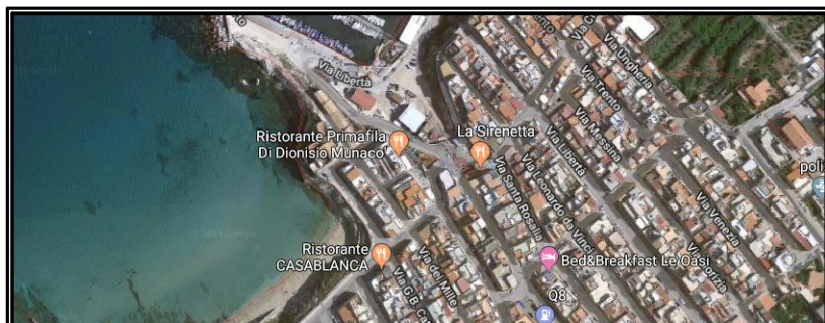




Progetto esecutivo per i lavori di riqualificazione dell'area portuale del Comune di Terrasini, nell'attuazione del PAL "GOLFI DI CASTELLAMMARE E CARINI" Asse 4 Misura 4.1 FEAMP - Assessorato Regionale dell'Agricoltura dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea- Dipartimento Regionale degli interventi per la pesca. A.1.3



VISTI

Elenco Elaborati architettonici:

- Tav. A1 - Relazione tecnica
- Tav. A1 bis- Relazione paesaggistica
- Tav. A2 - Inquadramento planimetrico e stato di fatto
- Tav. A3- Planimetria di progetto
- Tav. A4 - Computo metrico
- Tav. A5 - Elenco prezzi
- Tav. A6 - Analisi prezzi
- Tav. A7 - Quadro economico
- Tav. A8 - Incidenza sicurezza
- Tav. A9 - Computo metrico costi sicurezza speciali
- Tav. A10 - Cronoprogramma dei lavori
- Tav. A11 - Capitolato Speciale d'Appalto
- Tav. A12 - Piano di Sicurezza
- Tav. A13 - Piano di manutenzione dell'opera

I tecnici incaricati:

Arch. Rosanna Fasulo



Arch. Carolina Taragnolini



ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualficazione dell'area portuale del Comune di Terrasini

COMMITTENTE: FLAG Golfi di Castellammare e Carini

Alcamo, 16/05/2019

IL TECNICO

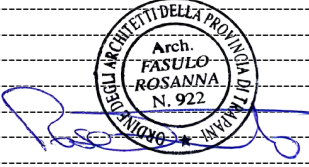

Arch. Rosanna Fasulo, Arch. Carolina Taragnolini



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.01.06.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>euro (dieci/52)</p>	m ³	10,52
Nr. 2 01.02.05.02	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p>euro (zero/63)</p>	m ³ *km	0,63
Nr. 3 01.05.03	<p>Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su uno strato di spessore non inferiore a 20 cm di una densità non inferiore al 95% della densità massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie compattata</p> <p>euro (zero/71)</p>	m ²	0,71
Nr. 4 03.02.03	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>euro (ventitre/91)</p>	m ²	23,91
Nr. 5 03.02.04	<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.</p> <p>euro (due/47)</p>	al kg	2,47
Nr. 6 03.08.07	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:-per opere in fondazione lavori stradali con C20/25</p> <p>euro (centotrentatre/36)</p>	al m ³	133,36
Nr. 7 05.01.10	<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</p> <p>euro (tredici/20)</p>	al m ²	13,20
Nr. 8 05.01.19	<p>Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix- design di fibre strutturali e additivo superfluidificante, per pavimenti destinati a traffico pesante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo (da computarsi a parte) per uno spessore minimo di 30 cm, eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita, di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati). Successiva posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: - inerti in curva, ben lavati, con Ø max 30 mm - rapporto A/C 0,50-0,55 - classe di consistenza S4 - classe di resistenza Rck > 30 MPa - fibre sintetiche strutturali in monofilamento non fibrillate, di lunghezza max 54 mm e peso specifico non inferiore a 0,8 kg/dm³, a base di una miscela speciale di copolimeri; - additivo superfluidificante, appositamente studiato per la realizzazione di pavimenti in calcestruzzo con forte abbassamento del rapporto A/C, pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; Compresa la lisciatura finale a mezzo elicoteratura, la formazione di giunti di contrazione a riquadri delle dimensioni di 4x4 m con fresatrice meccanica, e per una profondità pari a un quinto dello spessore. Prima sigillatura con guaina a palloncino in PVC e, a maturazione avvenuta, sigillatura con sigillante poliuretano da computarsi a parte. La pavimentazione sarà completata con la posa di rivestimenti protettivo antieaporante o</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	indurenti superficiali base di quarzi e corindone da computarsi a parte. Sono inclusi nel prezzo la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo e le fibre strutturali sintetiche e la formazione delle pendenze. Sono esclusi dal prezzo la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, il taglio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14. euro (trentaotto/39)	m ²	38,39
Nr. 9 06.01.02.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano euro (trentadue/47)	al m ³	32,47
Nr. 10 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/62)	m ²	24,62
Nr. 11 09.01.09.001	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui euro (diciannove/09)	m ²	19,09
Nr. 12 11.02.03	Tinteggiatura per esterni con pittura a base di farina di quarzo, altamente coprente, di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sette/46)	m ²	7,46
Nr. 13 14.03.03.02	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di cavo unipolare isolato in PVC, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ² euro (uno/23)	al m	1,23
Nr. 14 14.04.04.03	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli euro (sessanta/10)	cad.	60,10
Nr. 15 14.04.05.05	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barra principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. 5) Icn=4,5 kA curva C - 3P - da 10 a 32 A euro (sessanta/90)	cad.	60,90
Nr. 16 18.01.01.01	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m ³ , la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm. Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.1) per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale euro (trentaquattro/48)	m	34,48
Nr. 17 18.07.02.02	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 2) cavidotto corrugato doppia camera D=50mm euro (quattro/50)	m	4,50
Nr. 18 21.01.02.01	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.1) eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico euro (trecentocinquantasette/41)	m3	357,41
Nr. 19 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 A.01.015A	euro (trentauno/88) Cemento portland R325	m3	31,88
Nr. 21 A.02.001	euro (zero/07) Operaio specializzato 3° livello.	Kg	0,07
Nr. 22 A.02.002	euro (venticinque/87) Operaio qualificato.	ore	25,87
Nr. 23 A.02.003	euro (venticinque/53) Operaio comune.	ore	25,53
Nr. 24 AP.01	euro (ventitre/03) Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con basole di pietra locale in Nerello di Custonaci bocciardato, compatte di ottima qualità poste a file alternate, come da disegno esecutivo, la pietra dovrà risultare esente da micro fessure, accettate dalla D.L., aventi dimensioni variabili di cm 20x 90 sp 10, 40x90 sp10, 10 x 45 sp 10 con la superficie a vista bocciardata a mano, con bocciardatura fitta ed uniforme, fino a rendere la superficie completamente ruvida, senza lasciare traccia del taglio della pietra, poste in opera con malta cementizia di spessore non inferiore a cm. 10, su sottostante strato di conglomerato cementizio, dello spessore idoneo, da compensarsi a parte, ed inoltre l'onere per il riempimento degli interstizi con malta fluida bastarda cementizia, compreso la stesura di apposito materiale vetrificante a base di resina epossidica a protezione della pietra con effetto lucido e la successiva pulitura delle parti a vista, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m2	143,75
Nr. 25 AP.02	euro (centoquarantatre/75) Fornitura ed esecuzione di pavimentazione realizzata con basole di pietra calcarea locale tipo travertino bocciardato nerello di customaci o altra da concordare con la D.L. compatte di ottima qualità poste a file alternate, come da disegno esecutivo, la pietra dovrà risultare esente da micro fessure, accettate dalla D.L., aventi dimensioni variabili di cm 20x90x5 sp, 10x 45x5sp, con la superficie a vista bocciardata, con bocciardatura fitta ed uniforme, fino a rendere la superficie completamente ruvida, senza lasciare traccia del taglio della pietra, poste in opera con malta cementizia di spessore non inferiore a cm. 5, su sottostante strato di conglomerato cementizio, dello spessore idoneo, da compensarsi a parte, ed inoltre l'onere per il riempimento degli interstizi con malta fluida bastarda cementizia, compreso la stesura di apposito materiale vetrificante a base di resina epossidica a protezione della pietra con effetto lucido e la successiva pulitura delle parti a vista, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m2	115,70
Nr. 26 AP.03	euro (centoquindici/70) Fornitura e posa in opera di cunetta stradale in pietra locale tipo Nerello di Custonaci, con superficie concava per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, di dimensioni cm 50x12x30, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	103,71
Nr. 27 AP.04	euro (centotre/71) Fornitura e posa in opera di pozzetto ermetico in poliprolilene per cavi elettrici di dimensioni 250x250 mm, posto in corrispondenza dei pali di illuminazione. Il pozzetto ermetico dispone di chiusura ermetica ed innesti sul fondo, con possibilità di montaggio raccordi pressa tubo. Le dimensioni consentono di collocarvi agevolmente i componenti di giunzione o di derivazione dei cavi elettrici garantendo un'adeguata protezione ed ermeticità grazie al kit di guarnizione gomma e viti.	cadauno	17,93
Nr. 28 AP.05	euro (diciassette/93) Fornitura e posa in opera di dissuasori dal diametro di 45 cm, h 40 cm peso 98 kg, di forma sferica, realizzato in calcestruzzo armato con acciaio zigrinato e zincato; l'impasto è composto da cemento, graniglia di marmo a granulometria studiata, fibre sintetiche, additivi superfluidificanti per ridurre il rapporto acqua/cemento, e gettato in casseforme vibrato ad alta frequenza. La superficie è bocciardata, sempre rifinita a regola d'arte. Dotato di boccia e golfare zincati per la movimentazione o portacatena. Questo tipo di dissuasore deve necessariamente essere fissato al suolo.	cadauno	456,93
Nr. 29 AP.06	euro (quattrocentocinquantasei/93) Fornitura e posa in opera di arredo urbano quali panchine monoblocco antiribaltamento a pianta rettangolare di lunghezza variabile, altezza 45cm, larghezza 60 cm realizzate in calcestruzzo armato con acciaio zigrinato e zincato, trattate con prodotto anti degrado, tipo vasart metropolitan 200, cestini, rastrelliere bici, di colore bianco o di cemento bianco da scegliere con la D.L.	cadauno	403,67
Nr. 30 AP.07	euro (quattrocentotre/67) Fornitura e posa in opera di Apparecchio illuminante da installazione a terra (versione paletto) da concordare con la D.L.. Grado di protezione IP 54. CARATTERISTICA DEI MATERIALI: Corpo in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Struttura per paletto in alluminio estruso EN AW-6060 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto. Compresa la flangia per cemenatre il paletto a terra. Apparecchi forniti completi di lampada e ogni altro accessorio per l'installazione.	cadauno	2'382,34
Nr. 31 AP.08	euro (duemilatrecentoottantadue/34) Fornitura e posa in opera di fontanella in corten come da disegno esecutivo, compresi i tagli, gli sfridi ed ogni altra opera per dare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte.	cadauno	800,00
Nr. 32 AP.09	euro (ottocento/00) Fornitura di riinghiera in acciaio Corten per rampa, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	kg	4,00
	euro (quattro/00)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (cinquemilanovecentocinque/11)</p> <p>Alcamo, 16/05/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Rosanna Fasulo, Arch. Carolina Taragnolini</p> <div style="text-align: center;"> </div>	%	5'905,11