



*“Con la fun theory
vengo smistata e
riciclata di più, e i
cittadini si divertono”*

FUN THEORY

La Fun Theory è una campagna di sensibilizzazione, che fa leva su aspetti ludici per generare consapevolezza, favorire comportamenti virtuosi e sostenibili, dove il divertimento facilita il meccanismo dell'apprendimento. Progetti di fun theory realizzati in aree destinate alla raccolta differenziata invogliano il cittadino a conferire il rifiuto nel contenitore corretto, contrastando l'accumulo errato.

Presso le isole ecologiche all'interno di **Quartiere Giardino differenziare i rifiuti sarà più semplice e divertente** grazie alle immagini riprodotte a terra e sulle campane che rappresentano la forma del rifiuto corrispondente.



“Con gli hotspot di wi-fi gratuito resto sempre connessa e risparmio!”

FREE WI-FI

La connettività all'interno di un quartiere smart è il primo elemento che permette il corretto funzionamento dei dispositivi innovativi che caratterizzano l'ambiente urbano. La connessione, infatti, consente ad ogni utente di avere accesso a tutti i servizi e alle informazioni che provengono dalla rete e dall'infrastruttura smart che il quartiere mette a disposizione degli abitanti.

Nelle aree esterne del **Quartiere Giardino** sono stati installati **diversi punti hotspot** che previo login permettono l'**accesso alla rete 24/24 senza alcun limite di banda**.



QUARTIERE GIARDINO
— vivere smart —



***“Con la smart gym
rimango in forma e
ricarico lo
smartphone!”***

SMART GYM

La smart gym è composta da attrezzi per svolgere esercizi fisici, utilizzabili in ambienti chiusi (palestre) o in spazi pubblici aperti (parchi o piazze), che trasformano l'energia cinetica prodotta dagli utenti in energia elettrica che può essere messa in rete, usata per ricaricare accumulatori o alimentare dispositivi quali smartphone collegati direttamente agli strumenti ginnici durante il suo utilizzo. Un'interfaccia informa l'utente sulla quantità di energia prodotta con l'esercizio.

All'interno dei “Boschi” di **Quartiere Giardino** è possibile trovare **quattro aree** dove sono stati installati **attrezzi ginnici** da esterno che danno la possibilità di **ricaricare il proprio dispositivo cellulare** tramite l'energia prodotta dall'esercizio fisico.



QUARTIERE GIARDINO
— vivere smart —

***“Con la compostiera gli
scarti dell'orto
diventano un ottimo
concime da utilizzare”***

COMPOSTAGGIO DI COMUNITÀ

Utilizzando un sistema di compostaggio di 1 m³ di capacità, si eliminano in media mezza tonnellata all'anno di rifiuti organici e si riduce l'equivalente di tre tonnellate di anidride carbonica.

A servizio degli orti installati all'interno di **Boscodue** è stata posizionata una **compostiera** che verrà utilizzata dai cittadini per conferire tutti i residui organici prodotti dagli orti stessi.

Questi residui nell'arco di circa 60 giorni verranno decomposti e trasformati in compost, utilizzato successivamente come ammendante e fertilizzante.

Questo sistema permetterà di non dover utilizzare fertilizzanti chimici riducendo l'inquinamento ambientale, annullando i costi di smaltimento e trattamento dei rifiuti **con conseguenti vantaggi ambientali ed economici.**



“Con l’illuminazione intelligente mi sento più sicura e risparmio!”

ILLUMINAZIONE INTELLIGENTE

Sistemi di illuminazione ad elevato risparmio energetico con sensori di presenza che consentono l'accensione, lo spegnimento e la regolazione del flusso (dimming), riducendolo in assenza di movimento.

Tali sistemi possono inoltre essere regolati e temporizzati attraverso una programmazione preimpostata oppure controllati da remoto (telegestione).

L'integrazione con pannelli fotovoltaici, coniuga efficienza energetica e utilizzo di fonti rinnovabili. Il progetto di sostituzione di tutti i corpi illuminanti vecchi con sistemi nuovi a led nelle parti comuni interne ed esterne di **Quartiere Giardino** è il primo passo verso un sistema di illuminazione interamente smart.

Tramite questa soluzione **sarà possibile risparmiare oltre il 70% di energia.**



QUARTIERE GIARDINO
vivere smart

“Da quando vado al bookcrossing leggo molto di più”

BOOKCROSSING

Il bookcrossing prevede la distribuzione e lo scambio gratuito di libri all'interno di una comunità. L'idea di base è di lasciare i libri in posti predefiniti affinché possano essere ritrovati e quindi letti da altri. Una soluzione intelligente a costo zero che lega la passione per la lettura e per i libri alla passione per la condivisione delle risorse e dei saperi. Grazie al bookcrossing di quartiere si potranno scambiare libri già letti con altri che si desidera leggere.

All'interno di **Boscodue** è stato allestito lo **spazio per il bookcrossing, accessibile a tutti gli abitanti di Quartiere Giardino**. È già provvisto di libri a disposizione dei residenti per essere letti e scambiati mentre nuovi volumi troveranno ospitalità sugli scaffali ancora vuoti.



QUARTIERE GIARDINO
— vivere smart —



“Nell’orto urbano cresco forte e sana, senza fertilizzanti dannosi per chi mi mangia!”

ORTI URBANI

Gli orti urbani sono un ingrediente significativo per la costituzione di un quartiere innovativo.

Utilizzando i prodotti dell’orto si potrà avere un miglioramento qualitativo dell’alimentazione, un risparmio economico e un aumento della socialità. Inoltre, gli orti urbani sono luoghi di apprendimento e insegnamento, per migliorare la qualità della vita e per andare incontro alla sostenibilità urbana e ambientale.

All’interno di **Boscodue** sono stati installati **20 cassoni** riempiti di terriccio ideale **per la coltivazione di ogni tipo di pianta da orto**. **Gli abitanti** che si aggiudicheranno la gestione dei cassoni **potranno coltivare esclusivamente specie orticole, aromatiche e floricole**. Saranno vietati tutti i fertilizzanti o gli agrofarmaci. Per la **concimazione** potrà essere utilizzato il **compost prodotto in loco**.



QUARTIERE GIARDINO
— vivere smart —

“Da quando me ne occupo io, le piantine ricevono sempre l’acqua necessaria”

IRRIGAZIONE INTELLIGENTE

Per l’irrigazione degli spazi verdi si possono installare sistemi intelligenti che, tramite sensori e connessioni con informazioni di rete, regolano automaticamente la quantità di acqua da impiegare a seconda delle previsioni meteo e dell’umidità del terreno. **Con questi sistemi di irrigazione** utilizzati negli orti del quartiere, **si arriva a risparmiare fino al 60% della risorsa idrica.**

Nell’area destinata agli orti è stato installato un sistema di irrigazione a goccia che tramite delle ali gocciolanti bagna una piccola area di suolo nelle vicinanze della pianta, riducendo di molto lo spreco idrico. Il sensore igrometrico, associato alla centralina collegata alle previsioni meteo permette di intervenire con l’irrigazione solamente quando non sono previste precipitazioni e l’umidità relativa del terreno è bassa e insufficiente per la sopravvivenza delle specie vegetali.



QUARTIERE GIARDINO
— vivere smart —

***“Da quando mi trovo
nella Biblioteca degli
Oggetti lavoro molto
di più!”***

BIBLIOTECA DEGLI OGGETTI

La Biblioteca degli Oggetti è uno spazio fisico dove è possibile affittare o scambiare oggetti e attrezzature specifiche che non prevedono un uso quotidiano. Invece di tenere in casa oggetti che si usano raramente o che non servono più, la biblioteca offre la possibilità di prestarli, mettendoli a disposizione della comunità. **È uno strumento di compartecipazione economica che incentiva i cittadini al riuso, al riciclo e al riutilizzo degli oggetti.**

La biblioteca degli oggetti funziona come una normale biblioteca. Tesserandosi **si possono prendere in prestito oggetti** che possono essere tenuti **per un periodo variabile a secondo del tipo**. Per sottoscrivere la tessera che avrà durata annuale, **bisogna contribuire portando un oggetto che si usa poco** e che, allo scadere dell'anno, torna nelle mani del proprietario.

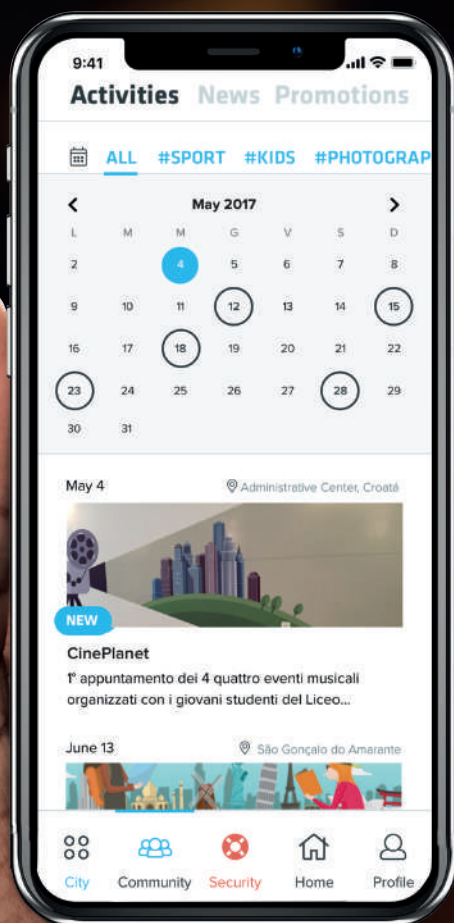
**“Con la Planet App
sapremo sempre cosa
succede nel quartiere”**

APP DI QUARTIERE

La App è una **applicazione scaricabile gratuitamente dai residenti**, e rappresenta il **mezzo per entrare in relazione con tutto ciò che il quartiere Smart mette a disposizione**. Permette di monitorare le diverse tecnologie utili per il cittadino: serve da "hub informativo" e permette di interfacciare l'utente con i diversi erogatori di servizi. Questo strumento è indispensabile per strutturare, interconnettere e ampliare l'efficacia delle diverse tecnologie e per esaltare le potenzialità delle soluzioni implementate

La **Planet app concepita specificatamente per il Quartiere Giardino vivere smart** favorirà nuove modalità di accesso alle informazioni.

Ogni utente potrà personalizzare il proprio profilo, essere **aggiornato sugli ultimi avvenimenti** e sulle **attività del quartiere, avvertire familiari o amici in caso di emergenza, controllare le condizioni atmosferiche e la qualità dell'aria**.





QUARTIERE GIARDINO
— vivere smart —

1 INTERRUTTORI

Spegnere le luci nelle stanze non utilizzate o se vi è illuminazione naturale porta a un risparmio di CO2 emessa nell'ambiente e di costi di illuminazione. Riducendo il numero di ore di funzionamento di una lampadina si aumenta la sua vita, risparmiando anche sui costi di sostituzione.



800 KG CO₂
+
100 €

***“Grazie ai miei consigli
il cittadino risparmia e
preserva le risorse
energetiche.”***

LINEE GUIDA CONSUMO ENERGETICO

Le linee guida per la riduzione dello spreco energetico sono **opuscoli, piattaforme web o App che forniscono al cittadino indicazioni pratiche per ridurre il consumo di energia domestica, monitorare le spese e quantificare i risparmi.**

All'interno di Quartiere Giardino verranno consegnati degli opuscoli informativi contenenti 10 consigli per l'acquisto e la gestione efficiente degli elettrodomestici, utili a ridurre la spesa e l'impatto ecologico.