



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA, FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

A-CROSS TRAME URBANE TRA LE SPONDE DELL' ANIENE PER UN COMPLESSO MULTIFUNZIONALE

TESI DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E URBANA A.A. 2022/2023.

RELATORE: ANTONINO SAGGIO.

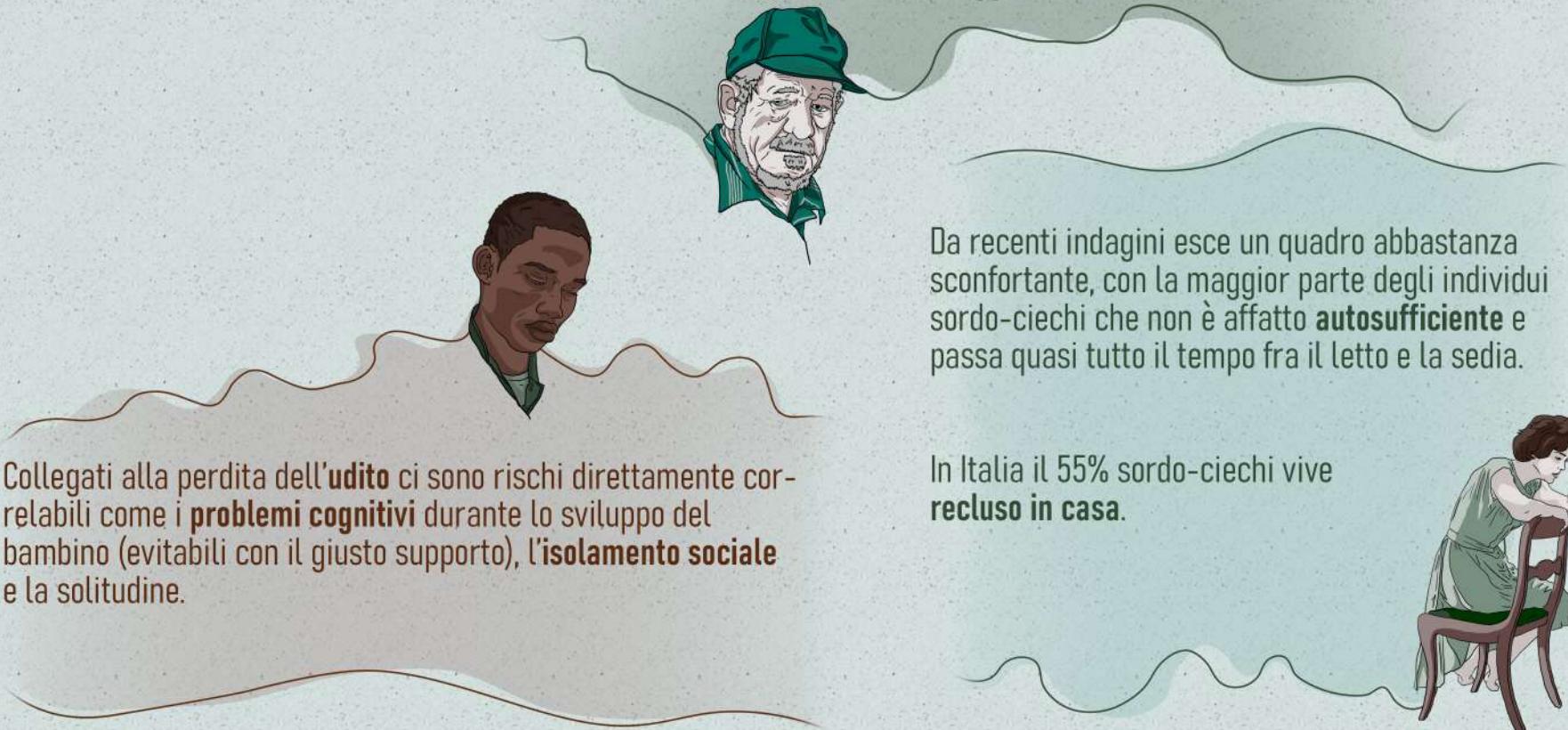
CORELATORE: GAETANO DE FRANCESCO.

LAUREANDA: MARIAFRANCESCA LO RUSSO

CRISI: DISABILITÀ SENSORIALE (SOCIALE)

Gli adulti con problemi di **vista** hanno spesso tassi di partecipazione e tassi più elevati di **depressione** rispetto alla popolazione generale.

Nel caso di anziani adulti, la disabilità visiva può contribuire all'**isolamento sociale**, difficoltà a camminare, maggior rischio di cadute e fratture.



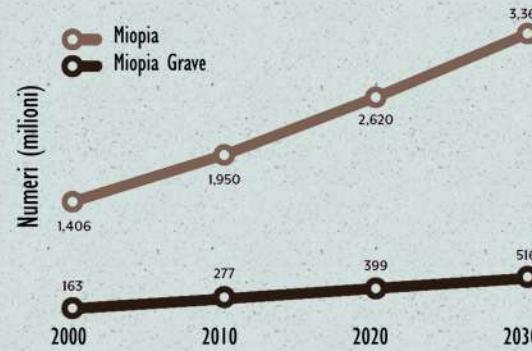
Collegati alla perdita dell'**udito** ci sono rischi direttamente correlabili come i **problemi cognitivi** durante lo sviluppo del bambino (evitabili con il giusto supporto), l'**isolamento sociale** e la solitudine.

Da recenti indagini esce un quadro abbastanza sconfortante, con la maggior parte degli individui sordo-ciechi che non è affatto **autosufficiente** e passa quasi tutto il tempo fra il letto e la sedia.

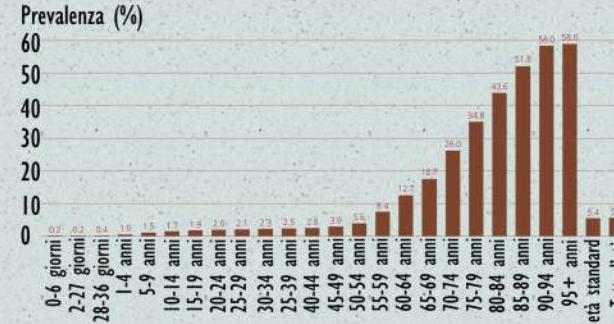
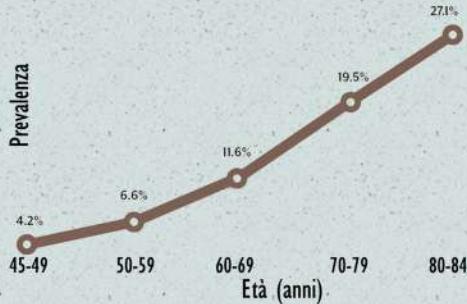
In Italia il 55% sordo-ciechi vive **recluso in casa**.



DATI:



Dati alla mano dimostrano i casi in aumento negli anni e la loro prevalenza in età adulta. Questo dipende dall'uso intensivo di dispositivi digitali e dall'esposizione prolungata al rumore, oltre che da fattori genetici.



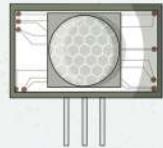
Anche i cambiamenti riguardo lo stile di vita hanno incrementato le varie problematiche legate a vista e udito; spendendo meno tempo **all'aperto**, incrementando le ore di lavoro, l'urbanizzazione e altri fattori...



SUGGESTIONI:



MONDO DEI SENSORI:



Sensore di Movimento



Sensore Infrarossi



Fotoresistenza



SENSORI VISIVI



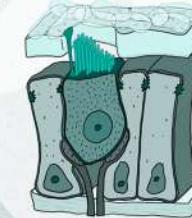
Sensore di Traccia



Microfono



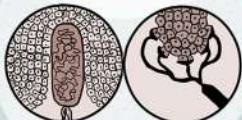
Sensore ad Ultrasuoni



SENSORI UDITIVI



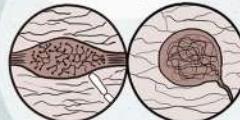
Sensore di Pressione



SENSORI TATTILI
DI PRESSIONE



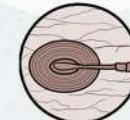
Sensore di Temperatura



SENSORI TATTILI
DI CALORE



Sensore di Vibrazioni



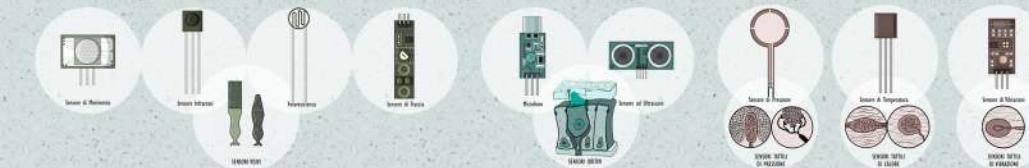
SENSORI TATTILI
DI VIBRAZIONE

La comprensione dei sensi umani a livello biologico e fisico è fondamentale.

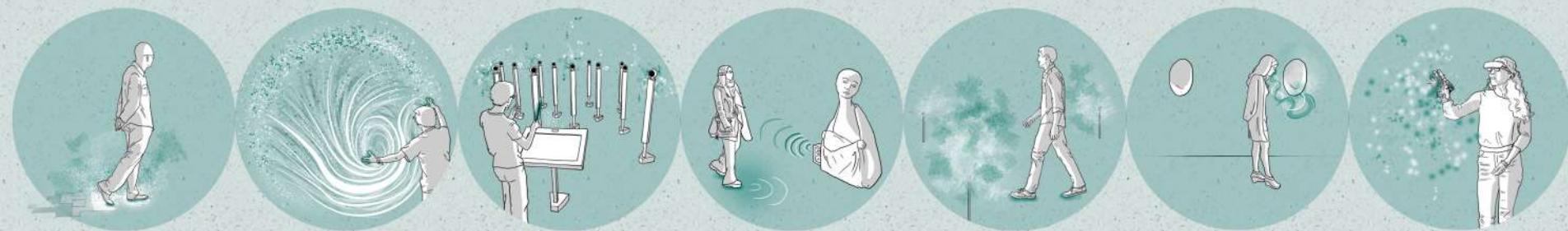
La tesi esplora anche i **sensori elettrici** o meccanici che rilevano dati ambientali, creando spazi urbani e interni intelligenti e reattivi.

Questi sensori sono in grado di **rilevare informazioni** sull'ambiente circostante, come la presenza delle persone, le condizioni meteorologiche, la luminosità, la temperatura e altro ancora.

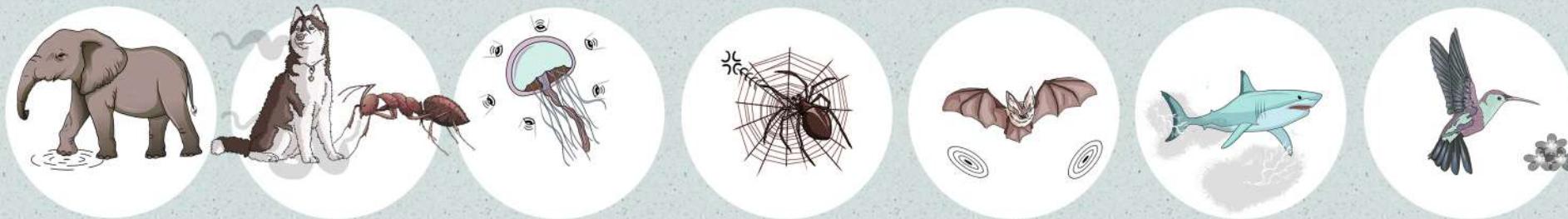
SPAZI MULTI-SENSORIALI:



Quando questi sensori rilevano determinate **interazioni** o condizioni, attivano risposte specifiche negli **spazi** stessi.



L'obiettivo **non è solo** quello di **colmare** eventuali limitazioni sensoriali delle persone, ma **anche di amplificare le capacità** sensoriali di tutti. Questo viene fatto integrando **sensorialità animali**. Gli animali, con i loro sensi sviluppati, percepiscono il mondo in modi unici, portando tutti ad un'esperienza più ricca e coinvolgente.



PEBA (PIANI DI ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE):



Accesso



Informazioni



Accoglienza



Orientamento



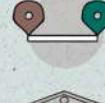
Servizi Igienici



Ausili tecnologici



Dislivelli



Distribuzione Orizzontale



Percorsi Museali



Postazioni Multimediali



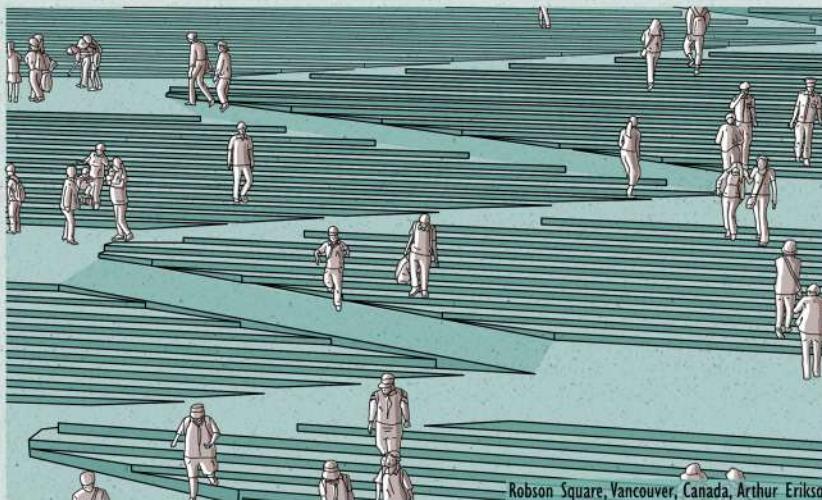
Spazi Esterni



Comunicazione



Percorsi



Robson Square, Vancouver, Canada, Arthur Erikson

I PEBA promuovono ambienti accessibili a tutti, compresi coloro con disabilità sensoriali, sostenendo il concetto di **universal design**.

Robson Square è un complesso architettonico noto per il suo design innovativo e l'attenzione alla progettazione inclusiva. In questo contesto, le soluzioni non si limitano a incorporare gli elementi architettonici come requisiti standard, ma vanno oltre, trasformando l'architettura stessa in un elemento distintivo e funzionale del progetto.

UNIVERSAL DESIGN:

SOLUZIONI VISIVE E ACUSTICHE MITIGATORI ACUSTICI



MURO VERDE

TROVARE LA VIA



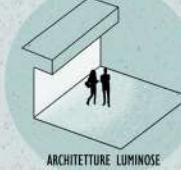
PAVIMENTO CON PATTERN

ACCUMULATORI



PANCHINE LATERALI

LUCE



ARCHITETTURE LUMINOSE

INCROCI / TRANSIZIONI



INCROCIO RIALZATO

VISTE



ELEVATA (VANTAGGIO)



PAVIMENTO MORBIDO



LANDMARK



INFINITEATRO



LUCE INDIRETTA



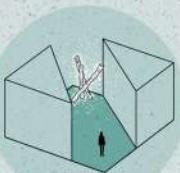
TRANSIZIONE CON TEXTURE



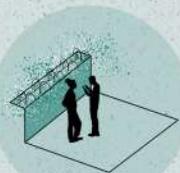
FACCIATA CURVA



MURO TEXTURIZZATO



VISTA CORRIDOIO



AREA PEDONALE



LUCE RIFLESSA



ZONA DI TRANSITO



FACCIATA DI VETRO



CESPUGLI



INFOGRAFICA



SPAZI FLESSIBILI



PALI CON LUCE DIFFUSA



INCROCIO SMORZATO



PASSAGGIO CHIARO

AREA:



Parcheggio all'interno dell'area di studio



Area Militare, semiabbandonata, all'interno dell'area di studio



Ingresso Parcheggio all'interno dell'area di studio



Area Militare, semiabbandonata, all'interno dell'area di studio

COLLEGAMENTI:



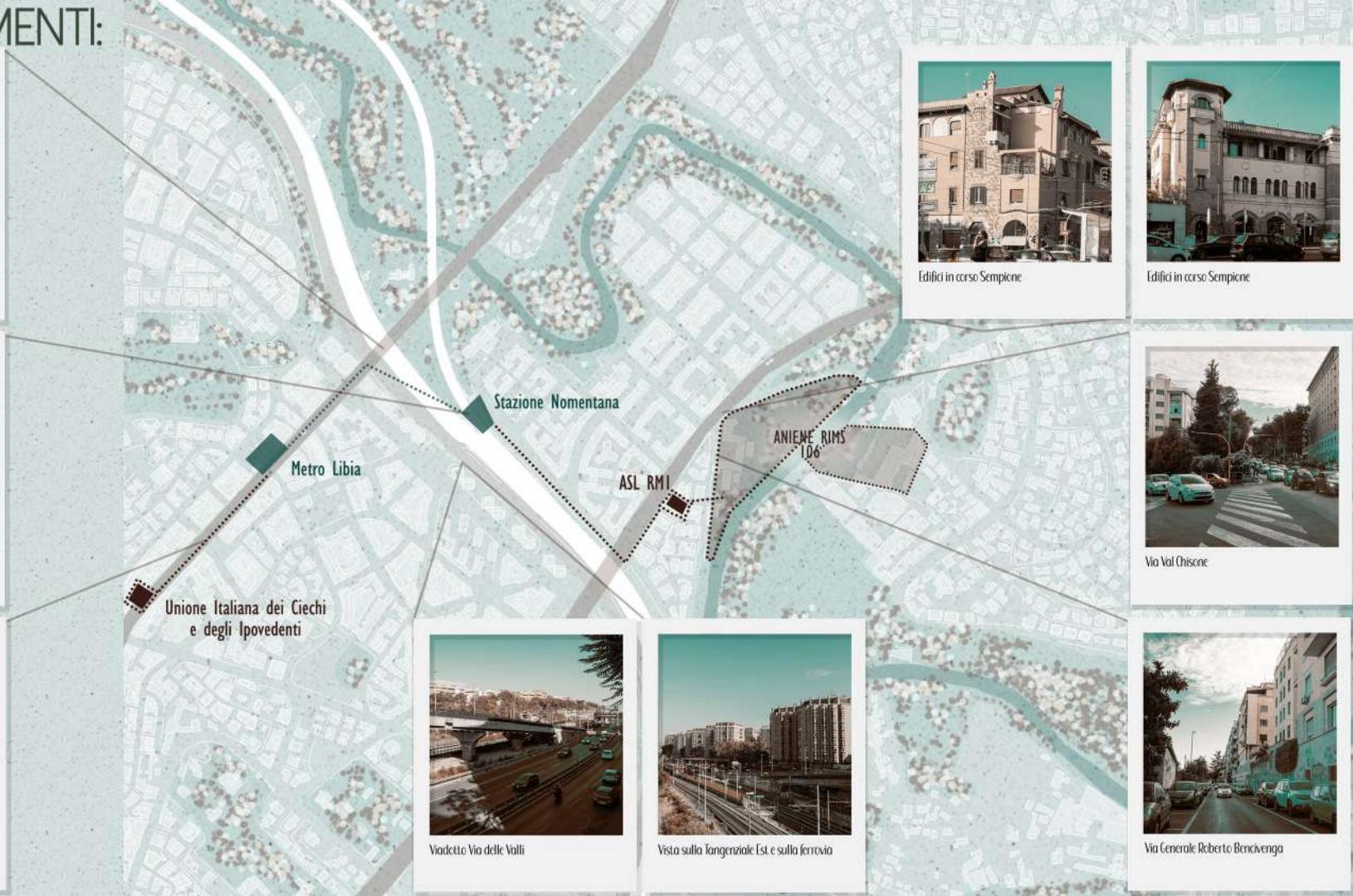
Sottopasso Via delle Valli



Stazione Nomentana



Viale Libia



Viadotto Via delle Valli



Vista sulla Tangenziale Est e sulla ferrovia

PARCHI:



Sviluppo Urbanistico:

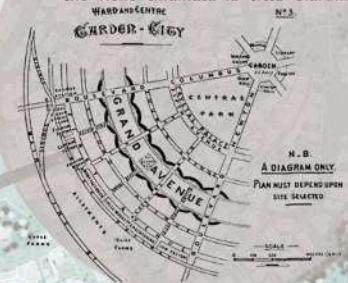
SACCO PASTORE

Il nome deriva da precedenti forme medievali e pertanto deve escludersi la lettura semplicistica secondo cui esso è dovuto all'ansa del fiume Aniene che circonda e delimita la zona stessa, già frequentata da pastori.

L'area presenta un impianto fortemente razionalizzato, che risente in alcune aree delle curve dell'Aniene.

CITTÀ GIARDINO ANIENE / MONTESACRO

L'area è fortemente caratterizzata dalla presenza del verde e del fiume Aniene, tant'è che viene chiamata la Città Giardino.



Detto anche Montagna Sacra.

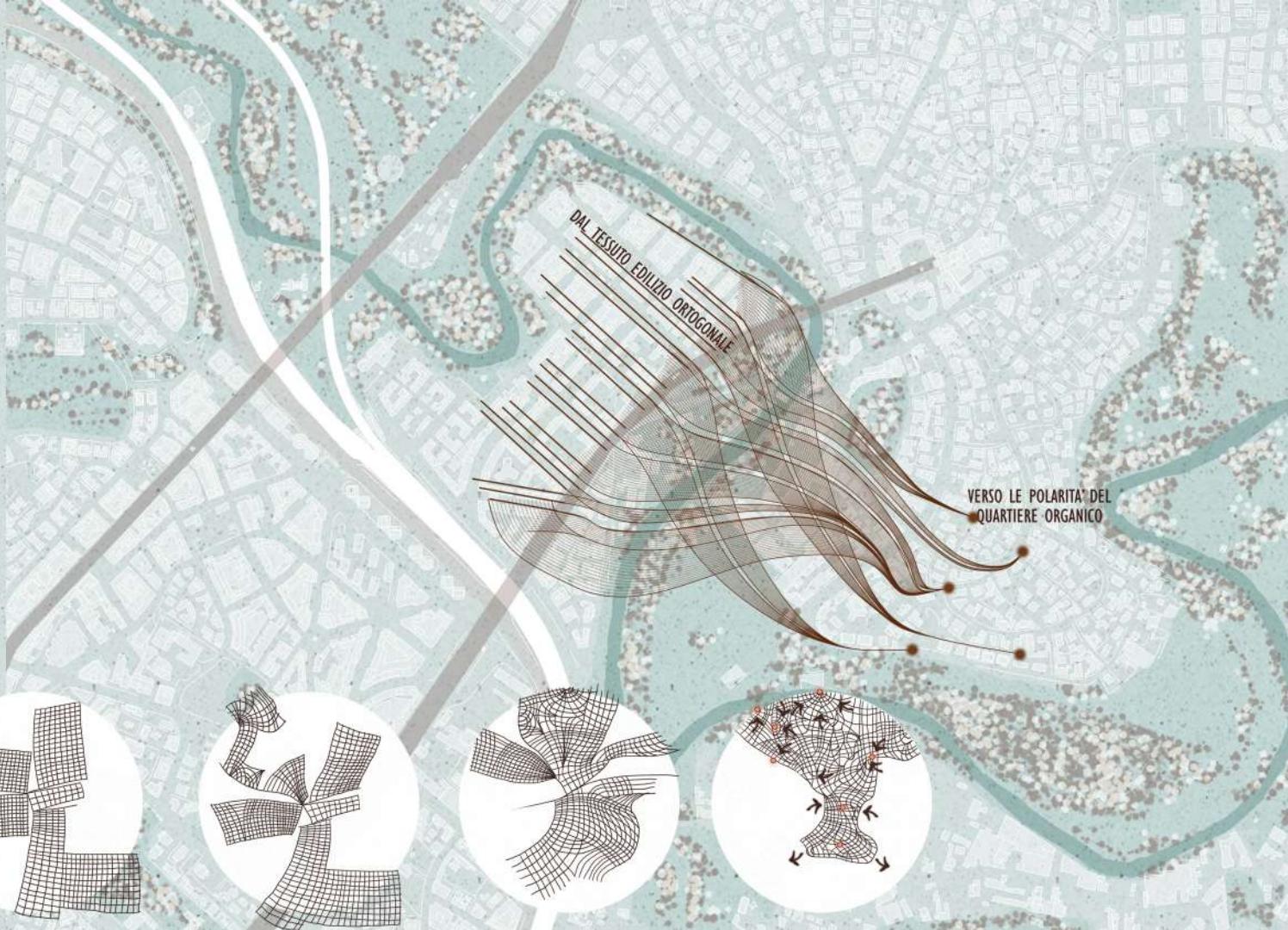
All'epoca dei romani era isolato, venne scelto per osservare il volo degli uccelli dagli auguri.

Gli auguri erano sacerdoti romani che interpretavano la volontà degli dei attraverso il volo dei volatili.

Già verso il V sec. a.C. vi erano delle abitazioni di cittadini romani che si riunirono in quest'area dopo aver abbandonato Roma.



TESSUTI:



CONCEPT:

1) Prolungare Linee



2) Compattare e Frammentare



3) Distanziare



4) Intrecciare



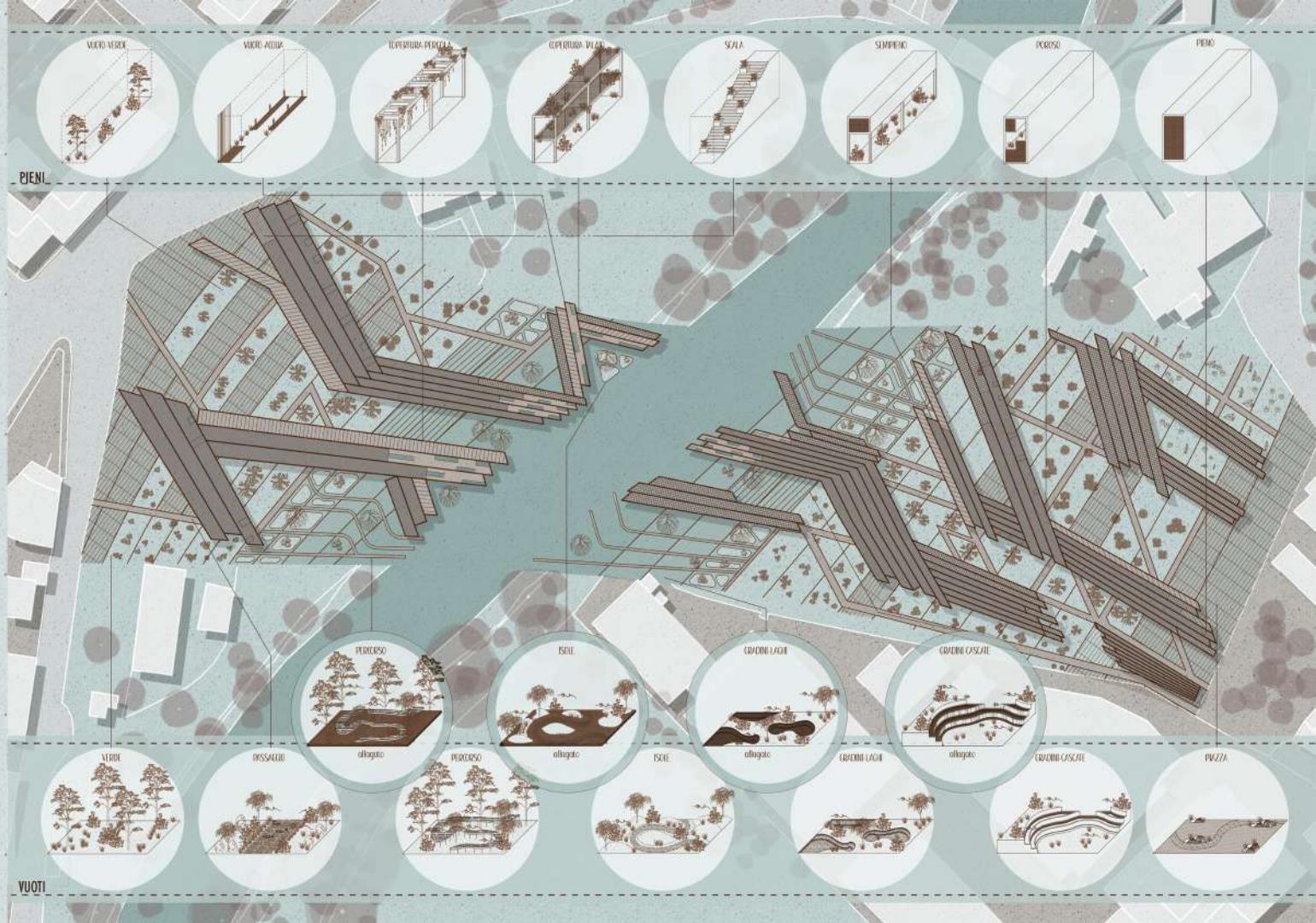
5) Disallineare



LEGENDA

- 1: Sport a terra
- 2: sport d'acqua
- 3: Serra pubblica
- 4: Area residenze
- 5:Uffici
- 6:Centro Assistenza
- 7: Parcheggi

ABACO PIENI E VUOTI:



PARCO:

PARCO SENSORIALE:

A: PARCO DEI SUONI DELL'ACQUA
(fontane, cascate, percorsi sull'acqua, piazze d'acqua)

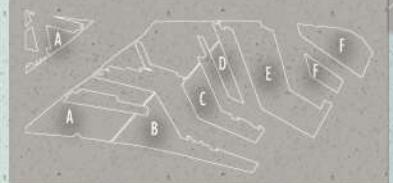
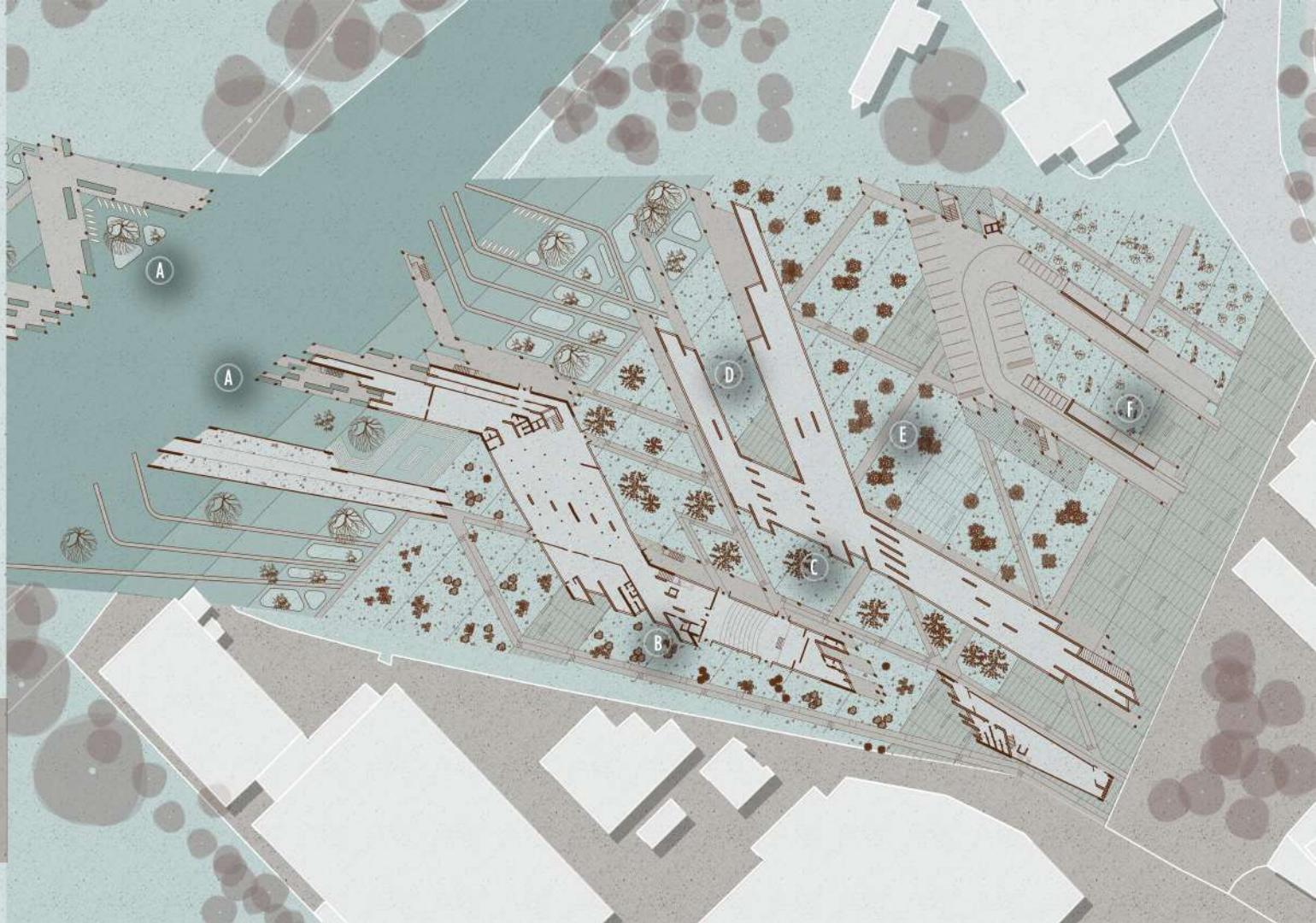
B: PARCO DEGLI AROMI
(lavanda, alloro, rosmarino, incenso, basilico, menta)

C: PARCO DEGLI AGRUMI
(arancia, limone, mandarino, pompelmo, cedro, tarocco)

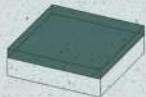
D: PARCO DEL TATTO
(sentieri di ciottoli, pietre, sabbia, erba, muri tattili con piante, legno e pietra)

E: PARCO DEI FIORI
(rosa, geranio, gelsomino, dalie, ciclamini, margherite, narcisi...)

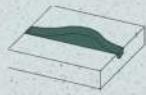
F: GIARDINO DELLE PIANTE GRASSE
(aloe, crassula, echeveria, cactus, fichi d'india...)



STRATEGIE IDRICHÉ:



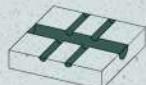
Inondare



Dilatare



Convogliare



Diramare



Sollevarе

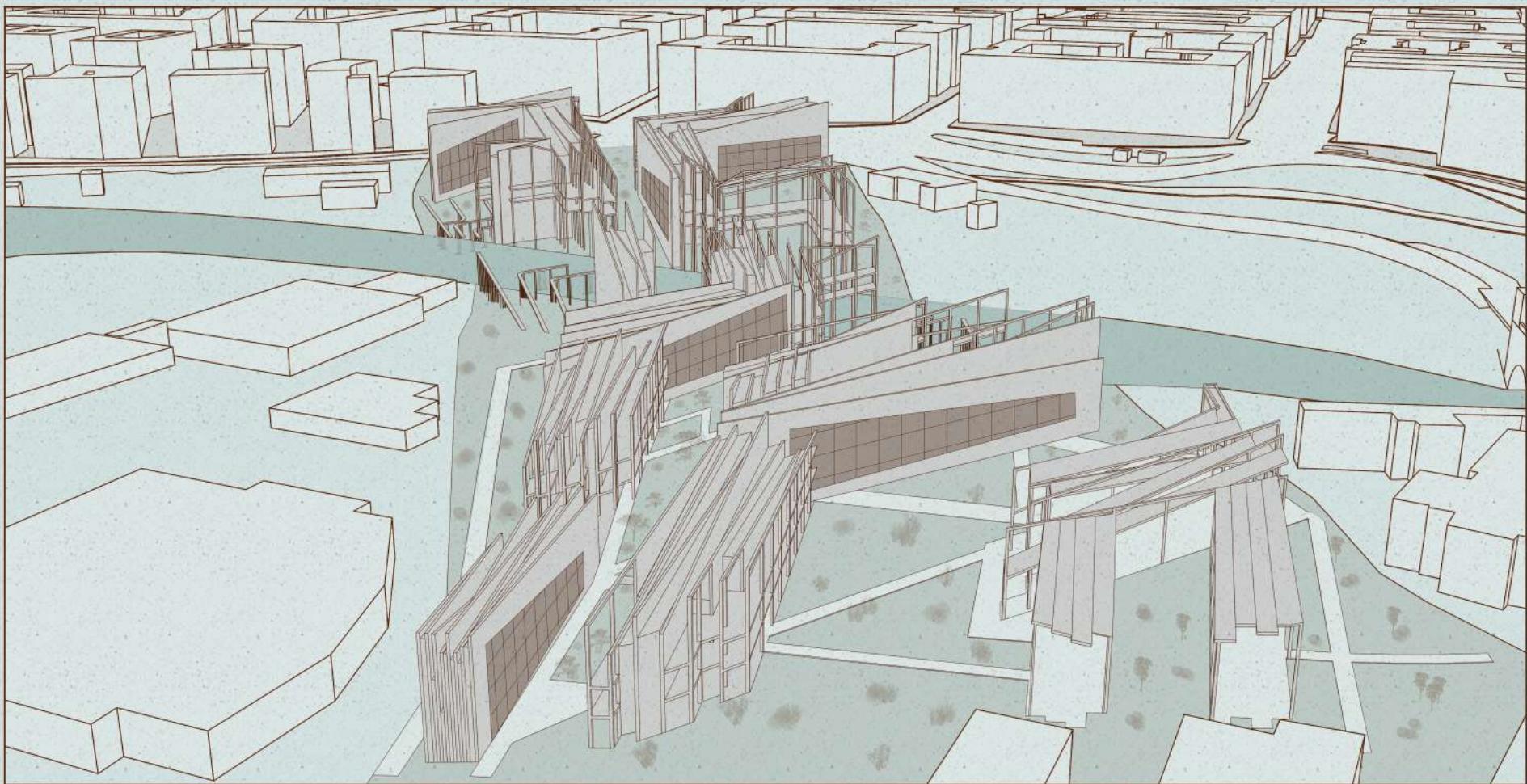


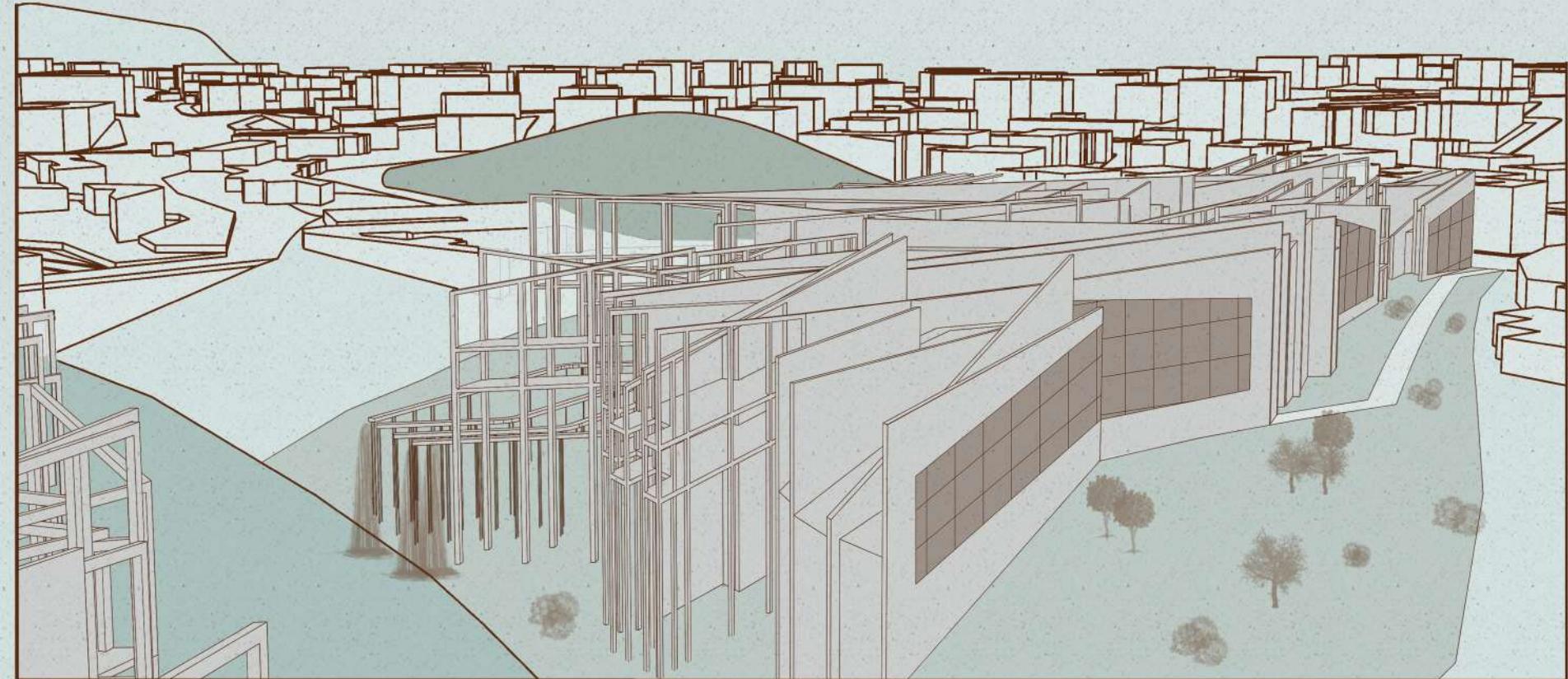
Corrugare

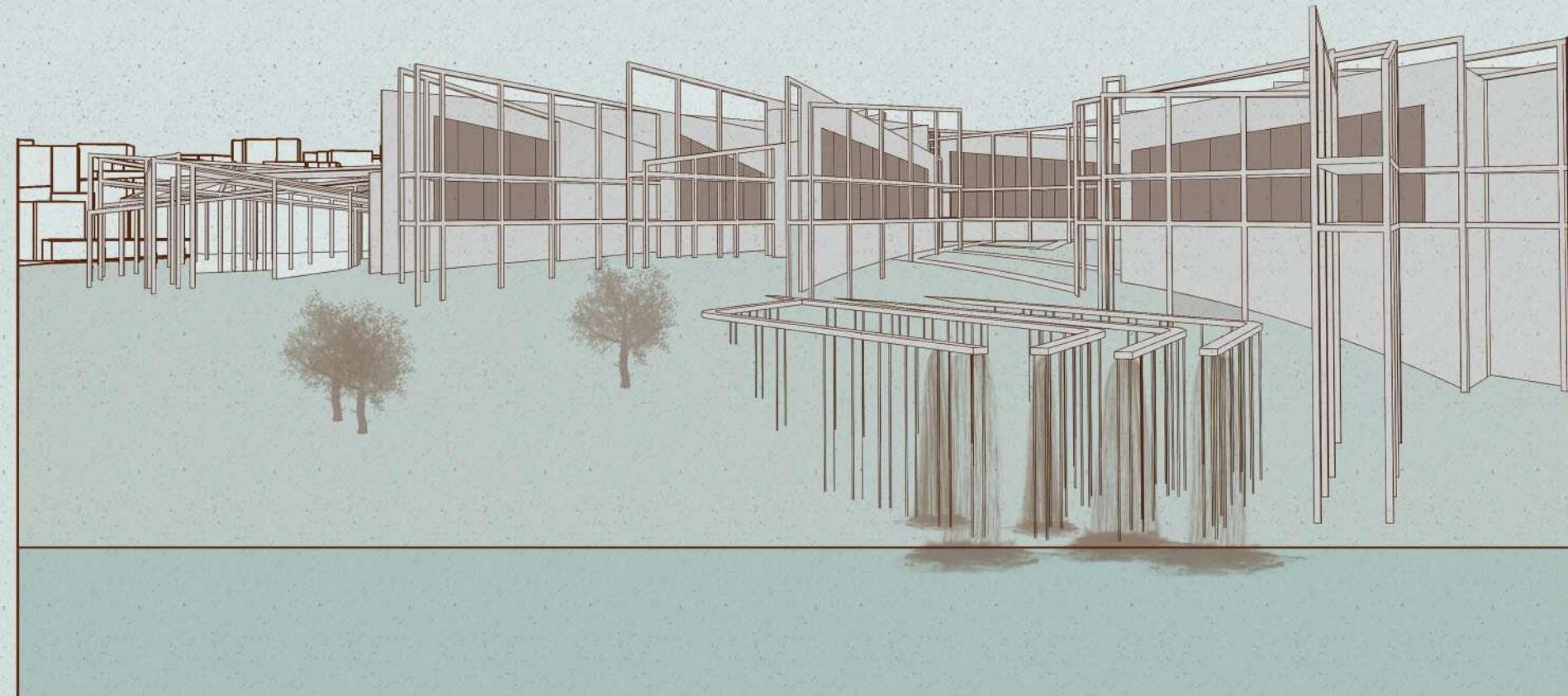
La città contemporanea si confronta oggi con i **cambiamenti** del contesto globale. L'**acqua** rappresenta la principale minaccia. Precipitazioni meteoriche, sempre più frequenti e intense in un arco di tempo limitato, compromettono quotidianamente spazi e reti della mobilità.



Le **infrastrutture idriche** giocano un ruolo fondamentale nella città contemporanea e nella costruzione dell'adattamento







FONTI:

BIBLIOGRAFIA:

- World Health Organization (WHO) , 2019, World Report on Vision, Ginevra. Licenza: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
- World Health Organization (WHO), 2021, World Report in Hearing, Ginevra. Licenza: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
- Silvia Gutierrez Borda, Sentire lo spazio, POLITECNICO DI TORINO Dipartimento di Architettura e Design Corso di Laurea Magistrale in Architettura per il Progetto Sostenibile Anno Accademico 2018/2019, Torino, 2019
- L.R. 10/2018, 6 luglio 2018, (P.E.B.A.) Piano per l'Eliminazione delle Barriere Architettoniche
- De Francesco G., InfraStrutture dell'Acqua, Strategie adattive all'emergenza idrica dei mutamenti climatici. Progettare infrastrutture idriche di nuova generazione, Dottorato di ricerca in architettura - teorie e progetto, 2017

DISABILITÀ SENSORIALE (SOCIALE)

Gli adulti con problemi di vista hanno spesso tassi di forza lavoro inferiori, partecipazione e produttività e tassi più elevati di depressione e ansia rispetto alla popolazione generale. Nel caso di alcuni adulti, la disabilità visiva può contribuire all'isolamento sociale, difficoltà a camminare, maggior rischio di cadute e fratture. E' evidente che, senza l'accesso all'offerta di qualità cura e fornitura di occhiali e lenti a contatto adeguati, dedicata o una comprensione della vista modesta può influenzare significativamente quella di un individuo benessere cognitivo, sociale ed economico.



Collegati alla perdita dell'udito ci sono rischi direttamente correlabili come i problemi cognitivi durante lo sviluppo dei bambini (rivelati con il gioco superato da dargli), la difficoltà nell'apprendimento (dovuta ad un'alta approssimazione delle scienze), l'isolamento sociale e le solitudini (causati da una difficoltà nei confronti della partecipazione alle attività), per non parlare delle salutari misure che ne può risultare a causa della solitudine.
C'è da dire che anche la possibilità lavorativa tra un impiego normodetettivo ed uno con la perdita d'udito risulta essere completamente differente.

Un'indagine dell'UNICEF ci dice che purtroppo molte persone sordocieche in Italia vivono ancora in condizioni di marginazione e di non-accettazione. Ma molto si può fare per migliorare la loro vita
Non era mai stata fatta un'indagine sulle persone sordocieche in Italia, che appunto non in numero rilevante, ben 187.000. Purtroppo dall'indagine fatta recentemente dalla Lega del Filo d'Oro in collaborazione con l'ISTAT, esce un quadro abbastanza confortante, con la maggior parte degli interlocuti sordocieche che non è affatto disoccupata e passa quasi tutto il tempo fra il letto e la sedia.

In Italia il 55% sordocieche vive recluso in casa.

Nell'Italia del 2016 invece, le cose vanno male per chi ha un handicap visivo che soffre. Attualmente il fenomeno era in una qualche misura retrocessivo, dato che recenti stime parlavano di appena 11.100 persone sordocieche in Italia, mentre l'indagine compiuta dall'ISTAT parla di un numero circa 17 volte superiore:

va comunque sottolineato che in questo comparto sono comprese persone molto diverse. Ben intesi sono le statistiche sui 55% dei sordociechi che rimane confinato tra le mura di casa, e sul 70% che non sono in grado di badare a se stessi. Il 40% soffre di insufficienza mentale, il 15% soffre di difetti del comportamento, del resto è impossibile che una persona che cresce nel buio e nel silenzio, abbandonata a se stessa oppure curata con metodi inadeguati, riesca a sviluppare un'intelligenza e una capacità di interagire con altre persone accettabili.

ciò a nuove tecnologie, salutari da occhi e dagli spostamenti come potenziale strumento di maggior autonomia ed indipendenza, in molti casi si sono rivoltate, al contrario, strumenti di esclusione sociale, perché attualmente alcune tecnologie che accrescono le peculiarità dei mutanti della vista, spiega il presidente nazionale di Unione italiana ciechi e ipovedenti, Francesco Saccoccia.

Il dato è pietante come "l'inadempimento dello Stato" che è uscita di emarginazione, caro più gravi perché copre la parte più debole dei suoi cittadini, non rispettando e non facendo rispettare leggi che lo stesso ha promulgato.



VISTA

La vista è il senso predominante e gioca un ruolo fondamentale nella vita dell'individuo; le scorti, le città sono entrate nell'abilità della vista.

Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e il "World Report on Vision" del 2019, circa 2,2 miliardi di abitanti mondiali è affatto da menoscini visivi (il 35% circa della popolazione mondiale).

Anche i cambiamenti riguardo lo stile di vita hanno incrementato le problematiche legate alla vista; per esempio, spendendo meno tempo all'aperto, incrementando le ore di lavoro, l'urbanizzazione e altri fattori... Tutto questo con il tempo porta ad un incremento globale della popolazione affetta da risiko.

CATEGORIE

Rischi visiva definiti rispetto a:

Rischi visiva minima

Rischi visiva moderata

Rischi visiva severa

Rischi visiva grave

Rischi visiva estrema

Rischi visiva permanente

Rischi visiva irreversibile

R

TATTO

Il tatto rende l'uomo e l'animale capaci di rilevare, con precisione, la presenza di stimuli diretti al contatto della superficie cutanea con oggetti esterni. Il tatto è un senso ubiquistato su tutta la superficie corporea, tanto che ogni centimetro quadrato di pelle possiede circa 130 receptors tattili, suddivisi in 5 tipologie e diverse le seguenti sensazioni: freddo, caldo, tatto, variazioni di pressione e dolore.

Sotto lo strato di pelle più esterna e sottile, rispondente, si trova una strato più profondo, il derma, che contiene molti reattori e terminazioni nervose.

I receptors periferici specializzati riguardano gli stimoli meccanici in rapido moto e il trasmettore attraverso le fibre nervose sensitive.

COMPRESOSSO DI RETINA

Sono settantacinque spazi compatti da un numero variabile di chelide. Corrispondono ai sette di connette, sarà dunque che sono necessarie nelle arterioscissure, rispetto alla pressione paleologica e sono specializzate per la sensibilità orizzontale al calore.

COMPRESOSSO DI MECANICA

Si trovano nella stessa superficie del derma e sono particolarmente sensibili alle tensioni e agli spostamenti della testa. Sono i primi a ricevere le informazioni dalla reazione del movimento e della transizione delle più forti vibrazioni delle superfici di un oggetto. Se determinati da uno stato emotivo difensivo, quindi, la pressione e le vibrazioni.

COMPRESOSSO DI PAIN

È un receptors sensoriale presente nel derma, uno dei meccanoscissori responsabili del riconoscimento di stimuli dolorosi o perciarsi. I complessi di pressione sono comuni nei tessuti molli come la cute, mentre i percettori sono presenti nei tessuti duri.

COMPRESOSSO DI TERMICHE

Sono ancora sensoriali costituiti sia dalla sensazione fredda, sia dalla sensazione calore. Sono forniti dalle regioni termosensibili dell'epidermide. I receptori termici sono di tipo C, di Neuron, ma non ad altissimo livello, ovvero, trasmettono informazioni per tutto il range in cui sono attivati.

COMPRESOSSO DI TASTE

Individua i corpi di dolore sono responsabili della pressione sensoriale, ma non sono attivati alla temperatura basale.

VISTA

SISTEMA VISTO

Il sistema visivo comprende gli occhi, i nervi ottici e i percorsi venuosi e tra diverse strutture del cervello. Strutture nella parte anteriore dell'occhio (la cornea e il cristallino) focalizzano la luce che entra nell'occhio sulla retina. Nella retina, la luce viene convertita in impulsi nervosi che viaggiano attraverso i nervi ottici e percorri verso una parte specifica del cervello nota come cortecchia visiva.

Questi impulsi vengono poi trasmessi a molte altre parti del cervello dove si integrano con altri input (come dall'udito o dalla memoria) per abilitare una persona per capire l'ambiente circostante e rispondere di conseguenza.

FUNZIONE VISTE

Il sistema visivo abilita le funzioni di visione che supportano una varietà di attività e occupazioni:

- L'acuità visiva è la capacità di vedere chiaramente i dettagli, indipendentemente dalla distanza dell'oggetto.
- La visione del colore ha un ruolo molto pratico, consentendo la differenziazione degli oggetti di una dimensione e una forma simili.
- La visione stereoscopica/bracciale (percezione della profondità) consente di giudicare le distanze e la velocità di avvicinamento agli oggetti.
- La sensibilità al contrasto si riferisce alla capacità di distinguere un oggetto dal suo sfondo.
- Visione sui campi visivi periferici, nonché nella parte centrale del campo visivo, aiuta a muoversi in sicurezza, rilevando ostacoli.

STRUTTURA DELL'OCCHIO

Gli occhi (bulbi oculari) hanno una lunghezza di circa 24 mm e sono localizzati all'interno delle cavità orbitali ossa del cranio. La superficie esterna degli occhi è composta di carne, che rifrange i raggi luminosi in arrivo e della sclera che costituisce la parte bianca e opaca dell'occhio e contribuisce alla sua forma;

- la sclera intermedia vascolare contiene l'ide (la parte colorata dell'occhio), il corpo ciliare (possiede muscoli che modificano la forma del cristallino) e la cornea, i cui vani sanguigni innestate tutte le tensioni;
- la sclera interna, invece, riveste tutta la parte posteriore del bulbo oculare è la retina.

CORNEA

La cornea è la pialla calotta cornea, trasparente (non un retto di collagene) che chiude la parte anteriore del bulbo oculare. La cornea è la lente per "repartire" dell'occhio.

CRISTALLINO

Nell'occhio viene a contatto la pupilla, il cristallino, la cornea, l'iride, sclera, muscoli, fascia e i rapporti tra questi elementi sono regolati da un gruppo di muscoli e di tendini attorno alla testa. Questi fanno in modo di modulare la cornea, cioè il funzionamento della retina (dove l'immagine è finita), la cui capacità di ricevere l'informazione viene diminuita, quindi, la pressione e le vibrazioni.

PUPILLA

La pupilla è paragonabile al diaframma della macchina fotografica che regola la quantità di luce che deve raggiungere la retina.

LA RETINA E LA PIALLA

La retina è la stessa reteira nervosa-cilinderica dell'occhio e riveste tutta la superficie interna del bulbo oculare. Nella parte retinica a destra può distinguere una piccola area molto simile alla luce, la macula, responsabile della visione centrale e dettagliata. A sinistra rimane una regione detta di periferia.

MERIDI OTICO

A destra e sinistra della retina ci sono 100 milioni di fibre che provengono dalla retina della testa, passano attraverso il bulbo oculare e formano le nervi ottici che escono dalla parte posteriore dell'occhio trasmettendo gli impulsi visti dalla macula centrale.

FOCUS/REFRAZIONE

I fotorezeptori sono cellule nervose sensibili alla luce che si distribuiscono prevalentemente sulla retina. I fotorezeptori trasmettono la luce captata a simile distanza attraverso il nervo ottico.

Le forme di tipo:

- con due reti: dalla periferia del retinone (fotorezeptori) alla retina distinta. I cui axoni di reti ricci per il retinone, per il bulbo, hanno sinapsi e sono molto più corti dei fotorezeptori. La capacità dell'occhio di vedere i colori è data dalla retina distinta.
- bassiolti: strutturati, invece, nella retina distinta, e sono molto più sensibili dei cori. Hanno la funzione di vedere la luce grigia, ovvero di occupare della definizione della qualità di luce. Hanno forte cilindria e allargati. Sono in quantità superiore rispetto ai cori.

UDITO

Il sistema uditivo perfetta inizia con l'orecchio ed è separato alla prima fase della trasduzione del suono. Questi primi componenti englobano la traduzione mecanotecnica delle onde pressorio sonore in potenziali d'azione cerebrali.

L'orecchio è suddiviso in tre parti: esterna, media e interna.

ORECCHIO ESTERNO

Composto dal padiglione e dall'auricolare che comprendono la pelle, la carne e il cartilage. È anche chiamato il canale acustico e provoca così subito una reazione di riacquisto a suoni pericolosi od ostacoli alla facoltà di sentire e di comunicare la coria del padiglione accendendo con l'orecchio mediale.

ORECCHIO MEDIO

Il padiglione trasmette il suono alla membrana timpanica, mentre la stessa vibrante. Il timpano è composto da tre ossa: l'incudine, l'astina e il martello. Queste ossa di circa 20 volte e le convergono all'osso sottostante. Questa coria svolge il ruolo di amplificatore acustico, mentre il martello si muove quando la stessa vibrante si muove. La sua funzione è quella di ridurre le pressioni atmosferiche. Le ossa vibranti sono protette dalla membrana timpanica, mentre la stessa vibrante. Questa serve a essere spinte via, una volta, consentendo le vibrazioni sonore (la bassa pressione) e vibrare verso l'alto quando vengono proprie trasmesse alle piccole membrane riprodottrici della stessa ferita (le ossa).

ORECCHIO INTERNO

È costituito dal labirinto uterino, un complesso sistemi di canali che risultano scavati nelle spesse ossa temporali e dal labirinto membranoso, un canale di liquido umido delimitato da pareti compattate che contiene il liquido (endolabirinto) che circondano le ossa. Il labirinto è invece diviso internamente da spicole. La coria (membrana ossea) e composta di tre ossa piene di liquido (vestibulo, scala media con la coria ossea, e la scala incospicua).

OLFATO

L'olfatto è uno dei cinque sensi che rende possibile, tramite chemiorientazione, la percezione della coscienza, della qualità e dell'intensità di molecole volatili e di gas presenti nell'aria. Tali molecole sono chiamate odoranti.

L'olfatto è composto in maniera funzionale con il gusto e insieme formano il sistema chemosensore.

Gli odori entrano nella cartella nasale attraverso le narici, raggiungono l'epifaringe olfattoria, uno sottile strato collocato nella cartella nasale dove si trovano delle cellule preposte a definire le caratteristiche chimiche delle sostanze odorose. Queste neuroni sono dotati di un ciuffo di ciglia e le loro basi si prolungano in fibre aereate che arrivano ai bulbetti olfattivi qui nasce la percezione dell'odore.

EPITELIO OLFAKTIVO

Loculi della cartella nasale dove sono presenti i receptori olfattivi. Le cellule sensorie dell'olfatto sono separate dalla trasduzione degli odori. I receptori olfattivi sono dei veri e propri neuroni con le loro teste direttamente rivolte verso l'apertura delle narici. Queste teste sono spesso spiccate, ma, comunque, le vibrazioni sonore (la bassa pressione) e vibrare verso l'alto quando vengono proprie trasmesse alle piccole membrane riprodottrici della stessa ferita (gli olfatti).

OLFO GUSTATIVO

Stanza all'interno della scatola cronica in cui abbiamo una piastra vibrante del segnale olfattivo.

Nei labirinti del palato e del gorgo si trovano i sottili cilindri sensoriali che convergono per formare gli olfatti chemiospecifici. All'interno del bulbo i cui neuroni motori salgono più vicini ai neuroni, così una singola cellula difensiva può ricevere da diversi olfatti.

CORPICINI GUSTATORI

Struttura cilindrica che tiene i segnali del bulbo e li invia ai centri specializzati per il gusto.

GUSTO

Il gusto è uno dei sensi, i cui recettori sono le gomme gustative presenti nelle papille gustative della lingua, nel palato nero, nella faringe, nelle grotte e nell'epiglottide. Il gusto umano dipende dalla percezione sintetica di cinque gusti fondamentali: amaro, acido, dolce, salato e umido.

Il gusto più accurato dell'olfatto combina le caratteristiche dei recettori del gusto con i chemoreceptori definendo consistenza e sapore.

Sulla lingua si distinguono quattro tipi di papille:

- Filiformi: sono le più numerose, sono piccole e rivestite di ghiandole salivari.
- Fungiformi: sono grandi e rivestite di ghiandole salivari.
- Circumvallate: sono grandi e rivestite di ghiandole salivari.
- Fissate: sono le più piccole, sono rivestite di ghiandole salivari.

FEGRIFERI

Corporazione rivolta alla lingua, senza rinvii filiformi che funzionano dalla lingua per intrappolare parte del cibo e di consegnarlo al monito del gusto.

FERGICORI

Rispondono solo ai piccoli pasti rari e presentano alcuni calici gustatori.

FLUENTI

Ogni recettore contiene 3 calici gustatori.

CHIROPALPE

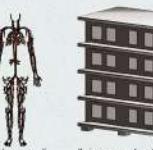
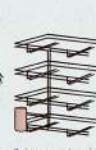
Sono più voluminosi, presenti per sia motivo molti più calici gustatori, 100 per pagina.



"Grazie alla sua capacità previsiva e con la radicazione del mito, l'uomo finisce dunque per leggere il mondo circostante a propria immagine e somiglianza. Il mito permette all'individuo e al gruppo di controllare se stesso in un ambiente che appare già non tutto, doveva anche e proprio. Questo processo è particolarmente evidente nelle culture delle cosiddette, dove è stata la funzione di ricordare non solo "i miti di costituzione del mondo e di propagazione delle forze vitali, ma anche gli aspetti stagionali e le esigenze della caccia, dell'orientamento territoriale, delle attività di trasformazione".
[frances]

In questa cultura prevale la figura umana come cosmologica della visione del mondo esterno. Anche l'urbanistica rispecchia questa visione in quanto le funzioni dei luoghi vengono a configurarsi in base alla funzione del corpo umano stesso.

"In realtà più che un luogo, questo infatti, si assiste da sempre a una sorta di sintesi dell'ambiente urbano e architettonico, dall'ambiente all'interno dell'edificio, dai luoghi di lavoro, ai luoghi riposo, al luogo di convivenza che lo caratterizza ed esige e quella spazio-temporale individuata nel Paradiso l'utopico, il macerato, del cui sacrificio nascono le singole componenti del corso, le quali coniugano anche il tempo e l'elensione del giorno e della notte, mentre la Terra e si preferisce anche lo stato sociale con la relazione fra le case. Dal sacrificio creatore poi viene l'idea stessa di sacrosacralità che attraverso il rito sacrificale, mette a segnare nuovamente l'unità del corso. Non è soltanto un caso che l'utopico simbologgi Praga, altro aspetto - più metafisico - dell'utopico come, ne è il caso che essa sia composta di 360 mattoni che equivalgono ai giorni, mentre abiettanti simbolizzano le notte e l'altra connivenza continua l'utopico".



SUGGESTIONI

Inoltre, il sistema arrezzo che sta a mente, oltre al sistema impiantico elettrico, i progressi tecnologici che stanno avvenendo in terreni di sensori.

Mentre noi, in special modo i velati e i colorati, abbiamo un grado di visibilizzazione a mente ancora un numero maggiore di colori.

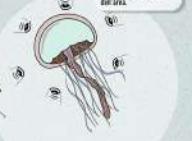


Per gli elefanti la comunicazione avviene attraverso le vibrazioni che inviano nei denti su cui si ricombinano. Le vibrazioni degli adori è importante anche per le formiche, e in precedenza gli insetti sovraffatti come ap, termiti...



Per i cani l'odore è il mezzo per percepire l'ambiente della casa e del territorio.

Il linguaggio degli adori è importante anche per le formiche, e in precedenza gli insetti soprattutto come ap, termiti...



Le meduse o delfini sono in grado di sentire attraverso i denti.

La percezione dei vibratori è dovuta a un controllo Lissajous che risulta al momento della percezione di una delle cause che coinvolgono dalla relazione con cui il percepito muove la banchetta.



I due progettisti de rivestimenti e di pavimenti hanno deciso gli percorsi di rododendri che si posano sulla loro ragazzi.



Per i pipistrelli, attraverso il loro senso biologico, sono in grado di sentire attraverso i denti.

Per esempio, attraverso la loro antena, tutti questi utilizzando la loro sonar riflette la luce solare riflessa dall'ambiente. Questo particolare tipo di sensore, che è un accelerometro, permette di azionare come i denti, di orientare e scattare.



L'elefante percepisce allo sgocciolo di isolamento la sue prede lasciando un gran calore-conduttore che le intrascende nell'acqua.



Ma non solo, in special modo i velati e i colorati, hanno un grado di visibilizzazione a mente ancora un numero maggiore di colori.



Proprio come i cani e i gatti hanno la capacità di sentire attraverso i denti.

Questi animali incapsulano nei sensi di percezione e uno serie di LED in grado di illuminare quando una persona li capisce, fermandosi quando è in pericolo e smettendo di seguire.



La banchetta del dottore d'animale è dotata di un controllo Lissajous che risulta al momento della percezione di una delle cause che coinvolgono dalla relazione con cui il percepito muove la banchetta.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.

Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Le persone attraverso gli stomaci dei cani sono in grado di sentire attraverso i denti.



Sensore di Movimento



Sensore Infusione



Sensore Infusione



Sensore di Tracciabilità



Sensore di Tracciabilità



Sensore Microfono



Sensore ad Ultrasuoni



Sensore ad Battiti



Sensore di Pressione



Sensore di Temperatura



Sensore di Vibrazione



Sensore di Vibrazione



Sensore di Vibrazione



Sensore di Vibrazione



