



Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 agosto 2022, con il quale sono state disciplinate le modalità di ripartizione delle risorse del PNRR a valere sulla Missione 2, Componente 4, Investimento 2.1b "Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico"



# COMUNE DI FANO

Provincia di Pesaro e Urbino  
SETTORE 5° - LAVORI PUBBLICI

INTERVENTI DI DIFESA DELLA COSTA U.F. 6  
SASSONIA SUD DAL FIUME METAURO AL  
PORTO - TRANSETTO 137 - SCOGLIERA DI  
CHIUSURA PARAGGIODI MARE  
CUP E31B21004020006

## PROGETTO ESECUTIVO

### *QUADRO INCIDENZA SICUREZZA*

PROGETTISTA GENERALE: Dott. Ing. Elisa Seta  
D.L.: Dott. Ing. Elisa Seta

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Federico Fabbri

DATA: MARZO 2023  
Rev 02

SCALA:

ELAB.

08

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		Costo SIC.		
				unitario	TOTALE	sicurezza (€/t)	inc. sic (%)	TOTALE sic.
<b>1</b>		<b>SETTO SN8</b>						
1.1	22.03.012	Pietrame scapolo per imbasamento						
		Fornitura e versamento in acqua, entro la sagoma di progetto, di pietrame scapolo avente peso compreso tra 10 e 50 kg. per la formazione di strati di protezione dei fondali, scogliere gettate alla rinfusa, rinfianchi, riempimenti e simili. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400/2.500 kg/m³. Saranno assolutamente escluse le pietre marnose, quelle gessose e quelle alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. Nel prezzi si intende compreso e compensato ogni onere per ottenere il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il salpamento del materiale eventualmente versato fuori sagoma, il sommario spianamento subacqueo della parte superiore eseguito con attrezzature meccaniche e con l'ausilio dei sommozzatori.						
	.002	OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE M I S U R A Z I O N I: SEZIONE corrente porosità=20% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 20%)=0,88) peso specifico=2.6t/m³ lungh. =72.00m area sezione = 10.28m² SEZIONE testata porosità=20% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 20%)=0,88) peso specifico=2.6t/m³ lungh. = 2 x 15.50m =31.00m area sezione = 6.22m²	1,693.49					
		SOMMANO t	2,134.66	43.18	<b>92,174.62</b>	0.69	1.59%	<b>1,468.47</b>
1.2	22.03.006	Scogli naturali del peso singolo da 50 kg a 1000kg (1^ categoria)						
		Scogli naturali del peso singolo da 50 Kg a 1000 Kg (1° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³. Saranno assolutamente escluse le pietre marnose, quelle gessose e quelle alterabili all'azione degli agenti atmosferici e dell'acqua corrente. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. M I S U R A Z I O N I: SEZIONE corrente porosità=20% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 20%)=0,88) peso specifico=2.6t/m³ lungh. =72.00m area sezione = 0.5 x 21.47=10.74m² SEZIONE testata porosità=20% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 20%)=0,88) peso specifico=2.6t/m³ lungh. = 2 x 15.50m =31.00m area sezione = 0.5 x 10.80= 5.40m²	1,768.44					
		SOMMANO t	2,151.45	40.32	<b>86,746.46</b>	0.65	1.61%	<b>1,400.68</b>
1.3	22.03.008	Scogli naturali del peso singolo da 1001 kg a 3000kg (2^ categoria)						
		Scogli naturali del peso singolo da 1001 Kg a 3000 Kg (2° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. I materiali devono rispondere ai requisiti essenziali di compattezza, omogeneità e durabilità, devono risultare inalterabili all'acqua di mare e al gelo, devono essere esenti da cappellaccio, da piani di sfaldatura, giunti, fratture e incrinature e di pezzatura secondo progetto. Il loro peso specifico non dovrà essere inferiore a 2.400 Kg/m³ PER OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. M I S U R A Z I O N I: SEZIONE corrente porosità=20% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 20%)=0,88) peso specifico=2.6t/m³ lungh. =72.00m area sezione = 0.5 x 21.47=10.74m² SEZIONE testata porosità=20% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 20%)=0,88) peso specifico=2.6t/m³ lungh. = 2 x 15.50m =31.00m area sezione = 0.5 x 10.80= 5.40m²	1,768.44					
		SOMMANO t	2,151.45	42.72	<b>91,909.94</b>	0.69	1.62%	<b>1,489.06</b>
1.4	22.03.010	Scogli naturali del peso singolo da 3001 kg a 7000kg (3^ categoria)						
		Scogli naturali del peso singolo da 3001 Kg a 7000 Kg (3° categoria) trasportati e posti in opera secondo la sagoma di progetto, per la formazione o il rifiorimento di scogliera, compresa la regolarizzazione della scarpata anche a mezzo di palombaro e compresi ogni altro onere, attrezzo e magistero che si rendessero necessari. OPERE ESCLUSIVAMENTE A MARE. M I S U R A Z I O N I: SEZIONE corrente porosità=25% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 25%)=0,825) peso specifico=2.6t/m³ lungh. =72.00m area sezione = 33.57m² SEZIONE testata porosità=25% - ass.=10% (coeff. =(1+ass. 10%) x (1-porosità 25%)=0,825) peso specifico=2.6t/m³ lungh. = 2 x 15.50m =31.00m area sezione = 19.73m²	5,184.55					
		SOMMANO t	6,496.50	46.63	<b>302,931.80</b>	0.75	1.61%	<b>4,878.43</b>
		<b>TOTALE INTERVENTO SETTO SN8</b>			<b>573,762.82</b>		1.61%	<b>9,236.64</b>