

Studio Tecnico Navale

Dott. Ing. Carmelo Leonardo Telesca
Via Adamello, 6 - 28100 Novara - Tel/Fax 0321.520241
www.studiotelesca.it info@studiotelesca.it
C.F. TLSCML52L18F952N P.IVA 01769380039

IDROVIA LOCARNO – MILANO - VENEZIA

***ATTRACCO DI INTERSCAMBIO DI ARONA
PER IMBARCAZIONI DA TRASPORTO PASSEGGERI***

**PROGETTO PRELIMINARE
COMPUTO METRICO E BILANCIO ECONOMICO**

	COSTO (€)	% sul totale
eliminazione palo di ancoraggio (in legno) preesistente	1500,00	
riposizionamento corrimano scala + eliminazione corrimano superflui	2000,00	
costruzione scafo pontone in acciaio (12 x 3 x 1.25 m., peso circa 6000 Kg))	35000,00	
N°2 anelli per scorrimento pontone su pali ancorag gio	2000,00	
piano calpestio pontone in legno esotico (area circa 16 mq) + telaio di sostegno	4000,00	
parapetti, bitte, portale ingresso pontone	7000,00	
servizi igienici + biglietteria	10000,00	
serbatoio acque nere (acciaio inox, capacità 0.5 mc)	2000,00	
passerella in acciaio (L = 11.5 m., peso circa 1.7 t.) + piano capestio in legno esotico	12000,00	
n°2 pali di ancoraggio in acciaio (L = 20 m. cad, sp. 15 mm., peso 4 t. cad)	10000,00	
struttura di sostegno passerella su banchina (peso circa 150 kg) + cerniera di collegamento	4000,00	
guide per pattini di scorrimento passerella su pontone	2000,00	
pedana montascale elettrica per disabili (comprese strutture ancoraggio alla rampa di scale)	16000,00	
allacciamento alla linea elettrica + installazione quadro elettrico	3500,00	
n°2 luci di posizione con fotocellula (360°bianch e) + altre utenze elettriche	1000,00	
allacciamento alla rete idraulica + installazione relativo contatore	3500,00	
insegna su portale ingresso pontone + totem identificativi (2 a bandiera + 1 tridimensionale)	8000,00	
trasporto componenti attracco	10000,00	
manodopera per: assemblaggio componenti + infissione pali + ancoraggio pedana disabili + telaio sostegno passerella su banchina + totem identificativi	10000,00	
noleggio pontone con battipalo + gru per alaggio componenti attracco (3 giorni)	18000,00	
Totale lavori	161500,00	base 100%
di cui oneri per la sicurezza non soggetti al ribasso	6460,00	4%
progetto esecutivo + coordinamento sicurezza + direzione lavori (4 % Inarcassa compreso)	15600,00	
indagini ambientali + rilievi + redazione elaborati integrativi (4% Inarcassa compreso)	5200,00	
IVA	36460,00	
R.U.P. (2 % totale lavori)	3230,00	2%
Totale	221990,00	
Somme a disposizione (compresa IVA)	240000,00	
Imprevisti (IVA compresa)	18010,00	