



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA**

Convegno

PNRR, PAESAGGIO E COSTITUZIONE

Agrigento 31 Marzo 2023

INDICAZIONI SUI DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

A cura di: Gianluigi Pirrera

*Grandi aspettative di sviluppo economico e tante risorse con un **PNRR** che mira ad un percorso di transizione ecologica, dovuto ma non facile. Il Piano è Nazionale, quindi rispettoso della **COSTITUZIONE** Italiana, da un anno modificata per una esplicita consapevolezza della tutela dell'Ambiente e del valore del **PAESAGGIO**. Ecologico ed Economico. Tecnico e rispettoso dei goals di Sostenibilità UN 2030. Il Convegno inquadra i tre temi con relazioni di esperti e in una tavola rotonda per coinvolgere il pubblico in un dibattito e riflettere su opportunità e rischi.*

DOCUMENTI PROPEDEUTICI PER INFORMARE SUI 3 TEMI

- 1. PNRR/DNSH**
- 2. ECOLOGIA del PAESAGGIO/CAPITALE NATURALE**
- 3. COSTITUZIONE/PROCEDURE NORMATIVE**
- 4. NbS e INGEGNERIA NATURALISTICA:**
- 5. ALTRE INFO**

I tre temi del Convegno, apparentemente distinti, necessitano di conoscenze interdisciplinari per le quali non è facile ripartire, sia pur in tre distinti capitoli, una sitografia tecnica essenziale. Questa, peraltro, è in continua evoluzione e, per i bandi che si susseguono, anche rincorrente aspetti normativi e aggiornamenti che giungono dai progress di spesa riportati dalle cronache. Ed oggi dovremmo aggiungere le regole appena cambiate con nuovo Codice degli Appalti. Per non esser dispersiva la lettura di oltre quaranta riferimenti in ordine prevalentemente cronologico e sono evidenziati con un carattere colorato i principali riservando ai rimanenti letture di approfondimento.

Una chiave di lettura semplice può essere la seguente.

Per il **PNRR**, essendo il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ormai nella fase attuativa che prevede una scadenza al 2026, ciò che deve orientare il tecnico e gli amministratori pubblici è principalmente il recente **DECRETO-LEGGE 24 febbraio 2023, n. 13 Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC)**, il singolo Bando coi rispettivi regolamenti e agende attuativi, ma l'attenzione al Paesaggio e alla vincolistica è il **DNSH (Do No Significant Harm)** a volte quasi sconosciuto. Pertanto il documento basico ufficiale ministeriale è la **Guida operativa per il rispetto del principio del DNSH** e, naturalmente, i **Criteri ambientali minimi CAM**.

Per l'**Ecologia del Paesaggio**, si consiglia la lettura della Legacy e delle azioni attuabili che sono una sintesi delle quasi tremila relazioni presentate al **X World Congress 2019 dello Iale**, l'Internationale Association Landscape Ecology. Per il **Capitale Naturale** nel **Quarto rapporto sullo stato del Capitale Naturale 2021**, oltre ad un interessante paragrafo sulla **Restoration Ecology attraverso Nature based Solutions**, si ritrovano **n. 9 schede tipologiche a cura di soci AIPIN** e la recente **Nature restoration law dell'Unione Europea**.

Per la **COSTITUZIONE E PROCEDURE NORMATIVE** la lettura attenta degli **articoli 9 e 41** della Costituzione ci permettono subito di capire come la dovuta applicazione del DNSH non è altro che il fondamento costituzionale proprio della biodiversità e della tutela dell'ambiente nei suddetti articoli. Sebbene il termine Paesaggio comparisse già in Costituzione, non era chiaro a molti quanto profondo ne fosse il significato, tanto che addirittura, per rimediare, vi era stato un disegno di legge per l'adozione del termine Bellezza in Costituzione. Gli articoli 9 e 41 colmano così l'equivoco, rilanciano verso gli Obiettivi 2030 di Sostenibilità dell'ONU.

Un capitolo aggiuntivo sulle tecniche riporta una manualistica ma, soprattutto, **il Database di Buone Pratiche di Ingegneria Naturalistica**. Il Data Base riporta altre Schede rispetto a Quelle del Rapporto sul Capitale Naturale 2021 ed aiutano a comprendere come le Nature based Solutions, cui appartengono le tecniche di Soil & Water Bioengineering, servano ad implementare i Servizi Ecosistemici e, per la Biodiversità, il Capitale Naturale.

Per ulteriori indicazioni riferimenti sono riscontrabili sui siti istituzionali riportati in un quinto ed ultimo capitolo.

I documenti che seguono sono il frutto del lavoro interdisciplinare di aderenti CATAP (Coordinamento delle Associazioni Tecnico Scientifiche per Ambiente e il Paesaggio) cui comprende l'AIPIN e la SIEP e precisamente:

Laura Basconi

Serena d'Ambrogi

Lorena Ferrara

Dario Furlanetto

Gioia Gibelli

Vera Greco

Sergio Malcevski

Gianluigi Pirrera

Federico Preti

Maria Quarta

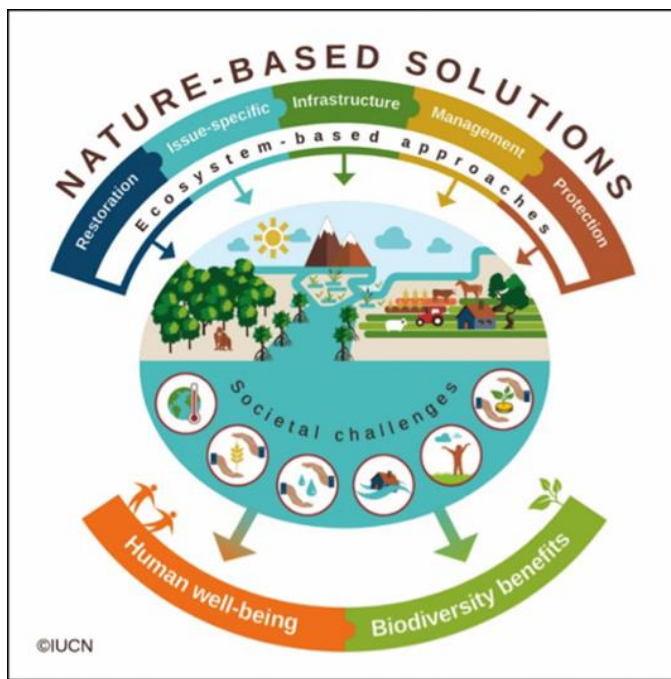
Riccardo Santolini

Emilio Padoa Schioppa

Ferdinando Trapani

Ilda Vagge

Flora Vallone





1. PNRR / DNSH

1. **Direttiva VIA 2014/52/UE** Analisi della Direttiva con tabella comparativa, elementi di criticità e indicazioni per il recepimento - <https://www.isprambiente.gov.it/attivita/autorizzazioni-e-valutazioni-ambientali/valutazione-di-impatto-ambientale-via/la-nuova-direttiva-via-2014-52-ue>
2. 18.06.2020 - **REGOLAMENTO (UE) 2020/852** DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 18 giugno 2020 relativo all'istituzione di un quadro che favorisce gli investimenti sostenibili e recante modifica del regolamento (UE) 2019/2088 - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R0852>
3. **Nota CATAP** - Il Recovery Plan nazionale (PNRR: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, attuazione italiana del Next Generation UE europeo) è in corso di predisposizione da parte del Governo. Viene proposto come occasione storica per la necessaria transizione ad un modello di sviluppo sostenibile, "green" e rivolto alle prossime generazioni. Oltre alle luci apparenti, C.A.T.A.P. vede però un'ombra molto rilevante. [VAI ALLA PAGINA "NOTE SUL RECOVERY PLAN"](#).
4. 10/01/2021 - **Nota CATAP** [NOTA SULLO STATO ATTUALE DEL RECOVERY PLAN del 10 gennaio 2021 \(PDF\)](#)
5. 12.2.21 **REGOLAMENTO (UE) 2021/241** DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:32021R0241>
6. 19.2.2021 –QUALE “GREEN TRANSITION” NEI PNRR? RIFERIMENTI E CRITERI. [vai alla Nota tecnica in progress](#) a cura di AAA (Associazione Analisti Ambientali) e Confronto in ambito C.A.T.A.P.
7. 10.3.2021 – **WEBINAR Associazione Analisti Ambientali/C.A.T.A.P.** “Come far rispettare al PNRR il previsto principio “do not significant harm”? Facendo seriamente le valutazioni necessarie e non confondendo snellimento con semplificazione!?”. [PROGRAMMA](#) – L’evento è visibile su YouTube: [PARTE 1](#), [PARTE 2](#) – *Lasciti per confronti anche in ambito CATAP:* 1) [NOTA TECNICA di G.Bollini](#) – 2) [QUADRO DEGLI STRUMENTI VALUTATIVI](#)
8. 11.3.2021 – **Nota CATAP** Si è tenuta presso le Commissioni 5a e 14ma riunite del Senato l’Audizione di C.A.T.A.P. avente come oggetto il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) – [NOTA DI OSSERVAZIONI TRASMESSA AL SENATO](#) usata in accompagnamento. Ad essa si è successivamente aggiunto un [ADDENDUM](#) di precisazione delle proposte (22/03/2021).
9. 02/04/2021 **COMUNICATO CATAP** su avanzamento PNRR <http://www.catap.eu/comunicato-2-4-21/>
10. 19/11/2021 **Nota CATAP** OSSERVAZIONI CONCLUSIVE DI CATAP SUL PNRR IN APPROVAZIONE [OSSERVAZIONI di C.A.T.A.P. sul ddl Legge di Bilancio 2022 \(Atto Senato n.2448\) ai fini dell’audizione in Commissione 5a del Senato \(19.11.2021\)](#)
11. **Guida operativa per il rispetto del principio del DNSH** https://www.rgs.mef.gov.it/Documenti/VERSIONE-I/CIRCOLARI/2021/32/Allegato-alla-Circolare-del-30-dicembre-2021-n-32_guida_operativa.pdf
12. 21/12/2022 **Vademecum DNSH** - Quaderno Operativo 1, ambito edilizia e cantieristica <https://www.fondazioneifel.it/documenti-e-pubblicazioni/item/11323-vademecum-dnsh-quaderno-operativo-1-ambito-edilizia-e-cantieristica>
13. 6 ottobre 2022 **APPELLO Rischio Idrogeologico: i governi non hanno fatto abbastanza** elaborato al termine del 4°Convegno Internazionale di Ingegneria naturalistica Ma.T.E.R. 23-24/09/2022 per comunicare al nuovo governo, l’urgenza irrimandabile di occuparsi del rischio idrogeologico, della salute degli ecosistemi e, dunque, del paesaggio italiano. <https://www.aipin.it/2022/10/appello-rischio-idrogeologico-i-governi-non-hanno-fatto-abbastanza/>
14. **CAM (Criteri ambientali minimi)** <https://gpp.mite.gov.it/Home/Cam>
15. News su Transizione Ecologica e Paesaggio a cura di **CATAP** <http://www.catap.eu/news/>
16. **DECRETO-LEGGE 24 febbraio 2023, n. 13 Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune.** (23G00022) <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2023/02/24/23G00022/sg>
17. 21/03/2023 **Vademecum DNSH** - Quaderno Operativo 2, ambito impianti <https://www.fondazioneifel.it/documenti-e-pubblicazioni/item/11405-vademecum-dnsh-quaderno-operativo-2-ambito-impianti>
18. The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is the United Nations body for assessing the science related to climate change. https://report.ipcc.ch/ar6syr/pdf/IPCC_AR6_SYR_SPM.pdf
19. Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici 2023- (**PNACC**) <https://va.mite.gov.it/it-IT/Oggetti/Info/7726>

2. ECOLOGIA DEL PAESAGGIO / CAPITALE NATURALE



21. 08.08.1985 - **LEGGE Galasso 8** agosto 1985, n. 431 Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 27 giugno 1985, n. 312, recante disposizioni urgenti per la tutela delle zone di particolare interesse ambientale. (GU Serie Generale n.197 del 22-08-1985) <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/1985/08/22/085U0431/sg>
22. 11.06.22, **Legge n. 778/22** - PER LA TUTELA DELLE BELLEZZE NATURALI E DEGLI IMMOBILI DI PARTICOLARE INTERESSE STORICO - https://www.naturaitalia.it/static/temp/allegati_natura_italia/biodiversita/normativa/legge_778_del_1922.pdf
23. 22.01.2004 - Decreto Legislativo, n. 42/2004 "**Codice dei beni culturali e del paesaggio**, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137" - https://www.beniculturali.it/mibac/multimedia/MiBAC/documents/1226395624032_Codice2004.pdf
24. 14.01.2013 **Legge 10/2013** - Norme per lo sviluppo del verde in ambito urbano - https://www.mase.gov.it/sites/default/files/archivio/normativa/legge_14_01_2013_10.pdf
25. **2020. Le sfide dell'antropocene e l'ecologia del Paesaggio - Documento sulla Legacy World Congress 2019 contenente la Sintesi dei Symposia del WC 2019** (circa 1000 contributi) <https://www.siep-iale.it/media/0impaginato-demo-ok-revisioni-n-pagina-p-singole-rev3.pdf>
26. **2020 - Dalla Legacy del X World Congress Iale alle azioni prontamente attuabili** <https://www.siep-iale.it/media/legacy-azioni-attuabili.pdf>
27. 26/01/2021 **Nota CATAP** - IN EVIDENZA: LUCI ED OMBRE NEL RECOVERY PLAN IN CORSO DI APPROVAZIONE: "[IL PNRR italiano fallirà i suoi obiettivi se non considererà come dovuto gli Ecosistemi, la Biodiversità, il Paesaggio](#)" (26.1.2021)
28. 15/02/2021 – **Nota CATAP** - IL CATAP FA GLI AUGURI DI BUON LAVORO AL NUOVO GOVERNO, a cui trasmette il Comunicato "[TRANSIZIONE ECOLOGICA: IL RUOLO IMPRESCINDIBILE DEL PAESAGGIO E DEL CAPITALE NATURALE](#)"
29. **2021 - Quarto Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale 2021 – Contiene in particolare a pag.221-222 il paragrafo sulla Restoration Ecology attraverso le Nature-based Solution (NbS) e l'Ingegneria Naturalistica** a cura di Riccardo Santolini <https://www.aipin.it/2021/04/restoration-ecology-attraverso-le-nature-based-solution-nbs-e-lingegneria-naturalistica-quarto-rapporto-sullo-stato-del-capitale-naturale/>
30. **2021 - Quarto Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale 2021 - n.9 Schede tipologico-progettuali di interventi di restoration ecology a cura dei Soci AIPIN** https://www.aipin.it/wp-content/uploads/2021/04/Estratto-allegati_iv_rapporto_cn_2021.pdf
31. 2022 - **Quinto Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia** (2022) <https://www.mase.gov.it/pagina/quinto-rapporto-sullo-stato-del-capitale-naturale-italia-2022>
32. **22 giugno 2022 Nature restoration law** https://environment.ec.europa.eu/topics/nature-and-biodiversity/nature-restoration-law_en
33. 2023 - **Nature restoration law**: la proposta della Commissione EU per il ripristino della natura <https://www.reteclima.it/nature-restoration-law-la-proposta-della-commissione-eu-per-il-ripristino-della-natura/>
34. 29 novembre 2022 – Tavola rotonda **La gestione del verde pubblico nell'epoca della transizione ecologica** presso la Sala del Cenacolo della Camera dei Deputati di Roma. L'evento ha rappresentato un momento di studio e riflessione sulla centralità del verde pubblico nel contesto urbano. Video e Rassegna stampa: <https://www.aipin.it/2022/11/la-gestione-del-verde-pubblico-nellepoca-della-transizione-ecologica-29-novembre-2022/>



3. COSTITUZIONE E CONSEGUENZE AMMINISTRATIVE

35. *2010 Paesaggio Costituzione cemento – la battaglia per l'ambiente contro il degrado civile* di Salvatore Settis - <https://www.foglidarte.it/fogli-freschi-di-stampa/504-settis-costituzione-paesaggio.html>
36. **Aprile 2022 Articoli 9 e 41 della Costituzione italiana** <https://www.pandslegal.it/ambientale/tutela-del-paesaggio-novita-costituzione/>
37. **Legge costituzionale 11 febbraio 2022 n. 1 recante "Modifiche agli articoli 9 e 41 della Costituzione in materia di tutela dell'ambiente"** <https://www.riformeistituzionali.gov.it/it/la-legge-costituzionale-in-materia-di-tutela-dell-ambiente/>
38. Giugno 2021 **Dossier n. 396 del Servizio Studi del Senato** - Note sull'A.S. n. 83 e abbinati-A <https://www.senato.it/service/PDF/PDFServer/BGT/01299303.pdf>
39. 2021 Bellezza in Costituzione Comunicati stampa <http://www.bellezzaincostituzione.it/iniziativa/>
40. Appello 25/03/2021 SVILUPPO SOSTENIBILE - BELLEZZA - BIODIVERSITA' in Costituzione <https://m.facebook.com/groups/3134488623294440/permalink/4108041129272513/?sfnsn=scwspwa&ref=share>
41. DECRETO-LEGGE 24 febbraio 2023, n. 13 Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e del Piano nazionale degli investimenti complementari al PNRR (PNC), nonché per l'attuazione delle politiche di coesione e della politica agricola comune. (23G00022) <https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2023/02/24/23G00022/sg>

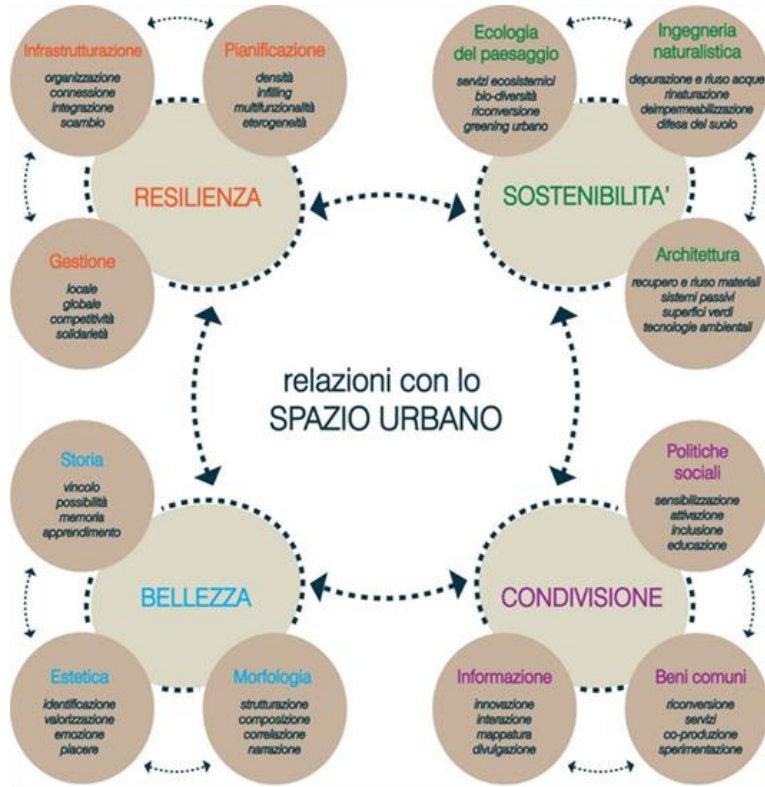
4. NbS e INGEGNERIA NATURALISTICA

42. Manuali e linee guida sui temi Ingegneria naturalistica e ambiente e paesaggio www.aipin.it/pubblicazioni/
43. Atti del World Engineering Forum a Roma dal 27 al 29 novembre 2017 https://www.cni.it/ingegnere-italiano-03-2017#prj_592bd727f3364/ingegnereitaliano/5000-01-03/1
44. Manuale I.N. 2.0 Innovazioni in Ingegneria Naturalistica 2022 [Manuale I.N.2.0](#)
45. **Database AIPIN Best Practices I.N.** www.aipin.it/database-best-practices-i-n/
46. 2022. Articolo a cura di Federico Preti, Paola Sangalli e Vittoria Capobianco “*Soil and Water Bioengineering (SWB) is and has always been a nature-based solution (NBS): a reasoned comparison of terms and definitions.*” Confronto tra le definizioni di SWB, NBS, e altre terminologie che rientrano nel concetto di NBS. Questo è importante non solo per capire le sovrapposizioni, ma anche quando le definizioni sono legate a legislazioni e meccanismi di finanziamento. <https://www.aipin.it/2022/06/pubblicato-articolo-soil-and-water-bioengineering-swb-is-and-has-always-been-a-nature-based-solution-nbs-a-reasoned-comparison-of-terms-and-definitions/ALTRE>



5. ALTRE INFO SUI SITI

- 47. Sito CATAP www.catap.eu
- 48. Sito Ordine Ingegneri Agrigento www.ordineingegneriagrigento.it
- 49. Sito SIEP-Iale www.siep-iale.it
- 50. Sito AIPIN www.aipin.it
- 51. Sito IPCC www.ipcc.ch/



Fonte: «Infrastrutture verdi e partecipazione sociale»
(Scalora, Pirrera . 2016)