

La proposta per l'ambiente multisensoriale da installare nella nuova struttura di ASP a Mirandola prevede l'integrazione di tre discipline strettamente legate all'interno di questo ambito: architettura, psicologia e tecnologia.

L'equipe multidisciplinare formata da un gruppo di: educatori, operatori socio sanitari, infermieri, fisioterapista, terapeuta occupazionale, logopedista e medico, ha elaborato tale progetto.

L'idea della stanza multisensoriale nasce dalla necessità di implementare una tecnica di stimolazione cognitiva per i pazienti con grave deterioramento cognitivo che presentano una rallentata capacità di cogliere le informazioni ambientali a causa dell'impoverimento della loro realtà esterna. La terapia è tesa a potenziare le capacità funzionali del sistema di informazione ambiente-organi di senso-cervello, allo scopo di migliorare le possibilità adattive e comportamentali del soggetto. Lo scopo di questa stimolazione è quello di potenziare la capacità funzionale di percepire e decodificare gli stimoli ambientali al fine di rendere la persona più partecipe a ciò che gli accade intorno.

Il servizio ha declinato i seguenti obiettivi rispetto gli utenti:

- Sviluppare capacità relazionale
- Sviluppare l'identità
- Sostenere la conquista dell'autonomia e indipendenza
- Offrire un ambiente ricco di materiali che permettano diverse opportunità esperienziali
- Sostenere la relazione tra utenti e operatori

Sulla base di questo progetto si identificano quindi due aree di sviluppo, quella dell'allestimento vero e proprio e quella tecnologica e di sviluppo del software di domotica.

L'allestimento architettonico prevede una serie di strutture in cartongesso, che vadano a riconformare lo spazio della stanza al fine di condurre l'utente all'interno di un percorso sensoriale. Nello specifico si prevede:

- controsoffitto di mq 18,00 da realizzare ad una altezza di 240 cm dal piano di calpestio di spessore 10 cm, a ricalcare la forma circolare della stanza, ottenuta grazie alla formazione di sedute esistenti di forma circolare poste a perimetro, portando un'uniformità di altezza e visione. Il controsoffitto curvo servirà inoltre per incassare i faretti LED RGB, per dare luce rispettivamente alle diverse nicchie, ma anche alle zone di ingresso, alla stanza e al bagno.
- formazione di pareti lineari in cartongesso mq 4,80 spessore 10 cm a prolungamento delle pareti a lato delle sedute, in modo da creare delle nicchie dove sedersi e rilassarsi e soprattutto ritrovare una situazione di isolamento all'interno dello spazio più ampio (le denominate "finestre dei sogni"); questo consentirà anche di usare la stanza in modo contemporaneo da più utenti.
- realizzazione di parete curvilinea in cartongesso a forma di "S" autoportante di h 240 cm, spessore 10 cm (si fornisce la misura dello sviluppo lineare pari a 7 mq) atta a creare una separazione fra le diverse zone di attività interne e allo stesso tempo rappresenti il riferimento per un percorso circolare (funzione terapeutica), pur mantenendo l'ampiezza e la continuità dello spazio interno.
- realizzazione di un piccolo controsoffitto in cartongesso da realizzarsi all'interno della suddetta parete a "S" h 240 cm, spessore 10 cm, diametro 140 cm, dove alloggiare fasce di tessuto appositamente tagliate di altezze variabili (150,170,190, larghezza 2 cm) in modo da creare come tante fronde, in mezzo alle quali saranno inseriti dei campanelli sonori, per la conformazione della cosiddetta "foresta sonora". Anche in questa porzione di cartongesso sarà inserito un faretto incassato a riprodurre una luce conica LED RGB.
- realizzazione nella seconda pancia della "S" di controsoffitto h 240 cm, diametro 200 cm, creato con tessuto retroilluminato tipo "artist light", appositamente stampato con immagine personalizzata (da definire).

- realizzazione di n. 2 tende tipo "artist light", (disegno da definire) da sovrapporre alle attuali poste all'interno delle due nicchie, per le cosiddette "finestre dei sogni", di dimensione 240x180 circa.
  - fornitura e montaggio di un binario curvo a ricalcare il perimetro del controsoffitto di cartongesso, dove far scorrere due tende in tessuto color bianco misura 200x230 semitrasparenti con cui ci si potrà isolare all'interno, chiudendole, pur continuando a visualizzare il colore della luce dallo spazio principale esterno.
  - fornitura e posa di verde stabilizzato per la stimolazione tattile degli utenti di misura complessiva di 10 mq da porre all'interno delle due "nicchie dei sogni".
  - fornitura posa e trasporto nella parete all'interno di struttura precostituita in cartongesso di muro a bolle di h 200 cm, di forma circolare con arco misura complessiva 350 cm, composto da tubi di plexiglass pieni di acqua e bolle d'aria, correlato da LED RGB posti in sommità e sul fondo dei tubi, che consentano la preferenza di colore dell'illuminazione, l'intensità e l'intermittenza, attraverso un comando manuale.
  - opere di finitura mediante doppia mano di verniciatura (mq 56) con prodotti di tipo tradizionale all'acqua, atossici per cartongesso, di colore bianco, per permettere l'assorbimento dei colori provenienti dall'illuminazione.
- Al di sopra, sul soffitto composto da una volta di legno, saranno appesi ai travetti mediante tiranti composti da cavi d'acciaio, dei pannelli lignei sp. 2 cm rivestiti con tessuto (colore da campione) posti ad altezze ed inclinazioni diverse, per creare un effetto scenico che riproduca come una grande foresta, da cui scendono le fronde degli alberi.(n.20 di 60x60, n.20 80x60, n.20 100x60)
- fornitura di impianto di aromaterapia, con diverse essenze, che si diffonderà in tutto lo spazio sensoriale.

Per quanto riguarda l'interazione degli utenti con l'ambiente sensoriale, si prevede l'inserimento di effetti tecnologici, raggiungibili attraverso la Programmazione e lo Sviluppo di un software dedicato, che permetta la programmazione e il settaggio di un interfaccia di domotica personalizzata, semplificata e flessibile per la gestione di: scenari con immagini, musica e luce (royalty-free), scelta e proiezione delle indicazioni dei bisogni primari. Per dare la possibilità di creare tali effetti sarà indispensabile munire tale ambiente di:

- sistema audio diffusione, comprendente un amplificatore, una coppia di casse vibranti a pavimento, una coppia di diffusori audio
- sistema di video proiezione su parete curva a 180°, attraverso la fornitura di n.2 proiettori FULL HD, un processore
- sistema controllo luci con sistema DMX (da abbinare ad impianto illuminotecnico)
- sistema di controllo e rete per 4 zone audio
- fornitura e posa di un impianto di videosorveglianza interna alla stanza per la registrazione delle terapie composto da n.2 telecamere, registratore, monitor da porre esternamente alla stanza in cui vedere l'interno in maniera diretta.
- possibilità di gestire in maniera diretta gli effetti sopra descritti da parte dall'utente attraverso i-pad: si preveda la fornitura di una dock station a parete, sistema attraverso il quale sarà possibile gestire, scenari composti da colori, musica, vibrazione nell'ambiente generale oltre alla fornitura di una pulsantiera per il controllo e la gestione delle nicchie "la finestra dei sogni".
- impianto illuminotecnico composto da ml 20 di strip led rgb compresi trasformatori, n.5 faretti led rgb da incasso in cartongesso
- Sistema di proiezione interattivo ALL IN ONE a pavimento, comprensivo di telecamere ad infrarossi, software e sistema di controllo, incluso anche il sistema di diffusione sonora per riprodurre audio dei video interattivi e 5 scenari predefiniti scelti tra varie tipologie già disponibili.
- stima di installazione (non includere la parte di servizio, includere quadretto personalizzato, e certificazione impianto)
- includere cavistica, accessori elettrici ed accessori vari