



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

Settore Tutela Ambiente

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

SISTEMAZIONE AREE GIOCO SCOLASTICHE

***RIQUALIFICAZIONE AREA ESTERNA
SCUOLA MEDIA "LEARDI"***

FASCICOLO DELL'OPERA

C.S.P.
F.to Fornaro Arch. Chiara

R.U.P.
F.to Martinotti geom. Roberto

Dirigente
F.to Coggiola Arch. Piercarla

Casale Monferrato, 15.01.2018

Scheda I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati

Descrizione sintetica dell'opera

L'intervento si inserisce nelle iniziative promosse dall'Amministrazione e volte a migliorare le condizioni di fruibilità in totale sicurezza degli spazi scolastici e delle relative infrastrutture ludiche e ricreative. In particolare oggetto di intervento è l'area esterna di pertinenza ed ad uso esclusivo della scuola secondaria di primo grado del quartiere Borgo Ala "Leardi" facente parte dell'Istituto Comprensivo Francesco Negri".

L'area, in adiacenza all'ingresso dell'istituto scolastico è completamente recintata ed è ad uso esclusivo della struttura; le sue attuali condizioni però non consentono una fruizione da parte degli studenti.

L'area si sviluppa su una superficie di media dimensione completamente pianeggiante, parzialmente ombreggiata dalla presenza di alcune piante ad alto fusto e con diverse preesistenze strutturali derivanti dal precedente utilizzo della struttura (ex seminario).

L'intervento si propone l'obiettivo della riqualificazione complessiva dell'area con la realizzazione di una piattaforma multifunzione ad utilizzo ludico e sportivo al servizio delle classi dell'Istituto, nonché con la valorizzazione di alcune preesistenze caratteristiche (edicola votiva e statua).

In dettaglio, si dovranno eseguire le seguenti lavorazioni:

- Realizzazione di una piattaforma per le attività ludico-sportive, e relativa fascia di rispetto, con pavimentazione in erba sintetica.
- Recupero dell'edicola votiva e dello spazio antistante alla statua esistente.
- Sistemazione funzionale di alcune aree accessorie.
- Recupero di una parte di area destinabile ad orto scolastico.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori: Fine lavori:

Indirizzo del cantiere:

via/piazza:
Scuola Secondaria di 1° grado "Leardi" - Istituto Comprensivo "Francesco Negri"
Via Gonzaga n. 21

Località: Fazione S. Maria del Tempio Città: Casale M.to Provincia: AL

Committente

Comune di Casale Monferrato nella persona di:

cognome e nome : Arch. Piercarla Coggiola - Dirigente Settore Tutela Ambiente
indirizzo: Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
tel.: 0142/444332
mail : pcoggiola@comune.casale-monferrato.al.it

Responsabile dei lavori (eventuale)

cognome e nome : Geom. Roberto Martinotti - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo: Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
tel.: 0142/444214
mail : roberto.martinotti@comune.casale-monferrato.al.it

Progettista architettonico

cognome e nome : Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo: Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
tel.: 0142/444331
mail : cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it

Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione

cognome e nome : Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente
indirizzo: Via Mameli n. 10, Casale Monferrato (AL)
tel.: 0142/444331
mail : cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Schede II-1: Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-1 | Oggetto della manutenzione: Pavimentazioni | Tipologia dei lavori: Pulizia |
|--|---|--------------------------------------|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|---|
| <p>Pulizia con prodotti detergenti non aggressivi per la pavimentazione esistente. Cadenza intervento: 6 mesi Caratteristica operatori: Manodopera idonea.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Contatto con sostanze tossiche. |

| |
|---|
| <p><i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</i> La presente scheda si applica alle operazioni di pulizia specifica delle pavimentazioni. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. Dovrà inoltre essere valutata con l'ufficio tecnico l'eventuale interazione con impianti presenti nell'area di intervento.</p> |
|---|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|---|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Consultare la scheda tecnica, nonché i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature impiegate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento, anche secondo quanto previsto dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Impiegare guanti protettivi. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| | | Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |
|--|--|---|

| | |
|------------------|---|
| Tavole allegate: | Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali |
|------------------|---|

| | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-2 | Oggetto della manutenzione: Pavimentazioni | Tipologia dei lavori: Rinnovo |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| Localizzazione e valutazione dell'entità del difetto e sostituzione parziale (superiore a mq 2,00) o totale eseguita tramite la demolizione del pavimento e dello strato di collegamento esistenti, pulitura del sottofondo e la posa di nuovo pavimento. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Manodopera idonea. | <ul style="list-style-type: none"> Tagli. Abrasioni. Punture (contatti con attrezzature e materiali). Urti, colpi, impatti, compressioni (contatti con materiali). |

| |
|---|
| <p>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</p> <p>La presente scheda si applica alle operazioni di rinnovo delle pavimentazioni.</p> <p>I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate.</p> <p>Dovrà inoltre essere valutata con l'ufficio tecnico l'eventuale interazione con impianti presenti nell'area di intervento.</p> |
|---|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Prima dell'utilizzo della taglierina elettrica nel taglio delle piastrelle, verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio (ovvero procedere ad accensione e arresto), l'integrità dei cavi elettrici, la presenza delle protezioni meccaniche ed elettriche. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| | | nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con apposita cartellonistica l'area d'intervento, anche secondo quanto previsto dal Codice della Strada (transenne, direzione obbligatoria e coni segnaletici). Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Utilizzare scarpe di sicurezza e guanti. In condizioni di bassa visibilità, gli operatori che agiscono in area transitata, devono indossare un capo ad alta visibilità di colore giallo o arancione o con applicazione di strisce rifrangenti di colore grigio/argento come previsto dalla norma di riferimento. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|---|
| Tavole allegate: | Disegni esecutivi Schede tecniche di riferimento materiali |
|------------------|---|

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-3 | Oggetto della manutenzione: Pavimentazioni | Tipologia dei lavori: Riparazioni |
|---------------------------------|---|--|

| | |
|--|---|
| Tipo di intervento Interventi correttivi di sostituzione parti e/o elementi danneggiati o comunque deteriorati. Cadenza controlli: Quando necessario Caratteristica operatori: Manodopera idonea | Rischi individuati ▪ Elettrocuzione. ▪ Contatto con prodotti pericolosi. ▪ Punture, tagli, abrasioni. ▪ Urti, colpi, impatti, compressioni (|
|--|---|

| |
|--|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di sostituzione di parti e/o elementi danneggiati o comunque deteriorati delle pavimentazioni. |
|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|---|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | Prestare la massima sicurezza nella demolizione del pavimento. L'accesso di altri operatori nella zona di lavoro deve avvenire con le opportune cautele. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Utilizzare di utensili ed attrezzature a norma. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Delimitare, una volta individuata, l'area di stoccaggio per i materiali di risulta. Depositare i materiali sulle strutture esistenti senza sovraccaricare. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>Trasportare a terra i materiali di risulta per mezzo di convogliatori a norma.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> |
| Igiene sul lavoro | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori.</p> |
| Interferenze e protezione di terzi | <p>Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.</p> | <p>Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche.</p> <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento impedendo l'avvicinamento di terzi al mezzo in funzionamento.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali deve essere delimitata.</p> |
| DPI | | <p>Utilizzare facciali filtranti, guanti protettivi, occhiali protettivi, scarpe antinfortunistica.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p> |
| Tavole allegate: | <p>Disegni esecutivi</p> <p>Schede tecniche di riferimento materiali</p> | |

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-4 | Oggetto della manutenzione: Intonaco | Tipologia dei lavori: Manutenzione |
|---------------------------------|---|---|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| <p>Riparazione/Rifacimento</p> <p>Cadenza intervento: Quando occorre</p> <p>Caratteristica operatori: Muratore</p> | <ul style="list-style-type: none"> Caduta dall'alto. Urti, colpi, impatti, compressioni. |

| |
|--|
| <p>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</p> <p>La presente scheda si applica agli interventi di riparazione e rifacimento degli intonaci esterni.</p> |
|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|----------------------------|---|---|
| Accessi al luogo di lavoro | | <p>Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa.</p> <p>Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...).</p> <p>Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva.</p> <p>L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota</p> |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|---|--|
| | | avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...). Accertarsi che i ponti siano correttamente allestiti ed utilizzati; in presenza di dislivelli superiori ai 2 metri, per l'esistenza di aperture, procedere all'applicazione di parapetti regolamentari. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza; verificare preventivamente l'efficienza del dispositivo che contiene l'apertura della scala. Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti. Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive). L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi deve essere segnalato adeguatamente. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro. La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi. Impedire il deposito sopra le opere provvisorie, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro. Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Igiene sul lavoro | Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. | Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. In caso di pericolo determinato dalla sosta temporanea del/i mezzo/i di lavoro, bloccare o deviare il traffico veicolare. | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto. Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione. Durante le lavorazioni in quota impedire la caduta |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|-----|--|--|
| | | <p>di utensili dall'alto assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Segnalare e delimitare la zona di lavoro come previsto dal Codice della Strada (direzione obbligatoria e coni segnaletici, transenne, segnalazione di lavori in corso, ecc...).</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>L'area sottostante ai lavori deve essere interdetta oppure realizzare idonea protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> <p>L'area sottostante il tiro dei materiali deve essere delimitata.</p> <p>Utilizzare schermi o mantovane per adeguare i ponteggi.</p> |
| DPI | | <p>Adoperare elmetto, guanti protettivi, scarpe di sicurezza, sistemi anticaduta.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p> |

| | |
|------------------|--|
| Tavole allegate: | |
|------------------|--|

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-5 | Oggetto della manutenzione: Opere di smaltimento acque | Tipologia dei lavori: Pulizia |
|---------------------------------|---|-------------------------------|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|---|---|
| <p>Pulizia tombini.</p> <p>Cadenza intervento: 12 mesi</p> <p>Caratteristica operatori: Manodopera idonea</p> | <ul style="list-style-type: none"> Investimento. Rumore. Inalazione di polveri e fibre. Movimentazione manuale dei carichi. |

| |
|--|
| <p>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</p> <p>La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione di tutti gli elementi tecnici aventi funzione di convogliare le acque meteoriche nella pubblica fognatura.</p> |
|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | <p>Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni).</p> <p>L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi deve essere segnalato adeguatamente.</p> |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | <p>E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | <p>In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata.</p> <p>Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme.</p> <p>Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia.</p> <p>Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| | | Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |
| DPI | | Utilizzare indumenti ad alta visibilità, guanti, facciale filtrante, otoprotettori, scarpe di sicurezza. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|-------------------|
| Tavole allegate: | Disegni esecutivi |
|------------------|-------------------|

| | | |
|------------------------------|---|-----------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-6 | Oggetto della manutenzione: Opere di smaltimento acque | Tipologia dei lavori: Riparazione |
|------------------------------|---|-----------------------------------|

| | |
|--|---|
| Tipo di intervento Riparazione con eventuale sostituzione di elementi. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Manodopera idonea | Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> Investimento. Caduta dall'alto. Caduta di materiali dall'alto. Getti e schizzi. |
|--|---|

| | |
|--|--|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di manutenzione di tutti gli elementi tecnici aventi funzione di convogliare le acque meteoriche nella pubblica fognatura. | |
|--|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|---|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Allontanare i lavoratori a piedi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute precauzioni). L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi deve essere segnalato adeguatamente. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| | | Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Impedire l'avvicinamento al mezzo in funzione. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |
| DPI | | Utilizzare casco, guanti, indumenti ad alta visibilità (quando necessario), imbracatura di sicurezza, otoprotettori, scarpe di sicurezza, indumenti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|-------------------|
| Tavole allegate: | Disegni esecutivi |
|------------------|-------------------|

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-7 | Oggetto della manutenzione: Prati | Tipologia dei lavori: Manutenzione |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

| | |
|--|---|
| Tipo di intervento Concimazione e diserbo. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Giardinieri | Rischi individuati ▪ Dermatiti. |
|--|---|

| |
|--|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di concimazione e diserbo dei prati dell'area verde. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. |
|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunge con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| | | normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Utilizzare stivali e guanti. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|--|
| Tavole allegate: | |
|------------------|--|

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-8 | Oggetto della manutenzione: Prati | Tipologia dei lavori: Taglio erba |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

| | |
|--|--|
| Tipo di intervento Rasatura eseguita con mezzi meccanici a lama rotante e/o con trituratori, rastrellatura e allontanamento alle pubbliche discariche. Cadenza intervento: Seconda la stagione Caratteristica operatori: Giardinieri | Rischi individuati <ul style="list-style-type: none"> Tagli, abrasioni, punture (contatto con attrezzature). Inalazione di fumi. Proiezione di schegge. |
|--|--|

| |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di taglio erba dei prati dell'area verde. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. |
|---|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|---|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| | | E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Utilizzare scarpe di sicurezza, facciale filtrante, guanti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|--|
| Tavole allegate: | |
|------------------|--|

| | | |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-9 | Oggetto della manutenzione: Prati | Tipologia dei lavori: Sostituzioni |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| Rifacimento tappeto erboso comprendente la pressatura e l'eventuale vangatura del terreno, la rimozione di erbe infestanti, la rastrellatura e livellatura del terreno smosso, la semina e il trasporto a discariche dei materiali di risulta. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Giardinieri | <ul style="list-style-type: none"> Inalazione di polveri. Abrasioni, punture, tagli. |

| |
|--|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: |
| La presente scheda si applica alle operazioni di rifacimento dei tappeti erbosi dell'area verde. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. |

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|----------------------------|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|---|
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Scongiorare possibili contatti pericolosi dei lavoratori con sostanze biologiche presenti nel luogo di lavoro. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. Rimuovere costantemente i materiali di risulta dal pavimento per evitare la creazione di ostacoli e camminamenti instabili per i lavoratori. |
| Interferenze e protezione di terzi | | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Utilizzare scarpe antinfortunistiche e guanti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|--|
| Tavole allegate: | |
|------------------|--|

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-10 | Oggetto della manutenzione: Impianto di irrigazione - rete | Tipologia dei lavori: Riparazione |
|-------------------------------|---|--|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| Riparazione di elementi della rete dell'impianto di irrigazione. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Idraulico | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni. Punture. Tagli. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| |
|---|
| <p>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro:</p> <p>La presente scheda si applica alle operazioni di della rete dell'impianto di irrigazione dell'area verde.</p> <p>I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate.</p> |
|---|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Salvaguardare i lavoratori dal possibile contatto con sostanze biologiche pericolose. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | Accertarsi dell'effettiva chiusura della valvola centrale di adduzione dell'acqua per tutta la durata dei lavori. | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. Accertarsi del corretto svuotamento dell'impianto idrico di alimentazione. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Movimentare i materiali utilizzando le apposite attrezzature in modo conforme. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Proteggere, con idonee barriere anti-caduta, qualsiasi tipo di apertura sul vuoto. Disporre idonea segnaletica dopo aver delimitato la zona di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi. |
| DPI | | Impiegare guanti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|---|
| Tavole allegate: | Tavola grafica as build dell'impianto di irrigazione realizzato a cura dell'impresa esecutrice. |
|------------------|---|

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|----------------|--|-------------------------------|
| Codice scheda: | Oggetto della manutenzione: Impianto di irrigazione - diffusori | Tipologia dei lavori: Pulizia |
| SCHEDA II-1-11 | | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| Pulizia dei diffusori dell'impianto di irrigazione. Cadenza intervento: Semestrale Caratteristica operatori: Idraulico | <ul style="list-style-type: none"> Inalazione di polveri. |

| |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: |
| La presente scheda si applica alle operazioni di pulizia dei diffusori dell'impianto di irrigazione dell'area verde. |
| I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. |

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | Nell'accedere a luoghi di lavoro collocati su terreni accidentati, prestare particolare attenzione. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunghe con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. Accertarsi del corretto svuotamento dell'impianto idrico di alimentazione. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Utilizzare guanti protettivi e facciali filtranti. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | |
|------------------|---|
| Tavole allegate: | Tavola grafica as build dell'impianto di irrigazione realizzato a cura dell'impresa esecutrice. |
|------------------|---|

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-12 | Oggetto della manutenzione: Impianto di irrigazione - diffusori | Tipologia dei lavori: Sostituzione |
|----------------------------------|--|---|

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--|--|
| Sostituzione dei diffusori dell'impianto di irrigazione. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Idraulico | <ul style="list-style-type: none"> Abrasioni. Punture. Tagli. |

| |
|--|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di sostituzione dei diffusori dell'impianto di irrigazione dell'area verde. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. |
|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|---|
| Accessi al luogo di lavoro | | Nell'accedere a luoghi di lavoro collocati su terreni accidentati, prestare particolare attenzione. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Per ciascuna lavorazione, rispettare vincoli, indicazioni e prescrizioni dettate dalla norma di riferimento. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | Utilizzare prolunge con grado di protezione IP 67. E' possibile utilizzare le prese CEE, ovvero le prese domestiche, presenti all'interno del luogo di lavoro, solo per lavori di breve entità. Adoperare macchinari ed apparecchiature elettriche conformi ai requisiti stabiliti dalla normativa vigente in materia. E' vietato, nei lavori all'aperto, l'uso di utensili elettrici portatili a tensione superiore a 220V verso terra. Accertarsi del corretto svuotamento dell'impianto idrico di alimentazione. |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente. Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente. Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate. |
| Igiene sul lavoro | | Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati. Ove possibile aerare ed illuminare adeguatamente il luogo di lavoro impiegando sistemi portatili idonei e sicuri. Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi. Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario. |
| Interferenze e protezione di terzi | Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori. | Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche. Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento. Predisporre adeguate schermature dell'area di |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|-----|--|---|
| | | lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di schizzi e/o materiali. |
| DPI | | Impiegare guanti protettivi. Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente. |

| | |
|------------------|---|
| Tavole allegate: | Tavola grafica as build dell'impianto di irrigazione realizzato a cura dell'impresa esecutrice. |
|------------------|---|

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Codice scheda: SCHEDA II-1-13 | Oggetto della manutenzione: Opere in ferro | Tipologia dei lavori: Manutenzione |
|-------------------------------|---|---|

| | |
|--|---|
| Tipo di intervento Riverniciatura. Cadenza intervento: Quando necessario Caratteristica operatori: Manodopera idonea | Rischi individuati ▪ Caduta dall'alto. ▪ Polveri. ▪ Vapori. |
|--|---|

| |
|--|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: La presente scheda si applica alle operazioni di riverniciatura degli elementi in ferro quali parapetti, ringhiere elementi di arredo ecc. I fruitori dell'area non potranno accedere alle zone interessate dai lavori, che dovranno essere adeguatamente delimitate. |
|--|

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|---|---|---|
| Accessi al luogo di lavoro | | Impiegare unicamente scale portatili semplici e/o doppie conformi alle caratteristiche indicate dalla norma vigente e solo nei casi previsti dalla stessa. Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...). Adottare misure di protezione individuale per lavori temporanei in quota, conformemente a quanto indicato dalla normativa vigente in materia e dando sempre priorità all'adozione di idonee misure di protezione collettiva. L'accesso al luogo di lavoro temporaneo in quota avviene comunque tramite sistema di sollevamento adeguato conforme alle prescrizioni dettate dalla norma vigente. |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | Per garantirsi l'accesso alla zona di lavoro in elevato è obbligatorio adoperare idonea opera provvisoria (ponte a sbalzo, ponteggio, ecc...). Controllare la planarità dello strumento di lavoro impiegato e la consistenza del terreno su cui è poggiato per evitare possibili ribaltamenti. Gli operatori a piedi devono allontanarsi dal raggio d'azione del macchinario durante il suo utilizzo (se indispensabile la loro presenza adottare le dovute misure preventive). L'avvio delle operazioni con macchinari sia mobili che semoventi deve essere segnalato adeguatamente. Vietare attività lavorative in luoghi aperti e in elevato durante precipitazioni atmosferiche. Correggere, in base alla posizione geografica, la frequenza degli interventi. Le sostanze infiammabili devono essere tenute lontane dalle fonti di calore. |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | In base alla tipologia specifica del rifiuto conferire i materiali di risulta a discarica autorizzata. Utilizzare attrezzature per movimentazione carichi con caratteristiche conformi alla norma vigente in materia. Nella movimentazione dei carichi a mano rispettare scrupolosamente le indicazioni previste dalla norma di riferimento. Consultare, una volta acquisita, la scheda tecnica dei prodotti utilizzati. |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisionali, eccezion fatta per il materiale temporaneamente impiegato per lo svolgimento del lavoro.</p> <p>La movimentazione dei carichi deve avvenire impiegando apposite attrezzature in modo conforme.</p> |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | <p>Accertarsi che le caratteristiche delle attrezzature da lavoro impiegate rispondano ai requisiti previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Accertarsi che l'uso delle attrezzature da lavoro risponda alle disposizioni dettate dalla normativa vigente.</p> <p>Adoperare le attrezzature di lavoro semoventi e/o mobili nel rispetto di quanto prescritto dalla norma di riferimento.</p> <p>Consultare la scheda tecnica ed i manuali d'uso e manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p> <p>Impedire la movimentazione dei ponti quando su di essi si trovano lavoratori o sovraccarichi.</p> <p>Impedire il deposito sopra le opere provvisionali, eccezion fatta per le attrezzature temporaneamente impiegate per lo svolgimento del lavoro.</p> |
| Igiene sul lavoro | <p>Illuminare e ventilare adeguatamente l'ambiente di lavoro secondo le direttive impartite dalla normativa vigente. Durante l'uso di vernici e solventi i locali devono essere opportunamente areati.</p> | <p>Riferirsi scrupolosamente alle misure di sicurezza riportate nelle schede tecniche dei prodotti impiegati.</p> <p>Proteggere i lavoratori dalla presenza di agenti nocivi.</p> <p>Nei luoghi di lavoro all'aperto osservare scrupolosamente le prescrizioni imposte dalla normativa vigente ed indispensabili al mantenimento delle idonee condizioni lavorative, anche dal punto di vista igienico-sanitario.</p> <p>Rimuovere immediatamente dalla zona di lavoro materiale sporco o imbevuto di sostanze infiammabili quali vernici e solventi.</p> |
| Interferenze e protezione di terzi | <p>Vietare accessi esistenti alla zona interessata dai lavori.</p> | <p>Concordare sempre con il Committente e con il Dirigente scolastico/Datore di Lavoro Ospitante i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con le attività scolastiche.</p> <p>Delimitare e segnalare con idonea cartellonistica l'area di intervento.</p> <p>Nei lavori in quota, impedire la caduta accidentale di utensili assicurandoli all'operatore e/o custodendoli all'interno di apposite guaine.</p> <p>Predisporre adeguate schermature dell'area di lavoro atte a proteggere terzi dalla eventuale proiezione di materiali e/o schizzi.</p> <p>Vietare l'accesso all'area sottostante i lavori ovvero predisporre sistema di protezione contro la caduta di materiali dall'alto.</p> |
| DPI | | <p>Utilizzare facciale filtrante e guanti protettivi.</p> <p>Utilizzare i DPI conformemente a quanto disposto dalla normativa vigente.</p> |
| Tavole allegate: | Disegni esecutivi | |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Schede II-2: Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Codice scheda: | Oggetto della manutenzione: | Tipologia dei lavori: |
| SCHEDA II-2-..... | | |

| Tipo di intervento | Rischi individuati |
|--------------------|--------------------|
| | • |
| | • |
| | • |
| | • |
| | • |
| | • |

| |
|---|
| Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro: |
| |

| Punti critici: | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera: | Misure preventive e protettive Ausiliarie: |
|--|---|--|
| Accessi al luogo di lavoro | | |
| Sicurezza dei luoghi di lavoro | | |
| Impianti di alimentazione e di scarico | | |
| Approvvigionamento e movimentazione materiali | | |
| Approvvigionamento e movimentazione attrezzature | | |
| Igiene sul lavoro | | |
| Interferenze e protezione di terzi | | |
| DPI | | |

| | |
|------------------|--|
| Tavole allegate: | |
|------------------|--|

Scheda II-3: Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificare la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

| Codice scheda: | SCHEDA II-3 | | | | | | |
|--|------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------|---|-----------------|
| Interventi di manutenzione da effettuare | Periodicità interventi | Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza | Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste | Verifiche e controlli da effettuare | Periodicità controlli | Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza | Rif. scheda II: |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Scheda III-1: Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera

Codice scheda:

SCHEDA III-1

Elaborati tecnici per i lavori di:

Sistemazione aree gioco scolastiche - Riqualificazione area esterna Scuola Madia "Leardi"

| Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto | Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici | Data del documento | Collocazione degli elaborati tecnici | Note |
|---|--|--------------------|--|------|
| Elaborati del progetto architettonico definitivo-esecutivo: <ul style="list-style-type: none">Relazione Tecnica Illustrativa;Documentazione fotografica;Capitolato Speciale d'Appalto;Elenco dei Prezzi Unitari;Computo Metrico Estimativo;Analisi prezzi;Piano di Sicurezza e Coordinamento;Fascicolo dell'operaSchema di Contratto;Criteri ambientali minimiN. 3 Tavole Grafiche. | Arch. Chiara Fornaro - Tecnico Settore Tutela Ambiente Comune di Casale M.to Settore Tutela Ambiente Ufficio Ecologia Via Mameli n. 10 Tel. 0142/444331 Email: cfornaro@comune.casale-monferrato.al.it | 15/01/2018 | Ufficio del R.U.P. Geom. Roberto Martinotti - Tecnico Settore Tutela Ambiente Comune di Casale M.to Settore Tutela Ambiente Ufficio Ecologia Via Mameli n. 10 Tel. 0142/444214 Email: roberto.martinotti@comune.casale-monferrato.al.it | |
| Tavola grafica as build dell'impianto di irrigazione | Da realizzarsi a cura dell'impresa esecutrice. | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ELENCO ALLEGATI

- ☐ schemi grafici
- ☐ tavole di progetto e documentazione tecnica as build
- ☐ particolari tecnici esecutivi/costruttivi
- ☐ documentazione fotografica;
- ☐ documentazione dispositivi di protezione in esercizio
- ☐ _____

QUADRO RIEPILOGATIVO INERENTE GLI OBBLIGHI DI TRASMISSIONE

Il presente documento è composta da n. 21 pagine.

- 1 Il C.S.P. trasmette al Committente **Comune di Casale Monferrato nella persona del Dirigente Settore Tutela Ambiente Arch. Piercarla Coggiola** il presente FO per la sua presa in considerazione.

Data _____

Firma del C.S.P. _____

- 2 Il committente, dopo aver preso in considerazione il fascicolo dell'opera, lo trasmette al C.S.E. al fine della sua modificazione in corso d'opera

Data _____

Firma del committente _____

- 3 Il C.S.E., dopo aver modificato il fascicolo dell'opera durante l'esecuzione, lo trasmette al Committente al fine della sua presa in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi all'opera.

Data _____

Firma del C.S.E. _____

- 4 Il Committente per ricevimento del fascicolo dell'opera

Data _____

Firma del committente _____