

PUBLICATION LIST

Refereed journals:

1. Surian N., Marcolongo B., Pellegrini G.B., 1993. Il Telerilevamento in uno studio geomorfologico dell'Alta Pianura Trevigiana e delle colline limitrofe. **Rivista Italiana Telerilevamento**, 1, 33-42.
2. Carton A., Cavallin A., Francavilla F., Mantovani F., Panizza M., Pellegrini G.B., Tellini C., con la collaborazione di: Bini A., Castaldini D., Giorgi G., Floris B., Marchetti M., Soldati M., Surian N., 1994. Ricerche ambientali per l'individuazione e la valutazione dei beni geomorfologici. Metodi ed esempi. **Il Quaternario**, 7(1b), 365-372.
3. Pellegrini G.B., Surian N., 1994. Late Pleistocene geomorphological evolution in the Vallone Bellunese, Southern Alps (Italy). **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, 17, 67-72.
4. Antonelli R., Campagnoni A., Marcolongo B., Surian N., Zambrano R., 1994. Una ricerca integrata tra l'Alta Pianura Veronese e l'anfiteatro morenico del Garda per il riconoscimento di risorse idriche alternative e della loro vulnerabilità. Primi risultati e prospettive di sviluppo. **Quaderni di Geologia Applicata**, 2, 57-76.
5. Surian N., 1996. The terraces of the Piave River in the Vallone Bellunese (Eastern Alps, Italy). **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, 19, 119-127.
6. Pellegrini G.B., Surian N., 1996. Geomorphological study of the Fadalto landslide, Venetian Prealps, Italy. **Geomorphology**, 15, 337-350.
7. Surian N. 1998. Fluvial processes in the alpine environment during the last 15,000 years: a case study from the Venetian Alps, Italy. **Géomorphologie: relief, processus, environment**, 1, 17-26.
8. Surian N., Andrews E.D., 1999. Estimation of geomorphically significant flows in alpine streams of the Rocky Mountains, Colorado (U.S.A.). **Regulated Rivers: Research & Management**, 15, 273-288.
9. Surian N., 1999. Channel changes due to river regulation: the case of the Piave River, Italy. **Earth Surface Processes and Landforms**, 24, 1135-1151.
10. Surian N., 2000. Sediment size in a gravel-bed river (Piave River, Italy): longitudinal, vertical and temporal variability. In: Lenzi M. (ed.), Dynamics of water and sediments in mountain basins, **Quaderni di Idronomia Montana**, 20, 131-143.
11. Surian N., Pellegrini G.B., 2000. Paraglacial sedimentation in the Piave valley (Eastern Alps, Italy): an example of fluvial processes conditioned by glaciation. **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, 23, 87-92.
12. Borgatti L., Soldati M., Surian N., 2001. Rapporti tra frane e variazioni climatiche: una bibliografia ragionata relativa al territorio europeo. **Il Quaternario**, 14(2), 137-166.
13. Surian N., 2002. Downstream variation in grain size along an Alpine river: analysis of controls and processes. **Geomorphology**, 43, 137-149.
14. Surian N., Rinaldi M., 2003. Morphological response to river engineering and management in alluvial channels in Italy. **Geomorphology**, 50, 307-326.
15. Pellegrini G.B., Surian N., Urbinati C., 2004. Dating and explanation of Late Glacial – Holocene landslides: a case study from the Southern Alps, Italy. **Zeitschrift für Geomorphologie**, 48, 245-258.
16. Pellegrini G.B., Albanese D., Bertoldi R., Surian N., 2005. La deglaciazione alpina nel Vallone Bellunese, Alpi Meridionali Orientali. **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, Suppl. VII, 271-280.
17. Surian N., Pellegrini G.B., Scomazzon E., 2005. Variazioni morfologiche dell'alveo del

- Fiume Brenta indotte da interventi antropici. **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, Suppl. VII, 339-345.
18. Rinaldi M., Wyzga B., Surian N., 2005. Sediment mining in alluvial channels: physical effects and management perspectives. **River Research and Applications**, 21, 805-828.
 19. Piegay H., Darby S., Mosselman E., Surian N., 2005. A review of techniques available for delimiting the erodible river corridor: a sustainable approach to managing bank erosion. **River Research and Applications**, 21, 773-789.
 20. Pellegrini G.B., Surian N., Albanese D., Degli Alessandrini A., Zambrano R., 2006. Le grandi frane pleistoceniche di Marziai e dei Collese di Anzù e loro effetti sull'evoluzione geomorfologica e paleoidrografica della Valle del Piave nel Canale di Quero (Prealpi Venete). **Studi Trentini Scienze Naturali**, Acta Geologica, 81 (2004), 87-104.
 21. Soldati M., Borgatti L., Cavallin A., De Amicis M., Frigerio S., Giardino M., Mortara G., Pellegrini G.B., Ravazzi C., Surian N., Tellini C., Zanchi A., con la collaborazione di: Alberto W., Albanese D., Chelli A., Corsini A., Marchetti M., Palomba M., Panizza M., 2006. Geomorphological evolution of slopes and climate changes in Northern Italy during the Late Quaternary: spatial and temporal distribution of landslides and landscape sensitivity implications. **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, 29, 165-183.
 22. Pellegrini G.B., Surian N., Albanese D., 2006. Landslide activity in response to alpine deglaciation: the case of the Belluno Prealps (Italy). **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, 29, 185-196.
 23. Surian N., Cisotto A., 2007. Channel adjustments, bedload transport and sediment sources in a gravel-bed river, Brenta River, Italy. **Earth Surface Processes and Landforms**, 32, 1641-1656, DOI: 10.1002/esp.1591.
 24. Da Canal M., Comiti F., Surian N., Mao L., Lenzi M.A., 2007. Studio delle variazioni morfologiche del F. Piave nel Vallone Bellunese durante gli ultimi duecento anni. **Quaderni di Idronomia Montana**, 27, 259-271.
 25. Zanoni L., Gurnell A., Drake N., Surian N., 2008. Island dynamics in a braided river from analysis of historical maps and air photographs. **River Research and Applications**, 24, 1141-1159.
 26. Surian N., Rinaldi M., 2008. Dinamica recente ed attuale degli alvei fluviali in Italia: stato dell'arte e prospettive. **Il Quaternario**, 21(1B), 233-240.
 27. Surian N., Ziliani L., Cibien L., Cisotto A., Baruffi F., 2008. Variazioni morfologiche degli alvei dei principali corsi d'acqua veneto-friulani negli ultimi 200 anni. **Il Quaternario**, 21(1B), 279-290.
 28. Bertoldi W., Gurnell A., Surian N., Tockner K., Zanoni L., Ziliani L., Zolezzi G., 2009. Understanding reference processes: Linkages between river flows, sediment dynamics and vegetated landforms along the Tagliamento River, Italy. **River Research and Applications**, 25, 501-516. DOI: 10.1002/rra.1233.
 29. Surian N., Ziliani L., Comiti F., Lenzi M.A., Mao L., 2009. Channel adjustments and alteration of sediment fluxes in gravel-bed rivers of north-eastern Italy: potentials and limitations for channel recovery. **River Research and Applications**, 25, 551- 567. DOI: 10.1002/rra.1231.
 30. Surian N., Mao L., Giacomini M., Ziliani L., 2009. Morphological effects of different channel-forming discharges in a gravel-bed river. **Earth Surface Processes and Landforms**, 34, 1093-1107. DOI: 10.1002/esp.1798.
 31. Carton A., Bondesan A., Fontana A., Meneghel M., Miola A., Mozzi P., Primon S., Surian N., 2009. Geomorphological evolution and sediment transfer in the Piave River system (northeastern Italy) since the Last Glacial Maximum. **Géomorphologie: relief, processus, environnement**, 3, 155-174.
 32. Gurnell A., Surian N., Zanoni L., 2009. Multi-thread river channels: a perspective on changing European alpine river systems. **Aquatic Sciences**, 71, 253-265. DOI: 10.1007/s00027-009-9186-2.

33. Sukhodolov A., Bertoldi W., Wolter C., Surian N., Tubino M., 2009. Implications of channel processes for juvenile fish habitats in Alpine rivers. **Aquatic Sciences**, 71, 338-349. DOI: 10.1007/s00027-009-9199-x.
34. Surian N., Pasqualini D., Tunis G., 2009. La dinamica dell'alveo del Torrente Torre (Pianura Friulana) nel corso degli ultimi 200 anni. **Memorie della Società Geografica Italiana**, 87, 415-426.
35. Mao L., Surian N., 2010. Observations on sediment mobility in a large gravel-bed river. **Geomorphology**, 114, 326-337. DOI: 10.1016/j.geomorph.2009.07.015.
36. Rinaldi M., Surian N., Pellegrini L., Maraga F., Turitto O., 2010. Attuali conoscenze sull'evoluzione recente di corsi d'acqua del Bacino Padano ed implicazioni per la gestione e riqualificazione fluviale. **Biologia Ambientale**, 24 (1), 29-40.
37. Comiti F., Da Canal M., Surian N., Mao L., Picco L., Lenzi M.A., 2011. Channel adjustments and vegetation cover dynamics in a large gravel bed river over the last 200 years. **Geomorphology**, 125, 147-159. DOI: 10.1016/j.geomorph.2010.09.011.
38. Surian N., Rinaldi M., Pellegrini L., 2011 Channel adjustments and implications for river management and restoration. **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, 34, 145-152.
39. Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M., 2011. The Morphological Quality Index (MQI) for stream evaluation and hydromorphological classification. **Italian Journal of Engineering Geology and Environment**, 1, 17-36. DOI: 10.4408/IJEGE.2011-01.O-02.
40. Ziliani L., Surian N., 2012. Evolutionary trajectory of channel morphology and controlling factors in a large gravel-bed river. **Geomorphology**, 173-174, 104-117. DOI: 10.1016/j.geomorph.2012.06.001.
41. Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M., 2013. A method for the assessment and analysis of the hydromorphological condition of Italian streams: The Morphological Quality Index (MQI). **Geomorphology**, 180-181, 96-108. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2012.09.009>.
42. Poto L., Gabrieli J., Crowhurst S.J., Appleby P.G., Ferretti P., Surian N., Cozzi G., Zaccone C., Turetta C., Pini R., Kehrwald N., Barbante C., 2013. The first continuous Late Glacial - Holocene peat bog multi-proxy record from the Dolomites (NE Italian Alps). **Quaternary International**, 306, 71-79. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2013.05.001>.
43. Ziliani L., Surian N., Coulthard T.J., Tarantola S., 2013. Reduced-complexity modeling of braided rivers: Assessing model performance by sensitivity analysis, calibration, and validation. **Journal of Geophysical Research: Earth Surface**, 118, 2243-2262. doi:10.1002/jgrf.20154.
44. Zorzi L., Massironi M., Surian N., Genevois R., Floris M., 2014. How multiple foliations may control large gravitational phenomena: A case study from the Cismon Valley, Eastern Alps, Italy. **Geomorphology**, 207, 149-160. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2013.11.001>.
45. Grabowski R.C., Surian N., Gurnell A.M., 2014. Characterizing geomorphological change to support sustainable river restoration and management. **WIREs Water**. doi: 10.1002/wat2.1037.
46. Surian N., Barban M., Ziliani L., Monegato G., Bertoldi W., Comiti F., 2015. Vegetation turnover in a braided river: frequency and effectiveness of floods of different magnitude. **Earth Surface Processes and Landforms**, 40, 542-558. DOI: 10.1002/esp.3660.
47. Khaleghi S., Surian N., Roostaei S., Khorshiddoust A.M., 2015. Driving factors of short-term channel changes in a semi-arid area (Sahand Mountain, northwestern Iran). **Environmental Earth Sciences**, 74, 6625-6637. DOI: 10.1007/s12665-015-4665-3.
48. Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M., 2015. A methodological framework for hydromorphological assessment, analysis and monitoring (IDRAIM) aimed at promoting integrated river management. **Geomorphology**, 251, 122-136. DOI: 10.1016/j.geomorph.2015.05.010.
49. Ziliani L., Surian N., 2016. [Reconstructing temporal changes and prediction of channel](#)

- [evolution in a large Alpine river: the Tagliamento river, Italy](#). **Aquatic Sciences**, 78, 83-94. DOI: 10.1007/s00027-015-0431-6.
50. A.M. Gurnell, M. Rinaldi, B. Belletti, S. Bizzi, B. Blamauer, G. Braca, A. D. Buijse, M. Bussettini, B. Camenen, F. Comiti, L. Demarchi, D. Garcia de Jalon, M. Gonzalez del Tanago, R. C. Grabowski, I. D. M. Gunn, H. Habersack, D. Hendriks, A. J. Henshaw, M. Klosch, B. Lastoria, A. Latapie, P. Marcinkowski, V. Martinez-Fernandez, E. Mosselman, J. O. Mountford, L. Nardi, T. Okruszko, M. T. O'Hare, M. Palma, C. Percopo, N. Surian, W. van de Bund, C. Weissteiner, L. Ziliani, 2016. A multi-scale hierarchical framework for developing understanding of river behaviour to support river management. **Aquatic Sciences**, 78, 1-16. DOI: 10.1007/s00027-015-0424-5.
 51. Golfieri B., Hardersen S., Maiolini B., Surian N., 2016. Odonates as indicators of the ecological integrity of the river corridor: Development and application of the Odonate River Index (ORI) in northern Italy. **Ecological Indicators**, 61, 234-247. DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.09.022.
 52. Storz-Peretz Y., Laronne J.B., Surian N., Lucia A., 2016. Flow recession as a driver of the morpho-texture of braided streams. **Earth Surface Processes and Landforms**, 41, 754-770. DOI: 10.1002/esp.3861.
 53. Rinaldi M., Amponsah W., Benvenuti M., Borga M., Comiti F., Lucia A., Marchi L., Nardi L., Righini M., Surian N., 2016. An integrated approach for investigating geomorphic response to extreme events: methodological framework and application to the October 2011 flood in the Magra River catchment, Italy. **Earth Surface Processes and Landforms**, 41, 835-846. DOI: 10.1002/esp.3902.
 54. Surian N., Righini M., Lucia A., Nardi L., Amponsah W., Benvenuti M., Borga M., Cavalli M., Comiti F., Marchi L., Rinaldi M., Viero A., 2016. Channel response to extreme floods: Insights on controlling factors from six mountain rivers in northern Apennines, Italy. **Geomorphology**, 272, 78-91. DOI: 10.1016/j.geomorph.2016.02.002.
 55. Mao L., Picco L., Lenzi M.A., Surian N., 2017. Bed material transport estimate in large gravel-bed rivers using the virtual velocity approach. **Earth Surface Processes and Landforms**, 42, 595-611. DOI: 10.1002/esp.4000.
 56. Yousefi S., Keesstra S., Pourghasemi H.R., Surian N., Mirzaee S., 2017. Interplay between river dynamics and international borders: The Hirmand River between Iran and Afghanistan. **Science of the Total Environment**, 586, 492-501. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.01.208.
 57. Righini M., Surian N., Wohl E., Marchi L., Comiti F., Amponsah W., Borga M., 2017. Geomorphic response to an extreme flood in two Mediterranean rivers (northeastern Sardinia, Italy): Analysis of controlling factors. **Geomorphology**, 290, 184-199. DOI: 10.1016/j.geomorph.2017.04.014.
 58. Zen S., Gurnell A.M., Zolezzi G., Surian N., 2017. Exploring the role of trees in the evolution of meander bends: The Tagliamento River, Italy. **Water Resources Research**, 53, 5943-5962. DOI: 10.1002/2017WR020561.
 59. Rinaldi M., Belletti B., Bussettini M., Comiti F., Golfieri B., Lastoria B., Marchese E., Nardi L., Surian N., 2017. New tools for the hydromorphological assessment and monitoring of European streams. **Journal of Environmental Management**, 202, 363-378. DOI: 10.1016/j.jenvman.2016.11.036.
 60. Golfieri B., Surian N., Hardersen S., 2018. Towards a more comprehensive assessment of river corridor conditions: a comparison between the Morphological Quality Index and three biotic indices. **Ecological Indicators**, 84, 525-534. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.09.011.
 61. Belletti B., Nardi L., Rinaldi M., Poppe M., Brabec K., Bussettini M., Comiti F., Gielczewski M., Golfieri B., Hellsten S., Kail J., Marchese E., Marcinkowski P., Okruszko T., Paillex A., Scirmer M., Stelmaszczyk M., Surian N., 2018. Assessing restoration effects on river hydromorphology using the process-based Morphological Quality Index in eight European river reaches. **Environmental Management**, 61, 69-84. DOI: 10.1007/s00267-017-0961-x.

62. Yousefi S., Mirzaee S., Keesstra S., Surian N., Pourghasemi H.R., Zakizadeh H.R., Tabibian S., 2018. Effects of an extreme flood on river morphology (case study: Karoon River, Iran). **Geomorphology**, 304, 30-39. DOI: 10.1016/j.geomorph.2017.12.034.
63. Scorpio V., Zen S., Bertoldi W., Surian N., Mastronunzio M., Dai Prà E., Zolezzi G., Comiti F., 2018. Channelization of a large Alpine river: what is left of its original morphodynamics? **Earth Surface Processes and Landforms**, 43, 1044-1062. DOI: 10.1002/esp.4303.
64. Scorpio V., Crema S., Marra F., Righini M., Ciccarese G., Borga M., Cavalli M., Corsini A., Marchi L., Surian N., Comiti F., 2018. Basin-scale analysis of the geomorphic effectiveness of flash floods: A study in the northern Apennines (Italy). **Science of the Total Environment**, 640-641, 337-351. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.05.252.

Books:

1. Surian N., Rinaldi M., Pellegrini L., 2009. **Linee guida per l'analisi geomorfologica degli alvei fluviali e delle loro tendenze evolutive**. Cleup, Padova, 80 pp., ISBN: 9788861294998.
2. Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M., 2011. **Manuale tecnico-operativo per la valutazione ed il monitoraggio dello stato morfologico dei corsi d'acqua**. Versione 1, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Roma, pp. 232, ISBN: 978-88-448-0438-1.
3. Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M., 2014. **IDRAIM - Sistema di valutazione idromorfologica, analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua**. ISPRA, Manuali e Linee Guida 113/2014, Roma, pp. 262. ISBN: 978-88-448-0661-3.

Refereed book chapters:

1. Surian N., 2003. Impatto antropico sulla dinamica recente del Fiume Piave (Alpi orientali). In: Biancotti A., Motta M. (a cura di), **Risposta dei processi geomorfologici alle variazioni ambientali**, M.I.U.R., Glauco Brigati, Genova, 425-440.
2. Surian N., Rinaldi M., 2004. Channel adjustments in response to human alteration of sediment fluxes: examples from Italian rivers. In: Golosov V., Belyaev V., Walling D.E. (eds.), **Sediment transfer through the fluvial system**, IAHS Publication 288, 276-282.
3. Surian N., 2005. River channelization. In: Trimble S.W. (ed.), **Encyclopedia of Water Science**, Taylor & Francis.
4. Surian N., 2006. Effects of human impact on braided river morphology: examples from Northern Italy. In: Sambrook Smith G.H., Best J.L., Bristow C., Petts, G.E. (eds.), **Braided Rivers**, IAS Special Publication 36, Blackwell Science, 327-338.
5. Gumiero B., Maiolini B., Rinaldi M., Surian N., Boz B., Moroni F., 2009. The Italian Rivers. In: Tockner K., Uehlinger U., Robinson C.T. (eds.), **Rivers of Europe**, Elsevier, Amsterdam, 467-495.
6. Surian, N., Rinaldi, M., Pellegrini, L., Audisio, C., Maraga, F., Teruggi, L., Turitto, O., Ziliani, L., 2009. Channel adjustments in northern and central Italy over the last 200 years. In: James L.A., Rathburn S.L., Whittecar G.R. (eds.), **Management and Restoration of Fluvial Systems with Broad Historical Changes and Human Impacts**, Geological Society of America Special Paper 451, 83-95, DOI: 10.1130/2009.2451(05).
7. Rinaldi M., Piégay H., Surian N., 2011. Geomorphological approaches for river management and restoration in Italian and French rivers. In: Simon A., Bennett S.E., Castro J.M. (Eds), **Stream Restoration in Dynamic Fluvial Systems: Scientific Approaches, Analyses, and Tools**, Geophysical Monograph Series 194, American Geophysical Union,

- Washington D.C., USA, 95-113.
8. Surian N., 2012. Field observations of gravel-bed river morphodynamics: perspectives and critical issues for testing of models. In: Church M., Biron P.M., Roy A.G. (eds.), **Gravel-bed Rivers: Processes, Tools, Environments**. Chichester, John Wiley & Sons, 90-95. ISBN 978-0-470-68890-8.
 9. Surian N., 2015. Fluvial processes in braided rivers. In: Rowinski P., Radecki-Pawlik A. (eds.), **Rivers - Physical, Fluvial and Environmental Processes**, GeoPlanet: Earth and Planetary Sciences, Springer, 403-425. DOI: 10.1007/978-3-319-17719-9_15.
 10. Surian N., Fontana A., 2017. The Tagliamento River: the fluvial landscape and long-term evolution of a large Alpine braided river. In: Soldati M., Marchetti M. (eds.), **Landscapes and Landforms of Italy**, Springer, 157-167. DOI 10.1007/978-3-319-26194-2_13.
 11. Righini M., Surian N., 2018. Remote sensing as a tool for analysing channel dynamics and geomorphic effects of floods. In: Refice A., D'Addabbo A., Capolongo D. (eds.), **Flood Monitoring through Remote Sensing**, Springer, 27-59. DOI 10.1007/978-3-319-63959-8_2.

Editing of special issue of journals:

1. Bondesan A., Mozzi P., Surian N. (eds.), 2005. Atti del Convegno "Montagne e Pianure". **Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria**, Suppl. VII, 384 pp.
2. Rinaldi M., Surian N. (eds.), 2008. Dinamica recente ed attuale di alvei fluviali in Italia. **II Quaternario**, 21(1B), 231-366.

Proceedings:

1. Marcolongo B., Surian N., 1994. Impiego di foto cosmiche Soyuz nei problemi di inquinamento delle risorse idriche sotterranee. Atti Sesto Convegno Nazionale A.I.T., Roma, 1-4 marzo 1994, 179-182.
2. Marcolongo B., Surian N., 1997. Satellite, aereo e GPS nella ricostruzione del Nilo quaternario e dei suoi rapporti con gli insediamenti antichi (Sudan settentrionale). Atti della Prima Conferenza Nazionale ASITA "Le immagini e le informazioni territoriali", Parma, 30/9-3/10 1997, 471-476.
3. Massironi M., Surian N., Fellin M.G., Martin S., Pellegrini G.B., Piccin G., 2000. Approccio multiscalare per un'analisi dei rapporti fra tettonica e geomorfologia in area alpina (Gruppo Ortles-Cevedale). Atti 4^a Conferenza Nazionale ASITA, Genova, 3-6 ottobre 2000, vol. 2, 1073-1080.
4. Surian N., 2000. Downstream variation in bed material size along a braided river, Piave River, Italy. In: Nolan T., Thorne C. (eds.) Gravel Bed Rivers 2000 CD-ROM. A Special Publication of the New Zealand Hydrological Society.
5. Surian N., 2000. Definizione della fascia di pertinenza fluviale secondo criteri geomorfologici: metodi ed applicazioni. Atti del Convegno "Le Pianure. Conoscenza e salvaguardia: il contributo delle Scienze della Terra", Ferrara, 8-11 novembre 1999, 200-201.
6. Surian N., Astori A., 2002. Aspetti geomorfologici dei fiumi braided: la dinamica recente dei fiumi Tagliamento e Piave a confronto. Atti del Convegno "Il Tagliamento: ecosistema di riferimento per l'Europa", Amaro, 16 giugno 2001, 10-21.
7. Surian N., 2002. Utilizzo di cartografia storica nello studio della dinamica fluviale. Atti 6^a Conferenza Nazionale ASITA, Perugia, 5-8 novembre 2002, vol. 2, 1925-1930.
8. Campana R., Surian N., Bianchin R., Mazzariol S., Toffoletto F., 2002. La realizzazione di un Sistema Informativo Territoriale in ambito geomorfologico: il Foglio "Belluno" del

- progetto CARG. Atti 6^a Conferenza Nazionale ASITA, Perugia, 5-8 novembre 2002, vol. 1, 591-596.
9. Baruffi F., Rusconi A., Surian N., 2004. Le fasce di pertinenza fluviale nella pianificazione dei bacini idrografici: aspetti metodologici ed applicazioni. Atti del Convegno Interpraevent 2004, Riva del Garda, 24-27 maggio 2004, pp. VIII/1 – VIII/9.
 10. Surian N., Baruffi F., Scarpa O.M., Zuppi G.M. 2005. Analisi multitemporale delle isole vegetate dei Fiumi Brenta, Piave e Tagliamento. Atti 9^a Conferenza Nazionale ASITA, Catania, 15-18 novembre 2005, vol. 2, 1903-1908.
 11. Baruffi F., Bisaglia M., Ferri M., Ottoboni R., Surian N., 2007. Use of matrix analysis and GIS for river corridors identification: the case of the Tagliamento River. Proceedings of the 32nd Congress of the International Association of Hydraulic Engineering and Research, Venice, 1-6 July 2007, CD-ROM.
 12. Zanoni L., Bertoldi W., Tubino M., Gurnell A., Surian N., 2008. Analysis of the large scale dynamics of the Tagliamento River (Italy). In: Proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics (River Flow 2008), Izmir, Turkey, 3-5 September 2008, 1313-1321.
 13. Surian N., 2008. Channel adjustments and sediment fluxes in gravel-bed rivers of north-eastern Italy: implications for river restoration. In: Proceedings of 4th ECRR International Conference on River Restoration, 16-21 June 2008, Venice, Italy, 449-456.
 14. Surian N., Rinaldi M., Pellegrini L., Audisio C., Duci G., Maraga F., Teruggi L., Turitto O., Ziliani L., 2009. Towards a channel evolution model for alluvial rivers in Italy. Proceedings of 27th IAS Meeting of Sedimentologists, Alghero, Italy, 31-34.
 15. Surian N., Ziliani L., 2012. Prediction of channel morphology in a large braided river. In: Proceedings of the 1st International Conference on Integrative Sciences and Sustainable Development of Rivers (ISRivers 2012), 26-28 June 2012, Lyon, France, pp. 1-3, published on-line (http://www.graie.org/ISRivers/actes/a_index.htm).
 16. Golfieri B., Surian N., Hardersen S., Maiolini B., 2012. Assessment of morphological and ecological conditions of Italian alpine rivers using the Morphological Quality Index (IQM) and Odonata. In: Proceedings of the 1st International Conference on Integrative Sciences and Sustainable Development of Rivers (ISRivers 2012), 26-28 June 2012, Lyon, France, pp. 1-3, published on-line (http://www.graie.org/ISRivers/actes/a_index.htm).
 17. Golfieri B., Surian N., Hardersen S., Maiolini B., 2012. Utilizzo degli Odonati come indicatori dello stato ecologico dei corsi d'acqua e strumento di monitoraggio di interventi di riqualificazione fluviale. Atti del 2° Convegno Italiano sulla riqualificazione fluviale, "Riqualificazione fluviale e gestione del territorio", Bolzano, 6-7 novembre 2012, Bolzano University Press, 193-203. ISBN: 978-88-6046-054-7.
 18. Rinaldi M., Surian N., Comiti F., Bussetini M., Nardi L., Lastoria B., 2015. IDRAIM: a methodological framework for hydromorphological analysis and integrated river management of Italian streams. In: Lollino G. et al. (eds.), Engineering geology for society and territory, vol. 3, Springer, 301-304. DOI: 10.1007/978-3-319-09054-2_62.
 19. Comiti F., Righini M., Nardi L., Lucia A., Amponsah W., Cavalli M., Surian N., Marchi L., Rinaldi M., Borga M., 2016. Channel widening during extreme floods: how to integrate it within river corridor planning? In: Proceedings of the 13th Congress Interpraevent, Lucerne, Switzerland, 30 May – 2 June 2016, 477-486.
 20. Comiti F., Borga M., Bussetini M., Marchi L., Rinaldi M., Surian N., 2016. Le valutazioni geomorfologiche sono necessarie per la mappatura del rischio alluvionale. Atti del XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche – IDRA16, Bologna, 14-16 Settembre 2016.
 21. Surian N., 2016. Stream network response to rapid base level changes: preliminary appraisal in the Urmia Lake catchment (northwestern Iran). In: Proceedings of the International Conference "Geographic and Environmental Impacts of Urmia Lake Conditions", Tabriz, Iran, 23-24 November 2016, 351-352.

Unferreed journals and book chapters:

1. Marcolongo B., Surian N., 1992. Géomorphologie et Peuplement ancien des bassins versants de W. Hirab et W. Sadba. In: Cleuziou S., Inizan M.L., Marcolongo B. - Le peuplement pré et protohistorique du système fluviale fossile du Jawf-Hadramawt au Yemen (d'après l'interprétation d'images satellite, de photographies aériennes et de prospections). *Paléorient*, 18/2, 5-29.
2. Marcolongo B., Surian N., 1993. Observations préliminaires du contexte géomorphologique de la plaine alluviale du Nil en mont de la III cataracte en rapport avec les sites archéologiques. *Genava, Nouvelle Série*, Tome XLI, p. 33.
3. Marcolongo B., Surian N., 1997. Kerma: les sites archéologiques de Kerma et de Kadruka dans leur contexte géomorphologique. *Genava, Nouvelle Série*, Tome XLV, 119-123.
4. Surian N. 1999. Effetti degli interventi antropici sulla morfodinamica del Fiume Piave (Alpi orientali). *Geologia dell'ambiente*, 7, 1, 18-21.
5. Surian N., Giaggio C., Pellegrini G.B., Toffoletto F., 1999. Applicazioni GIS nella cartografia geomorfologica: l'esempio del Foglio "Belluno" (Regione del Veneto). *Documenti del Territorio*, 41, 28-31.
6. Surian N., 2000. La morfologia dell'alveo del Piave. In: Bondesan A., Caniato G., Vallerani F., Zanetti M. (a cura di) "Il Piave", Cierre Edizioni, Sommacampagna (VR), 73-75.
7. Govi M., Surian N., 2003. Una proposta di monitoraggio morfologico degli alvei fluviali. *Cinque Fiumi*, 2-3, 4-11.
8. Pellegrini G.B., Surian N., 2004. Fadalto landslide. In: *Geomorphology and slope instability in the Dolomites (Northern Italy): from Lateglacial to recent geomorphological evidence and engineering geological applications*, Borgatti L. and Soldati M. (eds.), Field Trip Guide Book P22, 32nd International Geological Congress, 12-15.
9. Pellegrini G.B. con la collaborazione di Surian N., 2004. Sovrainposizione e antecedenza. In: "Italia. Atlante dei tipi geografici", Istituto Geografico Militare.
10. Tockner K., Surian N., Toniutti N., 2005. Geomorphologie, Ökologie und nachhaltiges Management einer Wildflusslandschaft am Beispiel des Fiume Tagliamento (Friaul, Italien) – ein Modellökosystem für den Alpenraum und ein Testfall für die EU-Wasserrahmenrichtlinie. *Jahrbuch des Vereins z. Schutz der Bergwelt*, 70, 3-17.
11. Rinaldi M., Surian N., 2005. Variazioni morfologiche ed instabilità di alvei fluviali: metodi ed attuali conoscenze sui fiumi italiani. In: Brunelli M., Farabollini P. (a cura di), *Dinamica fluviale*, Ordine dei Geologi delle Marche, Tipolitografia C. Bellabarba, 203-238.
12. Nardini A., con il contributo di: Sansoni G., Rinaldi M., Surian N., 2006. L'approccio classico alla sistemazione dell'alveo e altri miti. In: CIRF, *La riqualificazione fluviale in Italia – Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d'acqua e il territorio*, Mazzanti Editori, Venezia, 91-104. ISBN 88-88114-66-1
13. Rinaldi M., Surian N., Nardini A., Sansoni G., 2006. Estrazione di inerti: dallo sfruttamento alla gestione. In: CIRF, *La riqualificazione fluviale in Italia – Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d'acqua e il territorio*, Mazzanti Editori, Venezia, 97-104.
14. Nardini A., Surian N., Briseghella L., con la collaborazione di: Dignani A. (2006) – L'approccio prevalente delle Autorità di Bacino al rischio idraulico. In: CIRF, *La riqualificazione fluviale in Italia – Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d'acqua e il territorio*, Mazzanti Editori, Venezia, 105-106.
15. Briseghella L., Surian N., con la collaborazione di: Treccarichi S., 2006. La politica attuata dai Piani di Bacino. In: CIRF, *La riqualificazione fluviale in Italia – Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d'acqua e il territorio*, Mazzanti Editori, Venezia, 107-110.
16. Rinaldi M., con la collaborazione di: Nardini A., Surian N., 2006. Morfologia e dinamica dell'alveo. In: CIRF, *La riqualificazione fluviale in Italia – Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d'acqua e il territorio*, Mazzanti Editori, Venezia, 392-416.

17. Surian N., 2006. Zonizzazione da pericolosità idraulica. In: CIRF, La riqualificazione fluviale in Italia – Linee guida, strumenti ed esperienze per gestire i corsi d’acqua e il territorio, Mazzanti Editori, Venezia, 403-407.
18. Surian N., 2006. Aspetti climatici e geomorfologici. In: Minelli A., Stoch F. (a cura di), Ghiaioni e rupi di montagna, Quaderni Habitat, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio – Museo Friulano di Storia Naturale, 11-25.
19. Surian N., 2006. Morfologia e dinamica degli alvei fluviali nel bacino montano. In: Bianco F., Bondesan A., Paronuzzi P., Zanetti M., Zanferrari A. (a cura di), Il Tagliamento, Università di Udine - Cierre Edizioni - Circolo Menocchio, 87-91.
20. Surian N., 2006. L'alveo del Tagliamento e le sue modificazioni negli ultimi due secoli. In: Bianco F., Bondesan A., Paronuzzi P., Zanetti M., Zanferrari A. (a cura di), Il Tagliamento, Università di Udine - Cierre Edizioni - Circolo Menocchio, 146-151.
21. Surian N., 2008. Sbarramenti sui fiumi veneti. In: Grillotti Di Giacomo M.G. (a cura di), Atlante Tematico delle Acque d’Italia, Brigati, Genova, p. 384.
22. Bussettini M., Rinaldi M., Surian N., Comiti F., 2013. Idromorfologia dei corsi d’acqua e Direttive Europee. L’Acqua, 5-6, 113-122. ISSN 1125-1255.

Geomorphological and geological maps:

1. Surian N., 2000. I terrazzi fluviali. In: Pellegrini G.B. (a cura di), Note della Carta Geomorfologica d'Italia alla scala 1:50.000 - Foglio "063" Belluno, Servizio Geologico Nazionale, 78-79.
2. Baglioni A., Galgaro A., Surian N., Toffoletto F., Zambrano R., 2000. I sondaggi meccanici, geoelettrici e sismici. In: Pellegrini G.B. (a cura di), Note della Carta Geomorfologica d'Italia alla scala 1:50.000 - Foglio "063" Belluno, Servizio Geologico Nazionale, 135-141.
3. Pellegrini G.B., Surian N., Casanova P., Muffato E., Pasetto M., Tegner S., 2000. Carta Geomorfologica della Valle del Torrente Mis. Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi, S.E.L.CA., Firenze.
4. Martin S., Cocco S., Dal Piaz G.V., Daminato F., Gaspari D., Montresor L., Pellegrini G.B., Prosser G., Surian N., Tommasi G., Zambotti G., 2001. Carta Geologica. Tavola 42 IV “Peio”. Provincia Autonoma di Trento, S.E.L.CA., Firenze.
5. Martin S., Fellin M.G., Massironi M., Surian N., Tommasi L., Cocco S., 2004. Recent surface tectonics in a Palaeozoic deeply-exhumed basement: the Bresimo Valley (Western Trentino). In: Pasquarè G., Venturini C. (eds.), Mapping geology in Italy, APAT – Dipartimento difesa del suolo, S.EL.CA., Firenze, 273-278.
6. Monegato G., Surian N., 2007. Formazioni continentali quaternarie. In: Massironi M., Preto N., Zampieri D. (a cura di), Note Illustrative della Carta Geologica della Provincia di Trento – Tavola 45 III “S. Martino di Castrozza”, Provincia Autonoma di Trento – Servizio Geologico, 51-59.
7. Martin S., Montresor L., Mair V., Pellegrini G.B., Avanzini M., Fellin G., Gambillara R., Tumiatì S., Santuliana E., Monopoli B., Gaspari D., Sapigni M., Surian N., 2009. Note illustrative della Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 – foglio 025 “Rabbi”. Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, 187 pp.

Discussions:

1. Surian N., 2001. Discussion on: Ashmore P., Braiding phenomena: statics and kinetics. In: Mosley M.P. (ed.), **Gravel Bed Rivers V**, New Zealand Hydrological Society, Wellington, 114-115.

2. Surian N., 2012. Discussion on: Wilcock P., Stream restoration in gravel-bed rivers. In: Church M., Biron P.M., Roy A.G. (eds.), **Gravel-bed Rivers: Processes, Tools, Environments**. Chichester, John Wiley & Sons, 147-149. ISBN 978-0-470-68890-8.