

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10	OPERE MARITTIME				
U.10.10	SCAVI,TAGLI,TRASPORTI				
U.10.10.10	Scavo subacqueo di materiali disciolti, pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a 0,10 mc in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, compreso il carico del materiale scavato in bettolina, il trasporto e lo scarico in mare aperto a distanza non superiore a 6 miglia				
U.10.10.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti	mc	€ 32,98	68,0	€ 0,04
U.10.10.20	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume superiore a 0,5 mc, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni mc di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto				
U.10.10.20.a	Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi	mc	€ 46,33	69,92	€ 0,06
U.10.10.30	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.10.30.a	Taglio subacqueo di muratura	mc	€ 572,77	26,1	€ 0,71

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.10.40	Sovrapprezzo agli scavi subacquei per ogni mc di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 m				
U.10.10.40.a	Per ogni 5 m di maggiore profondità	%	€ 10,0		
U.10.10.50	Compenso per il trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materiale provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi simili. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle norme vigenti. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi al trasporto, lo scarico dei materiali scavati ed il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati				
U.10.10.50.a	Compenso per trasporto a rifiuto oltre 5 miglia in mare aperto	mc/miglia	€ 2,81		
U.10.10.60	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi marittimi dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 miglia dal luogo di scavo, per ogni miglio marino in più				
U.10.10.60.a	Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi marini oltre 5 miglia nei siti delle Autorità Marittime	mc/miglia	€ 1,09		
U.10.10.70	Compenso per trasporto a rifiuto con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi o dalle demolizioni subacquee alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, compreso il ritorno a vuoto, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica				
U.10.10.70.a	Compenso per trasporto a rifiuto nelle pubbliche discariche	mc/km	€ 0,59		
U.10.10.80	Compenso per trasporto a ripascimento costiero con mezzi terrestri dal punto di raccolta di materiali provenienti dagli scavi subacquei nei siti indicati dalle Autorità Marittime alla distanza di oltre 5 Km dal luogo di scavo, per ogni Km in più				
U.10.10.80.a	Compenso per trasporto a ripascimento con mezzi terrestri	mc/km	€ 0,59		
U.10.20	SALPAMENTI				
U.10.20.10	Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del sommozzatore, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 Km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.20.10.a	Eseguito con mezzi terrestri	mc	€ 27,94	35,68	€ 0,03
U.10.20.10.b	Eseguito con mezzi marittimi	mc	€ 43,34	23,0	€ 0,05
U.10.20.20	Sovrapprezzo al salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m di maggiore profondità				
U.10.20.20.a	Sovrapprezzo al salpamento per ogni 5 m di maggiore profondità	%	€ 10,0		
U.10.30	DEMOLIZIONI				
U.10.30.10	Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
U.10.30.10.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€ 34,04	79,06	€ 0,04
U.10.30.10.b	Muratura in pietrame	mc	€ 37,84	79,03	€ 0,05
U.10.30.15	Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.15.a	Muratura in mattoni o tufo	mc	€ 44,13	79,06	€ 0,05
U.10.30.15.b	Muratura in pietrame	mc	€ 56,75	79,04	€ 0,07
U.10.30.20	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m.				
U.10.30.20.a	Calcestruzzo non armato	mc	€ 190,77	39,19	€ 0,24
U.10.30.20.b	Calcestruzzo armato	mc	€ 235,24	40,26	€ 0,29
U.10.30.25	Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.25.a	Calcestruzzo non armato	mc	€ 254,36	39,19	€ 0,32
U.10.30.25.b	Calcestruzzo armato	mc	€ 292,52	39,19	€ 0,36
U.10.30.30	Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m - 0,50 sul l.m.m. con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata				
U.10.30.30.a	Su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€ 307,68	22,68	€ 0,38
U.10.30.30.b	Su cemento non armato	mc	€ 349,32	22,83	€ 0,43
U.10.30.30.c	Su cemento armato	mc	€ 432,01	20,77	€ 0,54
U.10.30.35	Demolizione controllata di strutture sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subacqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 Km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D.L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
U.10.30.35.a	Su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	€ 339,86	26,4	€ 0,42
U.10.30.35.b	Su cemento non armato	mc	€ 385,17	25,88	€ 0,48
U.10.30.35.c	Su cemento armato	mc	€ 453,55	24,18	€ 0,56
U.10.30.40	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km				
U.10.30.40.a	Ringhiere, inferriate e simili	kg	€ 1,19	41,88	
U.10.30.40.b	Elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	€ 1,45	34,37	

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.30.40.c	Grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali	kg	€ 1,45	34,37	
U.10.30.40.d	Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg	kg	€ 1,35	36,92	
U.10.30.40.e	Bitte in ghisa o manufatti assimilabili	kg	€ 1,35	36,92	
U.10.30.50	Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili				
U.10.30.50.a	In qualsiasi materiale	m	€ 16,38	79,11	€ 0,02
U.10.30.55	Rimozione di ciglio in pietra, compresi l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello di risulta				
U.10.30.55.a	Eseguito con mezzi meccanici	m	€ 12,17	31,49	€ 0,02
U.10.30.55.b	Eseguito a mano	m	€ 15,2	56,72	€ 0,02
U.10.30.60	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.60.a	Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici	mc	€ 46,61	37,0	€ 0,06
U.10.30.60.b	Eseguita a mano	mc	€ 112,98	69,53	€ 0,14
U.10.30.65	Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.65.a	Eseguita senza recupero del materiale	mc	€ 8,49	78,99	€ 0,01
U.10.30.65.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	mc	€ 18,18	79,04	€ 0,02
U.10.30.70	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.70.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, a mezzo escavatore demolitore su mezzo marittimo ecc., con	mc	€ 185,29	43,04	€ 0,23

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.30.75	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo fino alla profondità di m -5,00 esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero				
U.10.30.75.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, esclusivamente con l'ausilio del sommozzatore	mc	€ 195,44	79,05	€ 0,24
U.10.30.80.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguita in acqua da quota 5,01 fino alla quota 11,00 esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero	mc	€ 346,77	79,05	€ 0,43
U.10.40	SCANNI				
U.10.40.10	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 KN/mc e del peso singolo da 5 Kg a 50 Kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 Km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.10.a	Costituzione di strati di bonifica	t	€ 37,58		€ 0,05
U.10.40.10.b	Decespugliamento localizzato di terreno su terreni mediamente invasi	Ha	€ 3222,97	71,88	€ 4,01
U.10.40.20	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di sommozzatore a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro onere e magistero occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.40.20.a	Regolarizzazione di scanni	mq	€ 28,5		€ 0,04
U.10.50	SCOGLIERE, BANCHINE				
U.10.50.10	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				
U.10.50.10.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C20/25, di volume inferiore a 9,0 mc	mc	€ 101,56		€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.50.10.b	Massi in cls, classe di resistenza C20/25, di volume superiore a 9,0 mc	mc	€ 111,48		€ 0,14
U.10.50.15	Sollevamento e posa in opera di massi in cls oer formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero				
U.10.50.15.a	Sollevamento e posa di massi in cls di volume inferiore a 9,0 mc	mc	€ 70,3		€ 0,09
U.10.50.15.b	Sollevamento e posa di massi in cls di volume superiore a 9,0 mc	mc	€ 110,24		€ 0,14
U.10.50.20	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente				
U.10.50.20.a	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume inferiore a 8,0 mc	mc	€ 111,74		€ 0,14
U.10.50.20.b	Massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, di volume superiore a 8,0 mc	mc	€ 141,65		€ 0,18
U.10.50.25	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero				
U.10.50.25.a	Sollevamento di massi artificiali di volume inferiore a 8,0 mc	mc	€ 72,35		€ 0,09
U.10.50.25.b	Sollevamento di massi artificiali di volume superiore a 8,0 mc	mc	€ 112,95		€ 0,14
U.10.50.30	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 Kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.30.a	Scogli di prima categoria	t	€ 31,88		€ 0,04
U.10.50.35	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.35.a	Scogli di seconda categoria	t	€ 33,91		€ 0,04
U.10.50.40	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
U.10.50.40.a	Scogli di terza categoria	t	€ 35,67		€ 0,04
U.10.50.45	Scogli di 4 ^a categoria del peso singolo superiore a 7.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore				
U.10.50.45.a	Scogli di quarta categoria	t	€ 42,58		€ 0,05
U.10.50.50	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri, per una distanza dalla cava sino a 30 Km				
U.10.50.50.a	Ripascimento artificiale	t	€ 20,34		€ 0,03
U.10.50.50.b	Sovrapprezzo per ogni Km in più oltre i 30 Km	€/Km	€ 0,53		
U.10.50.55	Materiale arido di cava (tout-venant) fornito e posto in opera da impiegare per sottostrato di appoggio cassoni e massi, sottofondo ecc. compresi il trasporto, e versamento in opera e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.55.a	Materiale arido di cava fornito e posto in opera	mc	€ 41,29		€ 0,05
U.10.50.60	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione, data in opera, compresi la dipintura a tre passate di cui la prima con olio a minio di ferro e le due successive passate a colore ad olio compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.60.a	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 250 Kg	kg	€ 3,86		
U.10.50.60.b	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione fino a 1200 Kg	kg	€ 2,9		
U.10.50.60.c	Bitta di ormeggio in ghisa di seconda fusione oltre 1200 Kg	kg	€ 2,9		
U.10.50.60.d	Bitta in ghisa sferoidale	kg	€ 11,78		€ 0,01
U.10.50.65	Ferro lavorato alla fucina, dato in opera zincato, per anelloni di ormeggio, staffe per parabordi e per anelli punte a vite per ancoraggi, bulloni, dadi, perni ecc, compresi la sagomatura,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	di colore nero ad olio, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
U.10.50.65.a	Ferro lavorato per anelloni di ormeggio	kg	€ 4,31		€ 0,01
U.10.50.70	Sovrapprezzi per lavori marittimi	%			
U.10.50.70.a	Da svolgersi in aree accessibili esclusivamente via mare	%	€ 25,0		
U.10.50.70.b	Da eseguirsi nell'isola di Ischia	%	€ 25,0		
U.10.50.70.c	Da eseguirsi nell'isola di Capri	%	€ 25,0		
U.10.50.70.d	Da eseguirsi nell'isola di Procida	%	€ 20,0		
U.10.50.70.e	Da eseguirsi nella Penisola Sorrentina	%	€ 10,0		
U.10.50.70.f	Da eseguirsi in Costiera Amalfitana e Cilentana	%	€ 15,0		