ROME
Maker Faire
THE EUROPEAN EDITION

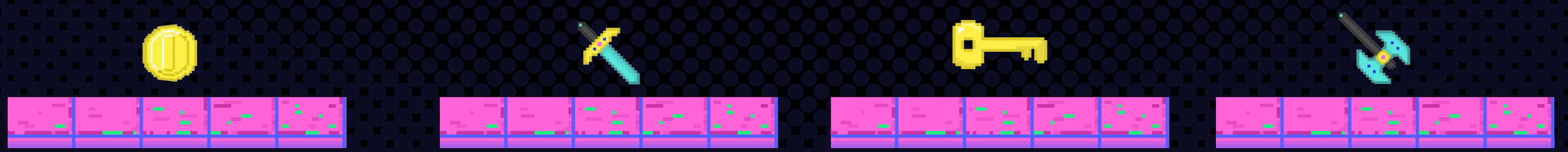
I.C. JOHN LENNON
SINALUNGA

CLASSE IIIC



INDICE

- ABSTRACT 3
- RICERCA/CASI STUDIO 4-6
- CONCEPT DI PROGETTO 7-8
- DESIGN E FUNZIONI 9-11
- TECNOLOGIE INTEGRATE 12
- ETICA E PRIVACY 13
- STORYBOARD 14-33
- ALTRE INFO 34-36
- SITOGRAFIA 37
- CREDITS 38



INDICE

07 12

ABSTRACT

L'IDEA DI PROGETTO È LO SVILUPPO DI UN DISPOSITIVO INNOVATIVO, ISPIRATO AL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DEI GLUCOMETRI, IN GRADO DI MONITORARE LO STATO PSICO-FISICO DELLE PERSONE IN MODO SEMPLICE, RAPIDO E NON INVASIVO. CON L'INTEGRAZIONE DI SENSORI BIOMETRICI E DI UN SISTEMA DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IL DISPOSITIVO RACCOGLIE E ANALIZZA IN TEMPO REALE PARAMETRI FISIOLOGICI E INDICATORI COMPORTAMENTALI, OFFRENDO ALL'UTENTE FEEDBACK PERSONALIZZATI, CONSIGLI PREVENTIVI E ALLARMI PRECOCI IN CASO DI SQUILIBRI EMOTIVI O FISICI.



NEXT

RICERCA

COSA ESISTE GIÀ?



SYAI TAG DI ALPHA PHARMA: SENSORE SOTTILE E LEGGERO, OFFRE UN **MONITORAGGIO CONTINUO DEL GLUCOSIO** IN TEMPO REALE. INTEGRA ALGORITMI AVANZATI DI IA PER ANALIZZARE I DATI GLICEMICI, FORNENDO **ANALISI DETTAGLIATE E SUGGERIMENTI PERSONALIZZATI** PER LA GESTIONE DEL DIABETE.



ACCU-CHEK SMARTGUIDE DI ROCHE: SISTEMA DI **MONITORAGGIO CONTINUO DELLA GLICEMIA** CHE UTILIZZA L'**AI PER PREVEDERE LE VARIAZIONI** DEI LIVELLI DI ZUCCHERO NEL SANGUE FINO A DUE ORE PRIMA.

NEXT

RICERCA



2006

primo activity tracker.



2007

James Park ed Eric Friedman fondarono FitBit, azienda produttrice degli odierni wearable e activity tracker.



2012

anno degli smartwatch, o quanto meno della loro prima comparsa sul mercato.

L'ACTIVITY TRACKER, O SMARTBAND, È UN BRACCIALETTO ELETTRONICO NATO PER MONITORARE LE PERFORMANCE SPORTIVE E I PARAMETRI VITALI.
OGGI LE MIGLIORI SMARTBAND DISPONIBILI SUL MERCATO SONO INTERESSANTI TUTTOFARE IN GRADO DI SUPPORTARE LE PIÙ COMUNI ATTIVITÀ QUOTIDIANE. DOTATE DI SENSORI CHE SI OCCUPANO DI TRACCIARE PARAMETRI COME LA FREQUENZA CARDIACA, IL LIVELLO DI SATURAZIONE DELL'OSSIGENO NEL SANGUE E LA QUALITÀ DEL SONNO, DI PROGRAMMI DI MONITORAGGIO CHE RILEVANO L'ATTIVITÀ FISICA E DI OPZIONI PER LA GESTIONE DI CHIAMATE E MESSAGGISTICA.

NEXT

INDICE

07

12

RICERCA

DAL 2020 L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE OFFRE IL PROPRIO CONTRIBUTO IN CAMPO SANITARIO GARANTENDO DIAGNOSI OGGETTIVE. TRAMITE RICERCHE ABBIAMO SCOPERTO CHE, A FEBBRAIO 2025, UN BAMBINO, ALEX, AL POLICLINICO SAN MARTINO DI GENOVA, È SOPRAVVISSUTO GRAZIE AD UNA DIAGNOSI ESEGUITA DA CHATGPT.



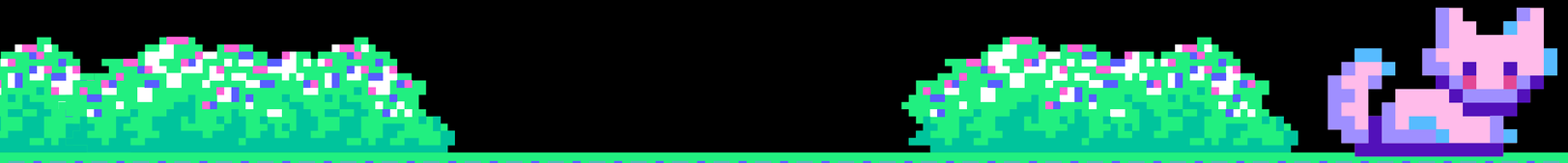
NEXT

CONCEPT DI PROGETTO

IN UN FUTURO IMMAGINATO NELL'UNIVERSO MINECRAFT, ABBIAMO IPOTIZZATO LA REALIZZAZIONE DI UN DISPOSITIVO INNOVATIVO PER IL **MONITORAGGIO PSICO-FISICO**, COME UN BRACCIALE O UN DISPOSITIVO PORTATILE COMPATTO: **HEALTH-SAVING**. GRAZIE A SENSORI AVANZATI E A.I., MONITORA PARAMETRI VITALI ED EMOTIVI, OFFRENDO CONSIGLI PERSONALIZZATI E SUPPORTO EMOTIVO.

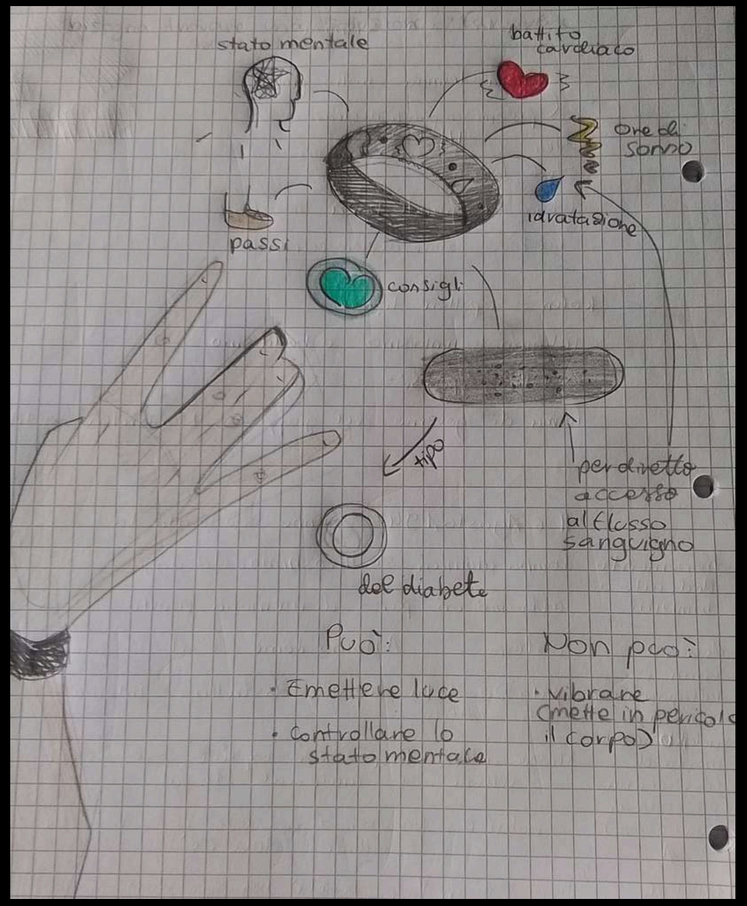
LA TECNOLOGIA È INTEGRATA ARMONIOSAMENTE CON L'AMBIENTE, TRA ABITAZIONI INTELLIGENTI E SERRE AUTONOME. L'OBIETTIVO E' MIGLIORARE IL BENESSERE SENZA INVADERE LA VITA QUOTIDIANA.

IL SISTEMA VUOLE AIUTARE GLI ABITANTI A MANTENERE **EQUILIBRIO TRA CORPO, MENTE E NATURA**.



NEXT

CONCEPT DI PROGETTO









SKETCH

NEXT

DESIGN

IL DISPOSITIVO, DAL DESIGN MODERNO, MINIMALE E COMPATTO, HA LA FORMA DI UN PICCOLO DISCO TASCABILE (SIMILE A UNA PIETRA LEVIGATA) O DI UN BRACCIALE MODULARE CON DISPLAY E SENSORI INTEGRATI.

L'INTERFACCIA, ALLA QUALE SI PUÒ ACCEDERE VIA APP, FORNISCE UNO STORICO DEI DATI E DEI SUGGERIMENTI PER MIGLIORARE IL BENESSERE COMPLESSIVO DELLA PERSONA, PONENDO L'UTENTE AL CENTRO DI UN NUOVO APPROCCIO MIRATO A PREVENZIONE E SALUTE INTEGRATA.



FUNZIONI PRINCIPALI

✅ **MISURAZIONE GLICEMIA**

❤️ **MONITORAGGIO** DELLA **FREQUENZA CARDIACA** E RILEVATORE DI STRESS.

🌬️ **RILEVAMENTO RESPIRAZIONE IRREGOLARE** PER ANSIA E ATTACCHI DI PANICO

🌡️ **SENSORE TEMPERATURA CUTANEA** PER RILEVARE TENSIONE O EMOZIONI FORTI

🧠 **ANALISI DATI BIOMETRICI** PER CAPIRE LO STATO EMOTIVO

📱 **APP CONNESSA**: L'APP INVIA NOTIFICHE E SUGGERIMENTI TIPO:

- "SEMBRA CHE TU SIA MOLTO STRESSATO. VUOI PROVARE UN ESERCIZIO DI RESPIRAZIONE GUIDATA?"
- "RILEVATA ANSIA: PERCHÈ NON FAI UNA PAUSA DI 5 MINUTI O UNA CAMMINATA?"

🎧 **AUDIO INTEGRATO**: MUSICA RILASSANTE, MEDITAZIONE GUIDATA.

INDICE

07 12

SU MINECRAFT

NEL MONDO ABBIAMO RIPRODOTTO IL BRACCIALE, E IN ALTO AD ESSO È PRESENTE LO SCHERMO DIGITALE CON TUTTE LE FUNZIONI

1. OROLOGIO: ORARIO
2. AMPOLLA D'ACQUA: IDRATAZIONE
3. PANE: STATO FISICO
4. BUSSOLA: ORIENTAMENTO
5. POZIONE DI RIGENERAZIONE: COME CURARSI
6. POZIONE DI FORZA: DIFESE IMMUNITARIE
7. POZIONE DI SALUTE: STATO DI SALUTE GENERALE



NEXT

INDICE

07 12

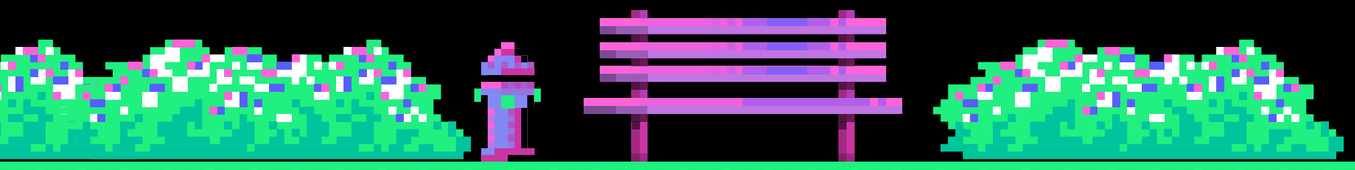
TECNOLOGIE INTEGRATE

A.I. PER ANALISI FISICA E EMOTIVA

BATTERIA A LUNGA DURATA

CONNESSIONE BLUETOOTH/5G

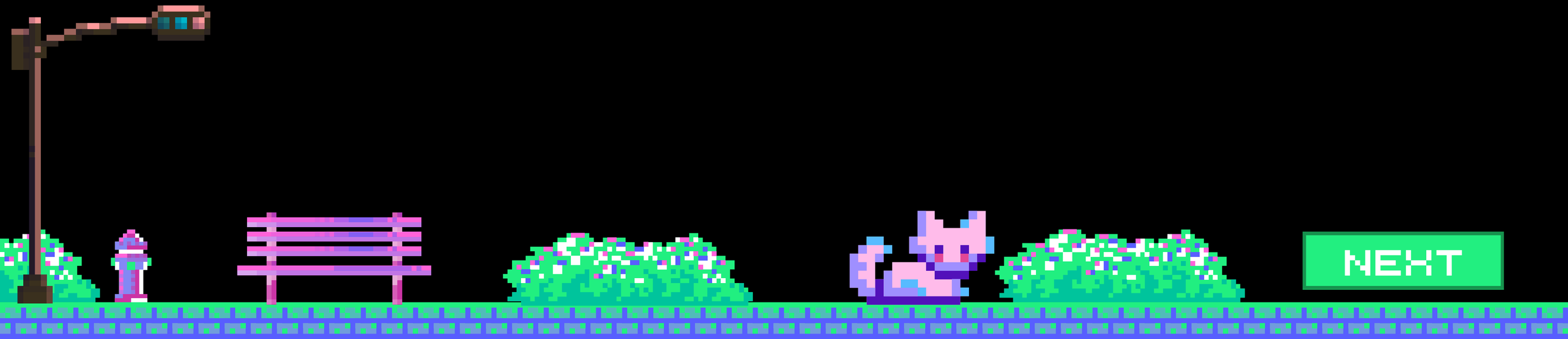
RICARICA WIRELESS



NEXT

ETICA E PRIVACY

IL PROGETTO INCLUDE UNA RIFLESSIONE SULL'USO RESPONSABILE DEI DATI PERSONALI, CON L'IDEA CHE OGNI UTENTE POSSA AVERE IL PIENO CONTROLLO DELLE INFORMAZIONI RACCOLTE, IN MODO SICURO E RISPETTOSO DELLA PROPRIA PRIVACY.



NEXT

PLAYER 1

HIGHSCORE 2500

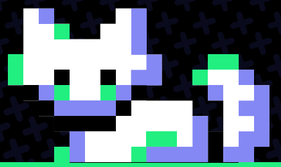
PLAYER 2

STORYBOARD

START

INDICE






INDICE
HO SENTITO PARLARE DI UN INNOVATIVO BRACCIALETTO CHE SFRUTTA L'A.I. PER MONITORARE LA SALUTE DELLE PERSONE


INDICE
sizione: 1
orni di gi
PERCHÉ TUTTI SI FIDANO COSÌ TANTO DELL'A.I., A TAL PUNTO CHE LA USANO PER MONITORARE TUTTO E TUTTI?

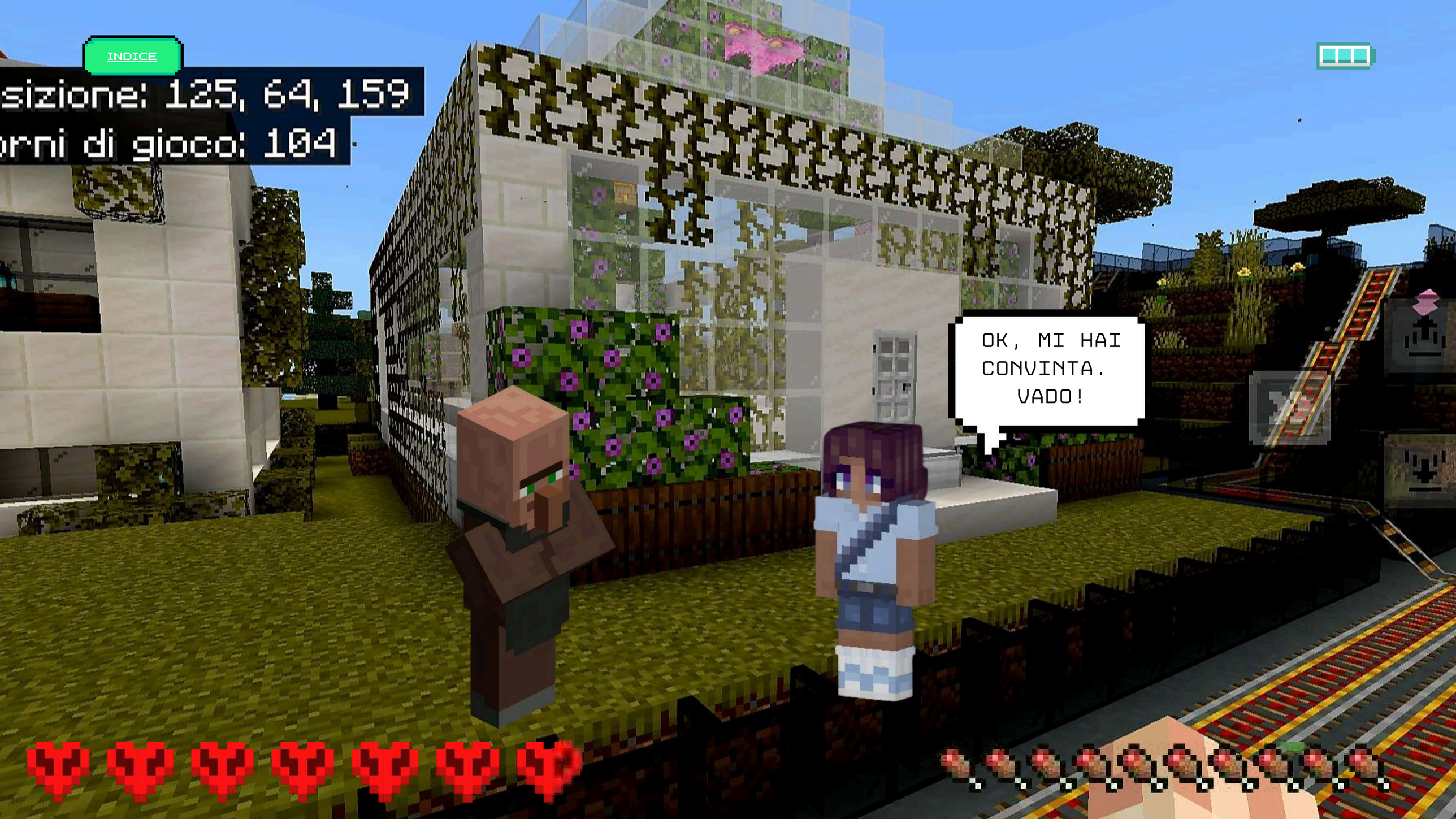

INDICE
WOW… CHE POSTO INCREDIBILE! MA CHI L'HA COSTRUITO?


INDICE
Posizione: 114
SÌ! È BELLISSIMA… TUTTO È COSÌ IN ORDINE… MA COM'È POSSIBILE?
CIAO! TI PIACE LA NOSTRA SERRA SMART?


INDICE
izione: 117, 65, 186
rni di gioco: 104
L'A.I. CI AIUTA. CONTROLLA L'UMIDITÀ, LA LUCE, L'IRRIGAZIONE… COSÌ LE PIANTE CRESCONO AL MEGLIO. È COME SE LA SERRA SAPESSE COSA SERVE A OGNI FIORE.


INDICE
izione: 117, 6
rni di gioco: 1
DAVVERO? MA… NON TI FA UN PO' PAURA TUTTO QUESTO? CIOÈ… LASCIARE TUTTO IN MANO A UNA MACCHINA?


INDICE
CAPISCO IL DUBBIO. MA L'A.I. NON COMANDA… AIUTA. VUOI FARE UNA PASSEGGIATA PIÙ AVANTI? TI ASSICURO CHE TROVERAI FIORI INCREDIBILI E PAESAGGI MAI VISTI. E MAGARI SENTIRAI ANCHE TU QUELLA SENSAZIONE DI PACE… UN EQUILIBRIO TRA TECNOLOGIA E NATURA.


INDICE
sizione: 125, 64, 159
rni di gioco: 104
OK, MI HAI CONVINTA. VADO!


INDICE
IN EFFETTI…
SI STA PROPRIO
BENE QUI…


INDICE
OUCH


INDICE
sizione: 138, 63, 247
rni di gioco: 104
159MC.Agent
UN'ORA DOPO...
TUTTO SI FA BUIO. QUANDO ALEX RIAPRE GLI OCCHI, SI TROVA IN UN LETTO, IN UNA STANZA PIXELATA BIANCA E VERDE: L'OSPEDALE DEL VILLAGGIO.


INDICE
Posizione: 2
162MC ha ab
CIAO, ALEX. FINALMENTE TI SEI SVEGLIATA. SEI CADUTA E HAI PRESO UNA BELLA BOTTA. TI ABBIAMO PORTATA QUI APPENA L'AI DEL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA SERRA HA LANCIATO L'ALLARME.
SEI IN BUONE MANI!


INDICE
Posizione: 209, 63, 229
162MC ha abbandonato l
MI FA MALE LA TESTA… E MI SENTO STRANA. COME… VUOTA.


INDICE
Posizione: 209, 6
162MC ha abband
È NORMALE. IL TUO CORPO HA REAGITO ALLO SHOCK, MA ANCHE LA TUA MENTE HA SUBITO UN PICCOLO TRAUMA. SPESSO, DOPO EVENTI COSÌ IMPROVVISI, CI SENTIAMO CONFUSI, TRISTI O SPAVENTATI, ANCHE SE NON CE NE ACCORGIAMO SUBITO.
QUINDI NON SONO SOLO "INCIAMPATA"?


INDICE
IL CORPO GUARISCE IN FRETTA, MA ANCHE LA MENTE HA BISOGNO DI TEMPO. TI SPOSTEREMO IN UN'ALTRA ALA, DOVE LAVORA LA DOTTORESSA LARA. LÌ POTRAI RECUPERARE CON CALMA… E PROVARE UN BRACCIALETTO SPECIALE CHE CI AIUTA IN QUESTO.


INDICE
Posizio
…NON SO. È STRANO PENSARE CHE UN OGGETTO POSSA “CAPIRE” COME STO.
LO CAPISCO. MA NON TI OBBLIGHERÀ A FARE NULLA. TI ACCOMPAGNERÀ. COME UN ALLEATO SILENZIOSO. TI SARÀ UTILE PER ASCOLTARE MEGLIO TE STESSA. VUOI PROVARE?


INDICE
Posizione: 189, 6
…SÌ, DAI.
PROVIAMOCI.
OTTIMA SCELTA!
TI PROMETTO CHE SARÀ
UN'ESPERIENZA NUOVA…
E FORSE, TI FARÀ
CAMBIARE IDEA
SULL'AI.

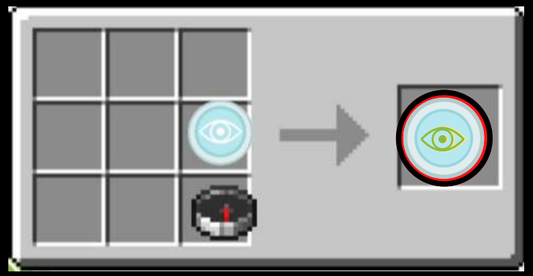

INDICE
Posizione:
ECCOCI ARRIVATI. ARRIVERÀ LA MIA COLLEGA. E' STATO BELLO CONOSCERTI!
A PRESTO! GRAZIE!
Sala di controllo


PLAYER 1
HIGHSCORE 2500
PLAYER 2
zione: 219, 91, 190
ni di gioco: 122
L' AI NON COMANDA MA AIUTA
INDICE

ALTRE INFO

IL CRAFT:









L'A.I. PUÒ ESSERE AGGIUNTA ALL'ARMATURA. POI, PER ALTRE FUNZIONI, SI PUÒ UNIRE CON L'OROLOGIO E LA BUSSOLA.

NEXT

INDICE

07 12

ALTRE INFO

L'ASPETTO PSICOLOGICO NON PUÒ ESSERE RAPPRESENTATO IN MINECRAFT, MA SAREBBE BELLO SE SI POTESSE COMBINARE CON DELLE MOD DEL SISTEMA COSÌ DA AGGIUNGERE ANCHE LO STATO MENTALE.

NEXT

INDICE

07 12

ALTRE INFO

L'A.I. REAGIRÀ IN BASE ALLE CONDIZIONI DEL PLAYER. CLICCANDO IL TASTO DESTRO SI APRIRÀ UN'INTERFACCIA CON FAME E CONSIGLI GENERALI.

NEXT

SITO GRAFIA

IL FATTO QUOTIDIANO

LIEF THERAPEUTICS
THE WEARABLE FOR MENTAL HEALTH

EMPATICA EMBRACE:

BELLABEAT LEAF


INDICE
07
12
CREDITS
PROGETTO REALIZZATO DA
CLASSE IIIˆC
ISTITUTO COMPRENSIVO
JONH LENNON
SINALUNGA (SI)
ANNO SCOLASTICO 2024-2025


THANKS
QUIT
RESTART


THANKS
ARE YOU SURE YOU
WANT TO QUIT?
YES
NO
RESTART