

REGIONE CAMPANIA  
PROVINCIA di SALERNO



UNIONE DEI COMUNI VELINI  
COMUNE DI CASAL VELINO

MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO  
INFRASTRUTTURALE  
DEL PORTO DI MARINA DI CASAL VELINO  
I° LOTTO - STRALCIO FUNZIONALE  
CIG : 7400806A4E - CUP : B79F17000080009

# PROGETTO DEFINITIVO

Titolo elaborato :

## RELAZIONE SUI COSTI DELLA MANODOPERA

1 8 0 0 2 P D R 1 8 - 1 A M M

Committente:  
Comune di Casal Velino

Area Tecnica  
Ufficio Urbanistica, Lavori  
Pubblici, Pianificazione

Responsabile del Procedimento  
Arch. Angelo GREGORIO

Progettazione:  
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO

Capogruppo:

**MODIMAR**  
Via Monte Zebio 40 00195 ROMA

Mandanti:

Dott. Ing. Luigi RISPOLI  
Dott. Ing. Eugenio LOMBARDI  
Dott. Ing. Davide VASSALLO  
Dott. Geol. Michele CAMMAROTA  
POIESIS S.r.l. - Servizi per i Beni Culturali

Gruppo di lavoro:

Dott. Ing. Paolo CONTINI  
Dott. Ing. Davide SALTARI  
Dott. Ing. Marco DEL BIANCO  
Geom. Renzo PAREGGIANI

Data	Rev.	DESCRIZIONE	Redatto:	Verificato:	Approvato:
Dicembre 2019	1	Adeguamento a seguito parere SABAP SA-AV ed Ente PARCO	SALTARI	SALTARI	CONTINI
Dicembre 2018	0	EMISSIONE	LOMBARDI	SALTARI	CONTINI

La MODIMAR s.r.l. si riserva la proprietà di questo documento con la proibizione di riprodurlo o trasferirlo a terzi senza autorizzazione scritta.  
This document is property of MODIMAR s.r.l. Reproduction and divulgation forbidden without written permission

Visto del Committente:

**COMUNE DI CASAL VELINO**

**INTERVENTI DI “MESSA IN SICUREZZA E ADEGUAMENTO INFRASTRUTTURALE  
DEL PORTO DI MARINA DI CASAL VELINO”  
1° LOTTO STRALCIO FUNZIONALE**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RELAZIONE SULL’INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

**Committente:**

Comune di Casal Velino  
P. zza XXIII Luglio n° 6  
84040 – Casal Velino (SA)

**Progettisti:**

MODIMAR S.r.l.  
Ing. Luigi Rispoli  
Ing. Eugenio Lombardi  
Ing. Davide Vassallo  
Dott. Geol. Michele Cammarota  
Soc. POIESIS

## **INDICE**

1. PREMESSA.....	3
2. CALCOLO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA.....	3

## **1. PREMESSA**

Nella presente relazione viene riportato il calcolo dell'incidenza della manodopera sul costo complessivo degli interventi, finalizzato alla determinazione del costo effettivo del personale necessario per la realizzazione delle opere.

La determinazione dell'incidenza è stata individuata sia dalle voci dell'elenco prezzi derivanti dal Prezzario della Regione Campania, che contengono già al loro interno la specifica percentuale dell'incidenza della manodopera corrispondente alle lavorazioni prese in esame sia dalle analisi dei nuovi prezzi adottando la metodologia che prevede lo scorporo dal prezzo totale ottenuto dell'ammontare del costo dei materiali, dei noli e trasporti ed infine dell'utile, spese generali ed oneri della sicurezza.

Il costo della manodopera di ogni singola lavorazione così determinato è stato confrontato con l'importo complessivo, al fine di calcolare per ogni voce l'incidenza percentuale della manodopera.

## **2. CALCOLO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Più in dettaglio la composizione dei nuovi prezzi risulta contenere i seguenti elementi essenziali:

- la quantità dei materiali, i cui prezzi elementari sono stati desunti da specifici preventivi;
- la percentuale pari all'1,05% per gli oneri della sicurezza intrinseci alla lavorazione;
- la percentuale di maggiorazione del 15% per le spese generali;
- la percentuale di maggiorazione del 10% per gli utili di impresa.

Il costo complessivo per l'esecuzione delle opere inserite nel progetto è stato quindi determinato in funzione dei singoli prezzi moltiplicati per le quantità delle singole categorie di lavorazioni presenti nel computo metrico.

Una sintesi del calcolo dell'incidenza della manodopera per le differenti lavorazioni afferenti ai corpi d'opera inseriti nel computo metrico (diga di ponente, pennello interno e diga di levante) viene riportato nelle seguenti tabelle in cui sono stati inseriti i costi totali di ciascuna lavorazione, la percentuale di manodopera e l'importo della manodopera:

<b>DIGA DI PONENTE E PENNELLO INTERNO</b>			
<b>Lavorazioni</b>	<b>Importo lavorazioni (€)</b>	<b>% M.O.</b>	<b>Incidenza Manodopera €</b>
Tout-Venant	542.541,96	4,62	25.065,44
Filtro 0,5 – 1,0 t	429.170,28	3,27	14.033,87
Filtro 100 - 300 kg	187.365,52	3,27	6.126,85
Massi naturali 1 - 3 t	574.458,09	4,13	23.725,12
Massi naturali 3 - 7 t	432.037,05	4,91	21.213,02
Massi naturali 7 - 10 t	1.019.639,17	5,62	57.303,72
Calcestruzzo	53.949,62	9,38	5.060,47
Casseformi	8.109,18	60,45	4.901,99
Armature	13.779,45	30,48	4.199,98

<b>DIGA DI LEVANTE</b>			
<b>Lavorazioni</b>	<b>Importo lavorazioni (€)</b>	<b>% M.O.</b>	<b>Incidenza Manodopera €</b>
Tout-Venant	260.873,61	4,62	12.052,36
Filtro 0,5 – 1,0 t	262.466,05	3,27	8.582,64
Filtro 100 - 300 kg	38.337,13	3,27	1.253,62
Massi naturali 1 - 3 t	60.229,39	4,13	2.487,47
Massi naturali 3 - 7 t	75.145,47	4,91	3.689,64
Massi naturali 7 - 10 t	716.326,00	5,62	40.257,52
Demolizione	11.480,04	42,22	4.846,87
Casseformi	2.562,27	60,45	1.548,89
Armature	2.863,22	30,48	872,71
Calcestruzzo	22.420,96	9,38	2.103,09

Dalle precedenti tabelle si deduce che a fronte di un costo totale di 5.172.336,22 € l'incidenza complessiva della manodopera è di 239.325,27 € pari a 4,63% dell'importo totale.