

## ADA.16.03.02 - STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE, RETI E IMPIANTI AFFERENTI AL SISTEMA IDRICO INTEGRATO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Sviluppare il progetto di fattibilità tecnica ed economica di opere e interventi per il potenziamento e/o ampliamento delle reti e degli impianti esistenti o per la realizzazione di nuovi impianti redigendo i relativi elaborati grafici nel rispetto delle linee di indirizzo alla progettazione

#### 1 - DEFINIZIONE DELLE LINEE DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE

Grado di complessità 2

##### 1.2 AGGIORNAMENTO DEL DIP

Provvedere all'aggiornamento del DIP a seguito della definizione delle tipologie costruttive e funzionali di progetto apportando le dovute modifiche e/o integrazioni

Grado di complessità 1

##### 1.1 REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI INDIRIZZO ALLA PROGETTAZIONE (DIP)

Elaborare il documento di indirizzo alla progettazione descrivendo lo stato dei luoghi, gli obiettivi da perseguire, i requisiti tecnici (sia prescrittivi che prestazionali), l'elenco degli elaborati progettuali per ogni livello della progettazione, eventuali raccomandazioni in relazione alle prescrizioni connesse alle valutazioni ambientali strategiche (VAS), limiti finanziari e ogni altro elemento indicato nelle normative di riferimento utile a disciplinare la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica (PFTE).

#### 2 - REALIZZAZIONE DELLE INDAGINI E DEGLI STUDI CONOSCITIVI

Grado di complessità 2

##### 2.2 STUDI CONOSCITIVI

Effettuare lo studio di fattibilità ambientale e paesaggistica, le diagnosi energetiche dell'opera in progetto, e ogni altro studio volto a rilevare gli impatti sociali e ambientali dell'opera nel rispetto di quanto indicati nella normativa vigente.

Grado di complessità 1

##### 2.1 INDAGINI TECNICHE

Effettuare il complesso di indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche e ogni altra indagine indicata nella normativa vigente a supporto della redazione del progetto di fattibilità anche avvalendosi delle più recenti ed

## ADA.16.03.02 - STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE, RETI E IMPIANTI AFFERENTI AL SISTEMA IDRICO INTEGRATO

innovative tecnologie di rilievo digitale

### 3 - REDAZIONE E TRASMISSIONE DELLA DOCUMENTAZIONE

Grado di complessità 3

#### 3.3 REDAZIONE ALTRI ELABORATI CONTENUTI NEL PFTE

Redigere il progetto di fattibilità tecnica ed economica, in relazione alle dimensioni, alla tipologia ed alla categoria dell'intervento avendo cura di predisporre tutte le relazioni e i documenti previste dalla normativa vigente: relazione generale e tecnica, relazione di sostenibilità dell'opera, computo estimativo dell'opera, piano economico e finanziario di massima, cronoprogramma, PSC, piano preliminare di manutenzione, piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale, ecc.

Grado di complessità 2

#### 3.2 REDAZIONE ELABORATI GRAFICI

Predisporre gli elaborati grafici per l'individuazione delle caratteristiche dimensionali, volumetriche, tipologiche, funzionali e tecnologiche dei lavori da realizzare secondo quanto previsto dalla normativa vigente utilizzando appositi software di progettazione

#### 3.2 TRASMISSIONE DELLA DOCUMENTAZIONE

Curare le procedure per la trasmissione della documentazione (progetto di fattibilità comprensivo delle relazioni di accompagnamento) agli Enti di competenza al fine di acquisire le necessarie autorizzazioni e i pareri di massima.

Grado di complessità 1

#### 3.1 ANALISI E SELEZIONE DELLA TIPOLOGIA COSTRUTTIVA E FUNZIONALE

Effettuare, sull'alternativa progettuale scelta, un confronto comparato tra differenti tipologie fondazionali, strutturali (in elevazione) e funzionali utilizzando la metodologia dell'analisi multicriteri o analisi speditive di natura quali-quantitativa

#### 3.1 ANALISI ECONOMICA

Effettuare una stima dei costi complessivi dell'opera e provvedere all'aggiornamento dell'analisi costi-benefici effettuata in fase di elaborazione del DOCFAP.

## ADA.16.03.02 - STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE, RETI E IMPIANTI AFFERENTI AL SISTEMA IDRICO INTEGRATO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Documento di fattibilità delle alternative progettuali (DOCFAP)
- Normativa vigente in materia di contratti pubblici
- Normativa vigente (nazionale e della regione in cui si colloca l'intervento) in materia di Valutazione Ambientale Strategica (VAS)
- Tipologia di opera o intervento da realizzare sul SII di un territorio

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Metodologie di analisi costi-benefici (ABC)
- Metodologie di analisi multicriteri
- Tecniche di rappresentazione grafica e multimediale dell'opera
- Tecniche ed operatività per la redazione di computi metrici estimativi
- Tecniche per la definizione delle tipologie costruttive e funzionali di opere e interventi sul SII
- Tecniche e operatività per la realizzazione di indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche
- Metodologie e tecniche di analisi degli impatti sociali e ambientali
- Tecniche di redazione di documentazione tecnica

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Documento di indirizzo alla progettazione (DIP) redatto
- Progetto di fattibilità tecnica ed economica comprensivo di tutte le relazioni e i documenti previsti dalla normativa vigente in relazione alla specifica tipologia di intervento sviluppato

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le metodologie di analisi costi-benefici (ABC) applicate agli interventi di realizzazione e o potenziamento del SII
2. Le metodologie di analisi multicriteri per il confronto comparato tra differenti tipologie fondazionali, strutturali (in elevazione) e funzionali
3. Tutte le tipologie costruttive e funzionali di opere e interventi su infrastrutture, opere e interventi del SII
4. L'insieme delle tecniche e operatività per la realizzazione di indagini geologiche, idrogeologiche, idrologiche, idrauliche, geotecniche, sismiche, storiche, paesaggistiche ed urbanistiche
5. L'insieme delle tecniche ed operatività per la redazione di computi metrici estimativi

## ADA.16.03.02 - STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI INFRASTRUTTURE, RETI E IMPIANTI AFFERENTI AL SISTEMA IDRICO INTEGRATO

6. Le tecniche di rappresentazione grafica e multimediale dell'opera compreso l'utilizzo di almeno un software di progettazione e disegno tecnico
7. Le metodologie e tecniche di analisi degli impatti sociali e ambientali con particolare attenzione allo studio di fattibilità ambientale e paesaggistica e alle diagnosi energetiche dell'opera da realizzare
8. Le tecniche di redazione di documentazione tecnica

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. 1. Prova prestazionale: A partire da un DOCFAP relativo alla realizzazione di un'opera o un intervento sul sistema idrico integrato, definire le linee di indirizzo alla progettazione utili a disciplinare la redazione del PFTE.
2. 2. Colloquio tecnico sulle procedure per la redazione del PFTE relativo all'opera o intervento oggetto della prova prestazionale a partire dal DIP redatto e sull'elenco della documentazione prevista dalla normativa

**ADA.16.03.02 - STUDIO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI  
INFRASTRUTTURE, RETI E IMPIANTI AFFERENTI AL SISTEMA IDRICO INTEGRATO**

**FONTI**

MIMS, Linee guida per la redazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica da porre a base dell'affidamento di contratti pubblici di lavori del PNRR e del PNC, Luglio 2021;  
[https://www.mit.gov.it/nfsmittgov/files/media/notizia/2022-01/1.%20Linee\\_Guida\\_PFTE.pdf](https://www.mit.gov.it/nfsmittgov/files/media/notizia/2022-01/1.%20Linee_Guida_PFTE.pdf)  
Decreto Legislativo 18.04.2016 n. 50, Codice dei contratti pubblici