

Corso: **Laboratorio Sintesi Finale P3**

Docenti: GIUSEPPE ANDREONI,
FIAMMETTA COSTA,
CARLO EMILIO STANDOLI,
ANDREA LUCOTTI,
LORENZO PALMERI

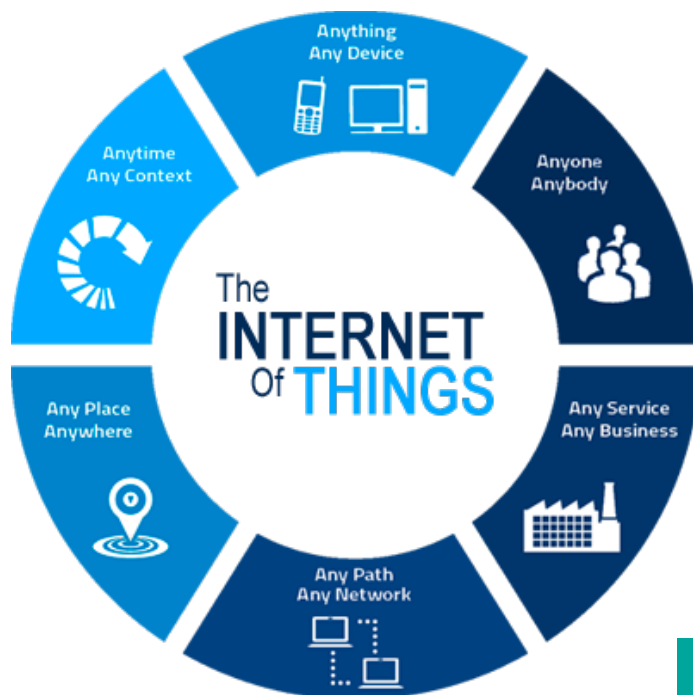
Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone



Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Le SMART CITY e le Tecnologie per gli ambienti di vita sono due temi che da alcuni mesi popolano la discussione non solo della ricerca ma ora anche delle aziende e delle persone che sempre più domandano soluzioni intelligenti per la loro qualità della vita.

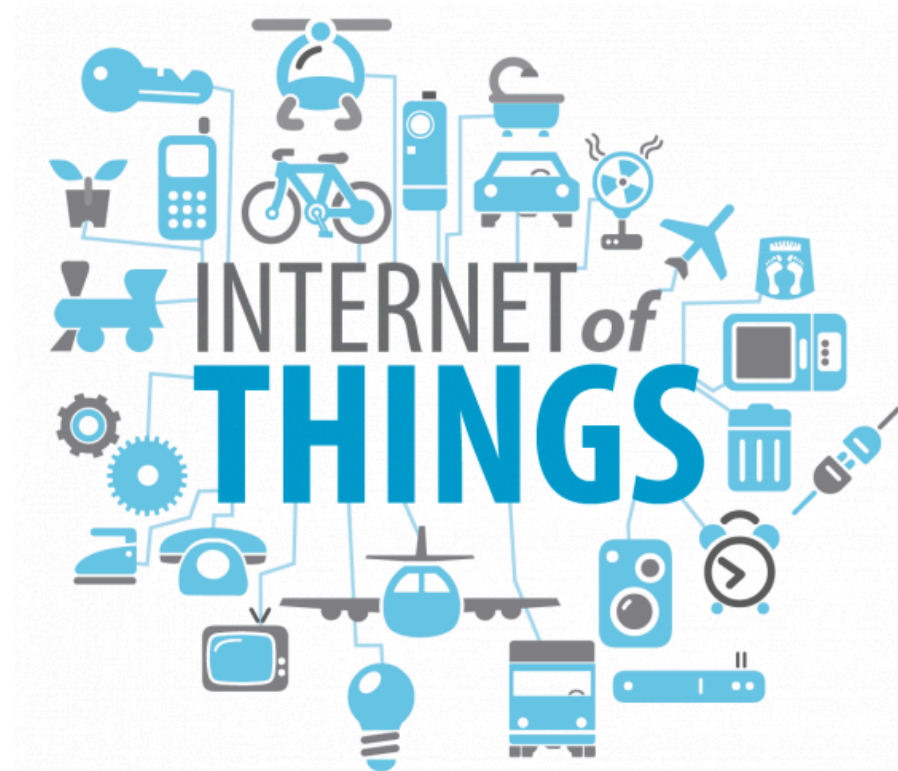


Le tecnologie indossabili e di monitoraggio ambientale, l'Internet of Things e la cosiddetta Ambient Intelligence insieme alla diffusione della connettività globale, permettono oggi lo sviluppo e l'erogazione di nuovi servizi che vanno nella direzione sopra auspicata.

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

I singoli attori e/o elementi (dalle persone agli ambienti, dai mezzi di trasporto ai luoghi aperti, dai negozi alle aziende), non sono unità indipendenti, ma devono integrarsi e cooperare per un vero sistema intelligente.

Il ruolo delle tecnologie è quello di fornire dati in modo innovativo e non intrusivo, renderli accessibili in modalità fruibile e pre-elaborati per tutti gli attori presenti nel sistema o adottare azioni automatiche dove specifiche situazioni (di allarme, rischio, ...) si possano manifestare.



Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Il presente laboratorio di sintesi finale vuole partire da questi concetti per sviluppare sistemi e prodotti veramente intelligenti e integrati.

Il corso avrà una forte sinergia coi progetti di ricerca che forniranno casi di studio progettuale a disposizione per lo sviluppo.

Le proposte individuali saranno valutate obiettivamente e benvenute.

Idee e brief verranno presentati in sede di prima settimana del corso.



Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Design

“Design is a creative activity whose aim is to establish the *multi-faceted* qualities of **objects**, **processes**, **services** and their systems in whole life cycles. Therefore, *design* is the **central factor of innovative humanization of technologies** and the crucial factor of cultural and economic exchange.”

(International Council of Societies of Industrial Design)

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Gli studenti potranno (dovranno) scegliere nelle prime due settimane il tema preferenziale che seguiranno.

Obiettivi principali del corso sono:

- l'acquisizione e l'applicazione di un metodo progettuale strutturato
- la messa in opera delle competenze acquisite negli anni precedenti, specialmente nella fase di impostazione metodologica e di ricerca
- lo sviluppo della capacità di utilizzare le tecnologie di fabbricazione digitale per la realizzazione dei prototipi
- lo sviluppo della capacità di relazionarsi (singolarmente) in un team multidisciplinare

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Obiettivi finali del corso

Al termine del percorso, lo studente dovrà dimostrare:

- Una metodologia strutturata di progetto
- Una capacità critica di analisi e definizione dei requisiti anche in relazione alle regole delle differenti discipline
- Una creatività “smart” per la proposta di innovazione
- Una capacità espressivo-descrittiva che si estrinseca nel disegno tecnico e nel materiale di supporto e/o presentazione del proprio progetto

Tutti questi elementi faranno parte della valutazione finale, che sarà conseguita dallo studente.

Alcuni momenti intermedi in cui lo studente dovrà presentare il proprio progetto nelle sue diverse fasi di sviluppo (analisi, concept, progetto) con elaborati scritti e grafici permetteranno una verifica in itinere del lavoro .

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Calendario Provvisorio

DAY	Ref.	Professor	Topic
Martedì 19 Settembre 2017	L.01	TUTTI	Introdution to the course. Presentation of the projects' topics. Examples from previous didactics
		Andreoni	Design Methods.
Venerdì 22 Settembre 2017	L.02	Standoli	Technical Drawings
		Costa	User analysis method
Martedì 26 Settembre 2017	L.03	Lucotti	Materials and production techniques: polymers
		Palmeri	Creativity and design: project examples
Venerdì 29 Settembre 2017	L.04	Costa	Analysis
		Andreoni	Anthropometry and design
Martedì 3 Ottobre 2017	L.05	TUTTI	Brief definition
		TUTTI	brief definition
Venerdì 6 Ottobre 2017	L.06	Lucotti	Materials and production techniques: metals
		Standoli	Creativity and ideas generation
Martedì 10 Ottobre 2017	L.07	Palmeri	Analysis
		Andreoni	Analysis
Venerdì 13 Ottobre 2017	L.08	Standoli	Analysis
		Lucotti	Materials and production techniques: ceramics
Martedì 17 Ottobre 2017	L.09	tutti	Concept and analysis assessment
		tutti	Concept and analysis assessment

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Calendario Provvisorio

Venerdì 20 Ottobre 2017	L.10	Costa	concept development
		Andreoni	concept development
Martedì 24 Ottobre 2017	L.11	Standoli	concept development
		Andreoni	concept development
Venerdì 27 Ottobre 2017	L.12	Palmeri	concept development
		Costa	concept revision, users
Martedì 31 Ottobre 2017	L.13	Palmeri	concept revision, product identity, brand values
		Andreoni	prototype development
Venerdì 3 Novembre 2017			holiday holiday
Martedì 7 Novembre 2017	L.14	Costa	concept and prototype refinement
		Palmeri	concept and prototype refinement
Venerdì 10 Novembre 2017	L.15	Andreoni	concept and prototype refinement
		Standoli	concept and prototype refinement
Martedì 14 Novembre 2017	L.16	tutti	Concept and analysis assessment
		tutti	Concept and analysis assessment
Venerdì 17 Novembre 2017	L.17	Lucotti	Material selection
		Lucotti	Material selection
Martedì 21 Novembre 2017	L.18	Costa	Concept refinement
		Standoli	Concept refinement
Venerdì 24 Novembre 2017	L.19	Andreoni	Technologies and Prototyping
		Palmeri	Technologies and Prototyping

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Calendario Provvisorio

Martedì 28 Novembre 2017	L.20	Andreoni	concept and prototype refinement
		Andreoni	concept and prototype refinement
Venerdì 1 Dicembre 2017	L.21	Palmeri	concept and prototype refinement
		Costa	concept and prototype refinement
Martedì 5 Dicembre 2017	L.22	tutti	concept revision
		tutti	concept revision
Venerdì 8 Dicembre 2017			holiday holiday
Martedì 12 Dicembre 2017	L.23	Andreoni	Presentation setup and preparation
		Andreoni + Standoli	Presentation setup and preparation
Venerdì 15 Dicembre 2017	L.24	Lucotti	revision on material selection and production feasibility
		Lucotti	revision on material selection and production feasibility
Martedì 19 Dicembre 2017	L.25	Andreoni	presentation revision
		Standoli	Technical drawings revision
Venerdì 22 Dicembre 2017	L.26	tutti	final concept revision & assessment
		tutti	final concept revision & assessment

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Design di Sistemi intelligenti per la vita e il benessere delle persone

Modalità di Esame

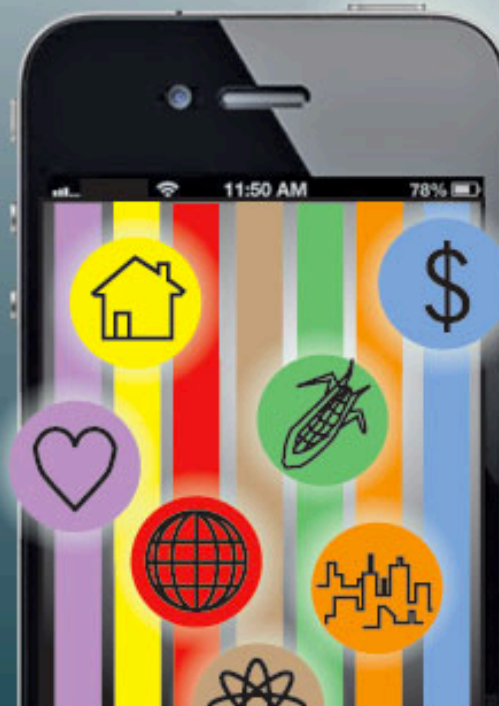
- La valutazione si compone di 4 fattori che verranno valutati sia in itinere che durante l'esame finale:
 - Qualità dell'idea progettuale
 - Analisi condotta
 - Modello fisico, digitale e tavole
 - Qualità della presentazione
- Griglia di valutazione simile a quella introdotta in sede di laurea
- L'esame finale consisterà nella presentazione e discussione di tali elementi e terrà altresì conto delle valutazioni intermedie conseguite dallo studente.

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

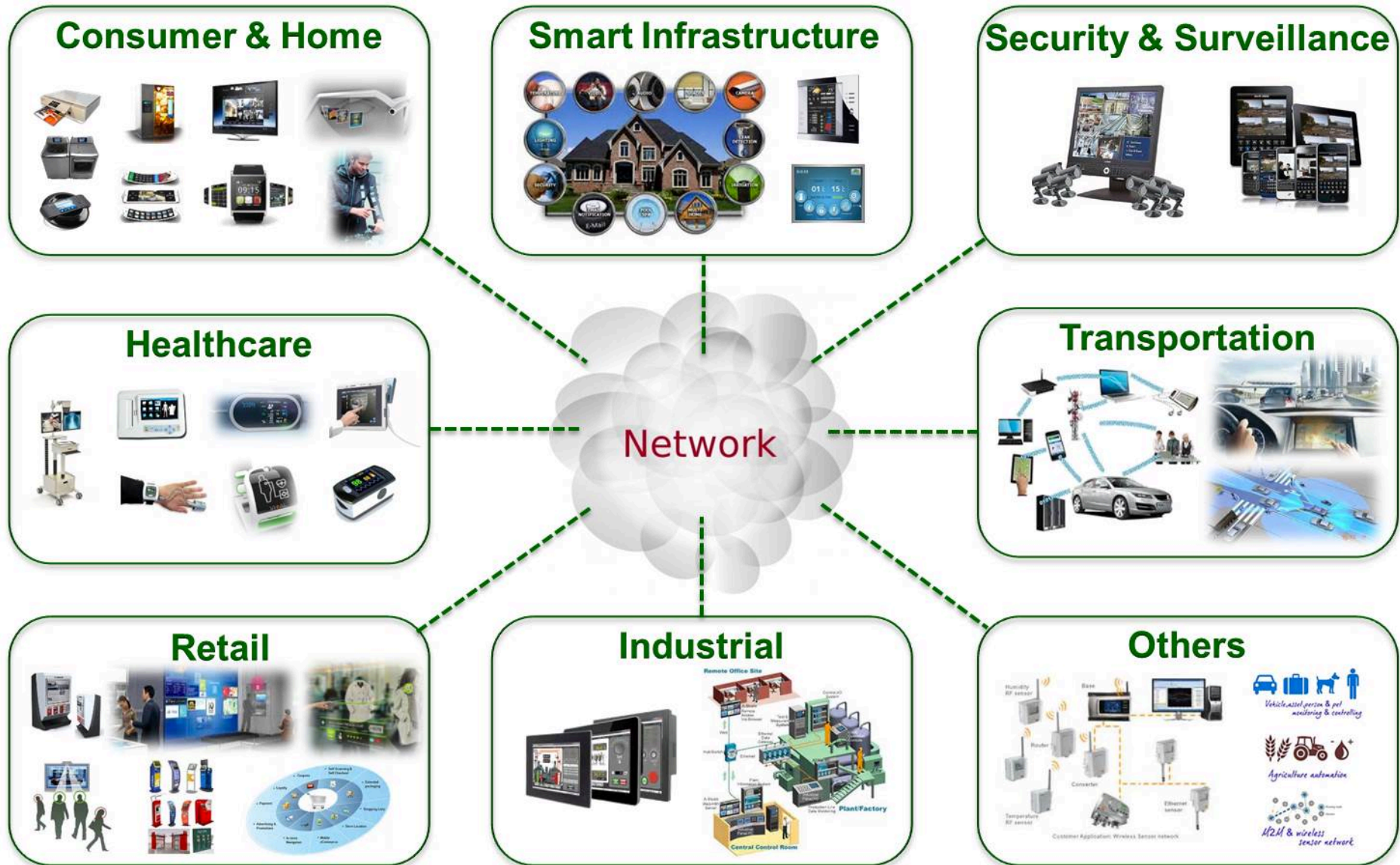
The 'Internet of Things'

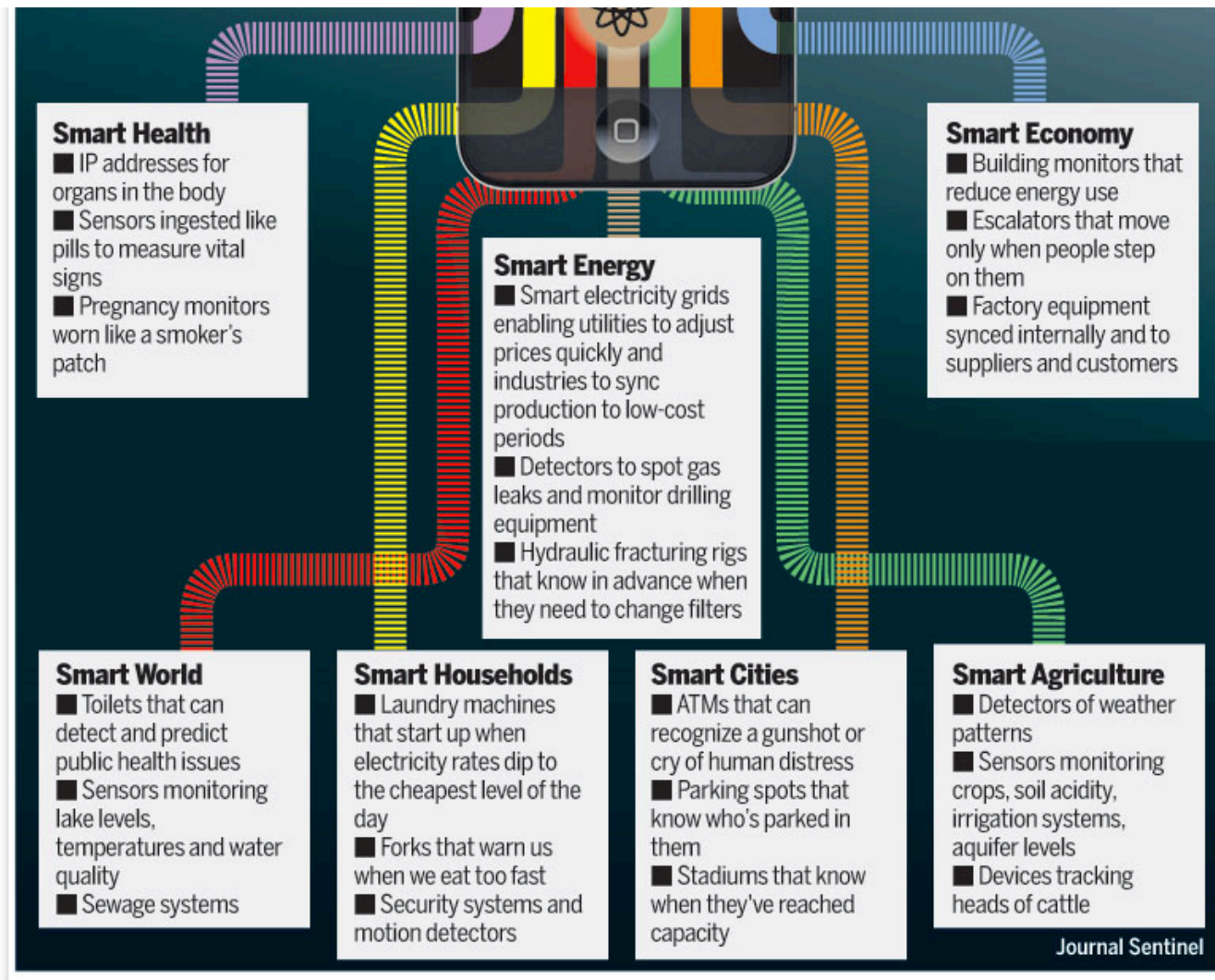
More Internet-enabled devices already are connected to the Internet than humans. "Smart" devices can talk to each other and measure, monitor and control the physical world. The list of web-connected sensors and devices is growing exponentially.

A sampling of those online now or predicted to become available eventually:

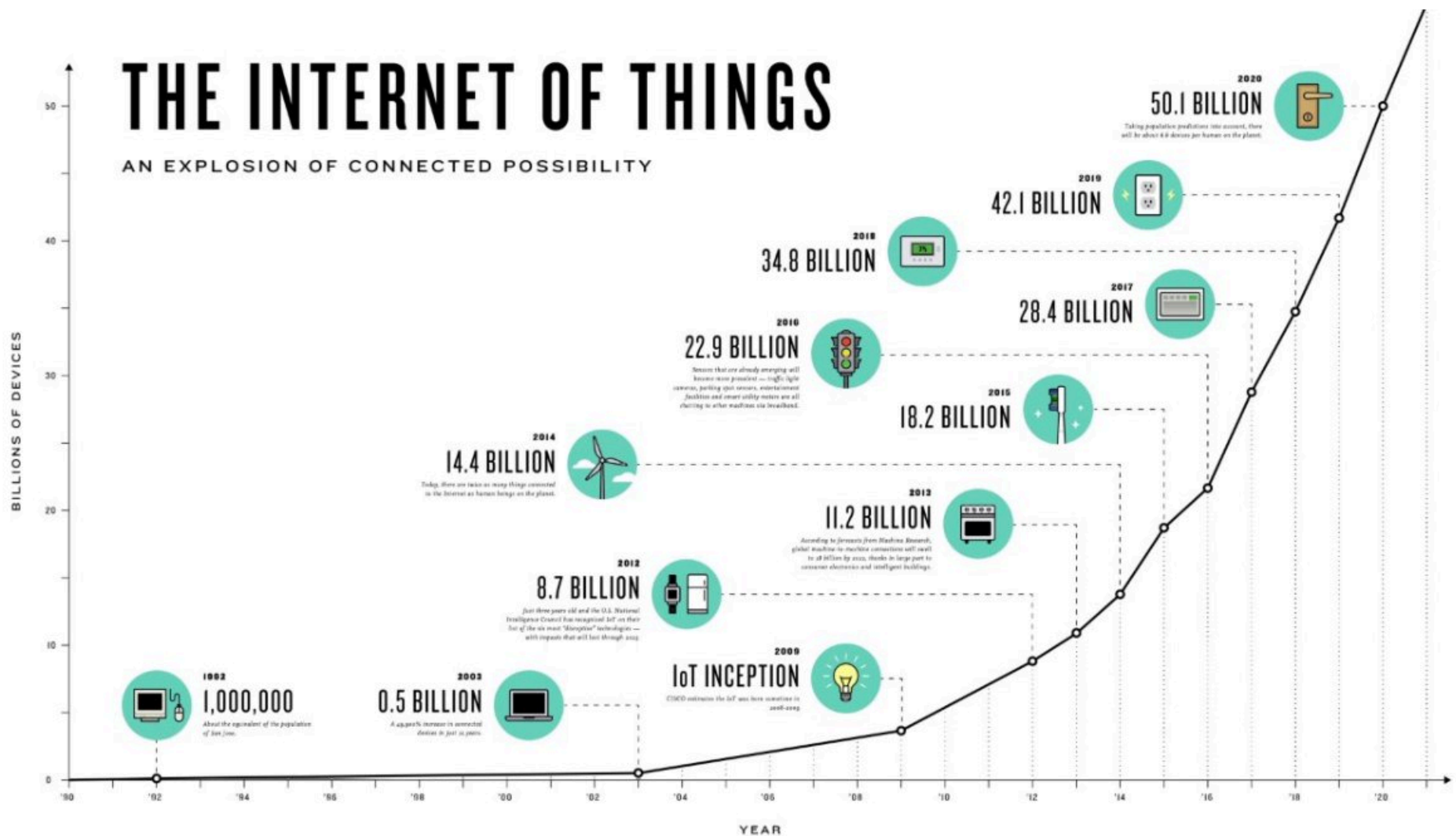


Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					





Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					



Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

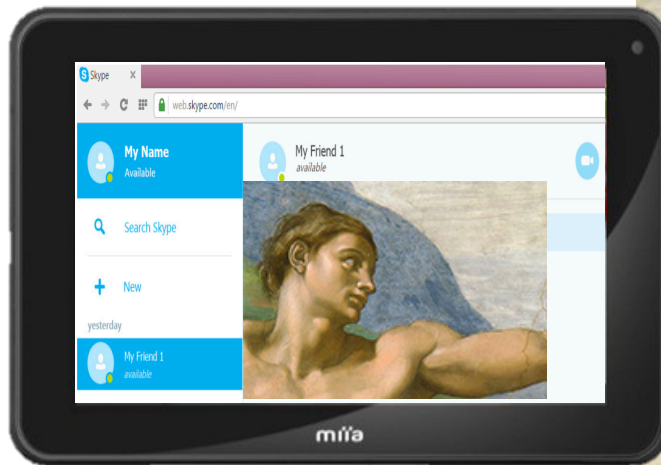
Yesterday....



Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Today....

Let's keep in touch!



Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					

Tomorrow....

Contatti

Giuseppe Andreoni

Tel. 02 2399.5860 e-mail: giuseppe.andreoni@polimi.it

Fiammetta Costa

Tel. 02 2399.7269 e-mail: fiammetta.costa@polimi.it

Carlo Emilio Standoli

Tel. 02 2399.5917 e-mail: carloemilio.standoli@polimi.it

Andrea Lucotti

Tel. 02 2399.3224 e-mail: andrea.lucotti@polimi.it

Lorenzo Palmeri

Tel. 02 87383200 e-mail: info@lorenzopalmeristudio.it

Prodotto	Interni	Comunicazione	Fashion	D&E	PSSD
✓					