

BeChieri



MONTILAB 2016

Il nostro progetto nasce dall'esigenza di ridurre la quantità di imballaggi, il filo conduttore del percorso creativo. In prima istanza abbiamo pensato a una radicale rivoluzione del sistema di distribuzione cibi; quindi, capita la difficoltà dell'attuazione di quel progetto, ci siamo rivolti più a cambiamenti sul lato bevande, pensando a un sistema per eliminare i bicchieri monouso. Da qui sono nati i BEEEEEEEEEECHIERIIIIIIII!!

PRESENTAZIONE LINEE GUIDA

venerdì 18 marzo - aula Lim 2

Matteo ha illustrato agli studenti e ai tutors dell'hackathon le linee guida per la partecipazione al concorso dell'ecodesign - tema scelto insieme ai ragazzi, ai tutors e a Matteo:
LA SCUOLA E L'ISTRUZIONE



PRESENTAZIONE 90"

mercoledì 23 marzo - aula Palestrina - **h15.00**

Ogni studente ha presentato la scelta di una problematica e delle possibili soluzioni con una talk a tutto il gruppo di 90 secondi.

ASSEMBLEA

mercoledì 23 marzo - aula Palestrina - **h16.00**

La discussione per la scelta delle problematiche più significative e la sintesi a 4 temi è stata effettuata durante un'assemblea plenaria. I temi scelti sono stati:

MACCHINETTE / TRASPORTI PERSONE / TRASPORTI MATERIALE / USO DELLA CARTA



DIVISIONE IN SQUADRE

mercoledì 23 marzo - aula Palestrina - **h16.30**

I tutors hanno scelto un capofila per ogni tema, assegnato un tavolo di lavoro e del materiale; tutti gli studenti hanno scelto autonomamente il gruppo di lavoro in cui lavorare.

ANALISI PROBLEMATICHE

mercoledì 23 marzo - aula Palestrina - h17.00

Ad ogni gruppo è stato chiesto di analizzare il problema: fornendo dati ricavati da interviste, calcoli e tabulati della scuola, citando le fonti e raccogliendo più informazioni possibili per motivare la problematica in quanto tale.



DEFINIZIONE SOLUZIONI

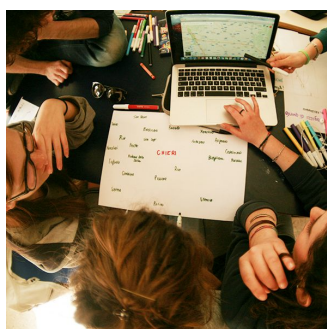
mercoledì 23 marzo - aula Palestrina - h18.30

Definite e condivise le problematiche (plenaria), si è passati al vero e proprio brainstorming per elencare tutte le possibili soluzioni. Anche queste sono state condivise in assemblea.

SCELTA SOLUZIONI

giovedì 24 marzo - aula Palestrina - h8.30

Dopo una notte di riposo e di selezione inconscia della migliore soluzione da sviluppare, si è ripartiti da un'assemblea plenaria, in cui ogni gruppo, incoraggiato dai tutors, ha scelto il suo progetto lasciandosi alle spalle altre incredibili idee. Si vuole ricordare l'idea dell'adozione di una pecorella che si occupasse del taglio dell'erba dell'istituto.



SVILUPPO DEL PROGETTO

giovedì 24 marzo - aula Palestrina - h9.00

Si parte! Dalle 9.00 alle 11.00 ogni gruppo ha iniziato a sviluppare l'idea in maniera concreta, concentrandosi sugli aspetti realizzativi e comunicativi.

PRESENTAZIONE AL DIRIGENTE

giovedì 24 marzo - aula Palestrina - h11.00

Il primo banco di prova dell'idea è stata la presentazione al dirigente scolastico. Ogni gruppo aveva 5 minuti in cui definire il problema partendo dall'analisi dei dati, per poi descrivere la soluzione adottata e chiedere consigli per la sua implementazione nell'istituto.



PROBLEMA

In seguito a un brainstorming abbiamo individuato le seguenti problematiche:

ENERGIA

Il problema energetico è legato alla posizione dei distributori, in quanto la lunghezza dei cavi impedisce il riposizionamento delle stesse in una meno esposta zona all'irradiazione solare, modifica che permetterebbe all'impianto di refrigeramento minori consumi.

Lo stesso problema è anche collegato all'illuminazione interna che a una nostra analisi è risultata eccessiva.

IMBALLAGGI

Osservando il contenuto dei cestini della scuola ci siamo resi conto che la maggior parte è costituita da imballaggi monoporzione in plastica nati dal bisogno di garantire igiene.

Anche al bar, secondo la commissione ristoro ¹, lo spreco di piatti in plastica è eccessivo e riducibile.

Per ultimo ci siamo soffermati sulla quantità di bicchieri e cucchiaini che ogni giorno riempiono i nostri cestini.

Seguono i dati che abbiamo raccolto analizzando i tabulati delle macchinette² che alleghiamo :

- ogni giorno vengono usati, solo nel liceo monti, ca. 173 bicchieri
- con una media di 2,5 g per bicchiere ogni due giorni vengono sprecati 1kg di plastica
- ogni giorno quasi 500 imballaggi di cibi
- nel corso di 5 anni circa 150000 bicchieri vengono buttati
- nello stesso arco di tempo circa 380000 vengono buttati

1 : La commissione ristoro, insediatasi nel settembre 2015, è composta da Infantino Paolo e Troppino Martina per la componente studenti.

2 : fornitici da Maura Tosco

FR		FREDDO																
		TOTALI TIPO																
		Punti Vendita																
		Medie																
SN		Snack																
0057		Fas 480/10 (10 Sel)																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004715	000769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004228	949,6	1.597	552	1.247	1.056	577	0	0	832	1.421	1.482	2.631	05/11/2009	02/10/2015		2007 *
		TOTALI MODELLO																
		Punti Vendita																
		Medie																
205		Fas fast 900 Mars																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004717	000769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004193	975,1	991	798	1.288	1.699	475	0	0	785	1.285	1.432	2.985	05/11/2009	02/10/2015		2007 *
004657	000769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004231	961,0	1.479	1.191	1.631	1.345	668	0	0	731	1.205	984	2.298	28/09/2009	02/10/2015		205 *
004663	000769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004211	958,4	1.266	1.053	1.420	1.168	756	0	0	692	1.274	1.185	2.687	28/09/2009	02/10/2015		220 *
004660	000769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004212	918,6	685	603	827	1.247	778	0	0	773	1.170	1.471	3.469	28/09/2009			*
004666	000769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004214	652,5	1.003	950	905	915	706	0	0	0	987	2.370	28/09/2009				*
		TOTALI MODELLO																
		Punti Vendita																
		Medie																
		TOTALI TIPO																
		Punti Vendita																
		Medie																
		TOTALE GENERALE																
		Punti Vendita																
		Medie																

01/03/2016 14:47:31

Caffemania S.r.l.

TirniStampaMediaConsumiTipoModello

Pagina 2

01/03/2016 14:47:31

Caffemania S.r.l.

TfrrStampaMediaConsumiTipoModello

Pagina 2

Media Consumi per Tipo/Modello

Caffemania S.r.l.
 Via Leini 135 - 10036 - Settimo Torinese - TO
 011-8972922 - 011-8007500
 info@caffemania.it
 05699040019

CA		Caldo																
		0121 Zan. Astro Monogrupp																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004661	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004864	267,8	595	0	160	387	0	0	0	567	185	418	901	28/09/2009			<
TOTALI MODELLO			267,8	595	0	160	387	0	0	0	567	185	418	901	0			
Punti Vendita			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0			
Medie			267,8	595,0	0,0	160,0	387,0	0,0	0,0	0,0	567,0	185,0	418,0	901,0	0,0			
		224 Necta Concerto																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004662	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004864	668,7	1.281	1.060	619	650	582	0	0	773	170	449	2.434	28/09/2009	02/10/2015		0142 *
004658	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004860	515,9	1.424	1.192	825	1.189	0	0	0	257	441	863	0	28/09/2009	02/10/2015		0205 *
004668	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004865	376,5	862	680	556	1.083	0	0	0	199	440	335	363	28/09/2009	02/10/2015		0142 *
004682	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004866	340,7	1.365	0	397	404	29	0	0	339	235	277	1.018	02/10/2009	02/10/2015		0147 <
TOTALI MODELLO			1.901,3	4.932	2.936	2.397	3.326	611	0	0	1.311	1.120	1.502	4.680	0			
Punti Vendita			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0			
Medie			475,3	1.233,0	734,0	599,3	831,5	152,8	0,0	0,0	327,8	280,0	375,5	1.170,0	0,0			
		233 Necta Brio Up																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004718	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	004861	246,5	1.859	0	364	735	0	0	0	0	0	0	0	05/11/2009	02/10/2015		0147 <
TOTALI MODELLO			246,5	1.859	0	364	735	0	0	0	0	0	0	0	0			
Punti Vendita			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Medie			246,5	1.859,0	0,0	364,0	735,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
TOTALI TIPO			2.415,6	7.386	2.936	2.921	4.448	611	0	0	1.878	1.305	1.920	5.581	0			
Punti Vendita			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
Medie			402,6	1.231,0	489,3	486,8	741,3	101,8	0,0	0,0	313,0	217,5	320,0	930,2	0,0			
FR		FREDDO																
		0101 Tecn. Bibite 540/8																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004665	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	00378	424,2	689	745	0	376	559	0	0	752	200	62	1.143	28/09/2009			*
004659	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	003393	362,2	385	416	275	339	440	0	0	563	433	458	1.037	28/09/2009			*
TOTALI MODELLO			786,4	1.074	1.161	275	715	999	0	0	1.315	633	1.085	2.179	0			
Punti Vendita			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Medie			393,2	537,0	580,5	137,5	357,5	499,5	0,0	0,0	657,5	316,5	542,5	1.089,5	0,0			
		0102 Tecn. Bibite 540/6																
P.V.	Ragione sociale	Matricola	Media Gen 2016	Dic 2015	Nov 2015	Ott 2015	Set 2015	Ago 2015	Lug 2015	Giu 2015	Mag 2015	Apr 2015	Mar 2015	Feb 2015	Data ins.	Data sos.	Data rit.	Mod. Prec.
004667	00769 Liceo Scientifico Augusto Monti	00415	377,8	613	243	208	901	0	0	0	627	432	556	954	28/09/2009			*
TOTALI MODELLO			377,8	613	243	208	901	0	0	0	627	432	556	954	0			
Punti Vendita			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Medie			377,8	613,0	243,0	208,0	901,0	0,0	0,0	0,0	627,0	432,0	556,0	954,0	0,0			

01/03/2016 14:47:31

Caffemania S.r.l.

TimStampaMediaConsumiTipoModello

Pagina

01/03/2016 14:47:31

Caffemania S.r.l.

TfrrStampaMediaConsumiTipoModello

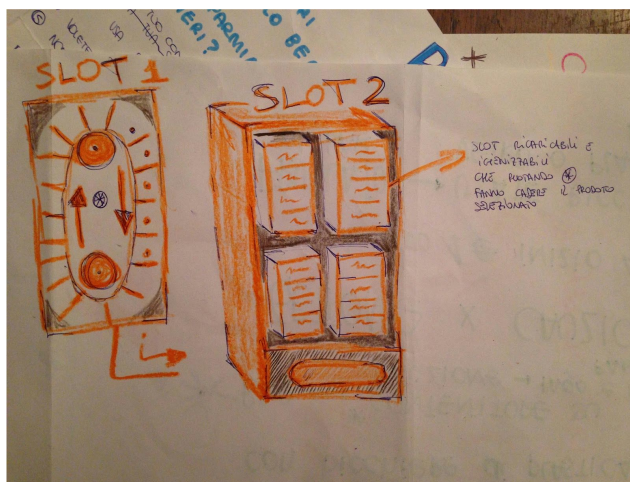
Pagina 1

POSSIBILI SOLUZIONI

MACCHINETTA DEL FUTURO

La prima soluzione è stata l'ideazione di un nuovo tipo di distributore che eviterebbe gli imballaggi con un sistema ricaricabile, garantendo allo stesso tempo igiene poichè la distribuzione avverrebbe per caduta similmente al distributore delle bevande calde. Il problema principale è la difficoltà del progetto e la radicale rivoluzione che si dovrebbe attuare a livello industriale.

Di seguito riportiamo uno schema illustrativo.



CIBO SFUSO

Un'altra idea è stata quella di proporre cibo sfuso in modo da ridurre gli sprechi. Si sarebbe creato però un problema igienico.

CONTENITORI SU CAUZIONE

Questa soluzione avrebbe previsto un sistema di contenitori su cauzione per il bar, in quanto la presenza di lavastoviglie avrebbe permesso la pulizia dei contenitori. Questo sistema è stato poi scartato poichè non avrebbe portato a sostanziali cambiamenti dato che il numero di piatti utilizzati è di molto minore al resto delle confezioni monouso, e inoltre i piatti andrebbero già adesso in mater-bi, materiale completamente biodegradabile.

DESCRIZIONE DELL'IDEA SCELTA

Il nome è nato dalla spontanea quanto originale consonanza che si ha tra le parole be (in inglese essere, esserci) e Chieri (nostra città di appartenenza) con la parola bicchiere.

il nostro progetto riguarda dunque un bicchiere in materiale plastico, solido e resistente, di dimensioni adatte al lettore ottico che a breve sarà installato nei distributori, e che consentirà l'erogazione della sola bevanda; questi bicchieri saranno poi venduti senza alcun guadagno agli studenti sostituendo una volta per tutte i monouso.

Questo progetto ha un target molto vasto, infatti chiunque usufruisca abitualmente dei distributori di bevande (non solo scuole, ma anche uffici aziende ecc.) può comodamente passare a un bicchiere riutilizzabile con chiusura ermetica (per garantire la pulizia anche se non lo si può lavare immediatamente) guadagnando in ogni aspetto della sua esperienza-caffè

Quest'idea è certamente esportabile, infatti la si può associare a qualsiasi distributore di bevande, è ora che il mondo si renda conto della sua caducità e che si prenda coscienza del danno che stiamo creando alle nuove generazioni antepoendo ad esse i nostri falsi bisogni fondati dalle pubblicità ingannevoli che ci assillano sempre e comunque

il prototipo purtroppo non è ancora pronto, ma questo ritardo è da imputarsi alla mancanza di informazioni sul suddetto lettore ottico, infatti senza conoscere i limiti possiamo limitarci a dire che sarà senz'altro colorato e di bell'aspetto, con un tappo ermetico e personalizzato con un qualsiasi simbolo identificativo dell'istituto di appartenenza.

Il nostro progetto si occupa di ecodesign in modo del tutto originale, frapponendosi tra il consumatore e il prodotto con un'idea semplice ma efficace, proprio il prolungare questo breve rapporto consente al consumatore di prendere coscienza delle sue azioni e del suo peso sull'ambiente.

Il prezzo di questi contenitori sarà strettamente legato alla partecipazione della comunità scolastica, anche se indicativamente si pensa ad un prezzo che possa oscillare intorno ad un euro, ragionevole e comodo per scambi e resti.

Tutta questa fase più legata all'ideazione e alla distribuzione del bicchiere proprio sarà affiancata da una fase pubblicitaria di supporto e educazione all'ecologia.

Nel nostro liceo le machinette designate verranno affiancate alternativamente da :

- cartelloni in materiale riciclato, o incisioni su legno, che con uno stile moderno e provocatorio istruiranno ai problemi della plastica e dell'eccessivo uso di bicchieri mono uso
- "sculture" composte da bicchieri monouso che verranno raccolti (e parzialmente sono già stati raccolti) e ammassati fino a formare mucchi in numero pari al quantitativo giornaliero usato nella scuola per far cogliere meglio l'enorme spreco

BeChieri

Anche voi volete essere più seri?

Da oggi potete, con BeChieri!

Il vostro bicchiere adatto per prendere caffè e tè, riutilizzabile e ecologico

Tutti i frequentatori dei distributori di bevande calde potranno usufruire dei bicchieri riutilizzabili e personalizzabili, evitando lo spreco di bicchieri monouso.

La scuola ridurrebbe drasticamente i rifiuti di plastica, e inoltre educerebbe gli studenti all'ecologia e ad usare questa prassi anche in altri ambienti.



Il gruppo che ha lavorato al progetto "BeChieri" è composto da : Martina Troppino, Edoardo Ghignone, Lorenzo Gugliara, Paolo infantino, Cristian Afloarei (da sinistra a destra, nella foto)