

(15) ELENCO PREZZI

Progetto Preliminare

COMUNE DI NETTUNO

**REALIZZAZIONE MENSA SCOLASTICA PLESSO "DELL'INFANZIA E
PRIMARIA DI VIA CAMOGLI "**

LOCALITA' SANDALO DI LEVANTE

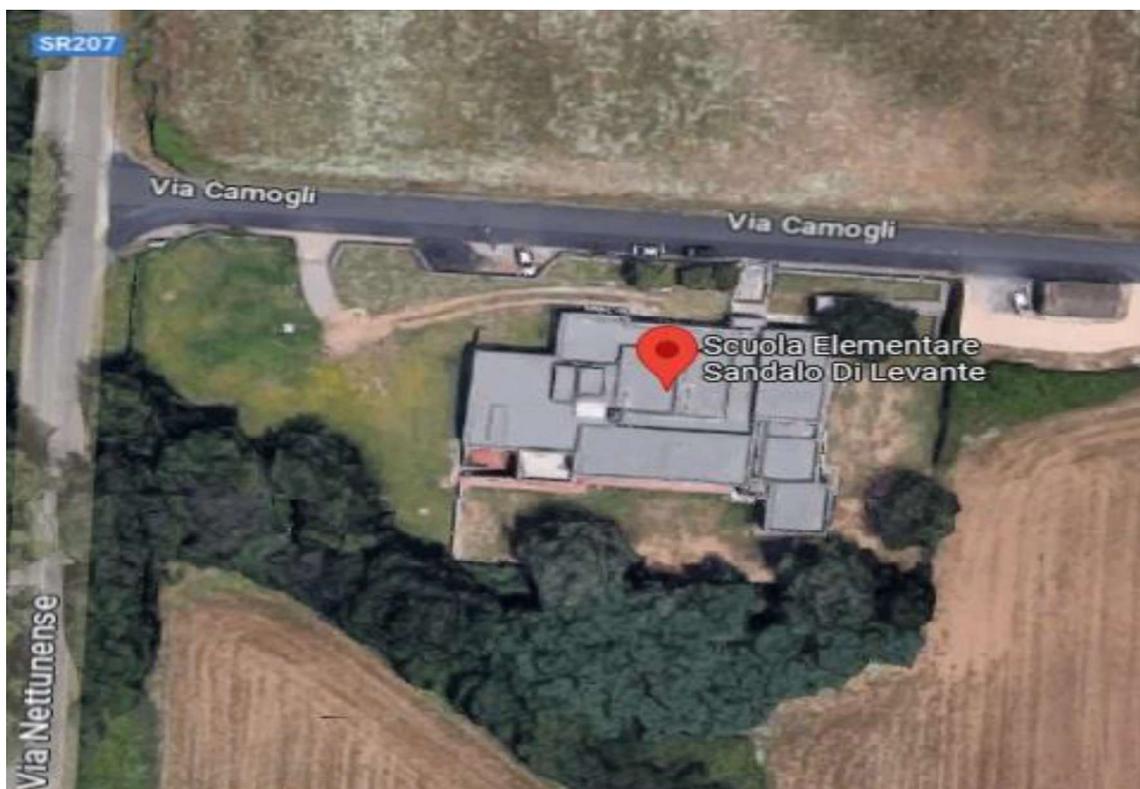


**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

**PROGETTO FINANZIATO CON P.N.R.R. SELEZIONATO CON AVVISO
PUBBLICO PROT. N. 48038 DEL 02/12/2021 MISSIONE 4
CUI: 02910820584 2023 00002 / CUP: G75E22000390006**

tra: **MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO C.F. 80185250588**

a: **COMUNE DI NETTUNO C.F. 02910820584**



ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE MENSA SCOLASTICA PLESSO "DELL'INFANZIA E PRIMARIA DI VIA CAMOGLI "
PROGETTO FINANZIATO CON P.N.R.R. SELEZIONATO CON AVVISO PUBBLICO PROT. N. 48038 DEL 02/12/2021 MISSIONE 4 CUI:
02910820584 2023 00002 / CUP: G75E22000390006

COMMITTENTE: COMUNE DI NETTUNO

Sabaudia, 07/08/2023

IL TECNICO
ING. I. MARCO SCALZONE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A02.01.010.b	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto euro (centouno/80)	mc	101,80
Nr. 2 A02.03.003.b	Riempimento di cavi, completo o parziale, con miscela di materiale betonabile, secondo le specifiche allegate, comprensivo di trasporto e scarico e di tutti gli oneri derivanti dalla limitata dimensione degli scavi, compresa la fornitura dei materiali. Nella costruzione di rete fognaria, nella realizzazione dei manufatti e per scavi a sezione obbligata. Al metro cubo. - Pozzolana fine mc. 0,50; - Granello di Pozzolana pezzatura mm. 5-15 mc. 0,75; - Cemento tipo 325 q.le 1,00; - Acqua mc. 0,439; - A 24 ore dal riempimento = 2N/cm ² ; - A 28 giorni dal riempimento = 15 N/cm ² . La resistenza dovrà essere tale da garantire la demolibilità del materiale con l'uso di un semplice piccone e la palpabilità dello stesso Le resistenze a compressione saranno misurate su cubetti direttamente prelevati in cantiere, sottoposti a prove di compressione secondo le norme vigenti per i calcestruzzi, su richiesta della D.L. L'Appaltatore sarà tenuto a consegnare alla D.L. tutte le bolle di accompagnamento relativi ai materiali betonabili utilizzati per ciascuna commessa. conglomerato di pozzolana con 100 kg. di cemento, con betoniera, trasportato sul luogo di impiego euro (novantadue/69)	mc	92,69
Nr. 3 A03.03.005.c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli euro (dieci/99)	ton	10,99
Nr. 4 A03.03.007.n	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport. L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (EER 17 05 04) a recupero ambientale (R10) materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti inferiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006 euro (dodici/42)	ton	12,42
Nr. 5 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² euro (centonovantauno/96)	mc	191,96
Nr. 6 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 – Rck 35 N/mm ² euro (duecentoventiuno/12)	mc	221,12
Nr. 7 A06.01.002.0 9.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Per superfici non inferiori a 300 mq. Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml euro (seicentosestanta/45)	cad	670,45
Nr. 8 A06.01.002.0 9.c	idem c.s. ...a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni mc pompato oltre i primi 30 mc euro (quattordici/55)	mc	14,55
Nr. 9 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in cantiere euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 10 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 11 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per mc di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm euro (ventinove/19)	mq	29,19
Nr. 12 A14.01.022.a	Pavimento in klinker ceramicato ad alta resistenza, classificabile secondo la norma UNI EN 87 nel gruppo A1, dello spessore 8 ÷ 14, posto in opera su un letto di malta bastarda, compresa connessione dei giunti con malta di cemento o idoneo sigillante (circa 5 mm), i pezzi speciali, i terminali, i tagli, sfridi e pulitura finale anche con acido: superficie satinata, vari colori: 12 x 24 cm euro (cinquanta/81)	mq	50,81
Nr. 13 E03.033.a	Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, sono esclusi gli eventuali staffaggi e supporti antivibranti: portata nominale 300 mc/h euro (millesettecentoventiuno/85)	cad	1'721,85
Nr. 14 E03.055.f	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: a parete alta: potenza frigorifera 7,1 kW, potenza termica 8,5 kW, assorbimento elettrico 2,53-2,63 kW, pressione sonora 46-37-34 euro (tremilacinquecentocinquantasei/52)	cad	3'556,52
Nr. 15 NP 1	<p>Fornitura e posa in opera Monoblocco ad uso mensa affiancabile per creare complessi modulari, collegabili e componibili tramite imbullonatura, con telai in profilo zincato, pannelli sandwich di tamponamento sulle pareti e sul tetto, la struttura in ferro zincato. Il basamento è realizzato con profilo pressopiegato perimetrale e intralciatura di profilati trasversali adeguatamente dimensionati.</p> <p>Il colmo è costituito da profilati pressopiegati aventi la funzione di ritegno e bloccaggio dei pannelli di copertura e di parete nonché canale di gronda per scarico acqua piovana.</p> <p>Il collegamento tra basamento e tetto è costituito da montanti pressopiegati esterni saldati o imbullonati al basamento ed al tetto. Sotto al basamento vengono saldati due o più tubolari longitudinali rialzano da terra di qualche centimetro i moduli permettendo l'arieggiamento sottostante e la fuoriuscita degli scarichi in presenza dei servizi.</p> <p>Le Pareti sono realizzate con pannelli sandwich coibentati, costituiti da lamiere di acciaio preverniciate, microgrecate, di color bianco-grigio su entrambi i lati (a pagamento altre finiture), con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio-femmina.</p> <p>Lo spessore delle pareti esterne sono da mm 100, mentre quelle interne da mm 50, coefficiente di trasmissione termica è pari a $K=0,30 \text{ W/m}^2 \text{ k}$. La Copertura del tetto è realizzata con pannelli sandwich coibentati spessore mm 100, costituiti da lamiere di acciaio, preverniciata bianco-grigio lato interno modulo, grecata e zincata lato esterno modulo (a richiesta altre finiture), con interposto poliuretano schiumato autoestinguente. Le giunzioni tra pannelli sono del tipo maschio femmina. Spessore variabile minimo 40 mm (+ 40 mm di greca esterna);</p> <p>SERRAMENTI.</p> <p>I serramenti sono forniti in PVC o alluminio verniciato bianco RAL 9010</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto idraulico a vista • Tubazioni e raccordi in polipropilene termosaldato, conforme a DIN 16892; • Manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica; • Rete di scarico in PVC tipo pesante a parete; • manicotto esterno per allacciamento alla rete idrica • Nr. 1 Boiler elettrico litri 30 per servizi, con presa 10/16 Ampere linea elettrica dedicata con protezione su linea; <p>COMPRESO COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE E ALLA RETE DI SCARICO ENTRO 30 METRI DAL POSIZIONAMENTO DEL BLOCCO COMPRESO PEZZI SPECIALI, POZZETTI O ALTRO OCCORRA PER DARE L'OPERA COMPIUTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico, eseguito a regola d'arte con prodotti conformi alle leggi n. 186/68 e . 791/77, in conformità alle norme CEI IEC, CENEIEC, con rilascio della Dichiarazione di Conformità dell'impianto alla regola dell'arte (Art. 6, Legge n. 37 del 27 marzo 2008). <p>I cavi sono di tipo antifiamma, protetti da tubazioni a vista in PVC autoestinguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr. 14 plafoniere 100 Watt con interruttore; • Nr. 30 prese 10/16 Ampere; • Nr. 1 quadro elettrico, costituito da n° 3 differenziali puri, n° 10 interruttori differenziali termici; <p>COMPRESO ALLACCIO AL QUADRO GENERALE ENTRO I 30 METRI DAL POSIZIONAMENTO DEL BOX, COMPRESO CAVIDOTTI, CORRUGATI E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE L'OPERA COMPIUTA A REGOLA D'ARTE.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piano di Calpestio in Ceramica su Pavimentazione in Resina <p>Prezzo mq. 940,00 x mq. 102,96 € 96.782,40</p> <p>Vetro doppio vetro camera mm 4/6/4</p> <p>PORTE</p> <p>Nr. 1 porta esterna mm. 1200 x 2160 con mezzo vetro, barre protezione € 458,00</p> <p>Nr. 2 porte esterne mm. 1050 x 2160 con mezzo vetro, barre protezione € 806,00</p> <p>Nr. 3 maniglione antipanico € 570,00</p> <p>Nr. 2 porte interne mm. 800 x 2160 (profili in alluminio) € 400,00</p> <p>Nr. 1 porta interne mm. 1200 x 2160 (profili in alluminio) € 230,00</p> <p>Sommano Porte € 2.464,00</p> <p>FINESTRE apribile a scorrere standard, telaio in alluminio:</p> <p>Nr. 9 mm. 1500 x 1200 con barre protettive in alluminio verticali € 2.565,00</p> <p>Nr. 1 mm. 1400 x 500 con barre protettive in alluminio verticali € 220,00</p> <p>Nr. 1 mm. 800 x 500 con barre protettive in alluminio verticali € 190,00</p> <p>Nr. 10 tapparelle in ferro blindata € 3.600,00</p> <p>Sommano Finestre € 6.290,00</p> <p>Nr. 3 Pensiline sbalzo con pluviale integrato € 480,00</p>		

