

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