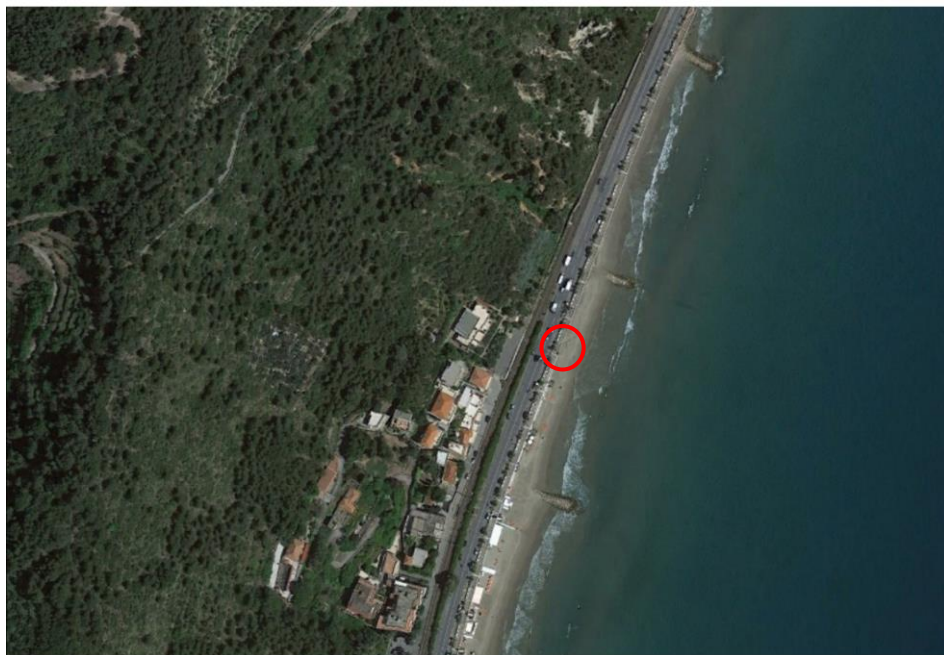


 <div style="text-align: right;"> STUDIOGAGGERO SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463 CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it </div>				
El. D	COMUNE DI LAIGUEGLIA			
	CHIOSCO BAR SULLA SPIAGGIA LIBERA DI LEVANTE			
	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI			
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">  Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLEA49H271480F </td> </tr> </table>			 Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLEA49H271480F
		 Dott. ing. Paolo GAGGERO C.F. GGGPLEA49H271480F		
Dicembre 2016	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">FILE NP 1984 Laigueglia chiosco bar</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> </table>	FILE NP 1984 Laigueglia chiosco bar		
FILE NP 1984 Laigueglia chiosco bar				



COMUNE DI LAIGUEGLIA



Chiosco bar sulla spiaggia libera di levante

EL. D: DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI

INDICE

1. DESCRIZIONE DEI LAVORI	4
2. CATEGORIE DI LAVORO	6
3. LAVORAZIONI SPECIALI	9

1. DESCRIZIONE DEI LAVORI

Gli spazi disponibili sotto la passeggiata hanno le seguenti dimensioni:

- ml 5,20 tra i pilastri
- ml 3,00 tra estradosso fondazione ed intradosso soletta
- dimensione pilastri : alla risega di fondazione 30 x 85 cm e sotto soletta 30 x 115 cm.

La struttura del piano di appoggio del chiosco, dei servizi e del dehor antistante è prevista leggermente sollevata rispetto al livello di spiaggia normalmente depositata nella zona, per permettere ai moti di shoaling delle onde di espandersi liberamente senza investire i volumi e le pareti verticali dell'insieme.

Tale soluzione è concepita a salvaguardia dell'integrità delle opere realizzate e della conservazione dell'arenile.

L'intervento prevede:

- il chiosco bar, con dimensioni 5,20 / 5,50 x 2,40 x h 2,70 ml
- i servizi igienici, aperti sul disimpegno di ampiezza circa 1.50 m:
 - o per diversamente abili di dimensione interna 1,80 x 1,50 (con porta di larghezza 0,90)
 - o per personale di servizio alla struttura di dimensione interna 1,00 x 1,50 (con porta di larghezza 0,70)
- un piccolo ripostiglio di dimensioni 0,70 x 0,70
- un dehor di dimensioni
 - o rettangolare 5,50 x 4,00 davanti al chiosco
 - o triangolare 5,20 x 4,90 davanti ai servizi igienici.

La struttura portante della piastra-pavimento è realizzata in profilati in acciaio zincato a caldo (HEA 180, U 65).

I volumi, le pavimentazioni e le strutture di copertura del dehor sono previste in legno di buona resistenza agli agenti atmosferici, tipo IROKO, MASSARANDUBA, AZOBÈ od altri di peso specifico > 1 t/mc.

Tutto il legno sarà tinteggiato di colore bianco opaco.

Il dehor antistante al chiosco è coperto con strisce di tela impermeabile passanti su travicelli in legno ad estradosso ed intradosso alternati.

La struttura in acciaio per il sostegno dell'insieme sarà appoggiata su tubazioni anch'esse in acciaio di diametro DN200 sp 10 mm infissi per profondità di 3 ml al di sotto del l.m.m. ; essi costituiscono vera e propria palificata di fondazione. La testa dei tubi è sotto il livello della spiaggia ed è chiusa con disco saldato.

Su di essa si intesta un "cappellotto" sempre in acciaio al quale vengono solidarizzati con piastre saldata, viti e bulloni, le strutture principali; alcune di queste ultime si appoggiano sui plinti di fondazione dei sostegni della passeggiata.

Gli scarichi del chioso e dei servizi igienici sono raccolti in un vasca in materiale plastico con pompa sommersa per l'invio alla fognatura comunale tramite tubazione longitudinale alla passeggiata sino ad analoga situazione della latistante spiaggia libera attrezzata, con invio alla fognatura comunale in via Concezione. Analogamente si sviluppa il collegamento con l'acquedotto e l'energia elettrica.

2. CATEGORIE DI LAVORO

Le categorie di lavoro previste a progetto sono le seguenti.

Lavorazione	Descrizione lavorazione	Unità di misura
1	Predisposizione e disarmo cantiere. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo
2	Tubo in acciaio zincato di spessore 10 mm, raggio esterno 0.1 m, raggio interno 0.09 m, infisso nel terreno mediante infissione con l'ausilio di vibroinfissore. Compreso il materiale, il nolo dei macchinari necessari e il materiale da consumo necessario. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml
3	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera, compresa sagomatura per incastro nei plinti preesistenti, sistema di fissaggio e materiale d'uso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg
4	Zincatura, a caldo. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg
5	Listelli in legno per pavimentazione, spessore 5 cm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc
6	Strutture in legno di spessore maggiore di 3 cm realizzate in materiale esotico di peso specifico superiore a 1 ton/mc, tinteggiato di bianco. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc
7	Fornitura e posa in opera di guaina ardesiata, con isolante del tipo stif di spessore di 4 cm ricoperto in guaina ardesiata, poliestere di spessore 4,5 Kg/mq e flessibilità a freddo -5°. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq
8	Tendaggio di copertura dehor. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo
9	Arredo per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata.	Cad.

	Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	
10	Ausili di sostegno per disabili, corrimano per locali bagno tipo da 1,80x1,80m a 2,30x2,30 in acciaio rivestito nylon. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	Cad.
11	Solo posa in opera di sostegno per disabili. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	Cad.
12	Fornitura e posa in opera di rubinetteria tradizionale in ottone cromato. Gruppo doccia tipo esterno, con deviatore automatico completo di deviatore automatico e doccetta. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	Cad.
13	Vasca in polietilene con sistema di pompaggio per allontanamento del refluo, compreso allaccio e tubazioni necessarie per il collegamento al tubo di mandata, compreso collegamento elettrico, compreso allaccio ai punti serviti e al tubo finale di mandata, compreso incasso nel terreno sottostante l'impronta del locale igienico. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	Cad.
14	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in sabbia. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc
15	Sovraprezzo agli scavi, eseguiti in terreni con battente d'acqua di falda maggiore di cm 20, per l'onere dell'esaurimento dell'acqua. Limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, risultante dal prodotto della base di fondazione per l'altezza del battente d'acqua. Mediante l'impiego, anche continuo, di pompe. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc
16	Tubo in polietilene a basa densità, conforme alla norma UNI EN 7990:2004 tipo PN 4 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 50 mm spessore 3,0 mm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml
17	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto saldato, per passaggi interrati, posti in opera su	ml

	massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. Diametro fino a 250 mm.	
18	Tubo reticolato multistrato non precoibentato, per impianti idrici, del diametro di:20/25 mm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ml
19	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Considerata la semplicità della lavorazione, il prezzo viene ridotto del 50%.	mc
20	Allaccio alla rete elettrica più vicina, compreso materiale da consumo e la formazione di impianto elettrico, allacci terminali a servizio della nuova utenza e qualunque materiale d'uso necessario alla lavorazione. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	corpo
21	Sicurezza	corpo

3. LAVORAZIONI SPECIALI

Le lavorazioni previste in progetto sono normalmente caratterizzate da semplicità e del tutto usuali: carpenteria metallica, falegnameria, idraulica, impiantistica elettrica non necessitano, nel caso, di particolari specializzazioni se non quelle previste dalla normativa.

E' invece piuttosto inusuale, sulla spiaggia, realizzare palificazioni del tipo previsto. Il sistema di costruzione necessita di un escavatore do buon braccio e peso (minimo 200 q.li) con applicato, in testa, un vibroinfissore. La macchina più adatta è un escavatore a braccio reticolare e fune (tipo RUSTON, HNKBEL, etc), peraltro del tutto sconsigliabile per la modestia dell'intervento. Il vibroinfissore sostiene (con una pinza integrata) il tubo da infiggere: lo appoggia sul terreno nel punto tracciato e lo mette in vibrazione. Se il terreno è materiale sciolto (come nel caso tutto fa supporre) il tubo vi penetra sino al livello prescelto.