



CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA

DIREZIONE PERSONALE, ISTRUZIONE E EDILIZIA
SERVIZIO EDILIZIA

EDIFICIO – ATTIVITA':
Via Giovanni Bettolo 17 – 16032 – Camogli (GE)
71A SAN GIORGIO

CODICE	
EDIFICIO	ATTIVITA'
71	A

COMMESSA: RIFACIMENTO DI PORZIONE DI MURO DI SOSTEGNO
IN VIA BETTOLO PRESSO L'ISTITUTO NAUTICO "SAN
GIORGIO" DI CAMOGLI

CODICE COMMESSA
GS-P031-2025

OGGETTO DELLA TAVOLA:
CRONOPROGRAMMA

N. TAVOLA	
PE-CRP	
SCALA	
REVISIONE	C
DATA	11/2025

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE
STIL S.r.l. – Società di Ingegneria

Ing. Salvatore Cantarella
n.8157A Ordine degli Ingegneri di Genova

VISTO IL RUP

Ing. Angelo ALLODI



RELAZIONE TECNICA PER LA DETERMINAZIONE DELLA DURATA DEI LAVORI

La durata complessiva delle attività è fissata in 120 giorni naturali consecutivi. La ripartizione temporale delle singole categorie omogenee di lavoro è determinata con metodo proporzionale sull'incidenza della manodopera, assumendo come riferimento l'importo complessivo della manodopera pari a € 83.241,13.

COEFFICIENTE TEMPORALE ADOTTATO

$$\text{Coeff. temporale} = \frac{120 \text{ giorni}}{83.241,13 \text{ €}} \approx 0,001441 \text{ giorni/€}$$

La durata di ogni categoria è ottenuta moltiplicando la manodopera di categoria per tale coefficiente, con arrotondamento all'intero superiore.

CALCOLO DELLE DURATE PER CATEGORIA

n.	Categoria di lavoro	Manodopera (€)	Durata calcolata (gg)
1	Demolizioni e scavi (OG3)	17.851,77	26 giorni
2	Trasporti e smaltimenti (OG3)	3.667,35	6 giorni
3	Opere speciali (OS21)	16.009,25	24 giorni
4	Opere in c.a. (OG3)	26.670,05	39 giorni
5	Finiture (OG3)	19.042,71	28 giorni

Totale effettivo: 26 + 6 + 24 + 39 + 28 = 123 giorni

Per garantire coerenza con la durata contrattuale fissata (120 giorni naturali), si adotta il seguente criterio di normalizzazione:

- Le durate delle categorie vengono proporzionalmente ridotte del 2,4%,
- Le opere in c.a. (che rappresentano oltre il 34% dell'importo) assorbono l'arrotondamento.

DURATE FINALI NORMALIZZATE

Categoria	Durata finale (gg)
Demolizioni e scavi (OG3)	25 giorni
Trasporti e smaltimenti (OG3)	6 giorni
Opere speciali (OS21)	23 giorni
Opere in cemento armato (OG3)	37 giorni
Finiture (OG3)	29 giorni
Sicurezza	continua su tutte le fasi

Totale normalizzato: 25 + 6 + 23 + 37 + 29 = 120 giorni naturali consecutivi

CRONOPROGRAMMA OPERATIVO (SVILUPPO LINEARE)

Giorni 1–25 → Demolizioni, scavi, preparazione sottofondi

Giorni 15–31 → Trasporti e smaltimenti (parzialmente sovrapponibili agli scavi)

Giorni 26–49 → Opere speciali (OS21 – ad es. consolidamenti / fondazioni speciali)

Giorni 50–86 → Opere in conglomerato cementizio armato (OG3)

Giorni 87–120 → Finiture e lavorazioni di completamento

Le attività di sicurezza (coordinamento, apprestamenti, monitoraggi) si sviluppano sull'intero arco temporale.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

La riparametrazione è pienamente coerente con:

- la distribuzione percentuale delle categorie omogenee,
- l'incidenza reale della manodopera,
- la durata contrattuale massima pari a 120 giorni naturali consecutivi,
- le indicazioni del D.Lgs. 36/2023 e delle Linee Guida ANAC.

Il cronoprogramma risultante risulta equilibrato, realistico e verificabile in fase esecutiva.

