

# Piano delle Risorse

## 1. Introduzione

Il presente piano descrive le risorse necessarie per la realizzazione del progetto di costruzione della scuola. Le risorse sono suddivise in risorse umane, materiali, tecnologiche e finanziarie, assicurando una pianificazione efficace e un'allocazione ottimale.

## 2. Risorse Umane

Le risorse umane coinvolte nel progetto includono figure professionali con competenze specifiche, assegnate alle diverse fasi del progetto.

### Ruoli e Responsabilità

| Ruolo                 | Responsabilità                                      |
|-----------------------|---|
| Direttore Progetto    | Supervisione generale, gestione rischi e budget     |
| Architetto            | Progettazione architettonica e conformità normativa |
| Ingegneri strutturali | Calcolo strutturale e supervisione tecnica          |
| Responsabile Permessi | Ottenimento autorizzazioni amministrative           |
| Impresa Costruttrice  | Esecuzione dei lavori                               |
| Direttore dei Lavori  | Controllo qualità e sicurezza in cantiere           |
| Squadra di Collaudo   | Certificazione degli impianti e verifiche tecniche  |
| Project Manager       | Coordinamento operativo                             |
| Formatori             | Formazione del personale scolastico                 |

## 3. Risorse Materiali

Le risorse materiali necessarie per il progetto includono:

- Materiali da costruzione:** cemento, acciaio, legno, vetro, laterizi.
- Attrezzature e macchinari:** escavatori, gru, betoniere, strumenti di misura.
- Materiali per impianti:** sistemi elettrici, idraulici, climatizzazione e sicurezza.

#### 4. Risorse Tecnologiche

- **Software di progettazione:** AutoCAD e Revit per la progettazione strutturale.
- **Gestione del progetto:** MS Project, Primavera P6 per il monitoraggio delle attività.
- **Strumenti di comunicazione:** piattaforme di collaborazione come Microsoft Teams e Zoom.

#### 5. Risorse Finanziarie

Il budget del progetto è suddiviso nelle seguenti voci:

- **Costi di progettazione:** compensi per architetti e ingegneri.
- **Costi di costruzione:** materiali, manodopera, impianti.
- **Costi di certificazione e collaudo:** verifiche e pratiche burocratiche.
- **Costi operativi e di gestione:** formazione del personale e avvio delle attività scolastiche.

#### 6. Pianificazione delle Risorse

L'allocazione delle risorse segue una pianificazione strutturata in base alle fasi del progetto:

| Fase          | Risorse Umane                          | Materiali                  | Tecnologie       | Finanziamenti        |
|---------------|--|----------------------------|------------------|----------------------|
| Progettazione | Architetti, Ingegneri                  | -                          | Software CAD     | Studi di fattibilità |
| Permessi      | Responsabile Permessi, Legale          | -                          | -                | Spese amministrative |
| Costruzione   | Impresa Costruttrice, Direttore Lavori | Cemento, Acciaio, Impianti | Macchinari edili | Fondi principali     |
| Collaudo      | Squadra Collaudo, Consulenti           | Strumenti di misura        | -                | Certificazioni       |
| Consegna      | Project Manager, Formatori             | Arredi scolastici          | -                | Ultimi pagamenti     |

## **7. Conclusioni**

Un'adeguata pianificazione e gestione delle risorse garantirà il completamento del progetto nei tempi e nei costi previsti, assicurando qualità e conformità agli standard normativi. Un monitoraggio costante e un coordinamento efficace tra i vari attori del progetto saranno fondamentali per il successo dell'iniziativa.