

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Effettuare le opere di realizzazione di aree verdi, parchi e giardini, in base alla documentazione progettuale, provvedendo alla realizzazione di scavi e tracciamenti per impianti di irrigazione e di illuminazione, ed effettuando la preparazione del terreno e la messa a dimora del materiale verde previsto

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Analisi di fattibilità: **2 casi**

**Dimensione 2** - Scelta e approvvigionamento piante: **2 casi**

**Dimensione 3** - Predisposizione impianti: **2 casi**

**Dimensione 4** - Predisposizione del terreno: **3 casi**

**Dimensione 5** - Messa a dimora: **5 casi**

**Dimensione 6** - Realizzazione di prati: **3 casi**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare le ulteriori opere per il completamento delle aree verdi, parchi e giardini, eseguendo gli interventi per il completamento degli impianti di illuminazione e il montaggio delle diverse tipologie di arredi ornamentali

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Laghetti: **2 casi**

**Dimensione 2** - Camminamenti / sentieri: **1 caso**

**Dimensione 3** - Pergolati: **1 caso**

**Dimensione 4** - Illuminazione: **1 caso**

**Dimensione 5** - Piccoli arredi: **1 caso**

**Dimensione 6** - Muretti a secco: **1 caso**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Effettuare le opere di realizzazione di aree verdi, parchi e giardini, in base alla documentazione progettuale, provvedendo alla realizzazione di scavi e tracciamenti per impianti di irrigazione e di illuminazione, ed effettuando la preparazione del terreno e la messa a dimora del materiale verde previsto

## 1 - ANALISI DI FATTIBILITÀ

Grado di complessità 1

### 1.1 ESAME DOCUMENTALE

Esaminare il progetto esecutivo dell'area per rilevarne le caratteristiche ambientali ed individuare le diverse tipologie di aree verdi da realizzare, delle piante, degli arredi, degli impianti previsti

### 1.1 VERIFICA IN LOCO

Effettuare il sopralluogo nell'area interessata per verificarne le misure indicate dallo schema progettuale, l'esposizione rispetto ai punti cardinali, le caratteristiche e le condizioni del terreno, eseguendo anche sondaggi, individuare i punti acqua e la relativa pressione esistente, i punti di allaccio alla rete elettrica, e definire le tipologie di macchinari da utilizzare in relazione agli spazi disponibili ed alle caratteristiche dell'intervento

## 2 - SCELTA E APPROVVIGIONAMENTO PIANTE

Grado di complessità 2

### 2.2 SCELTA DELLE PIANTE

Individuare le tipologie di piante arboree e arbustive, in vaso e/o in zolla (a seconda periodo messa dimora), le tipologie di prato e di fiori da collocare nell'area verde/parco/giardino sulla base delle specifiche del progetto esecutivo, delle richieste del cliente, del fabbisogno di manutenzione e tenendo conto delle caratteristiche ambientali dell'area (clima, esposizione, ecc.)

Grado di complessità 1

### 2.1 APPROVVIGIONAMENTO PIANTE

Individuare i fornitori sulla base delle caratteristiche delle piante scelte e provvedere direttamente o tramite terzi all'ordinativo, al ritiro e trasporto a destinazione del materiale verificandone la rispondenza ai requisiti previsti

## 3 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

Grado di complessità 1

### 3.1 TRACCIAMENTI / SCAVI

Eseguire con strumento laser i tracciamenti per delimitare le aree (in caso di spazi non perimetrati) e ed effettuare gli scavi utilizzando attrezzature manuali o macchine (catenaria) per la posa di tubature, cavi e la realizzazione di camminamenti

### 3.1 POSA TUBI / CAVI

Eseguire la posa delle tubature dell'impianto di irrigazione tenendo conto dei livelli di pressione del punto acqua e delle esigenze di irrigazione (estensione dell'area, tipologie di piante ecc.) e la (eventuale) posa delle canalizzazioni necessarie per i relativi sottoservizi e provvedere alla successiva copertura dello scavo effettuato

## 4 - PREDISPOSIZIONE DEL TERRENO

Grado di complessità 1

### 4.1 FRESATURA DEL TERRENO

Eseguire le operazioni di fresatura del terreno per la frantumazione ed il rimescolamento degli strati superficiali, sulla base delle caratteristiche del terreno in loco e del tipo di area verde da realizzare, utilizzando attrezzature manuali o macchinari (fresatrici, miniscavatori, motozappe/motocoltivatori)

### 4.1 PULIZIA E LIVELLATURA DEL TERRENO

Eseguire la pulizia del terreno dai sassi ed eventuali residui vegetali e la livellatura dei piani, sulla base delle caratteristiche del terreno in loco e del tipo di area verde da realizzare, utilizzando attrezzature manuali o macchinari (spietratrici, rulli)

### 4.1 AMMENDAMENTI DEL TERRENO

Eseguire le operazioni di ammendamento del terreno, anche con l'eventuale riporto di terreno o altro materiale necessario, per migliorare le proprietà fisiche del terreno, sulla base delle caratteristiche originarie dello stesso e del tipo di area verde da realizzare, utilizzando attrezzature manuali o macchinari (motozappe/motocoltivatori)

## 5 - MESSA A DIMORA

Grado di complessità 1

### 5.1 MESSA A DIMORA DI ALBERI

Eseguire lo scavo per l'alloggiamento (buca di impianto) dell'apparato radicale dell'albero (zolla) individuando profondità e larghezza sulla base delle dimensioni della zolla (stessa altezza e larghezza doppia) e collocare manualmente o con l'ausilio di gru/mini-escavatore l'albero,

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

posizionando intorno alla base eventuali corrugati microforati per l'irrigazione ed eseguendo poi il riporto del terreno ammendato, per coprire lo scavo

### 5.1 TUTORAGGIO DELL'ALBERO

Predisporre l'eventuale tutore a) sotterraneo, effettuando l'ancoraggio della zolla sotto terra con kit specifico di cavi in acciaio; b) esterno, piantando a terra, secondo la corretta esposizione cardinale e a prevalenza dei venti, i pali in legno trattato con punta a piramide delle dimensioni appropriate rispetto all'altezza dell'albero e assicurando ad essi, mediante tubetto agricolo, l'albero, con legature che consentano adeguata flessibilità e liberando infine i rami dalle legature realizzate per il trasporto ed eliminando eventuali parti danneggiate

### 5.1 MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBUSTIVE/FIORI

Eeguire, durante la stagione adeguata in base al tipo di pianta (in vaso/in zolla) lo scavo per l'alloggiamento della pianta in zolla preservando il sacco di iuta e la rete metallica, quest'ultima allentata nella parte superiore del colletto, al fine di conservare integro il pane radicale, effettuando eventuali tagli nella zolla per la stimolazione delle radichette

### 5.1 REALIZZAZIONE COMPLUVI

Realizzare, ove necessario, conche di compluvio (tornelli) al piede della pianta arborea/arbustiva per evitare la dispersione dell'acqua di irrigazione

### 5.1 PRIMA BAGNATURA

Effettuare la bagnatura del terreno riposizionato nella conca in base alle sue caratteristiche, attraverso bagnature abbondanti ma poco frequenti, al fine di far sviluppare le radichette

## 6 - REALIZZAZIONE DI PRATI

Grado di complessità 1

### 6.1 SEMINA PRATO A SPAGLIO

Effettuare la semina nella stagione adeguata, a mano o mediante seminatrici meccaniche con scelta della miscela, rullatura e stesa dell'eventuale concime granulare

### 6.1 STESA PRATO A ZOLLE

Scegliere il mix di prato da posare in base alle caratteristiche del terreno, clima, tipo di utilizzo, preparando il sottofondo (sabbia silicea, torba bionda, torba bruna e sabbia vulcanica) ed eseguire la posa delle zolle in ordine incrociato, avendo cura di evitare la formazione di spazi di circolazione di aria tra l'una e l'altra, effettuando la rullatura dopo la posa

### 6.1 PRIMA BAGNATURA PRATI

Effettuare la bagnatura: a) per prato con semina a spaglio, nei primi 15/20 giorni, attraverso

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

microcicli brevi di irrigazione, più volte al giorno in modo da favorire la germinazione b) per prato steso a zolle, eseguendo bagnature intense per favorire l'attecchimento delle radichette delle zolle

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- progetto di area verde/parco/giardino
- caratteristiche fisiche del terreno
- caratteristiche ambientali dell'area (clima, esposizione, ecc.)
- piante e loro caratteristiche
- arredi e loro caratteristiche
- tubature per irrigazione
- condotte per cavi elettrici
- strumento laser per tracciamenti
- Attrezzature manuali o macchine (caternarie) per scavi
- fresatrici
- ammendanti
- miniscavatori
- gru
- motozappe/motocoltivatori
- rulli
- corrugati microforati
- kit di tutoraggio sotterraneo
- pali per tutoraggio esterno
- tubetto agricolo
- seminatrici meccaniche
- concime
- sabbia silicea/torba bionda/torba bruna/sabbia vulcanica
- rotoli di prato a zolle

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

- Tecniche di sopralluogo e valutazione del contesto ambientale
- tecniche di carotaggio dei terreni
- tecniche di analisi degli schemi progettuali di aree verdi/parchi/giardini
- procedure di approvvigionamento di piante
- tecniche ed operatività di realizzazione di scavi e tracciamenti
- tecniche ed operatività di posa delle tubature e condotte per cavi elettrici
- tecniche ed operatività di preparazione ed ammendamento del terreno
- tecniche ed operatività di messa a dimora di piante arboree
- tecniche ed operatività di messa a dimora di piante arbustive
- tecniche ed operatività di predisposizione ed installazione dei tutori (sotterranei/esterni)
- tecniche ed operatività di semina di prati
- tecniche ed operatività di stesura di prati a zolle
- tecniche ed operatività di prima bagnatura

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Terreno predisposto ed ammendato
- Tracciamenti e posa di tubature e condotte realizzati
- piante arboree e arbustive messe a dimora, irrigate e supportate mediante tutori

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

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme dei possibili contesti-tipo di realizzazione di aree verdi, parchi e giardini
2. L'insieme delle tipologie di piante e prati
3. L'insieme delle tecniche di sopralluogo e valutazione delle condizioni ambientali
4. Le tecniche di realizzazione di scavi e tracciamenti e di posa di tubature e condotte
5. L'insieme delle tecniche di preparazione ed ammendamento del terreno
6. L'insieme delle tecniche di messa dimora e tutoraggio delle piante arboree ed arbustive
7. Le tecniche di prima bagnatura delle piante messe a dimora
8. L'insieme delle tecniche di semina a spaglio e di posa di prato a zolle
9. Un set di caratteristiche di progetto

#### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno una tipologia di piante e di prato, ad un contesto ambientale e ad un set di caratteristiche di progetto dati, realizzazione reale o simulata delle fasi di messa a dimora e tutoraggio delle piante e semina/posa di prato
2. Colloquio tecnico relativo alle variabili rilevanti in fase di sopralluogo e valutazione preliminare alla realizzazione di un'area verde/parco/giardino

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Realizzare le ulteriori opere per il completamento delle aree verdi, parchi e giardini, eseguendo gli interventi per il completamento degli impianti di illuminazione e il montaggio delle diverse tipologie di arredi ornamentali

#### 1 - LAGHETTI

Grado di complessità 1

##### 1.1 REALIZZAZIONE BACINO

Eeguire lo scavo, la preparazione del terreno (ammendamenti, materiali di sottofondo per tenuta e livellamento) avendo cura che non si verifichino successivi cedimenti, la posa e riempire ed il riempimento con acqua del bacino (prefabbricato o con stesura di telo pvc impermeabile) verificandone infine livelli e tenuta

##### 1.1 COMPLETAMENTO STRUTTURA

Completare la struttura realizzando eventuali bordure in muratura/pietra a secco, posizionando l'impianto di filtrazione meccanica o mediante pannello solare e collocare eventuali piante acquatiche

#### 2 - CAMMINAMENTI / SENTIERI

Grado di complessità 1

##### 2.1 PAVIMENTAZIONE

Completare i tracciamenti spargendo ghiaia/sabbia di sottofondo o realizzando la pavimentazione secondo quanto previsto dal progetto esecutivo (pietra, mattonelle ecc.)

#### 3 - PERGOLATI

Grado di complessità 1

##### 3.1 MONTAGGIO

Eeguire il montaggio delle strutture prefabbricate seguendo le istruzioni delle aziende produttrici provvedendo eventualmente al posizionamento delle piante rampicanti

#### 4 - ILLUMINAZIONE

Grado di complessità 1



## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### 4.1 ATTIVAZIONE IMPIANTO A BASSA TENSIONE

Installare faretto/lampade anche a led e relativi supporti in caso di impianti a bassa tensione (12 volt) ed eseguire i collegamenti dei cavi interrati in precedenza

## 5 - PICCOLI ARREDI

Grado di complessità 1

### 5.1 MONTAGGIO

Eeguire il montaggio dei piccoli arredi seguendo le istruzioni delle aziende produttrici

## 6 - MURETTI A SECCO

Grado di complessità 1

### 6.1 REALIZZAZIONE MURETTI A SECCO

Realizzare muretti di contenimento a secco (in pietra, blocchi prefabbricati o altro) avendo cura che essi siano in grado di sostenere la spinta del terreno e garantendo adeguata qualità estetica del manufatto

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

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

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

- bacini prefabbricati/teli pvc impermeabili
- ammendanti e materiali di sottofondo bacini
- materiale edile per bordure e muretti in muratura/pietra a secco/blocchi prefabbricati
- impianto di filtrazione meccanica o a pannello solare
- piante acquatiche
- faretti di illuminazione
- materiali per pavimentazione (ghiaia/sabbia, pietra, mattonelle ecc.)
- pergolati prefabbricati
- componenti per piccoli arredi da giardino

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

- tecniche ed operatività di realizzazione di scavi
- tecniche ed operatività di livellamento del terreno
- tecniche ed operatività di preparazione dei sottofondi di bacini artificiali
- tecniche ed operatività di posa e riempimento di bacini artificiali
- tecniche ed operatività di installazione di impianti di filtraggio acque
- tecniche ed operatività di realizzazione di bordure/muretti e pavimentazioni
- tecniche e procedure di montaggio ed installazione di pergolati e componenti di arredo esterno prefabbricati
- procedure di installazione ed attivazione di impianti di illuminazione a bassa tensione

#### OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- opere di completamento ed arredo dell'area verde/parco/giardino realizzate

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

#### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme dei possibili contesti-tipo di realizzazione di aree verdi, parchi e giardini
2. L'insieme delle tecniche per la realizzazione ed il riempimento di bacini di acqua artificiali
3. L'insieme delle tecniche per la realizzazione di piccole opere murarie (bordure, muretti) e pavimentazioni esterne
4. Le tecniche di installazione/montaggio di elementi prefabbricati (pergolati, arredi ornamentali esterni)
5. Le procedure di installazione ed attivazione di impianti di illuminazione a bassa tensione
6. Un set di caratteristiche di progetto

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad un contesto ambientale e ad un set di caratteristiche di progetto dati realizzazione reale o simulata di almeno due tipologie di opere di completamento/ornamentali in un'area verde/parco/giardino dato
2. Colloquio tecnico relativo alle variabili da considerare nella realizzazione di opere di completamento/ornamentali non oggetto della prova prestazionale

## ADA.01.01.27 - COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI

### FONTI

<https://www.monzaflora.it/it-IT/scuola-agraria-del-parco-di-monza/>

[https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/comitato%20verde%20pubblico/lineeguida\\_finale\\_25\\_maggio\\_17.pdf](https://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio/allegati/comitato%20verde%20pubblico/lineeguida_finale_25_maggio_17.pdf)