



E-SAVIA

Linee Guida e Documenti tecnici per l'Analisi, la Valutazione, la Progettazione ambientale. Programma generale a cura di : Maria Belvisi e Sergio Malcevschi

GREEN INFRASTRUCTURE

a cura di :

GRUPPO DI LAVORO TEMATICO (in progress)



Indice :

IL PROGRAMMA E IL DOCUMENTO	2
DOCUMENTI SELEZIONATI (in progress)	2
CRITERI DI INSERIMENTO DEI DOCUMENTI NEL DATA-BASE.....	7
ORGANIZZAZIONE DELLE VOCI	7
IMPLEMENTAZIONE DEL DATA-BASE.....	8

IL PROGRAMMA E IL DOCUMENTO

e-Savia è un programma impostato nel 2005 presso l'Università di Pavia e successivamente sviluppato nell'ambito dell'Associazione Analisti Ambientali (www.analistiambientali.org) con lo scopo di raccogliere e selezionare documenti e riferimenti utili nel campo della valutazione ambientale e di settori tematici ad essa vicini.

Il suo prodotto principale è un data-base in Excel in cui sono raccolte, secondo un format prefissato, linee guida ed altri documenti tecnici nazionali ed internazionali in materia di valutazione ambientale e di tematiche associate (vedi punto finale di questo Rapporto)

Con il 2016 dal data-base complessivo in Excel verranno periodicamente effettuate estrazioni delle voci relative a determinati sotto-settori, a seconda delle esigenze o delle opportunità, e pubblicate in forma di Rapporti in progress nella serie dei Quaderni tecnici del programma Retipolivalenti.it (www.retipolivalenti.it).

Questo Rapporto riflette lo stralcio, al marzo 2016, dei documenti selezionati relativi al sottosettore "Green Infrastructure"

DOCUMENTI SELEZIONATI (in progress)

NB Le voci successive derivano da corrispondente data-base in Excel, che utilizza il format standard del programma generale e-Savia. I partecipanti al Gruppo di Lavoro Tematico accedono al data-base, che costituisce la piattaforma per le verifiche e le implementazioni ai fini delle successive versioni del Rapporto tematico.

eS_GI-mar16_45- ONG Greensurge (2015),

- ❖ Green Infrastructure Planning and Implementation http://greensurge.eu/working-packages/wp5/files/D_5.1_Davies_et_al_2015_Green_Infrastructure_Planning_and_Implementation_v2.pdf

eS_GI-mar16_44- ONG

- ❖ UK Green Building Council (2015), DEMYSTIFYING GREEN INFRASTRUCTURE <http://www.ukgbc.org/sites/default/files/Demystifying%20Green%20Infrastructure%20report%20FINAL.pdf>

eS_GI-mar16_43- US

- ❖ U.S. Department of Housing and Urban Development (2015), GREEN INFRASTRUCTURE AND THE SUSTAINABLE COMMUNITIES INITIATIVE http://www.sustainablecitiesinstitute.org/Documents/SCI/Topic_Overviews/Hyperlinked%20PDF%20Files/HUD.pdf

eS_GI-mar16_42- US

- ❖ NOAA Office for Coastal Management (2015), A Guide to Assessing Green Infrastructure Costs and Benefits for Flood Reduction <https://coast.noaa.gov/data/docs/digitalcoast/gi-cost-benefit.pdf>

eS_GI-mar16_41- ONG

- ❖ Natural Resources Defense Council (2015), WANTED: GREEN ACRES How Philadelphia's Greened Acre Retrofit Program is catalyzing low-cost green infrastructure retrofits on private property <http://www.nrdc.org/water/files/philadelphia-green-infrastructure-retrofits-IB.pdf>

eS_GI-mar16_40- UK

- ❖ Greater London Authority (2015), Natural Capital Investing in a Green Infrastructure for a Future London <https://www.london.gov.uk/sites/default/files/gitaskforcereport.hyperlink.pdf>

eS_GI-mar16_39- US

- ❖ NYC Environmental Protection (2015), NYC Green Infrastructure 2014 Annual Report http://www.nyc.gov/html/dep/pdf/green_infrastructure/gi_annual_report_2015.pdf

eS_GI-mar16_38- US

- ❖ City of Milwaukee's Office of Environmental Sustainability (2015), GREEN INFRASTRUCTURE BASELINE INVENTORY <http://city.milwaukee.gov/ImageLibrary/Groups/cityGreenTeam/Stormwater/GIBIFINALREPORT.pdf>

eS_GI-mar16_37- US

- ❖ NOAA Office for Coastal Management (2015), Economic Assessment of Green Infrastructure Strategies for Climate Change Adaptation: Pilot Studies in The Great Lakes Region https://coast.noaa.gov/digitalcoast/sites/default/files/files/publications/04062014/GLPilots_Final_5-5-14v2.pdf

eS_GI-mar16_36- US

- ❖ EPA Publication Number 905F13001 (2015), Green Infrastructure Opportunities that Arise During Municipal Operations http://www.epa.gov/sites/production/files/2015-09/documents/green_infrastructure_roadshow.pdf

eS_GI-mar16_35- EU

- ❖ Institute for European Environmental Policy (2015), GREEN INFRASTRUCTURE IMPLEMENTATION AND EFFICIENCY ENV.B.2/SER/2010/0059 FINAL REPORT 22 December 2011 <http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/studies.htm>

eS_GI-mar16_34- EU

- ❖ EEA (European Environment Agency Technical report No 2/2014 (2014), Spatial analysis of green infrastructure in Europe <http://www.upv.es/contenidos/CAMUNISO/info/U0651121.pdf>

eS_GI-mar16_33- ONG

- ❖ ECNC–European Centre for Nature Conservation (2014), Green Infrastructure – Training manual for trainers. http://www.europarc.org/wp-content/uploads/2015/05/Training_Manual_v3-Copy.pdf

eS_GI-mar16_32- INT

- ❖ UNEP (2014), GREEN Ecosystem-based management approaches for water-related infrastructure projects GUIDE FOR WATER MANAGEMENT http://www.unepdhi.org/-/media/microsite_unepdhi/publications/documents/unep/web-unep-dhigroup-green-infrastructure-guide-en-20140814.pdf

eS_GI-mar16_31- ONG

- ❖ ARUP (2014), Cities alive. Rethinking green infrastructure [http://lesommer.fr/fileman/Uploads/Documents/Doc_en_Ligne/Cities_Alive_booklet%20\(1\).pdf](http://lesommer.fr/fileman/Uploads/Documents/Doc_en_Ligne/Cities_Alive_booklet%20(1).pdf)

eS_GI-mar16_30- US

- ❖ EPA (2014), ENHANCING SUSTAINABLE COMMUNITIES WITH GREEN INFRASTRUCTURE <http://www.epa.gov/sites/production/files/2014-10/documents/green-infrastructure.pdf>

eS_GI-mar16_29- US

- ❖ EPA Publication Number 905F13001 (2014), Getting to Green: Paying for Green Infrastructure Financing Options and Resources for Local Decision-Makers http://www.epa.gov/sites/production/files/2015-02/documents/gi_financing_options_12-2014_4.pdf

eS_GI-mar16_28- EU

- ❖ IEEP and Milieu (2013). By Peter Hjern, Patrick ten Brink, Keti Medarova-Bergstrom, Leonardo Mazza, and Marianne Kettunen of IEEP, together with Jennifer McGuinn, Paola Banfi and Guillermo Hernández of Milieu. A Report for the European Commission. Brussels. (2013), The Guide to Multi-Benefit Cohesion Policy Investments in Nature and Green Infrastructure. http://ec.europa.eu/regional_policy/sources/docgener/studies/pdf/guide_multi_benefit_nature.pdf

eS_GI-mar16_27- US

- ❖ EPA Publication Number 905F13001 (2013), Implementing Stormwater Infiltration Practices at Vacant Parcels and Brownfield Sites http://water.epa.gov/infrastructure/greeninfrastructure/upload/brownfield_infiltration_decision_tool.pdf

eS_GI-mar16_26- IT

- ❖ Regione Lombardia, ERSAF (2013), Buone pratiche per la Rete Ecologica Regionale. Un'opportunità per l'agricoltura lombarda - a cura di: Sergio Malcevschi, Monica Lazzarini, Alessandro Bianchi <http://www.reti.regione.lombardia.it/shared/ccurl/240/877/Pubblicazione%20agricoltori.pdf>

eS_GI-mar16_25- IT

- ❖ Regione Lombardia, ERSAF (2013), Tecniche e metodi per la realizzazione della Rete ecologica Regionale http://www.reti.regione.lombardia.it/shared/ccurl/927/576/RER_Pubblicazione%20tecnica%20unico.pdf

eS_GI-mar16_24- EU

- ❖ Commissione Europea (2013), COM(2013) 249 final - Comunicazione della Commissione al Parlamento Europeo al Consiglio al Comitato economico e sociale europeo e al comitato delle Regioni Infrastrutture verdi – Rafforzare il capitale naturale in Europa http://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:d41348f2-01d5-4abe-b817-4c73e6f1b2df.0005.03/DOC_1&format=PDF

eS_GI-mar16_23- EU

- ❖ Commissione Europea (2013), SWD(2013) 155 final - Technical information on Green Infrastructure (GI) Accompanying the document "Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe's Natural Capital COM(2013) 249 fina http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/docs/green_infrastructures/1_EN_autre_document_travail_service_part1_v2.pdf

eS_GI-mar16_22- EU

- ❖ Gazzetta ufficiale dell'Unione europea serie C del 5.12.2013 (2013), Parere del Comitato delle regioni «Infrastrutture verdi — Rafforzare il capitale naturale in Europa» (2013/C 356/08) <http://eur-lex.europa.eu/JOHtml.do?uri=OJ:C:2013:356:SOM:IT:HTML>

eS_GI-mar16_21- EU

- ❖ European Commission Institute for European Environmental Policy (IEEP) together with Milieu (2013), THE GUIDE TO MULTI-BENEFIT COHESION POLICY INVESTMENTS IN NATURE AND GREEN INFRASTRUCTURE http://www.surf-nature.eu/uploads/media/Guide_multi_benefit_nature_Finalfinal_LR_02.pdf

eS_GI-mar16_20- UK

- ❖ Natural England Commissioned Report NECR126 (2013), Green Infrastructure – Valuation Tools Assessment (NECR126) <http://publications.naturalengland.org.uk/publication/6264318517575680>

eS_GI-mar16_19- UK.S

- ❖ Forestry Commission: Edinburgh © Crown Copyright 2012 (2012), Research Report Economic benefits of greenspace A critical assessment of evidence of net economic benefits Vadim Saraev ISBN 978-0-85538-865-2 [http://www.forestry.gov.uk/pdf/FCRP021.pdf/\\$file/FCRP021.pdf](http://www.forestry.gov.uk/pdf/FCRP021.pdf/$file/FCRP021.pdf)

eS_GI-mar16_18- INT

- ❖ Saraev, V. Forestry Commission Research Report. (2012), Research Report Economic benefits of greenspace A critical assessment of evidence of net economic benefits
[http://www.forestry.gov.uk/pdf/FCRP021.pdf/\\$file/FCRP021.pdf](http://www.forestry.gov.uk/pdf/FCRP021.pdf/$file/FCRP021.pdf)

eS_GI-mar16_17- AUS

- ❖ Shire of Esperance, country communities in Australia (2012), Green Infrastructure Guidelines Shire of Esperance, country communities in Australia located on Western Australia's southeast coast
<http://www.esperance.wa.gov.au/cproot/1272/3/Green%20Infrastructure%20Guidelines.pdf>

eS_GI-mar16_16- ONG

- ❖ Town & Country Planning Association The Wildlife Trusts (2012), Planning for a healthy environment – good practice guidance for green infrastructure and biodiversity
http://www.tcpa.org.uk/data/files/TCPA_TWT_GI-Biodiversity-Guide.pdf

eS_GI-mar16_15- INT

- ❖ TEEB REPORT FOR BUSINESS (2012), THE ECONOMICS OF ECOSYSTEMS AND BIODIVERSITY Business biodiversity and eco system services
<http://www.teebweb.org/media/2012/01/TEEB-For-Business.pdf>

eS_GI-mar16_14- EU

- ❖ Institute for European Environmental Policy (IEEP) (2011), Green Infrastructure Implementation and Efficiency Annex II: Review of Resilience Indicators
<http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/docs/implementation.zip>

eS_GI-mar16_13- EU

- ❖ Institute for European Environmental Policy Together with: Ecologic Institute, Germany GHK, United Kingdom Syzygy, Netherlands TAU Consultora Ambiental, S.L, Spain University of Antwerp, Belgium VITO, Belgium (2011), GREEN INFRASTRUCTURE IMPLEMENTATION AND EFFICIENCY ENV.B.2/SER/2010/0059 FINAL REPORT
http://www.ieep.eu/assets/898/Green_Infrastructure_Implementation_and_Efficiency.pdf

eS_GI-mar16_12- EU

- ❖ Miruna Dudau du Conseil local de Giurgiu, Roumanie Rapporto pubblicato nell'ambito del progetto SURF Natura e Finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale dell'UE (INTERREG IVC) (2011), L'infrastructure verte Investissements durables au bénéfice des hommes et de la nature
http://www.surf-nature.eu/fileadmin/SURFNATURE/Publications/Green_Infrastructure_FR.pdf

eS_GI-mar16_11- EU

- ❖ Naumann, Sandra, McKenna Davis, Timo Kaphengst, Mav Pieterse and Matt Rayment European Commission, DG Environment 1, Ecologic institute and GHK Consulting. (2011), Design, implementation and cost elements of Green Infrastructure projects Final Report 16 December 2011 Service Contract no. 070307/2010/577182/ETU/F.1
http://ec.europa.eu/environment/enveco/biodiversity/pdf/GI_DICE_FinalReport.pdf

eS_GI-mar16_10- EU

- ❖ Agenzia Europea per l'Ambiente (2011), Green infrastructure and territorial cohesion The concept of green infrastructure and its integration into policies using monitoring systems EEA Technical report No 18/2011 <http://www.eea.europa.eu/publications/green-infrastructure-and-territorial-cohesion>

eS_GI-mar16_9- EU

- ❖ European Commission DG Environment (2011), Increasing green infrastructure ecosystem services in urban areas

<http://www.greeninfranet.org/uploads/documents/Increasing%20green%20infrastructure%20ecosystem%20services.pdf>

eS_GI-mar16_8- EU

- ❖ European Commission with the Ecologic Institute, Berlin in cooperation with the Environmental Change Institute (ECI), Oxford University Centre for the Environment, Sandra Naumann, Gerardo Anzaldua, Holger Gerdes, Ana Freluh- Larsen, McKenna Davis (Ecologic Institute) Pam Berry, Sarah Burch, Michele Sanders (ECI) (2010), Assessment of the potential of ecosystem - based approaches to climate change adaptation and mitigation in Europe FINAL REPORT Service Contract no. 070307/2010/580412/SER/B2
http://ec.europa.eu/environment/nature/climatechange/pdf/EbA_EBM_CC_FinalReport.pdf

eS_GI-mar16_7- USA

- ❖ NYC Environmental protection PLAN YC (2010), The NYC Green Infrastructure Plan A sustainable strategy for green waterways
http://www.nyc.gov/html/dep/pdf/green_infrastructure/NYCGreenInfrastructurePlan_ExecutiveSummary.pdf

eS_GI-mar16_6- US

- ❖ Center for Neighborhood Technology 2010 (Fundede by U.S. Environmental Protection Agency's (EPA) Office of Water and Watersheds) (2010), The Value of Green Infrastructure A Guide to Recognizing Its Economic, Environmental and Social Benefit
http://www.cnt.org/sites/default/files/publications/CNT_Value-of-Green-Infrastructure.pdf

eS_GI-mar16_5- EU

- ❖ European Commission Environment Directorate-General (2010), LIFE building up Europe's green infrastructure: Addressing connectivity and enhancing ecosystem functions
http://www.greeninfranet.org/uploads/documents/LIFE%20building%20up%20green_infrastr.pdf

eS_GI-mar16_4- CAN

- ❖ Direction générale des parcs nationaux Agence Parcs Canada Gatineau (Québec) (2008), Principes et lignes directrices pour la RESTAURATION ÉCOLOGIQUE dans les aires naturelles protégées du Canada
http://www.pc.gc.ca/docs/pc/guide/resteco/guide_f.pdf

eS_GI-mar16_3- EU

- ❖ DG Environment's Nature and Biodiversity Unit (2007), TOWARDS A GREEN INFRASTRUCTURE FOR EUROPE Developing new concepts for integration of Natura 2000 network into a broader countryside
http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/docs/green_infrastructure_integration.pdf

eS_GI-mar16_2- EU

- ❖ DG Environment's Nature and Biodiversity Unit (2007), TOWARDS A GREEN INFRASTRUCTURE FOR EUROPE Developing new concepts for integration of Natura 2000 network in to a broader countryside EC study ENV.B.2/SER/2007/0076Natura 2000 preparatory actions, Lot 3:
http://ec.europa.eu/environment/nature/ecosystems/docs/green_infrastructure_integration.pdf

eS_GI-mar16_1- IT

- ❖ Provincia di Terni- Agenzia Umbria Ricerche (2003), Manuale di Ingegneria naturalistica della Provincia di Terni- Applicabilità delle tecniche, limiti e soluzioni
http://www.provincia.terni.it/Urbanistica/Manuale%20Ing%20Nat/Manuale_Ingegneria_Naturalistica.pdf

CRITERI DI INSERIMENTO DEI DOCUMENTI NEL DATA-BASE

Sono inseriti documenti che rispondano ai seguenti requisiti di base:

1. essere stati prodotti in forma digitale, o anche in tal forma oltre a quella cartacea, e poter essere raggiunti sul web attraverso un indirizzo specifico (/URL) ad accesso libero;
2. avere un valore tecnico applicativo generalizzabile, riconosciuto attraverso la natura intrinseca del documento (es. Linee Guida prodotte da un'amministrazione pubblica) o attraverso segnalazioni specifiche e motivate da parte di referenti tematici del programma e-Savia;
3. avere un interesse sovralocale.

Il data-base non prevede, se non in casi particolari concordati dal Gruppo di lavoro,, l'inserimento di presentazioni a Convegni/Seminari né documenti tecnico-scientifici prodotti nella forme tradizionali (articoli, libri) raggiungibili attraverso le modalità usuali.

Non contiene articoli scientifici in senso stretto, rendicontati attraverso banche-dati specifiche (la principale è il Web of Science del sistema ISI-Thomson). Non contiene libri pubblicati da catene editoriali tradizionali.

Non contiene di regola normative, se non quelle che abbiano uno specifico contenuto tecnico..

In sintesi sono raccolti documenti di letteratura "grigia", tipicamente in formato .pdf, prodotti da soggetti collettivi (istituzioni, organizzazioni non governative) o ad essi riconducibili, e che rispondano ai tre requisiti precedenti

ORGANIZZAZIONE DELLE VOCI

Ai fini del presente Rapporto sono state selezionate rispetto al data-base complessivo le seguenti colonne:

CODICE PROGRESSIVO – Le voci sono composte dalle lettere iniziali "eS_GI-mar16_" (corrispondenti a "e-Savia_Green Infrastructure – marzo 2016")

numerazione progressiva (l'ordinamento delle voci è temporalmente decrescente)

sigla della nazionalità (vedi sotto)

ENTE/ AUTORI – E' indicato l'autore, che in molti casi non coincide con persone ma con le Organizzazioni che hanno prodotto il documento,

ANNO – E' indicato l'anno di produzione del documento. Tale campo costituisce anche la chiave ordinaria di riordino, in senso discendente (i documenti più recenti sono aggiunti nei record più alti ed immediatamente leggibili).

TITOLO – E' indicato il titolo del documento.

Link – E' inserito l'indirizzo Web (URL) che funziona come link ipertestuale, consentendo il raggiungimento diretto del documento. In caso di problemi di accesso diretto l'URL può essere copiata ed incollata nella apposita barra del motore di ricerca.

NAZIONALITA' DEI DOCUMENTI

EU Europa

INT Istituzioni internazionali

ONG Organizzazioni non governative

AU Australia

CA Canada

IT Italia

UK Regno Unito

UK.S Scozia

US Stati Uniti

IMPLEMENTAZIONE DEL DATA-BASE

L'implementazione del data-base avviene attraverso le seguenti azioni ed i seguenti soggetti.

Coordinamento del programma. Il Coordinamento, generale di e-Savia svolge le seguenti attività:

- impostazione e progressivo miglioramento della struttura generale, anche sulla base delle indicazioni emergenti dagli utilizzatori;
- ricerca diretta ed inserimento di documenti rilevanti;
- verifica, eventuale adeguamento ed inserimento delle segnalazioni ricevute dalle utenze ordinarie o occasionali.

Utenti. I soggetti che utilizzano il data-base o che comunque si rendono disponibili ad un suo miglioramento sono distinti in:

- *Utenti ordinari.* Sono i soci dell'Associazione Analisti Ambientali ed altri soggetti esterni che si sono resi disponibili ad a un ruolo di referenza tematica. Accedono direttamente al data-base nella sua forma completa. Ricevono via email le comunicazioni sulle novità e sugli aggiornamenti.
- *Utenti occasionali.* Sono gli altri soggetti che a vario titolo accedono alla parte in chiaro del data-base.

Gruppi di lavoro tematici. Il programma si avvale di referenti tematici che si rendono disponibili alle seguenti attività:

- rappresentare una determinata area di competenza tematica, inserita tra i-settori o i sotto-settori del data-base già riconosciuti o proponibili per il riconoscimento;
- verificare i documenti già inseriti per il settore o il sotto-settore di competenza e le relative modalità di esposizione (correttezza di autore e titolo, funzionalità del link, eventuali parole-chiave come sotto-settore, eventuali note);
- proporre nuovi documenti per il settore o sotto-settore di competenza ove ne ravvedano l'opportunità.

Referenti tematici sono i soci dell'Associazione Analisti Ambientali con competenze specifiche per il sotto-settore in oggetti, ed altri soggetti (altre Organizzazioni che si occupano della materia, singoli esperti) che si sono resi disponibili a forme di collaborazione ed a una condivisione dei risultati.