



COMUNE DI MARCON

Provincia di Venezia

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" A GAGGIO



Architettura e Ingegneria di Qualità
di Zigiotta & Associati

PARTITA IVA 03659770279

Studio AIQ di Zigiotta & Associati
via Tommaseo, 31/a
30035 Mirano
Venezia

tel. 041.5770872
web: www.studioaiq.com
pec: studioaiq@pec.it
@mail: studioaiq@gmail.com

FASE DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

CONTENUTO:

**QUADRO INCIDENZA
MANODOPERA**

QIM

ARGOMENTO:

**OPERE CIVILI
OPERE STRUTTURALI
OPERE IMPIANTISTICHE**

PROGETTISTI

Ing. Francesco ZIGIOTTO

Arch. Nicola BARBIERO

COLLABORATORI

Ing. Piero Rigo - P.i. Francesco Baldan - T.i.e.e. Alessandro Bettin
dott. arch. Piero Bigatello



Rev: 00

Data: Dicembre 2020



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

AREA TUTELA E SVILUPPO DEL TERRITORIO

Unità Organizzativa Lavori Pubblici

AGGIORNAMENTO PREZZARIO REGIONALE DEL VENETO AL 2015 - 2016 - 2017 - 2018

TABELLE DEI COSTI PERCENTUALI

COSTI PARAMETRICI

INCIDENZA DELLA MANODOPERA PER LE VARIE CATEGORIE DI LAVORI

*FOGNATURE, ACQUEDOTTI, OPERE STRADALI, SISTEMAZIONI A
VERDE, DIFESA DEL SUOLO, OPERE EDILI, IMPIANTI ELETTRICI,
IMPIANTI TERMOIDRAULICI, IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO,
ARREDO URBANO*

TIPOLOGIA LAVORAZIONI	MATERIALI	% MANODOPERA	Note
FOGNATURE	<i>grès ceramico</i>	33%	
	<i>cemento vibocemento</i>	31%	
	<i>ghisa sferoidale</i>	19%	
	<i>p.v.c.</i>	16%	
ACQUEDOTTI	<i>ghisa sferoidale</i>	19%	
	<i>acciaio saldato</i>	24%	
	<i>polietilene</i>	17%	
OPERE STRADALI	<i>manufatti</i>	36%	
	<i>corpo stradale</i>	26%	
	<i>pavimento bituminoso</i>	18%	
	<i>pavimento in pietrame</i>	39%	
SISTEMAZIONI A VERDE		27%	
DIFESA DEL SUOLO		28%	
OPERE EDILI	<i>al grezzo</i>	36%	
	<i>al fino</i>	38%	
IMPIANTI ELETTRICI		33%	
IMPIANTI TERMOIDRAULICI		35%	
IMPIANTI CONDIZIONAMENTO		32%	
ARREDO URBANO		8%	

COMUNE DI MARCON
Provincia di Venezia

**REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA SCOLASTICA PRESSO
LA SCUOLA PRIMARIA "G. CARDUCCI" A GAGGIO**

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Per l'esecuzione dei lavori sono state previste n. 2 categorie, una prevalente e una secondaria, così distinte secondo i relativi importi:

N.	Categoria	Descrizione	Percentuale di incidenza	Importo lavori e oneri sicurezza
1	OG.1	Edifici civili ed industriali (Classe III) prevalente	75,87%	1.001.532,00
2	OG.11	Impianti tecnologici: meccanici	24,13%	318.468,00
TOTALE OPERE			100,00	1.320.000,00

Per la determinazione dell'incidenza della manodopera si fa riferimento all'Allegato "D" del PREZZIARIO REGIONALE LAVORI PUBBLICI della Regione Veneto aggiornato a Settembre 2019 con Delibera n. 712 del 28.5.2019

Per la categoria **OG.1 - Edifici civili ed industriali**, trattandosi di esecuzione di opere al fino, si valuta una **incidenza percentuale della manodopera pari al 38%**, sia per opere civili che strutturali.

Per la categoria **OG.11** si ha la seguente suddivisione:

- **OS3 Impianto idrico sanitario**, con incidenza sulla categoria OG11 del 20,85% (€ 65.408,01) e con un'incidenza della manodopera del 35%.
- **OS28 Impianti di riscaldamento e condizionamento**, con incidenza sulla categoria OG11 del 45,13% (€ 141.527,99) e con un'incidenza della manodopera del 32%.
- **OS30 Impianti elettrici e speciali**, con incidenza sulla categoria OG11 del 34,02% (€ 106.706,00) e con un'incidenza della manodopera del 33%.

Pertanto per la categoria OG11, l'incidenza percentuale della quantità di manodopera, tenuto conto della percentuale di incidenza di ogni singola categoria nel complesso delle opere da eseguire, risulta:

$$(65.408,01 \times 35\% + 141.527,99 \times 32\% + 106.706,00 \times 33\%) / 313.642,00 = \mathbf{32,97\%}$$

Per l'insieme delle due categorie OG1 e OG11 l'incidenza percentuale della quantità di manodopera, tenuto conto della percentuale di incidenza di ogni singola categoria nel complesso delle opere da eseguire, risulta:

$$(1.001.532,00 \times 38\% + 318.468,00 \times 32,97\%) / 1.320.000,00 = \mathbf{36,79\%}$$