

### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali



# Healing gardens

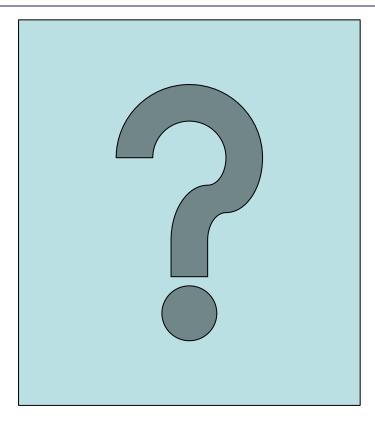
**Prof. Giulio Senes** 

**TALK a Myplant & Garden 2025** 

VERDE TERAPEUTICO
TRA MEDICINA E NATURA

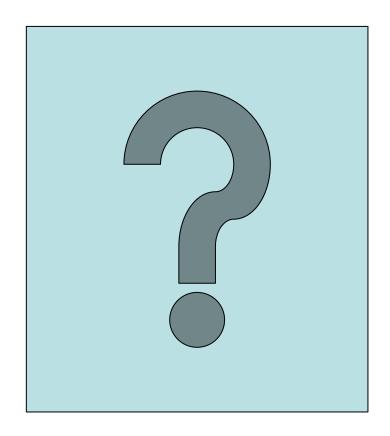
Giovedì 20 febbraio 2025, 14.30 - 16.00 Myplant & Garden, Sala Convegni 20A, Fiera Milano Rho

# Healing gardens: cosa sono?





## Healing gardens: cosa sono?



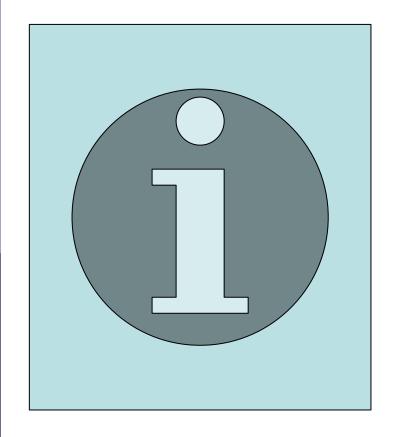
**HEALTH = SALUTE** 

Come state?

**State bene?** 



### Healing gardens: cosa sono?



### HEALTH = SALUTE ≠ ASSENZA DI MALATTIA

Uno stato di complessivo **benessere** fisico, mentale, spirituale e sociale e non solo assenza di malattia o infermità. (OMS, 1948)

- 1) non è solo questione di assenza di malattia (cura della persona e non della malattia);
- 2) non è solo una questione fisica (from bodies to lives).

Il concetto di salute così espresso appare estremamente "innovativo", ponendo l'accento sulla **persona nel suo complesso**.



Provate ad immaginare un ambiente "salutare" (healing) ..... Cosa immaginate?



Provate ad immaginare un ambiente "salutare" (healing) ..... Cosa immaginate? ...... Non certo luoghi di questo tipo...









Provate ad immaginare un ambiente "salutare" (healing) ..... Cosa immaginate? ...... Non certo luoghi di questo tipo...









# Provate ad immaginare un ambiente "salutare" (healing) ..... Cosa immaginate?

Alla domanda di descrivere un ambiente "healing", le persone descrivono ambienti caratterizzati dalla presenza di elementi naturali. ..... Quanti ambienti "di cura" hanno queste qualità?















### **Healing gardens**

Un **healing garden** è un'area verde esterna (talvolta anche interna) appositamente progettata per migliorare la salute e il benessere delle persone. È un giardino progettato per una popolazione specifica, un luogo specifico e uno specifico beneficio per la salute.

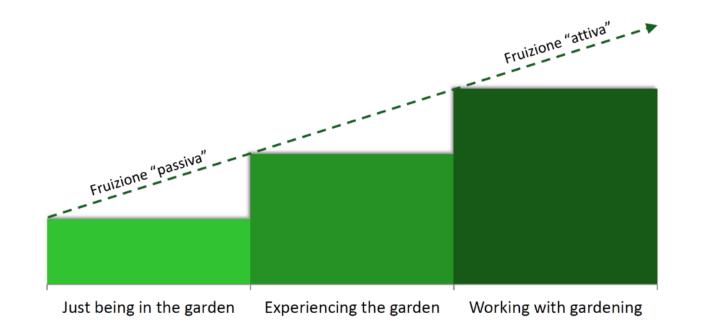
Il punto chiave è la **progettazione**.



### **Healing gardens**

Negli healing gardens si può avere una esperienza di tipo "passivo" e/o un coinvolgimento attivo nel e con il giardino: si può semplicemente stare in un giardino, oppure passeggiare, parlare, ...... fare giardinaggio.

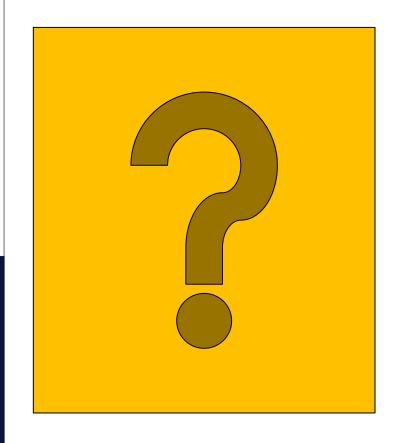
Gli healing gardens sono progettati per incentivare il contatto con la natura e favorire il benessere fisico, psicologico e sociale delle persone, ridurre lo stress, rigenerare la capacità attentiva, recuperare dall'affaticamento mentale, ripristinare le energie mentali e fisiche.



**Salute**. "Uno stato di complessivo benessere fisico, mentale, spirituale e sociale e non solo assenza di malattia o infermità" (OMS, 1948)



# Healing gardens: progettare per chi?





# Healing Gardens: progettati per chi?

### **PAZIENTI**

### **PARENTI**

### **STAFF**

### **STRUTTURA**



















### Healing gardens: progettare per cosa?



I "benefici" del verde sono molteplici e afferiscono a tutte le "sfere" della salute (fisica, mentale e sociale), abbracciando tutta la persona nel suo complesso.

- Kaplan 1995
- Kaplan, 2001
- Ulrich, 1984
- Ulrich et al., 1991
- Stigsdotter & Grahn, 2003
- Ulrich, 2006
- Nielsen & Hansen, 2007
- Van Den Berg & Custers, 2011
- Adevi & Lieberg, 2012
- Grahn et al., 2005
- Maas, 2008

- Maas et al., 2009
- Sugiyama et al., 2008
- Hoehner et al., 2005
- Bjork et al., 2008
- Panter and Jones, 2008
- Kondo et al., 2009
- Prins et al., 2009
- Coombes et al., 2010
- Namazi et al., 1992,
- Sherman et al., 2005
- Stigsdotter & Grahn, 2003



### **Healing gardens - Benefici**









I "benefici" del verde sono molteplici e afferiscono a tutte le quattro "sfere" della salute, abbracciando tutta la persona nel suo complesso.



**Salute**. "Uno stato di complessivo benessere fisico, mentale, spirituale e sociale e non solo assenza di malattia o infermità" (OMS, 1948)

### **Healing gardens – Principi teorici**

### Attention Restoration Theory (ART)

Interaction with nature heals mental fatigue and recovers capacity to focus attention





La natura ha un potere **rigenerante** (*restorative*) per gli esseri umani ed è efficace nella riduzione dello stress, nella promozione e prevenzione della salute (*Kaplan, R. & Kaplan, S., 1989. The experience of nature: a psychological perspective. Cambridge University Press.*).

### Stress Reduction Theory (SRT)

Viewing unthreatening natural stimuli reduces the stress response + accelerates psychological and physiological recovery





Si basa sugli studi di **Roger Ulrich** sul decorso postoperatorio di pazienti ricoverati in una stanza con vista su alcuni alberi rispetto a chi si affacciava su edifici (*View Through a Window May Influence Recovery from Surgery. Science,* 1984).

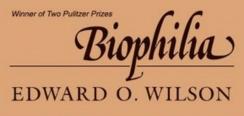


# **Healing gardens – Principi progettuali**

### **BIOPHILIC DESIGN**





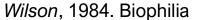


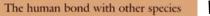






Α	Nature in the Space	Incorporare la natura (piante, acqua e animali) nell'ambiente costruito
1	Visual Connection with Nature	Vista degli elementi della natura, dei sistemi viventi e dei processi naturali.
2	Non-Visual Connection with Nature	Stimoli uditivi, tattili, olfattivi o gustativi che rimandano alla natura, ai sistemi viventi o ai
		processi naturali.
3	Non-Rhythmic Sensory Stimuli (NRSS)	Creati da oggetti o materiali in movimento coerente ma imprevedibile (es. il movimento
		dell'acqua, delle nuvole, delle piante).
4	Thermal & Airflow Variability	Lievi cambiamenti nella temperatura, umidità e flusso d'aria, che imitano ambienti
		naturali.
5	Presence of Water	Vedere, ascoltare il rumore o toccare l'acqua valorizza l'esperienza di un luogo.
6	Dynamic & Diffuse Light	Intensità di luce e ombra che cambiano nel tempo (ricreando condizioni che si verificano
		in natura).
7	Connection with Natural Systems	"Esplicitare" i processi naturali, in particolare i cambiamenti stagionali e giornalieri
		caratteristici di un ambiente naturale.
В	Natural Analogues	Utilizzare materiali e forme che evochino la natura
8	Biomorphic Forms & Patterns	Riferimenti simbolici a sinuosità, pattern, texture o situazioni numeriche che esistono in
		natura.
9	Material Connection with Nature	Usare materiali e elementi della natura che aiutano a creare un più chiaro senso del
		luogo.
10	Complexity & Order	Ricchezza di informazioni sensoriali con una chiara gerarchia spaziale, simili a quelle
		incontrate in natura.
C	Nature of the Space	Organizzare lo spazio in modo che evochi la natura
11	Prospect	Ampia visuale senza ostacoli, per la sorveglianza e la pianificazione dell'azione.
12	! Refuge	Un luogo di riparo dalle condizioni ambientali o di riposo, in cui l'individuo è protetto.
13	Mystery	La "promessa" di ulteriori informazioni, ottenuta attraverso viste parzialmente nascoste,
		che invitano l'individuo ad addentrarsi più in profondità nell'ambiente.
14	Risk/Peril	Una minaccia identificabile accoppiata con una protezione sicura.
		FF





### **Healing gardens – Certificazioni di riferimento**



**Credit 9.1: Connection to the Natural World - Places of Respite** 

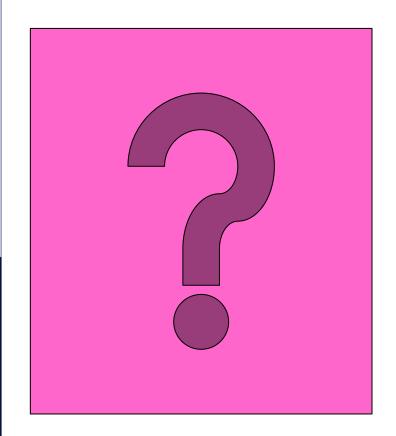
**Credit 9.2: Direct Exterior Access for Patients** 

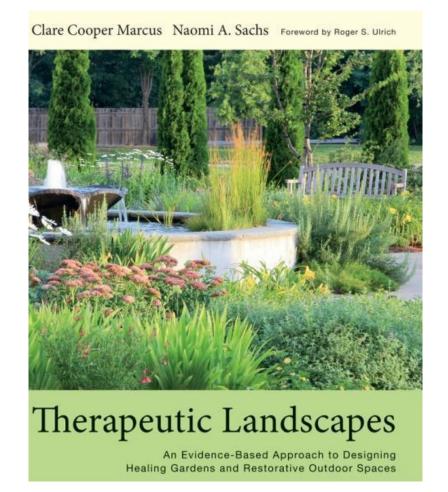
"Spazi di tregua" all'aperto per garantire a pazienti, personale e visitatori di godere dei benefici per la salute
dovuti alla "connessione" con l'ambiente naturale:
accessibili a pazienti e visitatori pari al 5% della superficie netta utilizzabile;
☐ dedicati allo <b>staff</b> pari al 2% della superficie netta utilizzabile;
□ spazi <b>accessibili</b> direttamente dall'interno dell'edificio o situati entro <b>60 metri</b> dall'ingresso dell'edificio;
$\square$ zone all'ombra + sedute (n.1/20 m² di giardino; 1 posto per sedie a rotelle ogni 5 posti a sedere);
□ superficie minima di 0 5 m²/naziente

- > per il 75% di tutti i pazienti ricoverati ("inpatients"),
- > per il 75% dei pazienti ambulatoriali con una permanenza ("Length of Stay" LOS) superiore alle 4 ore.



### Healing gardens: progettare come?

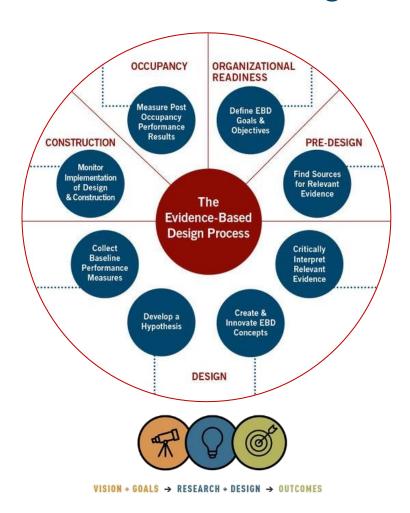








### **Evidence Based Design**



La progettazione degli "healing gardens" deve basarsi sui risultati della ricerca scientifica.

- Kaplan 1995
- Kaplan, 2001
- Ulrich, 1984
- Ulrich et al., 1991
- Stigsdotter & Grahn, 2003
- Ulrich, 2006
- Nielsen & Hansen, 2007
- Van Den Berg & Custers, 2011
- Adevi & Lieberg, 2012
- Grahn et al., 2005
- Maas, 2008

- Maas et al., 2009
- Sugiyama et al., 2008
- Hoehner et al., 2005
- Bjork et al., 2008
- Panter and Jones, 2008
- Kondo et al., 2009
- Prins et al., 2009
- Coombes et al., 2010
- Namazi et al., 1992,
- Sherman et al., 2005
- Stigsdotter & Grahn, 2003





### **Evidence Based Design**

La progettazione degli "healing gardens" deve basarsi sui risultati della ricerca scientifica.



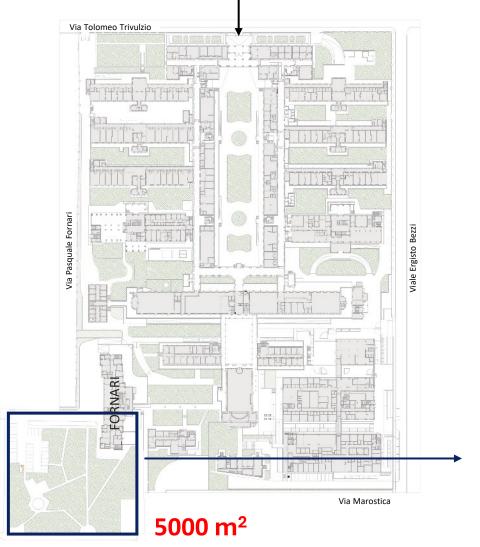








### Ingresso Pio Albergo Trivulzio







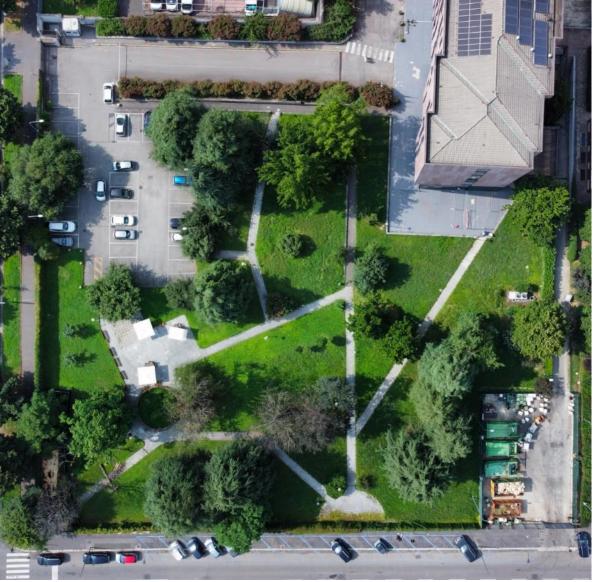














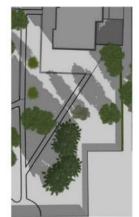




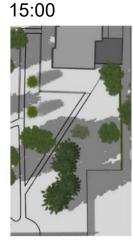


### **MARZO**

9:00





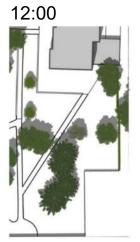


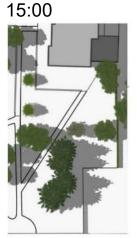


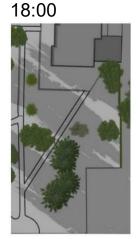
### **LUGLIO**

9:00





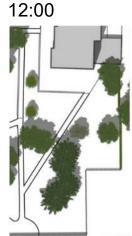




### **MAGGIO**

9:00





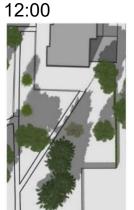


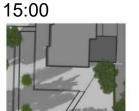


### **OTTOBRE**

9:00









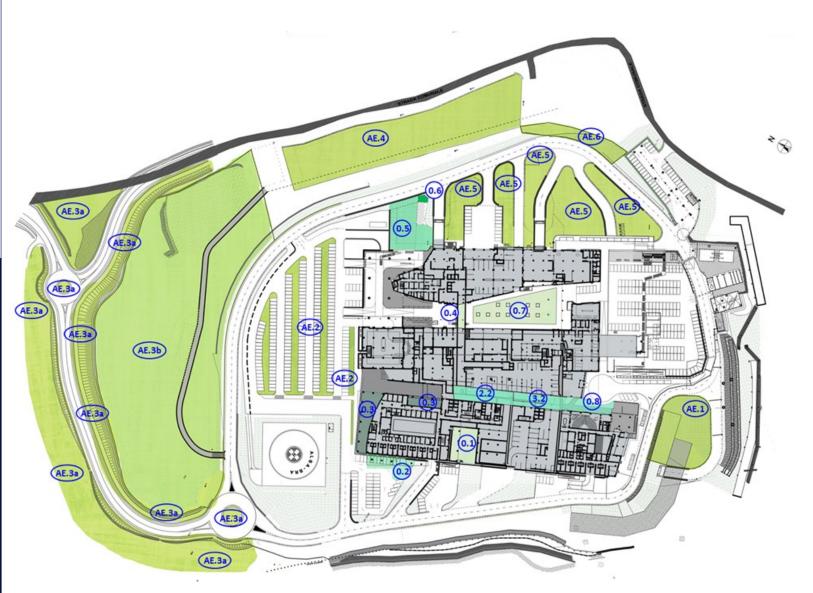


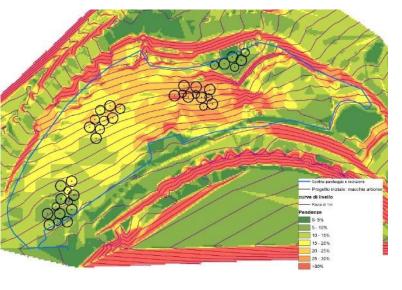


























#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI





#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE E AMBIENTA





# Progetto HEALING GARDENS – Giardino Alzheimer per il Pio Albergo Trivulzio

#### **QUESTIONARIO PER I FAMILIARI**

6. Il suo familiare utilizza il giardino? Si No
7a. Se si, con chi? (È possibile segnare più risposte)
Con lei o un altro familiare 🗌 Con un operatore della struttura 🔲 Con volontari 🗌
7. Apprezza il fatto di poter passare del tempo all'esterno con il suo familiare?
Si Abbastanza No
8. Con quale frequenza il suo familiare usa il giardino?
Giornalmente Qualche volta a settimana Qualche volta al mese Raramente Mai
9. Quando il suo familiare utilizza maggiormente il giardino? (È possibile segnare più risposte)
Mattina Pomeriggio Giorni feriali Weekend e festivi
10. Per quanto tempo il suo familiare sta in giardino?
10 minuti o meno 🗌 10-30 minuti 🗎 30-60 minuti 🗍 Più di 60 minuti 🗍

# Progetto HEALING GARDENS – Giardino Alzheimer per il Pio Albergo Trivulzio

#### **QUESTIONARIO PER LO STAFF**

14.	Quando gli ospiti utilizzano maggiormente il giardino? (E' possibile segnare più risposte)  Mattina Pomeriggio Giorni feriali Weekend e festivi
15.	Cosa fanno principalmente gli ospiti in giardino? (E' possibile segnare più risposte)  Parlano con il proprio familiare Socializzano Stanno seduti Passeggiano Altro
16.	Pensi che sia positivo o negativo per gli ospiti uscire in giardino?  Positivo Negativo Per quale motivo?
17.	Quando accompagni gli ospiti in giardino, quali sono i problemi che incontri?









Un giardino progettato per una utenza specifica, sulla base dell'evidenza scientifica, con un preciso obiettivo misurabile.

CRITICITÀ EMERSE	PERSONALE	FAMILIARI
Vicinanza al parcheggio	X	
Accesso difficoltoso		X
Mancanza di atmosfera		X
Impossibilità di raggiungere bar e chiesa per pendenza salita		Х
Pavimentazione irregolare - possibilità di caduta	Χ	Х
Percorso troppo lungo per raggiungere l'attuale area attrezzata		Х
Possiliblità di fuga	Χ	
Scarso ombreggiamento	Χ	X
Corrimano insufficienti		X
Larghezza percorso insufficiente per il passaggio di due carrozzine contemporaneamente	Х	Х

RICHIESTE	PERSONALE	FAMILIARI
Sostituzioni alberi morti		X
Piante stimolanti per i sensi	Χ	
Presenza di fioriture colorate	Χ	X
Percorso con superficie continua	Χ	X
Fioriture d'interesse tutto l'anno		X
Più sedute all'ombra	Χ	X
Sedute frequenti	Χ	X
Maggior manutenzione spazi verdi		X
Bar più vicino	Χ	X
Tavolini per mangiare	Χ	X
Giardino che attragga la fauna (uccelli, farfalle)	Χ	X

ATTIVITÀ SUGGERITE	PERSONALE	FAMILIARI
Musica		X
Merende e pic nic all'aperto		X
Organizzare feste di compleanno	Χ	
Horticoltural Therapy		X
Pet Therapy	Χ	X
Attività motoria di gruppo		Х
Animazione con operatori		X
Passeggiate		Х
Attività intergenerazionali (nipoti o scuole)		Х









### Focus group con il personale

### Attività da fare all'aperto

- → fumo, musica, lettura, "bagno di luce", gioco carte
- → ortoterapia, attività fisica
- → uscire da soli (visibile dall'interno)

### Caratteristiche del giardino

- → visibilità (videocamere)
- → spazio confinato: barriera fisica
- → spazio riservato (pazienti non visibili dall'esterno)
- → spazio sicuro (arredi non pericolosi)
- $\rightarrow$  acqua
- → tavoli e sedie mobili
- → spazio dove stare con i familiari (libero accesso al reparto)





#### Progetto HEALING GARDENS

#### Incontro con lo staff del Reparto di Psichiatria

#### Informazioni sui presenti

Nome	Posizione/Ruolo	Sesso	Età	Anni in Ospedale

#### Informazioni sullo staff

- . Quali sono le figure presenti e le loro funzioni?
- 2. Quale rapporto numerico tra staff/pazienti?
- Quante unità conta lo staff?
- 4. Quante persone dello staff sono normalmente presenti contemporaneamente?

#### Informazioni sui pazienti

- Quanti sono i pazienti ricoverati?
- . Quanti sono i pazienti che hanno accesso agli ambulatori?
- C'è il "Day hospital"?
- Che caratteristiche hanno i pazienti? (età, sesso, patologia)
- Qual è il tempo medio di degenza?



inglese o italiano

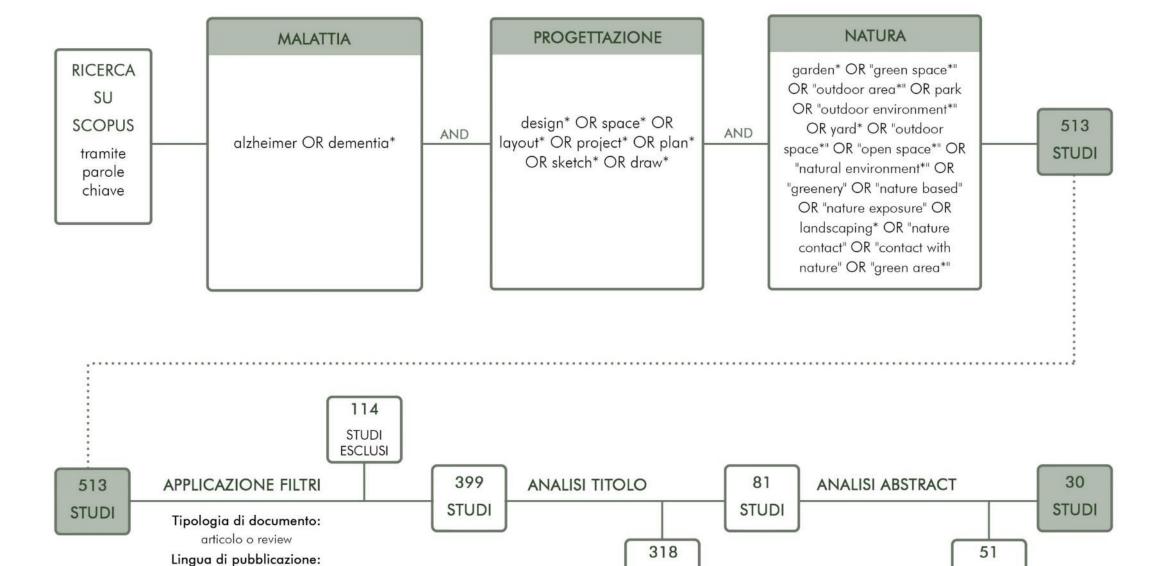




STUDI

**ESCLUSI** 





STUDI

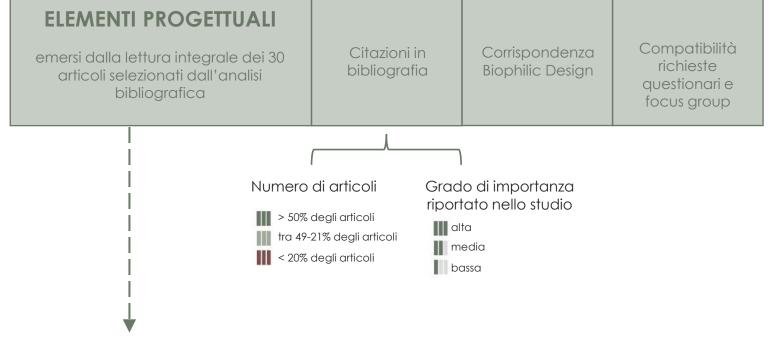
**ESCLUSI** 











- ORGANIZZAZIONE SPAZI ESTERNI
- PORTF
- ELEMENTI VEGETALI
- ELEMENTI NATURALI

- FLEMENTI DI ARREDO
- PERCORSI
- CONNESSIONE VISIVA CON IL MONDO ESTERNO
- SEDUTE











	C1 1 11	C Mark the control	PRINCIPI PROGETTUALI												
	Citazioni in bibliografia	Compatibilità richieste questionari e focus group	Accessibilità	Mobilità	Sicurezza	Possibilità di scelta	Privacy	Interazione/ socializzazio- ne	Stimolo sensi e memoria	Connesione natura	Orientamen- to	Fruibilità	Comfort	Being away	Fascination
Giardino facile da raggiungere	III		/		/						/	/			
Giardino che permetta attività specifiche all'esterno	III	✓				<b>✓</b>		/	/					<b>✓</b>	
Giardino visibile dall'interno					/										
Zone coperte da sole, pioggia, vento ecc - pergole o gazebo	III	/				✓		✓				<b>✓</b>	<b>✓</b>		
Zona di transizione dentro-fuori		/				/				/		/			
Possibilità di controllo sul giardino dall'in- terno					/		/								
Spazio sicuro e facilemente controllabile da un punto del giardino stesso					/		/					/			
Viste piacevoli		/							/	/				/	/
Suoni piacevoli (natura)		/					/						/	/	
Giardino tranquilllo, silenzioso		/										/	/		
Microclima (no eccessivi sblazi termici e vento)			<b>✓</b>		/						/				
Accessi/uscite dal giardino verso il mondo esterno chiuse e mimetizzate - giardino recintato	III	<b>√</b>								/				/	
Giardino chiuso senza senso di confina- mento			<b>/</b>		/								/		
Riconoscibilità porte di accesso al giardino (dall'interno e dall'esterno)										/				<b>✓</b>	
Naturally mapped (design intuitivo) - Layout semplice			<b>/</b>		/						<b>✓</b>	/			
Home-like design											/	/			
Utilizzare colori e contrasto per evidenziare o mascherare									/			/		/	
Giardino con una buona privacy (almeno in alcune zone)									/		/				
Area fumatori separata dal resto del giardi- no						<b>✓</b>	/						/	/	
Manutenzione		/			/										
Musica		/							/					/	/









### Bibliografia selezionata degli ultimi 20 anni

Bowers, I., Stewart, D., Papadopoulos, C., Dack, C., Ross, J., Khanom, H., et al. (2011). Impatient violence and aggression: A literature review. Report from the conflict and containment reduction research programme. Institute of Psychiatry, Kings College London

Brown, D. K., Barton, J. L., & Gladwell, V. F. (2013). Viewing nature scenes positively affects recovery of autonomic function following acute mental stress. Environmental Science

Chou, K. R., Lu, R. B., & Mao, W. C. (2002). Factors relevant to patient assaultive behavior and assault in acute inpatient psychiatric units in Taiwan. Archives of Psychiatric Nursing, 16(4).

Connellan, K., Gaardboe, M., Riggs, D., Due, C., Reinschmidt, A., & Mustillo, L. (2013). Stressed spaces: Mental health and architecture. Health Environments Research & Design

Daffern, M., & Howells, K. (2002). Psychiatric inpatient aggression: A review of structural and functional assessment approaches. Aggression and Violent Behavior, 7(5) Daffern, M., Mayer, M. M., & Martin, T. (2004). Environmental contributors to aggression in two forensic psychiatric hospitals. International Journal of Forensic Mental Health,

Dolan, M., Fullam, R., Logan, C., & Davies, G. (2008). The Violence Risk Scale Second Edition (VRS-2) as a predictor of institutional violence in a British forensic inpatient sample.

Evans, G. W. (2003). The built environment and mental health. Journal of Urban Health: Bulletin of the New York Academy of Medicine, 80(4)

Fagan-Pryor, E. C., Haber, L. C., Dunlap, D., Nall, J. L., Stanley, G., & Wolpert, R. (2003). Patients' views of causes of aggression by patients and effective interventions. Psychiatric

Jenkins, O., Dye, S., & Foy, C. (2015). A study of agitation, conflict and containment in association with changes in ward physical environment. Journal of Psychiatric Intensive

Karlin, B. E., & Zeiss, R. A. (2006). Environmental and therapeutic issues in psychiatric hospital design: Toward best practice. Psychiatric Services, 57(10).

Kumar, S., & Ng, B. (2001). Crowding and violence on psychiatric wards: Explanatory models. Canadian Journal of Psychiatry, 46.

Lottrup, L., Grahn, P., & Stigsdotter (2013). Workplace greenery and perceived level of stress: Benefits of access to a green outdoor environment at the workplace. Landscape and Urban Planning, 110.

Lottrup, L., Stigsdotter, U. K., Meilby, H., & Claudi, G. (2015). The workplace window view: A determinant of office workers' work ability and job satisfaction. Landscape Research,

Marcus, C. C., & Barnes, M. (1995). Gardens in healthcare facilities: Therapeutic benefits and design recommendations. Concord, CA: The Center for Health Design. Marcus, C. C., & Sachs, N. A. (2014). Therapeutic landscapes: An evidence-based approach to designing healing gardens and restorative outdoor spaces. Hoboken, NJ: John Wiley Merikangas, K. R., Jin, R., He, J. P., Kessler, R. C., Lee, S., Sampson, N. A., et al. (2011). Prevalence and correlates of bipolar spectrum disorder in the world mental health survey initiative. Archives of General Psychiatry, 68(3).

Mroczek, J., Mikitarian, G., Vieira, E., & Rotrius, T. (2005). Hospital design and staff perceptions. The Health Care Manager, 24(3).

Ng. B., Kumar, S., Ranclaud, M., & Robinson, E. (2001), Ward crowding and incidents of violence on an acute psychiatric inpatient unit, Psychiatric Services, 52(4). Nijman, H. L. I. (2002). A model of aggression in psychiatric hospitals. Acta Psychiatrica Scandinavica, 106(Suppl. 412).

Papoulias, C., Csipke, E., Rose, D., McKellar, S., & Wykes, T. (2014). The psychiatric ward as a therapeutic space: Systematic review. British Journal of Psychiatry, 205. Pati, D., Harvey, T. E., & Barach, P. (2008). Relationship between exterior views and nurse stress: An exploratory examination. Heath Environments Research and Design, 1(2) Sariasian, A., Lichtenstein, P., Larsson, H., & Faze, S. (2016). Triggers for violent criminality in patients with psychotic disorders. JAMA Psychiatry, E1-E8

van der Schaaf, P. S., Dusseldorp, E., Keuning, F. M., Janssen, W. A., & Noorthoorn, E. O. (2013). Impact of the physical environment of psychiatric wards on the use of seclusion British Journal of Psychiatry, 1-10.

Sheehan, B., Burton, E., Wood, S., Stride, C., Henderson, E., & Wearn, E. (2013). Evaluating the built environment of inpatient psychiatric wards. Psychiatric Services, 64(8). Shepley, M. M., Watson, A., Pitts, F., Garrity, A., Spelman, E., Kelkar, J., et al. (2016). Mental and behavioral health environments: Critical considerations for facility design. General Hospital Psychiatry, 42.

Soares, J. J. F., Laoko, S., & Nolan, P. (2000). The nature, extent and determinants of violence against psychiatric personnel. Work & Stress, 14(2).

Stolker, J. J., Nijman, H. L. I., & Zwanikken, P.-H. (2006). Are patients' views on seclusion associated with lack of privacy in the ward? Archives of Psychiatric Nursing, 20(6) Ulrich, R. S., Bogren, L., & Lundin, S. (2012). Towards an evidence-based design theory for reducing aggression in psychiatric facilities. Paper presented at the conference, ARCH 12: Architecture, research, care & health. Chalmers university, Gothenburg.

Ulrich, R. S., Bogren, L., Gardiner, S.K., Lundin, S. (2018). Psychiatric ward design can reduce aggressive behavior. Journal of Environmental Psychology 57 (2018).

Vaaler, A. E., Morken, G., & Linaker, O. M. (2005). Effects of different interior decorations in the seclusion area of a psychiatric acute ward. Nordic Journal of Psychiatry, 59(1). Virtanen, M., Vahtera, J., Batty, G. D., Tuisku, K., Pentti, J., Oksanen, T., et al. (2011). Overcrowding in psychiatric wards and physical assaults on staff: Data-linked longitudinal study. British Journal of Psychiatry, 198.

- Ridurre l'aggressività
- > Aumentare lo spazio personale
- > Privacy
- Possibilità di regolare le relazioni interpersonali
- Distrazioni positive
- Arredi spostabili
- Accessibilità alle aree verdi
- Vista di elementi naturali dalla finestra
- Luce naturale























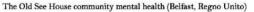








Kronstad Psychiatric Hospital (Bergen, Norvegia)







Glenbourne Psychiatric Hospital (Plymouth, Regno Unito)



New Psychiatric Hospital (Slagelse, Danimarca)



Belfast City Hospital - Acute Mental Health Inpatient Centre (Belfast, Regno Unito)



Rijnveste Hospital (Leiden, Paesi Bassi)

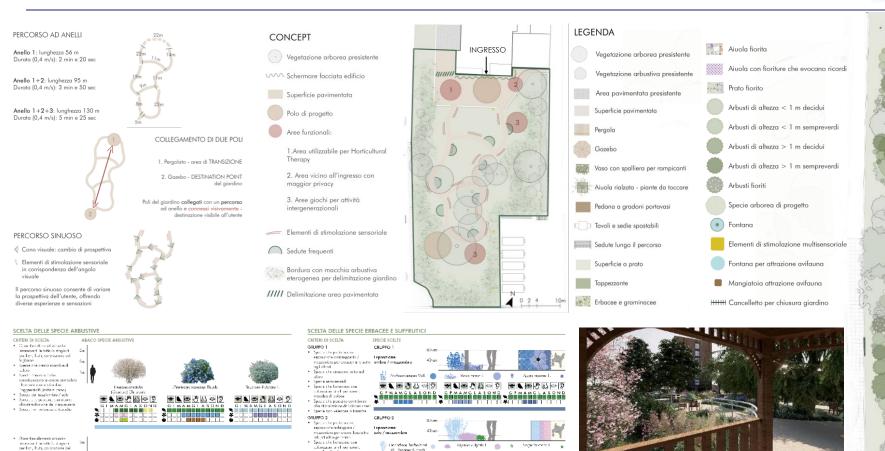


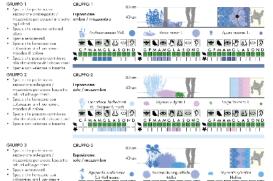
New Psychiatric Hospital (Slagelse, Danimarca)















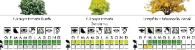


leghune Aperia con florture di colore

simile per arecre mocchie di colore Specie con opioti che specia con co ci che
contribusación o contribusación con contribusación
los que e con o si mol no
los que e con o si mol no
los que el maz Centra y locia
specia con provincio contributes
cillo atradición ano de lo regimento
Specia, non increase o los culte.



**₹**₩₩₩₩₩



¥ଢ©ੴ∭⊕♡



₩▶■5₩⊖9























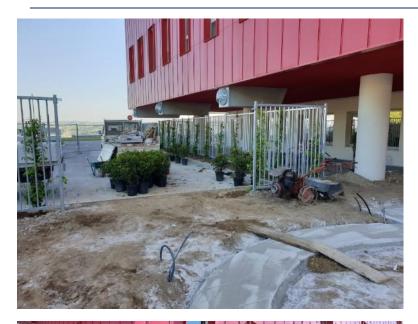






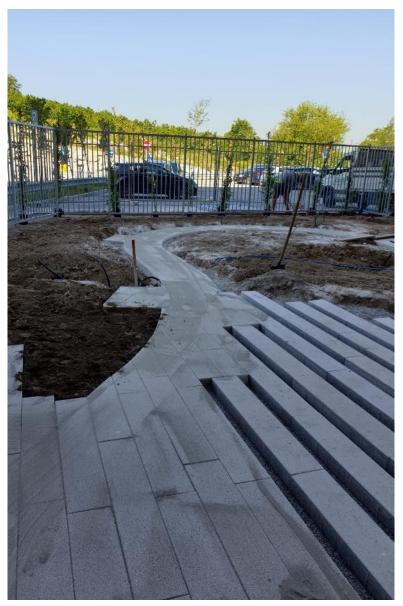
















































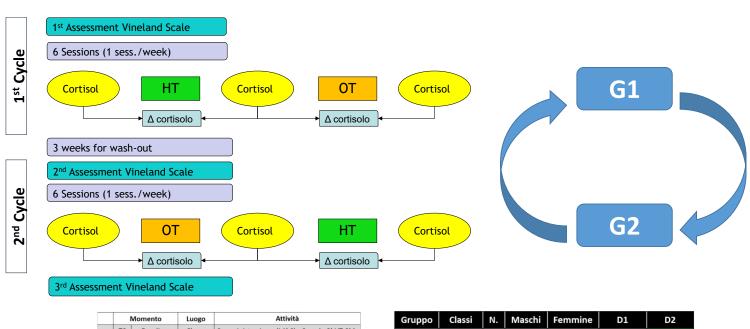






La Post Occupancy Evaluation (POE) mira a verificare il raggiungimento degli obiettivi progettuali, attraverso la **misura dei risultati ottenuti** (i cosiddetti "**outcomes**") con l'ausilio degli indicatori definiti durante il processo di progettazione.

Pre-D1  G3-Qrt   Indoor   1) Matrici Attentive   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Periodo di familiarizzazione con l'ambiente (indoor e Giardino-No_Prog)  G1-RSA   Indoor   1) Matrici Attentive   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   5) Cortisolo salivare   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   5) Cortisolo salivare   1) Matrici Attentive   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   5) Cortisolo salivare   1) Matrici Attentive   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   5) Cortisolo salivare   1) Matrici Attentive   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   5) Cortisolo salivare   62 Giardino-No_prog   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   5) Cortisolo salivare   63-Qrt   Indoor   1) Matrici Attentive   2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM   7) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM,   7) CNS, 3) PRS, 4)	Momento		Gruppo	Luogo	Attività					
TO Baseline  G2-RSA Giardino-No_prog 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Periodo di familiarizzazione con l'ambiente (indoor e Giardino-No_Prog)  G1-RSA Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G2-RSA Giardino-No_prog 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T1 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T3 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T3 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T3 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T4 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T5 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T5 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti			G1-RSA	Indoor	l '					
Periodo di familiarizzazione con l'ambiente (indoor e Giardino-No_Prog)  G1-RSA Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G2-RSA Giardino-No_prog 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM 3) PRS, 4) VT-SM 4) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 3) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SM, 5) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5	то	Baseline	G2-RSA	Giardino- <b>No_prog</b>						
Periodo di familiarizzazione con l'ambiente (indoor e Giardino-No_Prog)  G1-RSA Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Giardino-No_prog 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare			G3-Qrt	Indoor	,					
Pre-D1  G1-RSA Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive  G3-Qrt Giardino-No_prog 1) Matrici Attentive  T1 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G4-Qrt Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CONTISOLO SALIVATE SM, 5) CONTISOLO SALIVATE SM, 5) CONTISOLO SALIVATE SM, 5) CNS, 2) PRS, 4) PR			G4-Qrt	Giardino-No_prog	2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM					
Pre-D1  G2-RSA Giardino-No_prog G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-No_prog T1  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti G2 Giardino-No_prog G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-No_prog G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-No_prog G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-No_prog T1  Realizzazione del giardino G2 Giardino-Prog G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-Prog T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti G1 Indoor G4-Qrt Giardino-Prog T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti G1 Indoor G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-Prog T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-Prog T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti G1 Indoor G3-Qrt Indoor G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-Prog T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti G3-Qrt Indoor G4-Qrt Giardino-Prog CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C1  G1 Indoor C2  G3-Qrt Indoor C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare C3  CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SM										
Pre-D1  G2-RSA Giardino-No_prog 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive  G4-Qrt Giardino-No_prog 1) Matrici Attentive  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  G4-Qrt Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Fre-D2 G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Giardino-Prog 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare			G1-RSA	Indoor	l '					
T1 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive  G2 Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  G4-Qrt Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  G2 Giardino-Prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare		Pre-D1	G2-RSA	Giardino-No_prog						
T1  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1			G3-Qrt	Indoor	1) Matrici Attentive					
Post-D1  G2  Giardino-No_prog  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  Realizzazione del giardino  G1  Indoor  G2  Giardino-Prog  G3-Qrt  Indoor  G4-Qrt  Giardino-Prog  T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G1  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SM, 5) CNS, 2) PRS, 4) VT-SM			G4-Qrt	Giardino-No_prog	1) Matrici Attentive					
Post-D1  G2 Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive G4-Qrt Giardino-No_prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Giardino-Prog 1) Matrici Attentive  T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare	T1	Ste	essa attivit	à (sia indoor che outd	loor) per 30 minuti					
Post-D1  G2 Giardino-No_prog 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM  Realizzazione del giardino  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 2) Matrici Attentive 3) Cortisolo salivare  G3-Qrt Giardino-Prog 1) Matrici Attentive 1) Matrici Attentive  T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare		Post-D1	G1	Indoor	_,					
Pre-D2  G1			G2	Giardino-No_prog						
Pre-D2    Gardino-No_prog   Gardino   Gardino-No_prog   Gardino-Prog   Gardino-Pr			G3-Qrt	Indoor	l '					
Pre-D2  G2  Giardino-Prog  G3-Qrt  Indoor  G4-Qrt  Giardino-Prog  G3-Qrt  Indoor  G4-Qrt  Giardino-Prog  T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1  Indoor  G2  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SM			G4-Qrt	Giardino-No_prog	2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM					
Pre-D2  G2  Giardino-Prog  G3-Qrt  Indoor  G4-Qrt  Giardino-Prog  T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1  Indoor  G2  G3-Qrt  Indoor  G3-Qrt  Indoor  G3-Qrt  Indoor  G3-Qrt  Indoor  G4  Indoor  G5  G3-Qrt  Indoor  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive			Re	ealizzazione del giard	ino					
Pre-D2  G2  Giardino-Prog  G3-Qrt  Indoor  G4-Qrt  Giardino-Prog  1) Matrici Attentive  T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1  Indoor  I) Matrici Attentive  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt  Indoor  I) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SM			G1	Indoor	_,					
T2 Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1 Indoor 1) Matrici Attentive  G2 Giardino-Prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CONS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM		Pre-D2	G2	Giardino-Prog						
T2  Stessa attività (sia indoor che outdoor) per 30 minuti  G1			G3-Qrt	Indoor	1) Matrici Attentive					
Post-D2  G1 Indoor 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare 1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CNS, 5) PRS, 4) VT-SM, 5) PRS, 4) PRS, 4) VT-SM, 5) PRS, 4) PRS,			G4-Qrt	Giardino-Prog	1) Matrici Attentive					
Post-D2  G2  Giardino-Prog  2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) Cortisolo salivare  1) Matrici Attentive 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM, 5) CORTISOLO SALIVATE SALIVATION CONS, 2) PRS, 4) VT-SM	T2	Ste	essa attivit	à (sia indoor che outd	oor) per 30 minuti					
Post-D2  G2 Giardino-Prog 5) Cortisolo salivare  G3-Qrt Indoor 1) Matrici Attentive			G1	Indoor	,					
2) CNS 2) DBS 4) VT SM4		Post-D2	G2	Giardino-Prog	1 ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '					
G4-Qrt Giardino-Prog 2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM			G3-Qrt	Indoor						
			G4-Qrt	Giardino-Prog	2) CNS, 3) PRS, 4) VT-SM					



	1	Momento	Luogo	Attività					
	ТО	Somministrazione di 1) Sky Search, 2) VT-SM							
		Stress	Classe	Verifica in classe					
0 1	T1	Pre-D1	Classe	Somministrazione di 1) Sky Search					
Disegno		Ricreazione	F-1	Gruppo 1 (4A+5A) in cortile					
Dis		(30 minuti)	Esterno	Gruppo 2 (4B+5B) in giardino					
		Post-D1	Esterno	Somministrazione di 1) Sky Search, 2) VT-SM					
	Dopo alcuni giorni								
		Stress	Classe	Verifica in classe					
0 2		Pre-D2	Classe	Somministrazione di 1) Sky Search					
Disegno	T2	2 Ricreazione Esterno		Gruppo 2 (4B+5B) in cortile					
Dis		(30 minuti)	Esterno	Gruppo 1 (4A+5A) in giardino					
		Post-D2	Esterno	Somministrazione di 1) Sky Search, 2) VT-SM					

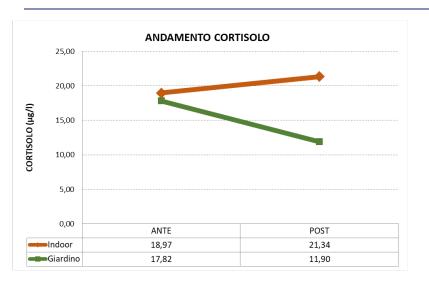
	diappo	Clussi	١٠.	IVIUSCIII	I CIIIIIII	<b>-</b>	02		
	G1	4A + 5A	48	28	20	Cortile	Giardino		
	G2	4B + 5B	45	26	19	Giardino	Cortile		
Windows III									











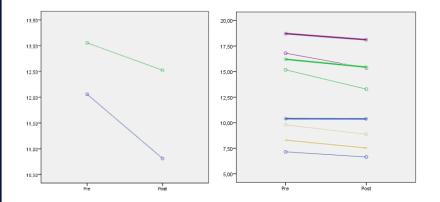


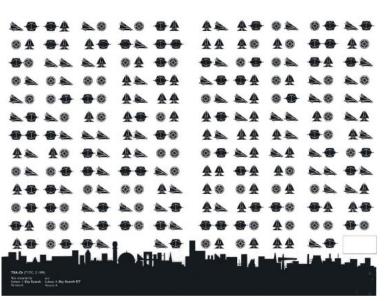












Sky Search Test

Raceline	Pre	Post
	Baxeline	Bateline

Test di effetti entro soggetti	Disegno 1 Disegno 2		Test di effetti entro soggetti	Disegno 1		Disegno 2			
	F	Sign.	F	Sign.		F	Sign.	F	Sign.
Sky_C_PR - Sky_C_PT	7,820	,006	17,758	,000	SM	17,227	,000	42,646	,000
Sky_C_PR - Sky_C_PT * Condizione	,443	,507	4,030	,048	SM * condizione	,236	,629	10,365	,002

	Statistiche descrittive			Test di effetti entro soggetti		
	VT	Condizione	Media		F	Sign.
7 8	Baseline	Classe	2,4833	VT	30,663	,000
Gruppo:	Post	Cortile	2,7611	VT * condizione	4,670	,033
		Giardino	3,1167	VI condizione		
2 6	Baseline	Classe	2,9286	VT	5,123	,026
Gruppo (4 B +5 E	Post	Cortile	2,9821	VT * condizione	1,789	,185
		Giardino	3,1369	VI COMUIZIONE		





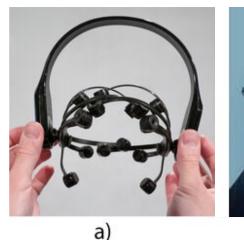


#### **Performance**

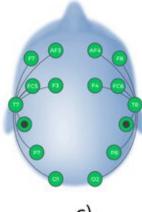
- Congedi per malattia o permessi
- Sick Building Syndrome
- Fidelizzazione e turnover
- % errore e tempi completamento task
- Test livello attenzione
- Test psicometrici

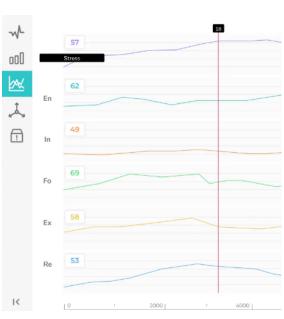
#### Benessere

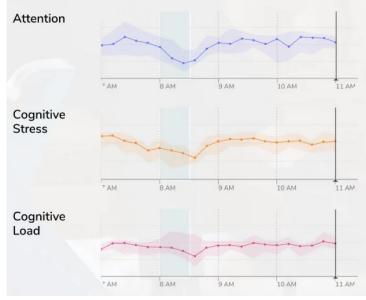
- Livello cortisolo
- Frequenza cardiaca
- Pressione sanguigna
- Frequenza respiratoria
- Conduttanza cutanea
- **EEG** (ElettroEncefaloGramma)

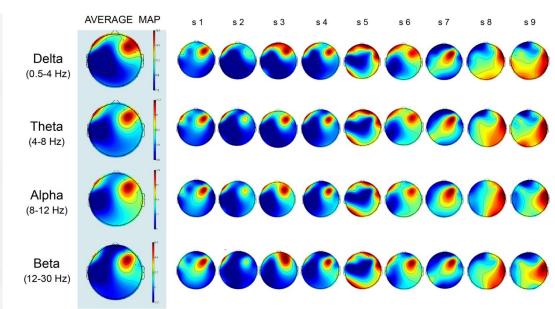
















### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali



# Healing gardens

**Prof. Giulio Senes** 

TALK a Myplant & Garden 2025

VERDE TERAPEUTICO
TRA MEDICINA E NATURA

Giovedì 20 febbraio 2025, 14.30 - 16.00 Myplant & Garden, Sala Convegni 20A, Fiera Milano Rho