

LA VERDE MANTOVA

GRUPPO “PIU VERDE PIU MEGLIO”

LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE ENRICO FERMI;CLASSE 3°E

Carlo Alberto Toso, Francesco Decarlo, Marcello Benincasa, Marco Dario, Lorenzo Biasiolo, Andrea Rosignoli

ANALISI

CENTRO STORICO

- DISTANZA RAVVICINATA \longrightarrow 2 KM

- INFLUENZE

- DIVERSITA'

```
graph LR; D[DIVERSITA'] --> M[MANTOVA CITTA' STORICA]; D --> P[PASSEGGIATA SELVAGGIA];
```

*MANTOVA CITTA'
STORICA*

*PASSEGGIATA
SELVAGGIA*

VIE DI COMUNICAZIONE



- FERROVIA

- COLLE D'ACQUA

- SPADIA

• STAGIONE TURISTICA

- AREA DI LAVORO

- STRADE IMPORTANTI

ACCESSIBILITA'

- *A PIEDI*
- *MACCHINA* → *PROBLEMI DI PARCHEGGIO*
- *BUS* → *FERMATA A 200M*
- *VIA FLUVIALE* → *CANOA*
→ *BARCA*
- *PISTE CICLABILI* → *VIA CREMONA*

CONTESTO

- (red line) ...
- (blue line) ...
- (green line) ...
- (purple line) ...
- (orange line) ...
- (yellow line) ...
- (black line) ...
- (pink line) ...

Scala 1:1000



CONTESTO

- *CENTRI ABITATI*
 - *BORGO ANGELI*
 - *BELFIORE*
- *LAGO SUPERIORE*

POTENZIALITA'
&
CRITICITA'

AMBIENTE

- *FLORA* →
- *FAUNA* → *CARATTERISTICI*
- *POSIZIONE* → *LAGO SUPERIORE*

FLORA

- Classificazione in specie della flora
- Approfondimento riguardo ogni esemplare della nostra area
- Caratteristiche percepibili sensorialmente

ESEMPLARE	DESCRIZIONE	5 SENSI
ACERO CAMPESTRE	<p>Altezza: 18-20 metri</p> <p>Corteccia: bruna e fessurata</p> <p>Foglie: 5-8 centimetri tri/penta lobati</p> <p>Fiori: piccoli e in gruppi</p>	<p>Tatto (foglie, corteccia, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori, corteccia)</p> <p>Udito (fruscio delle foglie)</p>
CARPINO BIANCO	<p>Altezza: 15-20 metri</p> <p>Corteccia: sottile, liscia e grigia</p> <p>Foglie: semplici, picciolate con nervature</p> <p>Fiori: corti ed in gruppi (6-12 stami)</p> <p>Frutti: seme non alato</p>	<p>Tatto (foglie, corteccia, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori, corteccia)</p> <p>Udito</p>
CILIEGIO SELVATICO	<p>Altezza: 18-32 metri</p> <p>Corteccia: levigata, color porpora/grigio</p> <p>Foglie: ovoidali color verde chiaro con picciolo lungo dai 2 ai 3,5 cm</p> <p>Fiori: bianchi e pedunculati (5 petali bianchi)</p> <p>Frutti: rossi con diametro di 1-2 cm</p>	<p>Tatto (foglie, corteccia, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori, corteccia)</p> <p>Gusto (frutti, ciliegie)</p> <p>Udito</p>

FIORI DI LOTO	<p>Altezza: 0,8-1 metro</p> <p>Foglie: 1 metro di diametro</p> <p>Fiori: composti da 20 petali, il quale colore va dal rosa scuro al bianco. Hanno un profumo inebriante</p>	<p>Tatto (foglie, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori)</p>
GELSO NERO	<p>Altezza: 15-20 metri</p> <p>Foglie: ruvida, cuoriforme con margine dentato</p> <p>Frutti: bacche carnose</p>	<p>Tatto (foglie, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori)</p> <p>Gusto (frutti, gelsi)</p> <p>Udito</p>
OLMO CAMPESTRE	<p>Altezza: 20-30 metri</p> <p>corteccia: liscia, grigio scuro</p> <p>Foglie: forma ellittica, larga 3cm, lunga 5 cm</p> <p>fiori:piccoli, petali verdastri</p>	<p>Tatto (foglie, corteccia, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori, corteccia)</p> <p>Udito</p>
PIOPPO BIANCO	<p>Altezza: 30 metri</p> <p>corteccia: grigio chiaro, liscia(da giovane), solcata e piu scusa(da vecchia)</p> <p>foglie: ovali, rotondeggianti, colore verde scuro</p> <p>fiori: cilindrici</p>	<p>Tatto (foglie, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori)</p> <p>Udito</p>
SALICE PIANGENTE	<p>Altezza: 10-15 metri</p> <p>rami: penduli e sottili</p> <p>foglie:a spirale di colore verde chiaro, strette e lunghe</p> <p>fiori: in gruppi</p> <p>frutti: capsule con piccoli semi</p>	<p>Tatto (foglie, fiori)</p> <p>Vista</p> <p>Olfatto (fiori)</p> <p>Udito</p>

FAUNA

- Classificazione in specie della fauna
- Approfondimento riguardo ogni esemplare della nostra area
- Caratteristiche percepibili sensorialmente

ESEMPLARE	DESCRIZIONE
Airone cinerino	H 90-98 cm, Peso 1-2kg Piumaggio grigio parte superiore, bianco parte inferiore Zampe e becco gialli Uccello migratore
Cigno reale	Uno degli uccelli più comuni e conosciuti Piumaggio bianco, zampe grigie e nere, becco arancione Lunghezza 135-150cm, peso 10kg
Germano reale	Maschi e femmine con diverso piumaggio ma forma simile Maschio testa verde e dorso marrone, a seconda della stagione cambia le piume Alto 56cm, peso 0.7-1kg, vive in zone ricche d'acqua
Oca selvatica	Alto 74-84cm, maschio più grosso della femmina Piumaggio grigio-marrone, ventre bianco Uccello migratore
Sgarza ciuffetto	Uccello di medie dimensioni con un collo corto Piumaggio marrone e becco arancione che diventa azzurro nel periodo della riproduzione
Gambero di fiume	Crostaceo d'acqua dolce, lungo 12-15cm Specie a rischio estinzione nel mantovano

PROPOSITI
PROGETTUALI

OBIETTIVI

- Individuare flora e fauna presenti nelle valli del Mincio
- Individuare quali specie sono effettivamente presenti nell'area di operazione
- Individuare tratti percettibili tramite i 5 sensi per ognuna di queste specie
- Individuare possibili percorsi o attività atte a valorizzare le particolarità e diversità delle specie, tramite l'uso dei 5 sensi

• PROMOZIONE → *FARSI CONOSCERE*

• RECUPERO

• VALORIZZAZIONE → *PERCORSO
SENSORIALE*

CONCLUSIONI

- Proposte di valorizzazione dell'area: percorso dei 5 sensi
- Proposte di promozione dell'area: evento lancio

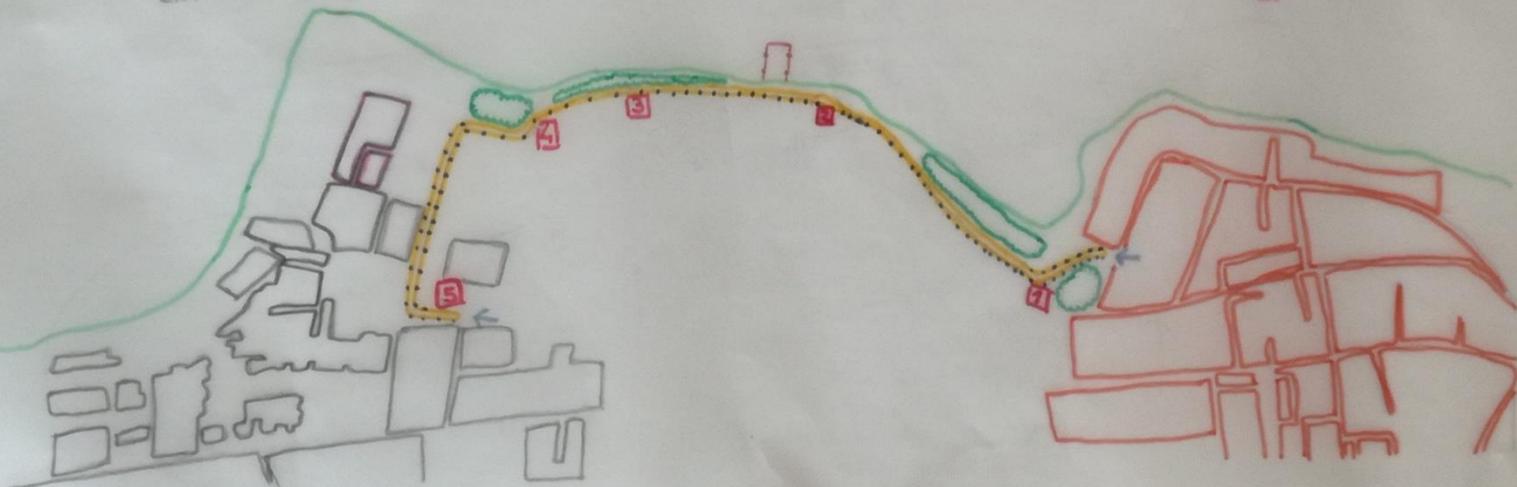
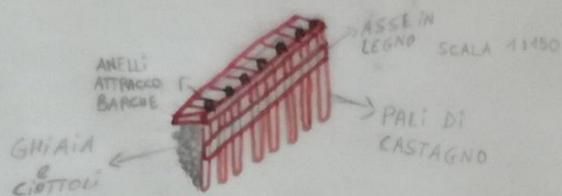
PROGETTO

MASTERPLAN

LEGENDA

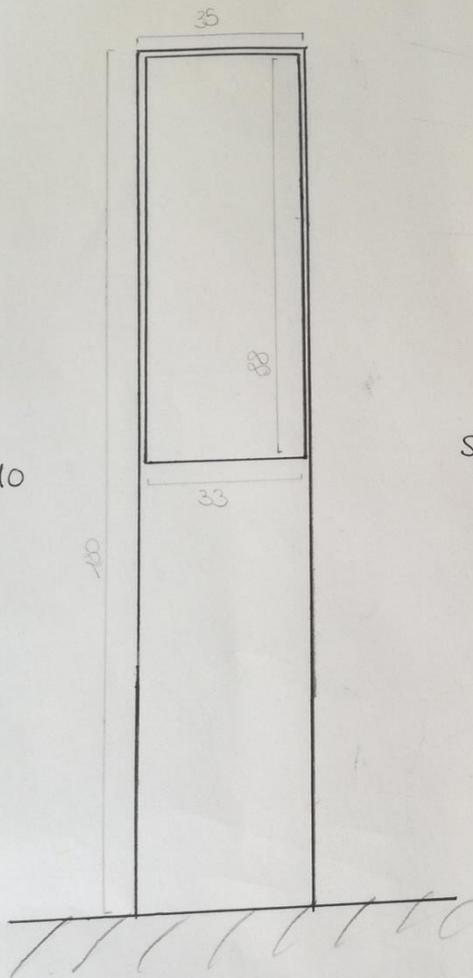
-  ZONA ALBERATA
-  RIVA
-  SENTIERO
-  TAPPA SUL TATTO
-  TAPPA SULLA VISTA
-  TAPPA SULL' UNITO
-  TAPPA SULL' OLFATTO
-  TAPPA SUL GUSTO
-  INGRESSO
-  MOLO
-  STACCIONATA
-  QUARTIERE BULTRUCCI
-  QUARTIERE MEXFLORE
-  PISCINE SAN LARZANO

SCALA 1:100
← 2.5 m → STACCIONATA IN LEGNO



TAPPA 1: TATTO

SCALA 1:10



SCALA 1:5

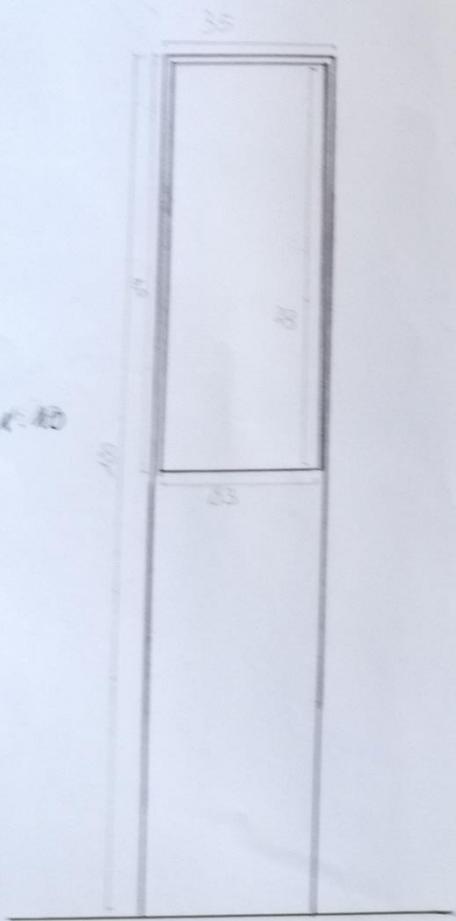
BENVENUTO NELLA 1^a TAPPA
 DEL PERCORSO SENSORIALE.
 Qui PARLEREMO DI TATTO:
 COPRITI GLI OCCHI E TOCCA
 ATTENTAMENTE LE CORTECCIE E
 LE FOGLIE PRESENTI QUI SOTTO.
 CERCANE POI ALTRE UGUALI LUNGO
 IL PERCORSO: GODITI IL VIAGGIO!

NO ME		DESCRIZIONE
DESCRIZIONE		
NO ME		DESCRIZIONE
DESCRIZIONE		
NO ME		DESCRIZIONE
DESCRIZIONE		

② TAPPA 2 : VISTA

Vista

Scala 1:10



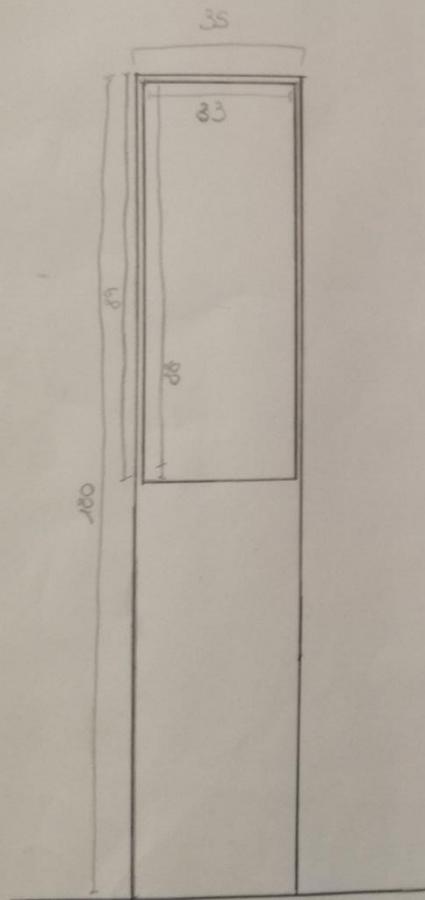
Scala 1:5

BENVENUTO NELLA 2^a TAPPA, TI CONSIGLIO ANCHE IN QUESTO CASO DI AGGIUNGERE LA VISTA E OSSERVARE LE NEBBIOSITÀ DEL LAGO E DEL PANORAMA NATURALISTICO CHE TI CIRCONDA

1 ^a STAGIONE INVERNO FOTO LAGO	2 ^a STAGIONE ESTATE FOTO LAGO
3 ^a STAGIONE PRIMAVERA FOTO LAGO	4 ^a STAGIONE AUTUNNO FOTO LAGO

SCRIVETE FOTO PER NON DIMENTICARE QUESTI MOMENTI:

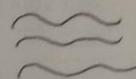
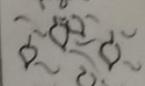
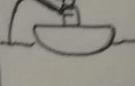
TAPPA 3: UDITO



SCALA 1:10

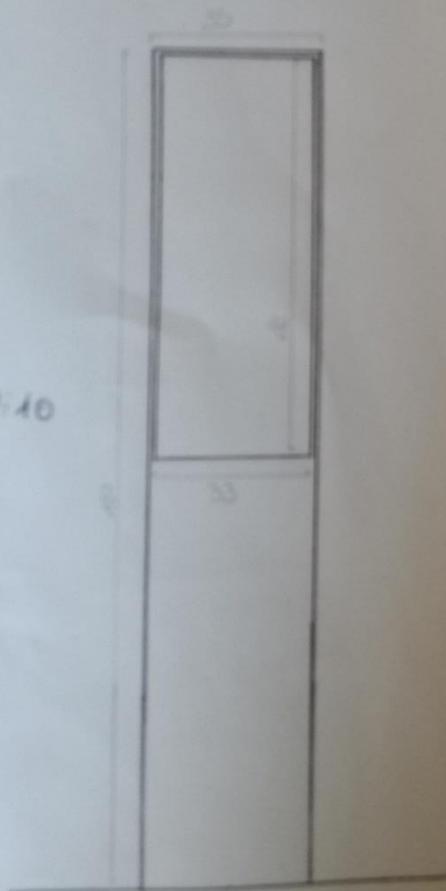
SCALA 1:5

Benvenuto nella 3^a tappa del percorso sensoriale. Qui dovrai utilizzare il cerro dell'udito, aprire le tue orecchie e concentrarti nel silenzio più assoluto su ciò che ti circonda. Sentirai molti rumori differenti ma tutti appartenenti alla natura circostante. Focalizzati su alcuni di essi e trova il tuo relax. Qui troverai alcuni nostri suggerimenti.

<p>fruscio delle onde</p> 	<p>cinguettio degli uccelli</p> 
<p>fruscio delle foglie</p> 	<p>voci dei pescatori</p> 

4 TAPPA 4: OLFATTO

SCALA 1:10

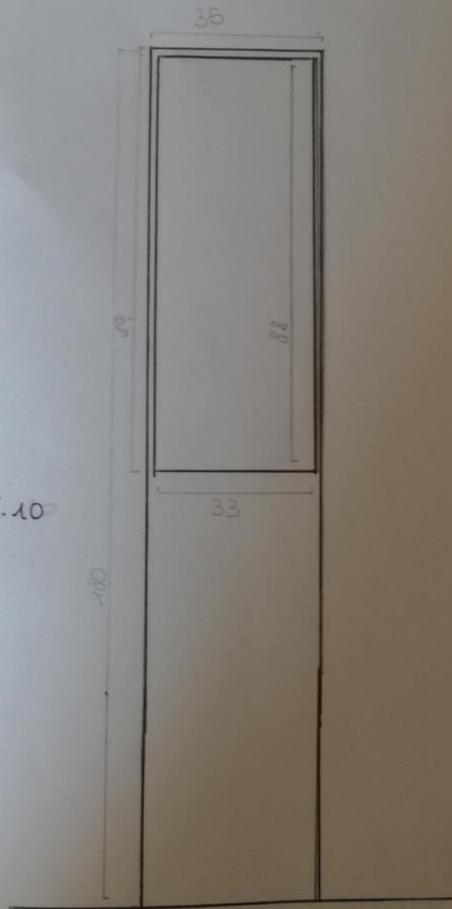


SCALA 1:5

Disegnando nelle 4° tappe di questo lungo percorso. Con precisione dall'olfatto. Come ormai qui scritto, si sono molte piante, che emettono un grande profumo, soprattutto in primavera, quando fioriscono.

Pianta - TAVOLA	
	DESCRIZIONE PIANTA
	DESCRIZIONE PIANTA
Pianta - CILIEGIO	
	DESCRIZIONE PIANTA
	DESCRIZIONE PIANTA

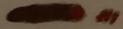
⑤ TAPPA 5: ~~...~~ GUSTO



SCALA 1:10

SCALA 1:5

ECCOTI, BEN ARRIVATO ALLA TAPPA DEL GUSTO, NELLA QUALE NON CI SARA DA SVOLGERE NESSUNA ATTIVITA MA BENSÌ VI CONSIGLERE MO ALCUNI PRODOTTI E PIATTI TIPICI DELLA NOSTRA TERRA. MI RACCOMANDO IL CARTELLO NON È COMPLETIBILE!!!

SALAME MANTOVANO	GRANA PADANO
	
RISOTTO CON LE SALAMELLE	TORTELLI DI ZUCCA
	
AGNOLI IN BRODO	BIGOLI CON IL CINGHIALE
	
LAMBUSCO	SBRIBOLONA
	

DESCRIZIONE PROGETTO

Abbiamo scelto con il nostro progetto di occuparci dell'ambiente presente nel mantovano, in particolare di una porzione di percorso pedonale sul Lago Superiore. Il nostro progetto prevede la valorizzazione della passeggiata costeggiante il lago e che porta dal quartiere residenziale di Belfiore a quello di Castelnuovo Angeli; il tutto si suddivide in 3 punti fondamentali. Il primo riguarda la pulizia dell'area dai molti rifiuti presenti, ma anche di una più costante manutenzione del verde. Il secondo punto tratta di una risistemazione e di un riammodernamento della staccionata presente, ormai rovinata dal tempo e dai vari temporali che si sono susseguiti nel corso degli anni; inoltre è prevista una rivalorizzazione dell'attracco barche costruito tempo fa e ormai caduto in disuso. Il terzo punto invece è del tutto innovativo ed è la strutturazione di un percorso riguardante i 5 sensi.

Il progetto, grazie a dei totem da noi disegnati, guida i visitatori a scoprire le bellezze naturalistiche dell'area utilizzando tutti e 5 i sensi. Ogni tappa è dedicata a un senso e vi si trova un totem dedicato che spiega come esplorare, vivere e osservare l'area.

L'obiettivo di questa passeggiata sensoriale è la rieducazione della cittadinanza al rispetto dell'ambiente e alla riscoperta della sua ricchezza e dei suoi valori.

**FOTO
PLASTICO E MODELLI TOTEM**



● TAPPA 1 → FATTO
○ TAPPA 2 → VISTA
□ TAPPA 3 → USO
● TAPPA 4 → OLPATTO
● TAPPA 5 → GUSTO

SCALA
1:2000

CASTELNUOVO
ANGELO

BELFIORE



BENVENUTI NELLA 1^{SA} TAPPA DEL PERCORSO
SENSORIALE.

QUI PARLEREMO DEL **TATTO**:

COPRITI GLI OCCHI E TOCCA ATTENTAMENTE
LE CORTECCIE E LE FOGLIE PRESENTI

QUI SOTTO

CERCANE POI ALTRE UGUALI LUNGO IL
PERCORSO:

GODITI IL

VIAGGIO!!!



ACERO CAMPESTRE (ACER CAMPESTRE)

L'ACERO CAMPESTRE PRESENTA FOGLIE SEMPRE
PUNTEGGIATE E ONDULATE, LACIEME LEGGERO
5-8 CM, A LAMINA ESTANSA CON 5-3
LOBI OTTUSI, PICCOLOLE, DI COLORE VERDE
SCURO.

SONO OTTIME E NUTRIENTI PER GLI
ANIMALI!



TIGLIO (TILIA)

IL TIGLIO PRESENTA FOGLIE ALTERNATE,
ASIMMETRICHE, PICCOLOLE CON BIANCO
COCOSTA E AGUTE ALL'APICE E, SUL
MARGINE VARIAMENTE SEGHIATO.



FIORI DI LOTO (NELUMBO)

LE FOGLIE DEL FIORE DI LOTO, DI CIRCA
2 M DI DIAMETRO, HANNO FORMA TONDELLA
OVALE E PORTANO UN PICCOLO CERCHIO
E PUO' ESSERE UN PICCOLO CERCHIO
DISPERSE DA UNA SOSTANZA TONDELLA
ALLA CERA ED I PIANCIOLI SONO IDEOPLASTICI
SOTTO L'ACQUA E RIGIUNGO SOTTO DI CUI
S'HA TRAPPANO.

BENVENUTO NELLA 2^a TAPPA, TI CONSIGLIO ANCHE
IN QUESTO CASO DI AGOZZARE LA **VISTA** E
OSSERVARE LE TERAPIE DEL LAGO E DEL PAESAGGIO
NATURALISTICO CHE TI CIRCONDA



FOTO
INVERNO

FOTO
ESTATE

FOTO
AUTUNNO

FOTO
PRIMAVERA

SCATTATE FOTO PER NON DIMENTICARE
QUESTI TEROPABILI
TEMENTI!!!

BENVENUTO NELLA 5ª TAPPA DEL PERCORSO SENSORIALE
OGGI DOVRAI UTILIZZARE IL SENSO DELL' **Udito**, APRI
BENE LE TUE ORECCHIE E CONCENTRATI NEL SUONANDO
PIÙ ASSOLUTO SU CIÒ CHE TI CIRCONDA. SENTIRAI
TUTTI I SUONI DIFFERENTI MA TUTTI APPARTENENTI
ALLA NATURA CIRCOSTANTE

FOCALIZZATI SU ALCUNI DI ESSI E TRACIA IL
TUO RELAY

OGGI TROVERAI ALCUNI TUI SUGGERIMENTI

FRASAGLIARE DELLE
ONDE



CINGHETTIO DEGLI



FRUSCIO DELLE FOGLIE



VOCI DEI PESCATORI



AND
L'U
E 3
DE
CLA

RE,
E S
L'U
L'U
L'U

TO

TO, DI C
L'U, TON
L'U E
L'U S
L'U S
L'U S
L'U S
L'U S



BENVENUTO NELLA 4^{ta} TAPPA DI QUESTO LUNGO PERCORSO.

OGGI PARLEREMO DELL' **OLFATTO**
COTE AVRAI GIÀ SENTITO, VI SONO MOLTE PIANTE
CHE EMANANO UN GRANDE PROFUMO, SOPRATTUTTO IN
PRIMAVERA QUANDO FIORISCONO

PIANTA : TIGLIO

PIANTA : OLIEGIO

PIANTI E
TERRA

SALAME PASTORALE

TORTA DI ZUCCA

PIANTA SERRAVALLO

LAFFRANCO (SALIZADA)

ECCOTI, BEN ARRIVATO ALLA TAPPA DEL GUSTO, NELLO
GRUPPE NON CI SARÀ DA SVOLGERE NESSUNA ATTIVITÀ, MA
VI CONSIGLIEREHO ALCUNI PRODOTTI E PIATTI TIPICI
DELLA NOSTRA TERRA.

TI RACCONTANDO IL CARTELLO NON
È CONTESTIBILE!!!

PIATTI E PRODOTTI TIPICI DELLA TERRA MANTOVANA

SALAME MANTOVANO



BIGOLI CON IL
CINGHIALE



TORTELLI DI ZUCCA



AGNELI IN BRODO



TORTA SBRISOLONA



RISOTTO CON LE SARANELLE



LATTBRUSCO (VINO ROSSO)

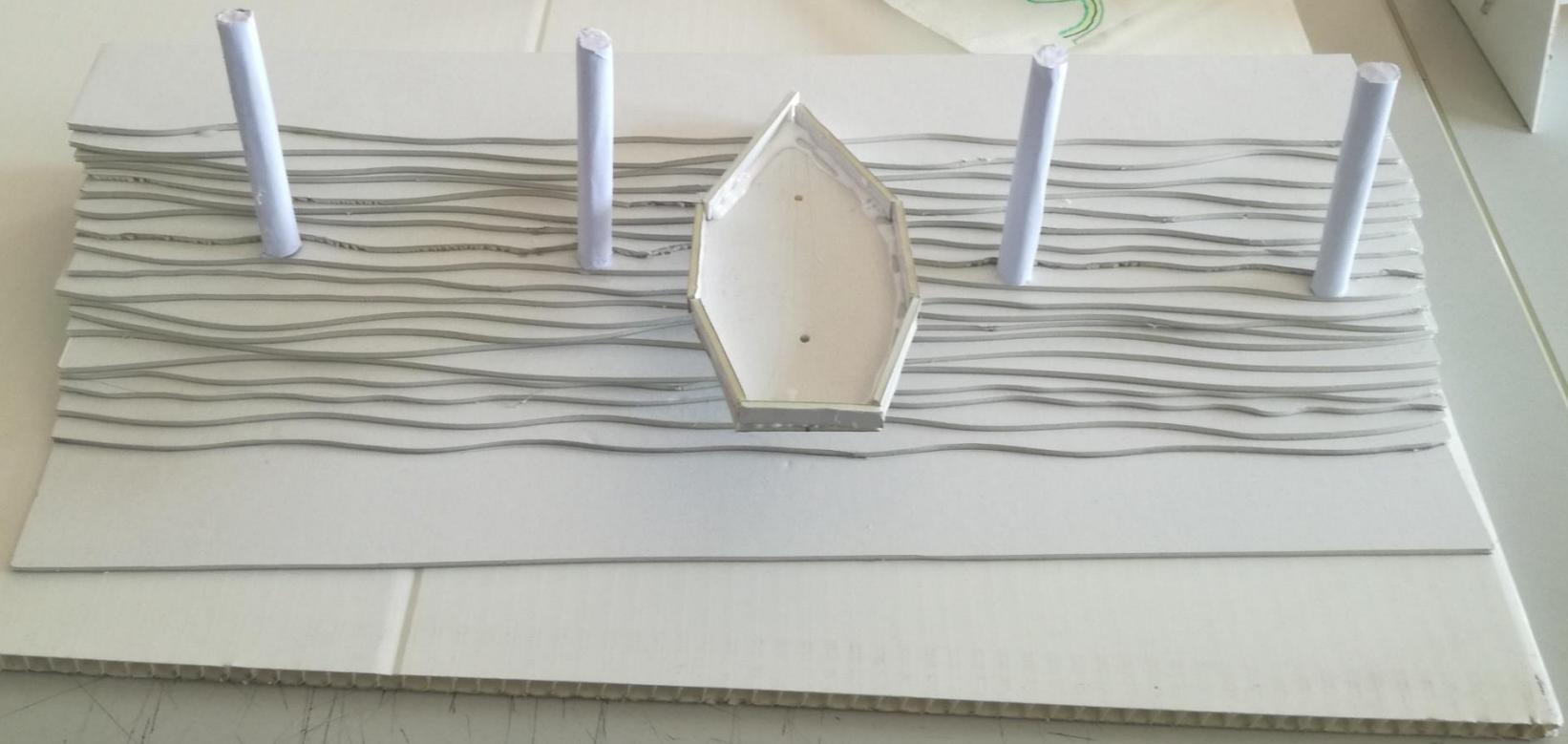


GRANA PADANO





TOCCARE
LA
SOLA-LAVORO
(WALCO)



DEGNARSI NELLA 4ª VITA DEL FANTASMA
 SENSIBILE
 CON TRACCIATO DEL TATTO
 COPIATI GLI OCCHI E VOCEA RISTABILIRE
 LE COSTOLE E LE VERBA FIDELI
 CON TATTO
 CERCHIA PER ALTRE UNO L'UNO IL
 PEGGIORE

GODI VIL
 VIAGGIO III



**ACERO CAMPETES
 (Acer Campetes)**



**TIGLIO
 (Lilium)**



**Fiore di Loto
 (Nelumbo)**

DESCRIZIONE DELLA 4ª VITA DEL FANTASMA
 SENSIBILE
 CON TRACCIATO DEL TATTO
 COPIATI GLI OCCHI E VOCEA RISTABILIRE
 LE COSTOLE E LE VERBA FIDELI
 CON TATTO
 CERCHIA PER ALTRE UNO L'UNO IL
 PEGGIORE



ITALIA	FRANCIA
GERMANIA	ESPAÑA
RUSSIA	INDIA
ALGERIA	VIETNAM

SCRITTO PER NON SENSIBILI
 CON TATTO

DESCRIZIONE DELLA 4ª VITA DEL FANTASMA
 SENSIBILE
 CON TRACCIATO DEL TATTO
 COPIATI GLI OCCHI E VOCEA RISTABILIRE
 LE COSTOLE E LE VERBA FIDELI
 CON TATTO
 CERCHIA PER ALTRE UNO L'UNO IL
 PEGGIORE



DESCRIZIONE DELLA 4ª VITA DEL FANTASMA
 SENSIBILE
 CON TRACCIATO DEL TATTO
 COPIATI GLI OCCHI E VOCEA RISTABILIRE
 LE COSTOLE E LE VERBA FIDELI
 CON TATTO
 CERCHIA PER ALTRE UNO L'UNO IL
 PEGGIORE

PIANTA	TIGLIO
PIANTA	GLI AGGI

DESCRIZIONE DELLA 4ª VITA DEL FANTASMA
 SENSIBILE
 CON TRACCIATO DEL TATTO
 COPIATI GLI OCCHI E VOCEA RISTABILIRE
 LE COSTOLE E LE VERBA FIDELI
 CON TATTO
 CERCHIA PER ALTRE UNO L'UNO IL
 PEGGIORE

**PIANTA + PEGGIORE TITOLI DELLA
 TAVOLA PASTICCERIA**
