

## 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 1** - Valutare e selezionare l'alternativa progettuale relativa alla realizzazione di opere e interventi sul sistema idrico integrato che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici per la collettività sulla base di quanto definito nel quadro esigenziale

## 1 - DEFINIZIONE DEL QUADRO ESIGENZIALE

Grado di complessità 2

### 1.2 DEFINIZIONE DEI FABBISOGNI DELLA COLLETTIVITÀ

Individuare e quantificare i fabbisogni e le esigenze della collettività o specifica utenza alla quale l'intervento è destinato (es. numerosità e tipologia di utenza, fabbisogno idrico, fabbisogno fognario, ecc.).

Grado di complessità 1

### 1.1 ANALISI PROGRAMMAZIONE SOVRAORDINATA

Analizzare i documenti di programmazione sovraordinata (es. piano d'ambito, ecc.) contenenti gli interventi di realizzazione, ampliamento e manutenzione straordinaria da effettuare sulle reti e gli impianti del sistema idrico integrato del territorio di riferimento

### 1.1 ANALISI DOCUMENTAZIONE INTERNA

Raccogliere ed analizzare le richieste/proposte di adeguamento agli impianti e alle infrastrutture idriche e fognarie elaborate dalle unità tecniche

### 1.1 INDIVIDUAZIONE DEGLI OBIETTIVI GENERALI

Individuare gli obiettivi generali da soddisfare attraverso la realizzazione dell'intervento secondo i criteri di ecosostenibilità ed efficienza definiti dalla normativa di riferimento

## 2 - REDAZIONE DEL DOCUMENTO DI FATTIBILITÀ DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI (DOCFAP)

Grado di complessità 2

### 2.2 VALUTAZIONE DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI

Valutare le alternative progettuali utilizzando apposite metodologie di analisi, ad es. analisi multicriteri, costi-efficacia, di impatto socio-economico ed occupazionale, costi-benefici (ABC).

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

Grado di complessità 1

### **2.1 INDIVIDUAZIONE DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI**

Individuare le alternative progettuali sulla base di quanto definito nel quadro esigenziale (es. localizzazioni differenti per nuove opere, alternative di tracciato per le infrastrutture idriche o fognarie, ecc.) e predisporre i relativi elaborati tecnici ed economici di massima

### **2.1 SCELTA DELL'ALTERNATIVA PROGETTUALE**

Selezionare l'alternativa progettuale che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici e redigere il documento di fattibilità delle alternative progettuali (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 1

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

- Documenti di programmazione sovraordinata vigenti: Piano di gestione delle acque, Piano di tutela delle acque, Piano d'ambito
- Normativa vigente in materia di contratti pubblici
- Dati socio-economici del territorio in cui si colloca l'intervento in progettazione
- Tipologia di opera o intervento da realizzare sul SII territoriale
- Principali caratteristiche delle infrastrutture, reti e impianti del sistema idrico integrato del territorio oggetto dell'intervento in progettazione
- Rilievi e mappe (informatizzate o cartacee) rappresentative del sistema idrico integrato del territorio oggetto dell'intervento in progettazione

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

- Metodologie per l'individuazione delle alternative progettuali da valutare
- Metodologie per la valutazione dell'alternativa progettuale: analisi multicriteri, analisi costi-efficacia, analisi di impatto socio-economico ed occupazionale, analisi costi-benefici (ABC).
- Tecniche di rappresentazione grafica e multimediale dell'opera
- Tecniche di budget e preventivazione
- Metodi e tecniche di valutazione dei fabbisogni
- Tecniche di lettura dei dati territoriali contenuti nel SIT

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Quadro esigenziale definito
- Alternativa progettuale che presenta il miglior rapporto tra costi e benefici individuata

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

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. L'insieme delle tipologie di opere e interventi su infrastrutture, reti o impianti afferenti al sistema idrico integrato
2. Le tecniche di rappresentazione grafica e multimediale dell'opera compreso l'utilizzo di almeno un software di progettazione e disegno tecnico
3. Almeno due metodologie di valutazione delle alternative progettuali, di cui una deve essere l'analisi costi-benefici
4. Le tecniche di budget e preventivazione in riferimento alla tipologia di costi tipici in ambito infrastrutturale e impiantistico

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

5. Metodi e tecniche di valutazione dei fabbisogni della collettività, con riferimento all'utenza del servizio idrico
6. Le tecniche di lettura dei dati territoriali contenuti nel SIT

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. 1. Prova prestazionale: Sulla base di un set dato, individuare e valutare le alternative progettuali per almeno una tipologia di opera ed intervento (potenziamento o ampliamento) predisponendo i relativi elaborati tecnici ed economici di massima
2. 2. Colloquio tecnico sui contenuti e sulle procedure per la definizione del quadro esigenziale

**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