



I SISTEMI IDROGEOLOGICI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

Ing. Grosso Alessandra – *Dirigente del Servizio Manutenzione e Sviluppo del Sistema viabilistico*

18 ottobre 2013

*Mestre, Auditorium del Centro Servizi 1 della
Provincia di Venezia*

APPROCCIO METODOLOGICO

Decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163

**“Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture
in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE”**

CODICE DEGLI APPALTI

D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207

“Regolamento di esecuzione ed attuazione”

del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE DEL CODICE

APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO DI FATTIBILITA'



INDIVIDUA

i lavori/opere necessari al soddisfacimento dei bisogni delle Amministrazioni

INDICA

le caratteristiche funzionali, tecniche, gestionali ed economico-finanziarie

CONTIENE L'ANALISI DELLO STATO DI FATTO

nelle varie componenti

**storico-artistiche, architettoniche, paesaggistiche,
di sostenibilità ambientale, socio-economiche, amministrative e tecniche**

APPROCCIO METODOLOGICO

La progettazione si sviluppa secondo tre livelli di successivi approfondimenti tecnici:

PRELIMINARE

DEFINITIVA

ESECUTIVA



I TRE LIVELLI DI PROGETTAZIONE:

- 1) COSTITUISCONO UNA SUDDIVISIONE DI CONTENUTI**
- 2) INTERAGISCONO TRA LORO**
- 3) SI SVILUPPANO SENZA INTERRUZIONE**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO PUO':

**in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento
INTEGRARE**

I LIVELLI DI DEFINIZIONE ED I CONTENUTI DELLA PROGETTAZIONE

APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO IDROGEOLOGICO DEGLI ACQUIFERI SUPERFICIALI



LO STUDIO DI FATTIBILITA'



APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO DI FATTIBILITA'



RELAZIONE ILLUSTRATIVA contenente:

- a) le caratteristiche funzionali, tecniche, gestionali, economico-finanziarie
- b) l'analisi delle possibili alternative rispetto alla soluzione realizzativa individuata**
- c) la verifica della possibilità di realizzazione
mediante i contratti di partenariato pubblico-privato
- d) l'analisi dello stato di fatto
- e) la descrizione dei requisiti dell'opera da progettare, delle caratteristiche e
dei collegamenti con il contesto nel quale l'intervento si inserisce
(Paesaggistico – Ambientale)

APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO IDROGEOLOGICO DEGLI ACQUIFERI SUPERFICIALI



LO STUDIO DI FATTIBILITA'



CONTESTUALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO A SCALA VASTA

**NECESSARIA PER ESEGUIRE
UN'ANALISI DELLE POSSIBILI ALTERNATIVE
CAPACE DI DIMOSTRARE
CHE LA SOLUZIONE REALIZZATIVA INDIVIDUATA
E' TECNICAMENTE COMPATIBILE CON GLI ACQUIFERI
E CON LA LORO TUTELA**

APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO IDROGEOLOGICO DEGLI ACQUIFERI SUPERFICIALI



Progettazione

PRELIMINARE

DEFINITIVA

ESECUTIVA



APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO IDROGEOLOGICO DEGLI ACQUIFERI SUPERFICIALI



PRELIMINARE

**Progettazione
DEFINITIVA**

ESECUTIVA

[Art. 17 del REGOLAMENTO]

- a) Relazione illustrativa
- b) Relazione tecnica
- c) Studio di prefattibilità ambientale
- d) Indagini preliminari topografiche, idrauliche, geologiche, idrogeologiche e archeologiche
STUDI NECESSARI PER UNA ADEGUATA CONOSCENZA DEL CONTESTO IN CUI L'OPERA E' INSERITA
- e) Studi sulle interferenze e relative relazioni ed elaborati grafici
- f) Planimetria generale ed elaborati grafici
- g) Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza con i contenuti minimi di cui al comma 2.
- h) Calcolo sommario della spesa
- i) Quadro economico di progetto
- l) Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili

APPROCCIO METODOLOGICO

LO STUDIO IDROGEOLOGICO DEGLI ACQUIFERI SUPERFICIALI



Progettazione PRELIMINARE



**CONTESTUALIZZAZIONE A SCALA LOCALE
UTILE PER COSTRUIRE IL MODELLO IDROGEOLOGICO LOCALE**

**ORIENTARE LA SCELTA SULLA TIPOLOGIA/QUANTITA'
DI INDAGINI DA ESEGUIRE**

I SISTEMI IDROGEOLOGICI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

**PERCHE' PORRE
ATTENZIONE
ALLA TIPOLOGIA ED ALLA
QUANTITA' DI
INDAGINI DA ESEGUIRE?**

INTERFERENZA DELLE OPERE CON L'ACQUIFERO



CRITICITA'

DAM EFFECT (rialzo piezometrico)

CONTAMINAZIONE DELLE FALDE

FENOMENI DI SUBSIDENZA INDOTTA

I SISTEMI IDROGEOLOGICI DELLA PROVINCIA DI VENEZIA

CORRETTE ED ADEGUATE INDAGINI



CORRETTE SOLUZIONI PROGETTUALI



OPERA DA REALIZZARE



**OPERE A CARATTERE
PROVVISIONALE:**

- PER LE OPERAZIONI DI
CANTIERE;
- PER SALVAGUARDARE
L'INCOLUMITA' DEI
LAVORATORI;

NELLA PROGETTAZIONE DELLE SOLUZIONI ALLE CRITICITA'

**Trincee drenanti
Pozzi
Diaframmi
Tecniche di scavo con tubi forma
Vasche di accumulo
Well-point
(...)**



COSTI DI GESTIONE E DI MANUTENZIONE

APPROCCIO METODOLOGICO

**SOLUZIONE PROGETTUALE
DELL'OPERA DA REALIZZARE**

**SOLUZIONE PROGETTUALE
DELLE OPERE A CARATTERE
PROVVISIONALE:**

- PER LE OPERAZIONI DI
CANTIERE;**
- PER SALVAGUARDARE
L'INCOLUMITA' DEI
LAVORATORI;**



**COMPRENDERE
IL PROGETTO DI MONITORAGGIO DEL SISTEMA ACQUIFERO**

APPROCCIO METODOLOGICO

MONITORAGGIO DEL SISTEMA ACQUIFERO



NECESSARIO PER CONTROLLARE NEL DETTAGLIO:

LE EVOLUZIONI DEL SISTEMA ACQUIFERO
(cambiamenti dei caratteri chimico-fisici)

**IL PROCESSO DI ADATTAMENTO IDRODINAMICO
DEL SISTEMA ACQUIFERO**

QUANDO?

APPROCCIO METODOLOGICO

PROGETTO DI MONITORAGGIO DEL SISTEMA ACQUIFERO



EX-ANTE

IN INTINERE

EX-POST

Grazie per l'attenzione

Ing. Grosso Alessandra

