



NAPOLI, 7 aprile 2014 – DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI

## CONVEGNO

# DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

*Edito a cura della Regione Lazio, il nuovo manuale tecnico con software applicativo è il testo più tecnico, articolato ed approfondito finora prodotto, rivolto a tutti i professionisti e agli operatori del settore impegnati nella progettazione di opere di ingegneria naturalistica.*

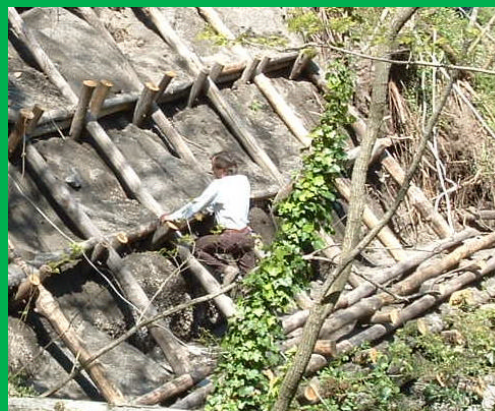


Ing. Eduardo Pace – via Duomo n° 152 – 80138 Napoli – ph. 081447214 – fax 0810112697 - email: [ingpace@paceandpartners.it](mailto:ingpace@paceandpartners.it)



NAPOLI, 7 aprile 2014 – DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI



*La fitoestrazione e la gestione  
sostenibile delle biomasse,  
nella filiera della bonifica dei suoli  
inquinati con tecniche naturali ed a  
basso impatto ambientale*





## Centro Internazionale di Formazione e Ricerca INGEGNERIA NATURALISTICA

Oggi 29 maggio 2006 presso la sede dell' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli ha visto la luce il **Centro Internazionale di Formazione e Ricerca “Ingegneria Naturalistica”**, primo Centro in Europa finalizzato a promuovere, coordinare ed eseguire attività di ricerca, didattica, formazione, aggiornamento di carattere interdisciplinare e fornitura di servizi e consulenze specialistiche sulle tematiche di difesa del suolo e rinaturalizzazione con tecniche di Ingegneria Naturalistica ed a basso impatto ambientale.

Il Centro nasce su proposta dell' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli** con l' **Università degli Studi di Napoli Federico II**, l' **Università degli Studi di Reggio Calabria “Mediterranea”**, l' **Università di BodenKultur, Vienna (Austria)**, l' **Università di Evora (Portogallo)** e l' **Ente Parco nazionale del Vesuvio**.



Il Comitato Fondatore è composto da: Dott. Ing. Luigi **Vinci**, Dott. Ing. Eduardo **Pace**, Dott. Ing. Gino **Menegazzi**, Dott. Ing. Vincenzo **Giuliana**, Avv. Amilcare **Troiano**, Prof. Ing. Mario **Pasquino**, Prof. Ing. Maurizio **Giugni**, Prof. Ing. Massimo **Greco**, Prof. Arch. Rosario **Giuffrè**, Dott. Ing. Carlo **Bifulco**, Prof. Isabel **Ramos**, Prof. Florin **Florineth**.



NAPOLI, 7 aprile 2014 – DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI

# DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA

**n° 574 del 22 luglio 2002**

## *EMANAZIONE REGOLAMENTO PER L'ATTUAZIONE DEGLI INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA*



Il Regolamento stabilisce concetti e principi

vincolanti

ai quali dovranno attenersi

gli uffici regionali che  
operano in materia di

gli Enti concessionari per la  
realizzazione di interventi  
nei settori

Difesa del  
suolo

Bonifiche

Recupero  
ambientale

Infrastrutture

Opere  
idrauliche

Tutela dell'  
ambiente

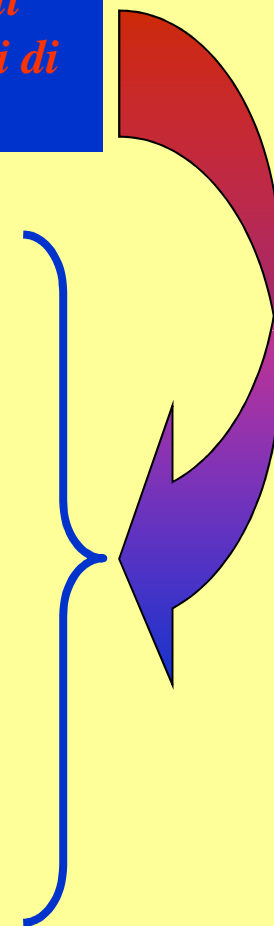


concetti e principi  
vincolanti

ART. 4

*Le tecniche di I.N. devono essere applicate come **TECNICHE DI BASE** e come **TECNICHE DI MITIGAZIONE** degli impatti ambientali per tutti gli interventi inseriti nei seguenti ambiti di applicazione:*

- Bonifiche e recupero ambientale di discariche e cave
- Difesa del suolo in generale
- Infrastrutture viarie e ferroviarie
- Rinaturalizzazione
- Opere idrauliche in generale
- Valorizzazione ambientale a fini turistici
- Operazioni di protezione civile





concetti e principi  
vincolanti

- Bonifiche e recupero ambientale di discariche e cave
- Difesa del suolo in generale
- Infrastrutture viarie e ferroviarie
- Rinaturalizzazione
- Opere idrauliche in generale
- Valorizzazione ambientale a fini turistici
- Operazioni di protezione civile

ART. 3

**RELAZIONE SPECIFICA SULLA  
MASSIMA APPLICABILITA' DELLA  
INGEGNERIA NATURALISTICA**

*Fin dalla PROGETTAZIONE PRELIMINARE !*

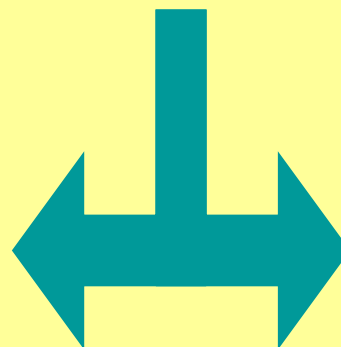


**concetti e principi  
vincolanti**

**LE TECNICHE DI INGEGNERIA  
NATURALISTICA SONO OBBLIGATORIE  
ANCHE NEI CASI DI:**

**ART. 8**

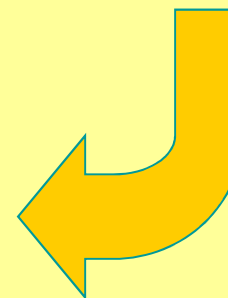
**MANUTENZIONE  
DI OPERE PRE-  
ESISTENTI**



**FINE LAVORI, PER  
RISISTEMAZIONE  
AREA DI  
CANTIERE**

**ART. 7**

**ANCHE QUESTA FASE DEVE ESSERE  
SPECIFICAMENTE INDICATA NEL  
PROGETTO**







concetti e principi  
vincolanti

ART. 9

SONO VIETATI :

RIVESTIMENTI DI ALVEI E SPONDE FLUVIALI  
IN CALCESTRUZZO

TOMBAMENTI CORSI D'ACQUA

RETTIFICAZIONI E MODIFICHE TRACCIATI  
NATURALI DEI CORSI D'ACQUA

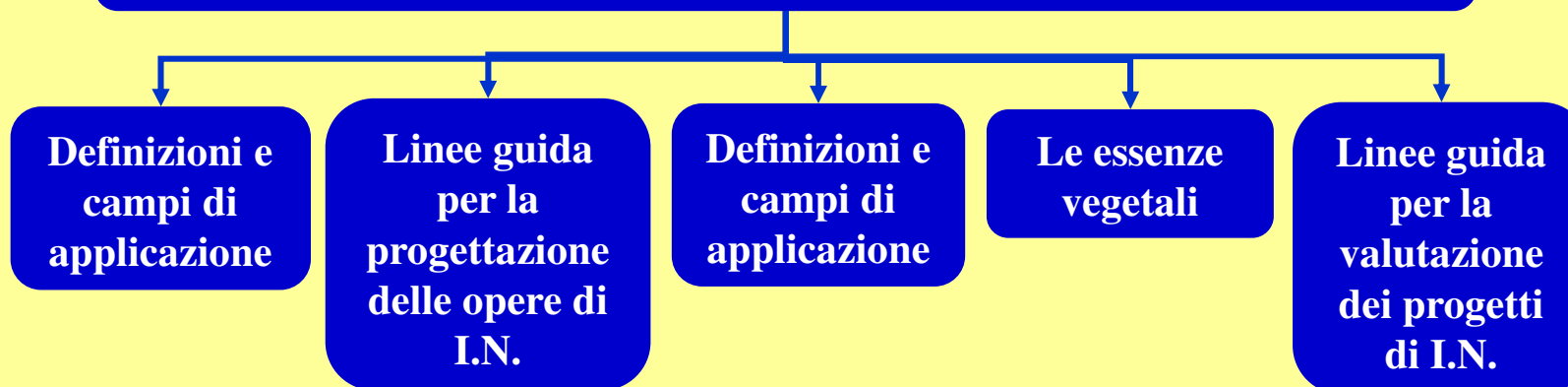
ELIMINAZIONE COMPLETA VEGETAZIONE  
RIPARIA ARBUSTIVA E ARBOREA



## **Regolamento per l' Attuazione degli interventi di Ingegneria Naturalistica nel territorio della Regione Campania**

### **Allegato Tecnico**

#### **Parte prima: PROGETTAZIONE DELLE OPERE E VALUTAZIONE DEI PROGETTI**



#### **Parte seconda: LE TECNICHE**

#### **Parte terza: IL PREZZARIO**



NAPOLI, 7 aprile 2014 – DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI

## CONVEGNO

# DIMENSIONAMENTO DELLE OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA

*Edito a cura della Regione Lazio, il nuovo manuale tecnico con software applicativo è il testo più tecnico, articolato ed approfondito finora prodotto, rivolto a tutti i professionisti e agli operatori del settore impegnati nella progettazione di opere di ingegneria naturalistica.*

### *Relazioni*

#### *Il progetto, il piano di sicurezza ed il collaudo delle opere di Ingegneria Naturalistica*

**Dott. Ing. Gino Menegazzi**

*Napoli*

*Progettista e consulente esperto di interventi di Ingegneria Naturalistica,  
Consulente per l'Ingegneria Naturalistica dell'Ente Parco Nazionale del Vesuvio.  
Coordinatore responsabile esperto di Ingegneria Naturalistica nel progetto  
INTERREG denominato FORCLIMADAPT*

**Dott. For. Fabio Palmieri**

*Bolzano*

*Esperto di recuperi ambientali con tecniche di Ingegneria Naturalistica. Docente e  
coordinatore di cantieri didattici di Ingegneria Naturalistica*