COMUNE DI ARDEA
Città Metropolitana di Roma Capitale

REALIZZAZIONE DI UNA PISTA CICLABILE SUL LUNGOMARE DEL COMUNE DI ARDEA

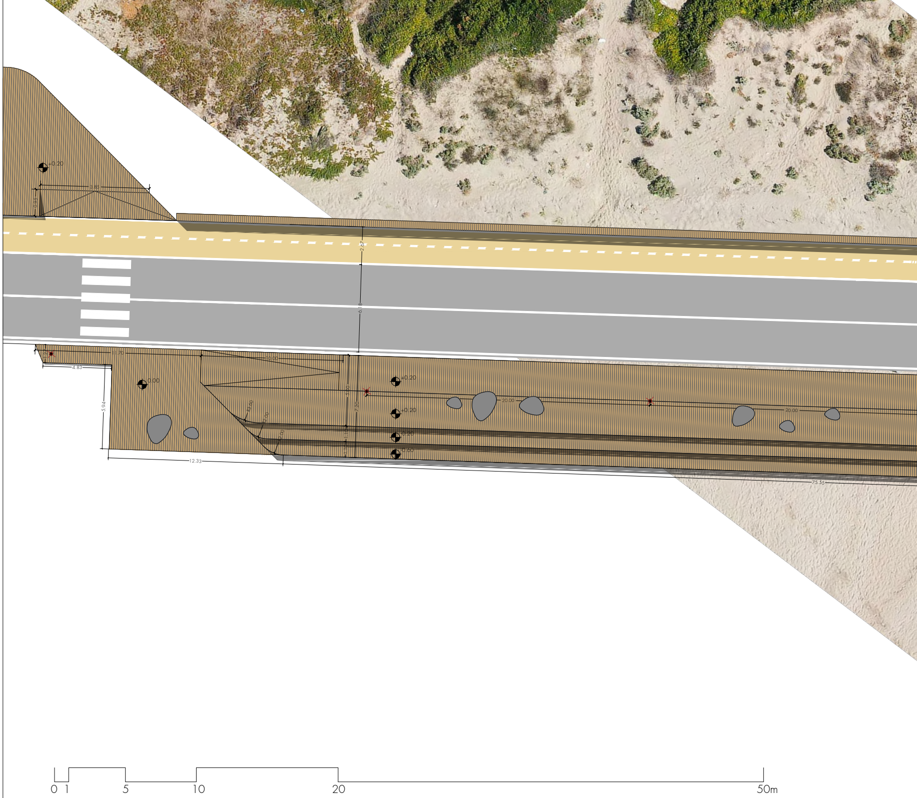
PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'Art. 23 comma 8 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50

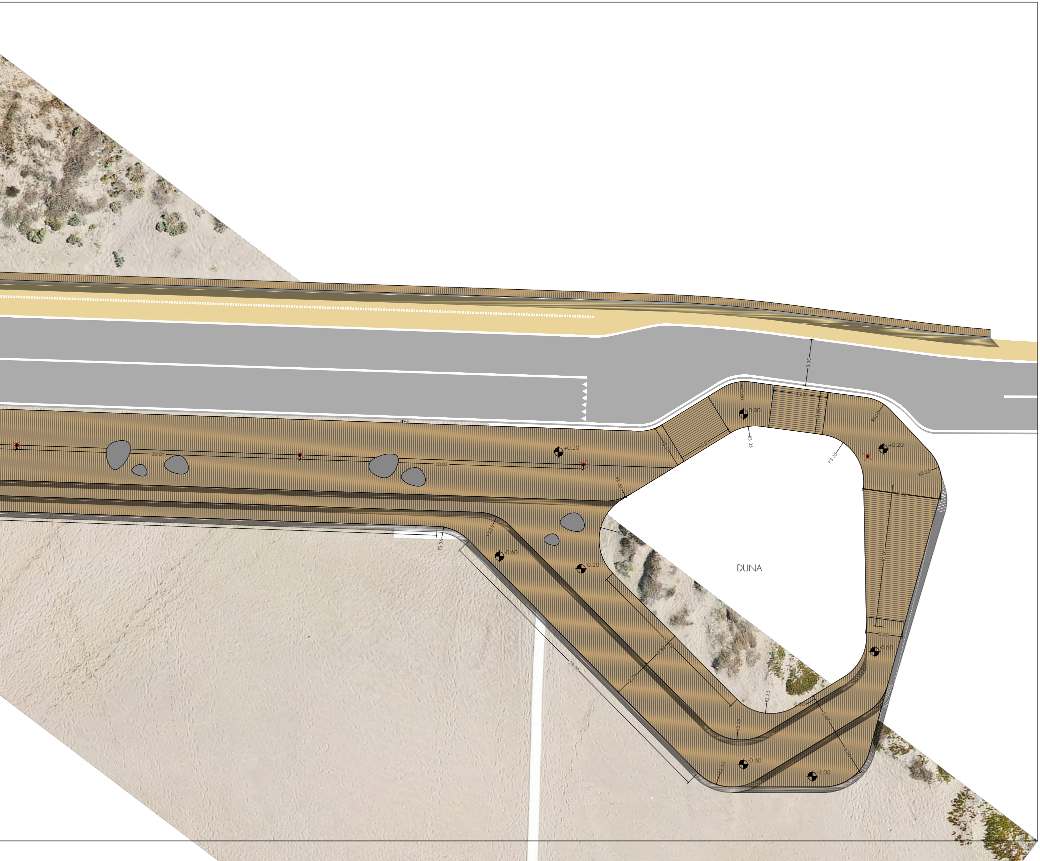
Il Progettista:
Arch. Roberto Pinci

STRALCIO C1 - ARCHITETTONICO

EA_**09**

PLAINEMTRIA TRATTO C.1 - Scala 1:100


+0.20
3.85
0.95
2.67
6.18
11.70
1.2
4.83
10.00
0.00
5.94
+0.20
5.10
7.20
+0.20
83.00
22.00
2.00
1.10
1.10
-0.20
-0.60
12.33
20.00
20.00
75.55
0
1
5
10
20
50m


20.00
20.00
+0.20
3.30
R3.00
0.00
3.83
3.00
3.01
3.83
R3.35
R3.35
R3.00
+0.20
R3.35
2.80
R3.40
10.00
DUNA
R3.35
R3.35
-0.60
-0.20
23.00
2.80
2.79
12.48
2.60
-0.60
R3.35
0.60
2.47
R3.35
R3.35
-0.60
2.36
-1.00

PAVIMENTAZIONI IN LEGNO DECKING ①

La scelta di una pavimentazione in legno per la passeggiata del lungomare è stata fatta in totale rispetto dell'ambiente, cercando di utilizzare un materiale "Ecofriendly". In questo caso la scelta è basata su una nuova tecnologia di materiale: il legno WPC (Wood Polymer Composite).

Ottenuto dalla miscela della buccia del chicco di riso (LOLLA DI RISO) ricavata dagli scarti dell'agricoltura, garantisce le caratteristiche migliori anche negli ambienti più umidi; la polvere di bambù, che aumenta la stabilità delle doghe di pavimento; il PVC.

Inoltre il legno WPC garantisce due dei fattori più importanti per un pavimento da esterno: garantisce il mantenimento di colore e la facilità di pulizia. Grazie alla sua composizione non permette nessun tipo di assorbimento, scongiurando qualsiasi pericolo di macchia.

PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO ECOCOMPATIBILE ②

Percorso ciclopedonale stabilizzato con legante liquido ecocompatibile totalmente atossico non trasmette calore ignifugo non modifica il colore del terreno trattato.

-Scotico e smaltimento parte vegetale per circa 20 cm dove necessario

-Riporto di massicciata spessore circa 15 cm

-Riporto di stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20 mm per lo spessore di almeno 12 cm compattati utile ad ottenere una quota maggiore al centro del sedime rispetto alle banchine.

-Miscelazione in impianto fisso (entro 20 km) o mobile di acqua, stabilizzatore GREEN STAB ed inerte selezionato

-Posa a vibro finitrice del terreno trattato presso impianto per spessore di 12 cm in presenza di confinamento

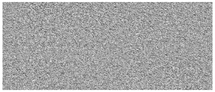
a) Fornitura e posa a spaglio di graniglia bianco thassos e grigio carnico spaccata granulometria 3\5mm oppure 5\8 mm

b) Compattazione con rullo 8 ton.

c) Bagnatura con sola acqua una volta al giorno per 5 giorni (non necessario in caso di pioggia).

d) Trattamento superficiale antipolvere ed antierosione mediante aspersione di legante SOIL SEMENT E.F. opportunamente diluito in acqua .

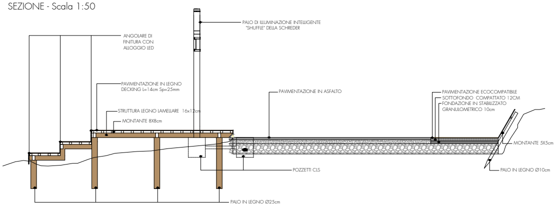
CONGLOMERATO BITUMINOSO ③



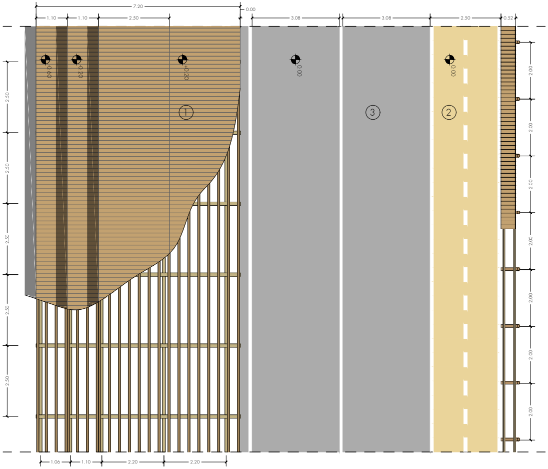
Per il rifacimento della pavimentazione stradale verrà utilizzato un conglomerato bituminoso per strato di base provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento a rifinire un tappetino d'usura dello spessore di 3 cm con bitume tradizionale

DETT_A

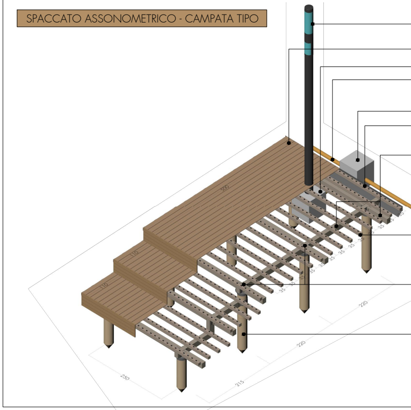
SEZIONE - Scala 1:50


PALO DI ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE "SHUFFLE" DELLA SCHREDER
ANGOLARE DI FINITURA CON ALLOGGIO LED
PAVIMENTAZIONE IN LEGNO DECKING L=14cm Sp=25mm
STRUTTURA LEGNO LAMELLARE 16x12cm
MONTANTE 8X8cm
PAVIMENTAZIONE IN ASFALTO
PAVIMENTAZIONE ECOCOMPATIBILE
SOTTOFONDO COMPATTATO 12CM
FONDAZIONE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO 10cm
MONTANTE 5X5cm
POZZETTI CLS
PALO IN LEGNO Ø10cm
PALO IN LEGNO Ø25cm

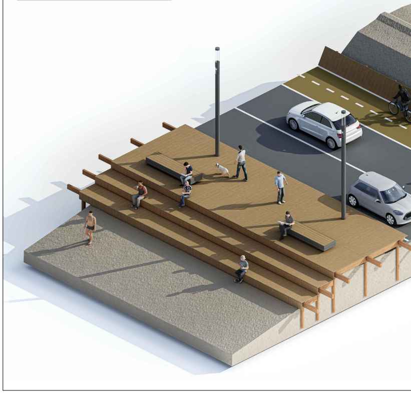
STRALCIO PLANIMETRICO - Scala 1:50

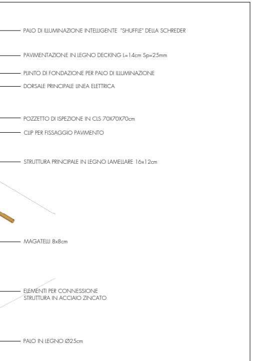

7.20
0.00
1.10
1.10
2.50
3.08
3.08
2.50
0.52
-0.60
-0.20
+0.20
0.00
0.00
①
③
②
2.50
2.50
2.50
2.50
2.50
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
2.00
1.06
1.10
2.20
2.20

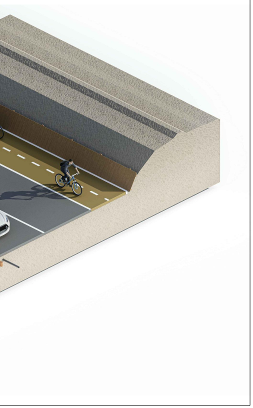
SPACCATO ASSONOMETRICO - CAMPATA TIPO


500
110
110
35
220
220
250
215

STRALCIO ASSONOMETRICO

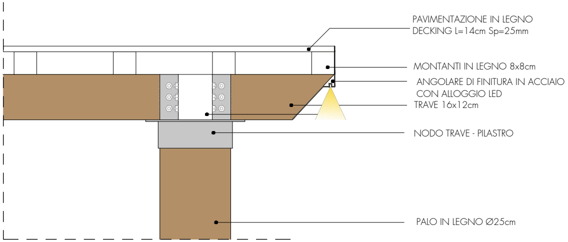



PALO DI ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE "SHUFFLE" DELLA SCHREDER
PAVIMENTAZIONE IN LEGNO DECKING L=14cm Sp=25mm
PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO DI ILLUMINAZIONE
DORSALE PRINCIPALE LINEA ELETTRICA
POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS 70X70X70cm
CLIP PER FISSAGGIO PAVIMENTO
STRUTTURA PRINCIPALE IN LEGNO LAMELLARE 16x12cm
MAGATELLI 8x8cm
ELEMENTI PER CONNESSIONE STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO
PALO IN LEGNO Ø25cm

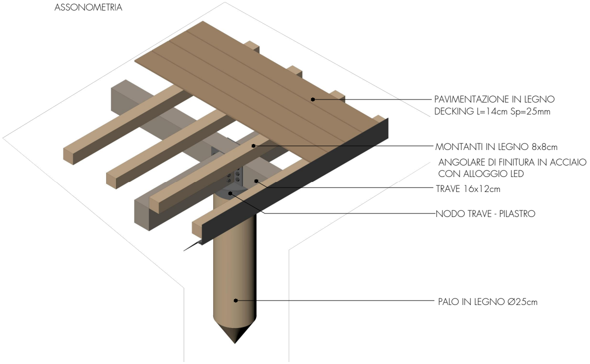


PROFILO CARTER BORDO STRADA

SEZIONE - Scala 1:5

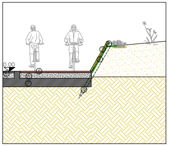

PAVIMENTAZIONE IN LEGNO DECKING L=14cm Sp=25mm
MONTANTI IN LEGNO 8x8cm
ANGOLARE DI FINITURA IN ACCIAIO CON ALLOGGIO LED
TRAVE 16x12cm
NODO TRAVE - PILASTRO
PALO IN LEGNO Ø25cm

ASSONOMETRIA

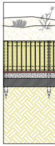

PAVIMENTAZIONE IN LEGNO DECKING L=14cm Sp=25mm
MONTANTI IN LEGNO 8x8cm
ANGOLARE DI FINITURA IN ACCIAIO CON ALLOGGIO LED
TRAVE 16x12cm
NODO TRAVE - PILASTRO
PALO IN LEGNO Ø25cm

DETTAGLIO PROTEZIONE DUNA

SEZIONE X-X'


0.00
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧

PROSPETTO



①Morali o listelli in legno
②Tavolato in wpc(legno composito)
③Stuoia biodegradabile in fibra di cocco
④Pali di sostegno in legno di Ø100x 2000mm interesse 1,5 mt
⑤Tappetino in Ecopav (Pavimentazione ecologica)
⑥Sottofondo con misto di cava stabilizzato
⑦Massicciata formata da pietrisco pezzatura 40-70mm
⑧Strada Lungomare dei Troiani

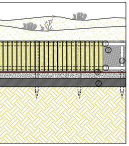
BIOSTUOIA

ARREDO URBANO - STONE

STONE TRE PEZZATURE

STONE VISTA DI ESEMPIO DI UTILIZZO

X-X'



BIOSTUOIA IN FIBRE NATURALI DI PAGLIA E COCCO

Le Biostuoie hanno una funzione antierosiva e vengono impiegate, nel breve e nel medio termine, sia per proteggere la germinazione dei semi dall'azione dilavante della pioggia sia per favorire l'attecchimento delle specie vegetative negli interventi di inerbimento e consolidamento dei terreni e di pendii. La durabilità delle Biostuoie è legata non solo alla natura del materiale utilizzato (le fibre di cocco si degradano meno velocemente di quelle di paglia), ma anche a fattori ambientali (umidità, esposizione solare e natura pedologica del terreno).

MODALITÀ DI POSA

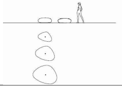
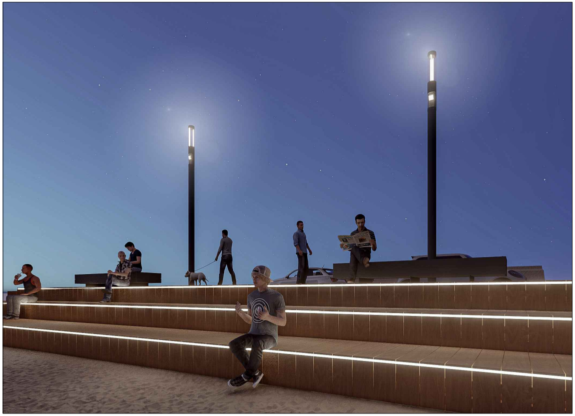
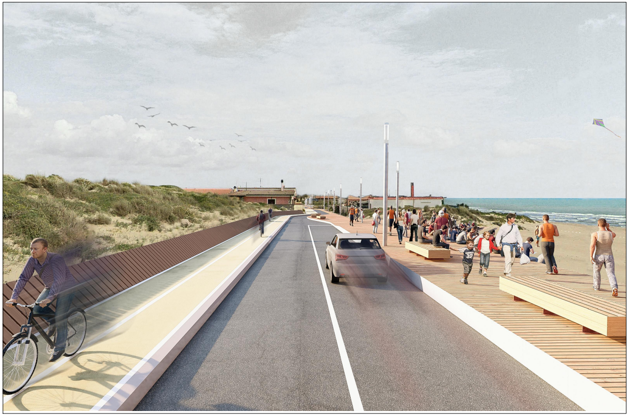
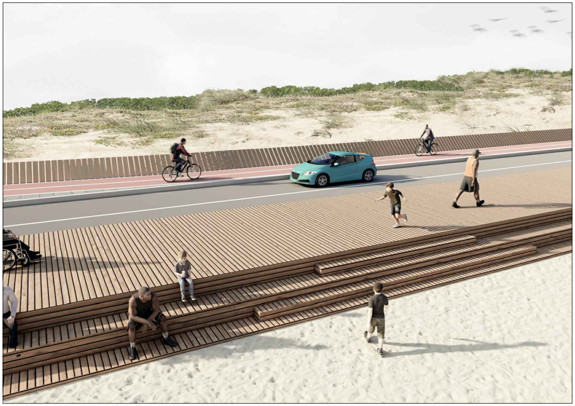
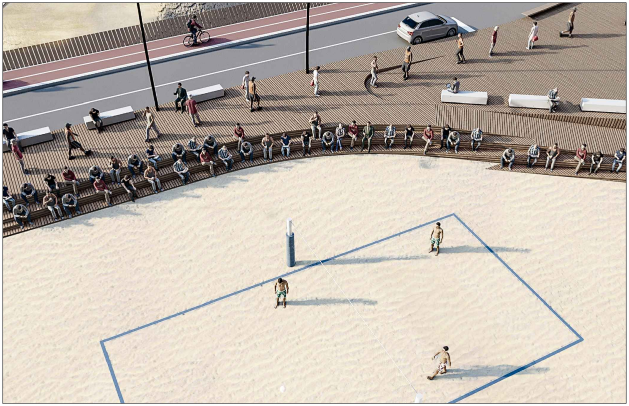
Le biostuoie vengono fissate al terreno nella parte superiore della scarpata con picchetti o sotterrandone il lembo. Successivamente, i teli vengono distesi sul pendio, dall'alto verso il basso, mantenendo il foglio di cellulosa a contato diretto sul terreno. Il piano di posa della biostuoia dovrà presentare una superfice regolare e priva di asperità come, radici, pietre e zolle di terreno.
e biostuoie vengono fissate al terreno con graffe metalliche, picchetti d'acciaio o pioli in legno. I lembi adiacenti dei rotoli di biostuoia vengono sovrapposti per almeno 10 cm

PROPRIETA' MECCANICHE E FISICHE		
Massa areica	g/m²	500
Peso fibre	g/m²	380-400
Peso semi	g/m²	20-30
Longevità funzionale	mesi	12
Dimensione retina superiore	mm	9x9
Dimensione retina inferiore	mm	16x36
Filo di cucitura	HDPE marrone, monofilamento, UV-stabilizzato	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI		
Larghezza	m	2,4
Lunghezza	m	20
Peso del rotolo	kg	40

STONE

Collezione di sedute di forma libera in tre misure (S - M - L), realizzate in HPC (High Performance Concrete), alleggerite all'interno. La versione L è disponibile anche in UHPC (Ultra High Performance Concrete), ulteriormente alleggerita.

Designer:	Raffaele Lazzari
Dimensioni e peso Dimensions et poids:	STONE S 1100x780 mm H 395 mm 338 kg STONE M 1570x1185 mm H 470 mm 755 kg STONE L 1960x1520 mm H 510 mm HPC 1185 kg UHPC 430 kg
Materiali/Matériaux:	HPC (High Performance Concrete) o UHPC (Ultra High Performance Concrete) solo Stone L HPC (High Performance Concrete) o UHPC (Ultra High Performance Concrete) juste Stone L
Finiture/Finitions:	HPC Velluto - Liscio naturale HPC Velluto - Lisse naturel UHPC Alfa - Liscio naturale UHPC Alfa - Lisse naturel
Fissaggio/Fixation:	Appoggio con piedini o Cementazione con barre filettate À poser avec pieds de support ou À sceller avec tiges filetées