



## **ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"**

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

# **PROGRAMMA PREVENTIVO**

**CLASSE: QUARTA**

**INDIRIZZO: CAT**

**DISCIPLINA: GESTIONE DEL**

**CANTIERE E SICUREZZA**

**DELL'AMBIENTE DI LAVORO**

**DOCUMENTO CREATO DA: RICCI LAURA**

**In data: 31\_08\_23**

---

### **MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: GESTIONE DEL CANTIERE E SICUREZZA  
NELL'AMBIENTE DI LAVORO 4 ANNO**

**Unità didattica n°1: GCSC34-ABP02**

**ARGOMENTI TRATTATI:**

Principi e procedure per la stesura di piani di sicurezza e di coordinamento.

**Unità didattica n°2: LE FIGURE RESPONSABILI DELLA SICUREZZA**



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### ARGOMENTI TRATTATI:

Saper riconoscere e comprendere i ruoli e le responsabilità delle figure tecniche legate alla sicurezza nei cantieri

Saper riconoscere il ruolo e i compiti di ciascuno in relazione alla gestione della sicurezza

Il committente e il responsabile dei lavori

Imprese e lavoratori in cantiere

Uomini-giorno

I coordinatori della sicurezza

Il direttore dei lavori

### Unità didattica n°3: I DOCUMENTI DELLA SICUREZZA

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Saper riconoscere e comprendere i documenti della sicurezza conservati in cantiere

Approntare i documenti della sicurezza presenti in cantiere

La documentazione da tenere in cantiere

Il piano operativo di sicurezza (POS)

Il piano di sicurezza e coordinamento (PSC)

Il fascicolo tecnico dell'opera

Il piano di gestione delle emergenze

La notifica preliminare

Stima dei costi della sicurezza

DUVRI e rischi da interferenze

### Unità didattica n°4: IL LAYOUT DEL CANTIERE

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Conoscere le fasi di organizzazione di un cantiere e quali sono gli obblighi per l'impresa

Sapere organizzare un cantiere anche in relazione alle prescrizioni urbanistiche e sapere gestire gli spazi all'interno di un cantiere

Il progetto del cantiere

Interazione del cantiere con il contesto ambientale

La recinzione di cantiere

Gli accessi al cantiere

Il cartello di cantiere

La viabilità di cantiere



## ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

Logistica di cantiere  
Postazioni di lavoro fisse nei cantieri  
Aree di stoccaggio materiali  
Area per il deposito dei rifiuti  
Rischio incendio in cantiere

### Unità didattica n°5: GLI IMPIANTI DEL CANTIERE

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Conoscere le tipologie di impianti e i dispositivi di sicurezza.

Essere in grado di organizzare i diversi impianti di cantiere in modo da minimizzare i rischi connessi all'utilizzo delle reti energetiche

- L'impianto elettrico di cantiere
- La fornitura di energia elettrica al cantiere
- I quadri elettrici
- I cavi elettrici
- Prese, spine e avvolgicavo
- L'impianto di illuminazione del cantiere
- L'impianto di messa a terra
- L'impianto di protezione dai fulmini
- Lavori vicino a linee elettriche
- L'impianto idrico-sanitario del cantiere

### Unità didattica n°6: LE MACCHINE DEL CANTIERE

#### ARGOMENTI TRATTATI:

Verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro alle macchine utilizzate

Valutare l'idoneità delle attrezzature e delle macchine nello svolgimento del lavoro

- Normativa e classificazione
- Obblighi e disposizioni
- Le macchine movimento terra (MMT)
- Le macchine per lo scavo e il caricamento
- Le macchine per lo scavo e il trasporto
- Le macchine per la compattazione
- Le macchine per il mescolamento dei materiali
- Le betoniere



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

Impastatrici, molazze e mescolatori  
Le centrali di betonaggio  
Le macchine per il sollevamento  
Le gru a torre  
Gru a torre: imbracatura dei carichi  
Procedure di imbracatura dei carichi  
Gru a torre: montaggio e smontaggio  
Gru a torre: posizionamento e documentazione  
Argani a bandiera e a cavalletto

### Unità didattica n°7: LE OPERE PROVVISORIALI DI SERVIZIO ARGOMENTI TRATTATI:

Conoscere gli apprestamenti necessari all'esecuzione dei lavori e alla realizzazione di idonee condizioni di sicurezza nei cantieri

Valutare l'idoneità delle attrezzature nello svolgimento delle lavorazioni e verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza in cantiere

- Le opere provvisorie
- Andatoie e passerelle
- Scale portatili
- Utilizzo delle scale portatili
- Ponti su ruote o trabattelli
- Ponti sospesi
- Ponti su cavalletti
- Altre opere provvisorie di servizio
- Opere provvisorie per la messa in sicurezza post-sisma

### Unità didattica n°8: I LAVORI IN QUOTA ARGOMENTI TRATTATI:

Conoscere gli apprestamenti necessari all'esecuzione dei lavori e alla realizzazione di idonee condizioni di sicurezza nei cantieri

Valutare l'idoneità delle attrezzature nello svolgimento delle lavorazioni e verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza in cantiere

- Che cosa sono i lavori in quota
- Rischi connessi ai lavori in quota
- I DPI anticaduta



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

Progettazione dei sistemi anticaduta

### **Unità didattica n°9: OPERE PROVVISORIALI PER I LAVORI IN QUOTA ARGOMENTI TRATTATI:**

Conoscere gli apprestamenti necessari all'esecuzione dei lavori e alla realizzazione di idonee condizioni di sicurezza nei cantieri

Valutare l'idoneità delle attrezzature nello svolgimento delle lavorazioni e verificare l'applicazione della normativa sulla prevenzione e sicurezza in cantiere

- I ponteggi
- Ponteggio a tubi e giunti
- Ponteggio a telai prefabbricati
- Ponteggio multidirezionale
- Componenti fondamentali dei ponteggi
- Componenti speciali dei ponteggi
- Partenze dei ponteggi
- Ancoraggi dei ponteggi
- Autorizzazione e progetto
- Il PiMUS
- Montaggio e smontaggio del ponteggio
- Parapetti provvisori
- Reti anticaduta

### **Unità didattica n°10: ARGOMENTI TRATTATI:**

## **MODULO NUMERO: 2**



## ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### TITOLO DEL MODULO: EDUCAZIONE CIVICA

#### Unità didattica n°1: NORME COMPORTAMENTALI ARGOMENTI TRATTATI:

Nell'ambito dell'unità didattica che analizza il processo completo che determina la realizzazione di un'opera edile o il suo ripristino: la indispensabile deontologia professionale da applicare nello svolgimento di tutte le attività lavorative, da quelle progettuali a quelle esecutive e di controllo pubblico, che consentono una efficace e corretta realizzazione, finalizzata al rispetto del contesto in cui si interviene a tutela della sua valenza di patrimonio ambientale, storico, architettonico e culturale.

Nell'ambito dell'unità didattica relativa alle macchine di cantiere: il senso di responsabilità civico che ogni datore di lavoro deve avere come componente interiore, superiore o complementare a quella degli obblighi legislativi a cui è tenuto nella messa a disposizione dei suoi dipendenti o lavoratori autonomi di attrezzature e macchine di cantiere in condizioni di sicurezza. La consapevolezza del ruolo determinante del processo di formazione e addestramento al loro corretto utilizzo e al loro mantenimento in stato di efficienza attraverso revisioni e controlli periodici.

Nell'ambito dell'unità didattica relativa ai dispositivi di protezione collettiva per i lavori in quota: il senso di responsabilità civico e la deontologia professionale che devono assumere tutte le figure professionali coinvolte nella progettazione, programmazione e installazione di opere provvisorie di servizio quali ponteggi fissi o su ruote, protezioni dei bordi, nelle quali è particolarmente accentuato il rischio di caduta dall'alto. Il ruolo fondamentale del processo di formazione, informazione e di costante vigilanza sul loro stato di mantenuta efficienza una volta installati. Il rispetto dei ruoli e il senso di responsabilità che devono acquisire tutti i lavoratori coinvolti direttamente, finalizzata alla loro personale incolumità e di quella di colleghi e addetti.