Anidis. L'ingegneria sismica in Italia, Anidis, ISBN 978-88-97385-59-2.
15. A. Ciavattone, A. Borghini, E. Del Monte, B. Ortolani, A. Vignoli, (2013). Analisi della vulnerabilità sismica degli edifici ospedalieri situati in tre Province della Regione Toscana. In: XV Convegno Anidis. L'ingegneria sismica in Italia, Anidis, ISBN 978-88-97385-59-2.
16. S. Boschi, A. Borghini, A. Ciavattone, E. Del Monte, A. Vignoli, (2014). Vulnerabilità sismica di centri storici: il caso studio di Castelnuovo (AQ). Atti del workshop Safe Monuments: "Conservation vs Safety of Monuments and Historical Constructions, 28 marzo 2014, Firenze.
17. A. Borghini, A. Ciavattone, S. Boschi, A. Vignoli (2014). Metodi di stima della vulnerabilità sismica: il caso di Villa Fabbriotti in Firenze. Atti del workshop Safe Monuments: "Conservation vs Safety of Monuments and Historical Constructions, 28 marzo 2014, Firenze.



**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

**ALLEGATI**

NN