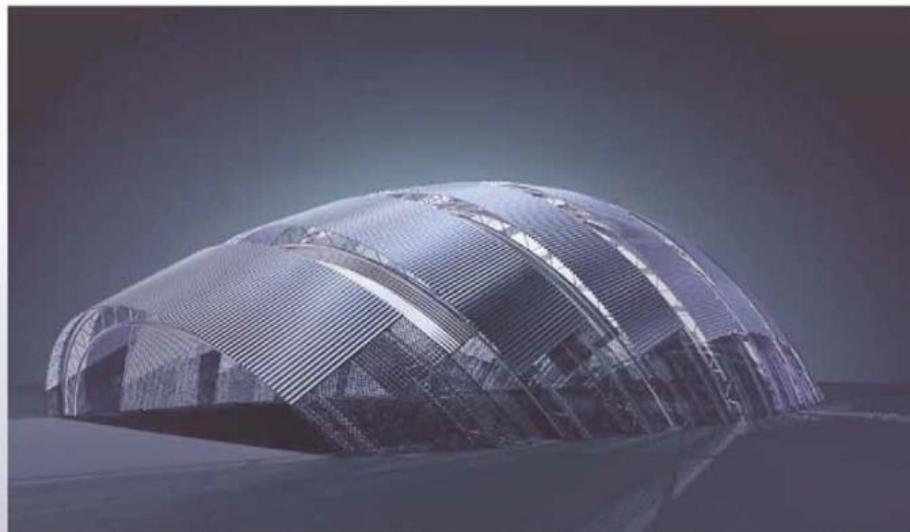


corporate brand design  
and constructions

archigia





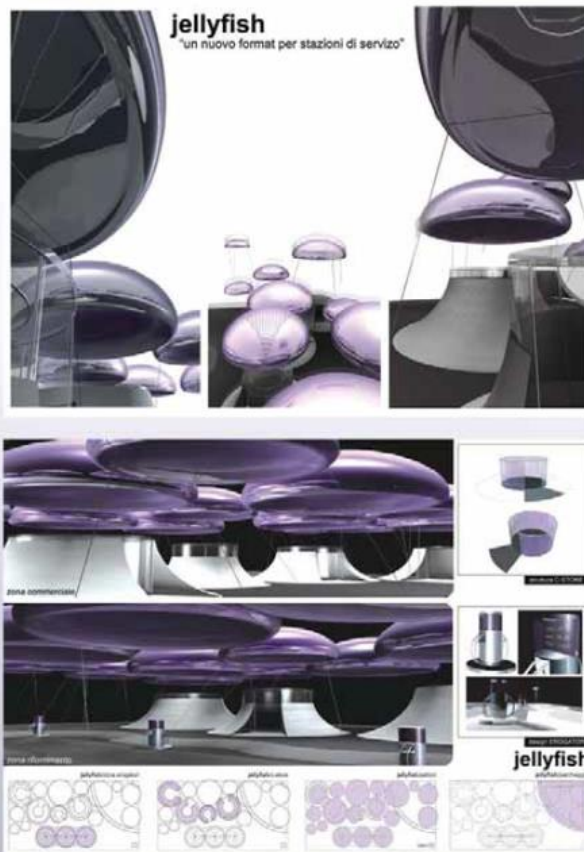
Stazione di servizio Nuovo Format

Realizzazione: Samyn and Partners



## Progetti premiati

Primo premio



Grande è in questo progetto il richiamo a certe sperimentazioni anni '60 e '70.

Quasi in bilico tra pop e radical, il contenuto sperimentale di questo progetto e la leva che esercita sull'immaginazione è molto forte. Facendo un vero e proprio tabula rasa dell'esistente, lo scenario prefigurato si compone di una copertura di palloni sospesi, in movimento e fluttuanti, che sembra agire sul terreno sottostante modellandolo organicamente. Così tra copertura e suolo permane solo uno strato d'aria.



Studenti:

Mele - D'Alfonso - Di Giovanni

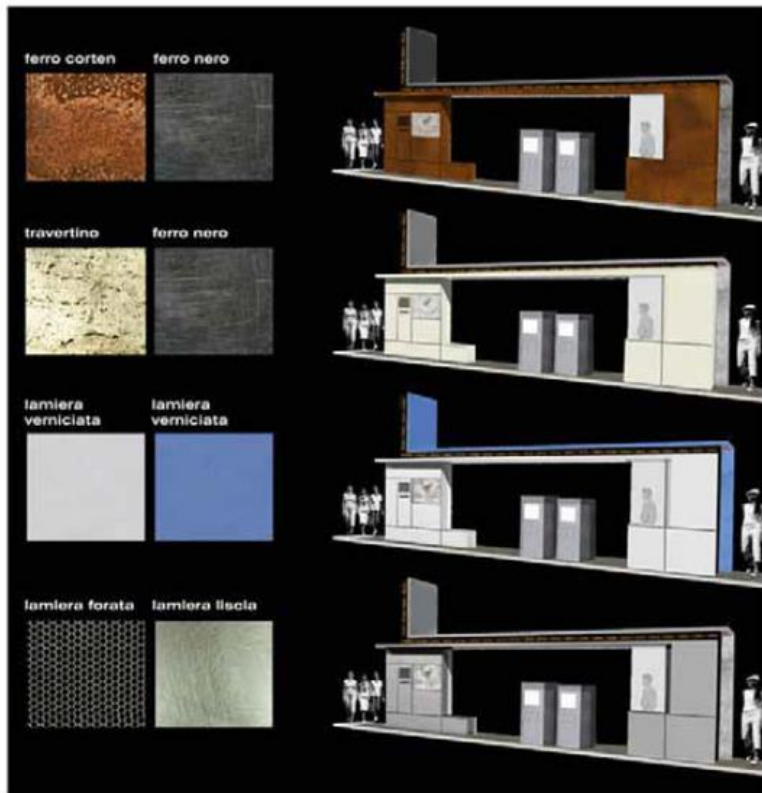
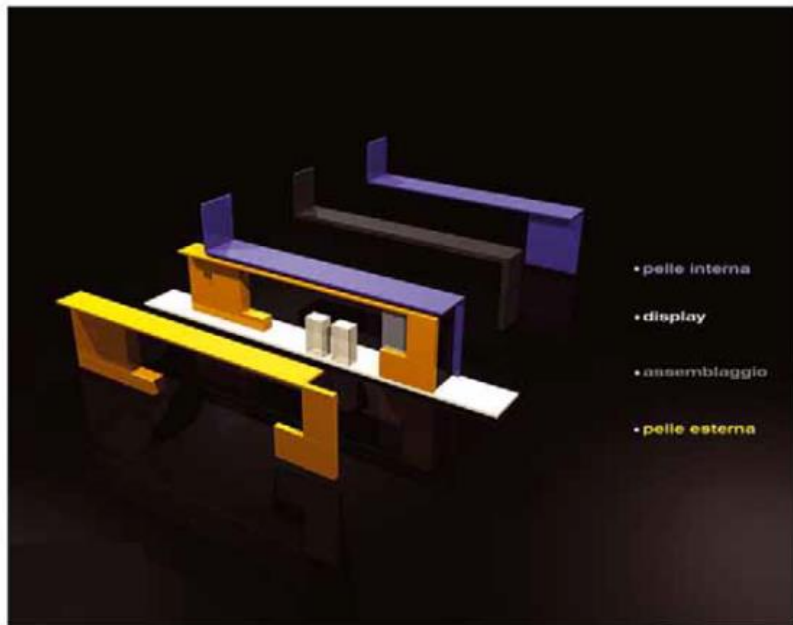
Un nuovo format per stazioni di servizio

2° edizione





## Progetto di un nuovo concept per piccoli punti vendita urbani



## Roma: in città



## Primo premio



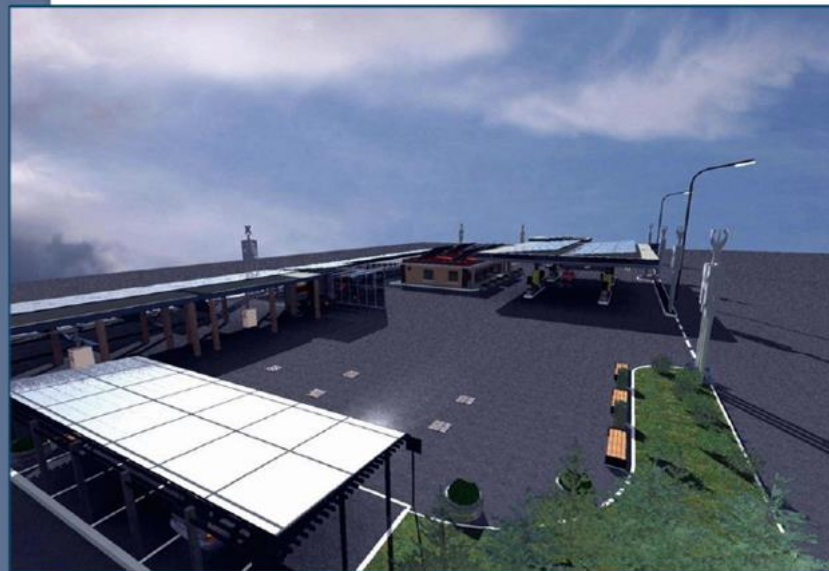
Studenti: Niccolò Lombardi, Andrea Marata

Primo Premio



## Autosufficienza energetica nelle stazioni di servizio

27 Novembre 2008  
Campidoglio - Sala del Carroccio



L' autosufficienza energetica nelle stazioni di servizio

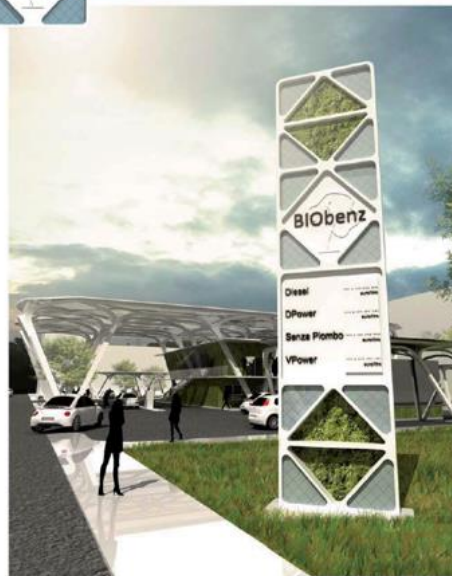
4° edizione



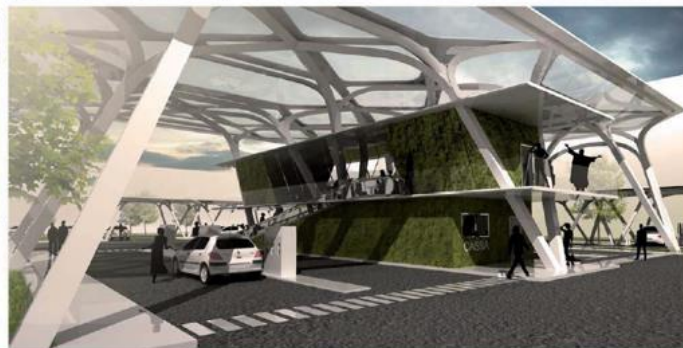
Regione Piemonte – Direzione Commercio, Sicurezza e Polizia Locale Settore Programmazione della rete distributiva dei carburanti  
**PREMIO PER IDEE PROGETTUALI DI AUTOSOSTENIBILITÀ ENERGETICA  
 DEGLI IMPIANTI DI EROGAZIONE CARBURANTI**



PRIMO CLASSIFICATO



BIObenz è una piattaforma tecnologica polifunzionale capace di ottimizzare l'autosostenibilità energetica attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili. Si tratta di un nuovo modello di servizi e prodotti avanzati per la riduzione delle emissioni nocive, combinato ad un modello architettonico accattivante e contemporaneo.





A

modello | vista prospettica



composizione planimetrica

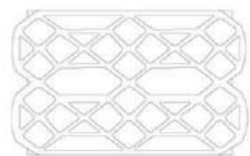
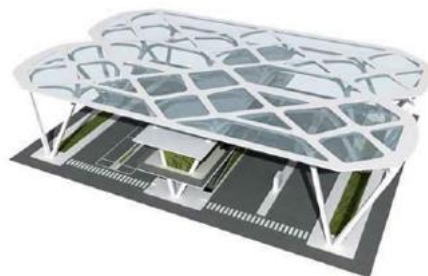
Caratteristiche dell'impianto (modulo A)			
Superficie (mq)	Potenza (kWp/cap)	Produzione (kWh/anno)	Tariffa (euro/kWh)
370	21	23100	0,4

Analisi economica "cost-benefit"			
Ricavo atteso in 20 anni	Utile atteso in 20 anni	Tempo di ritorno	Budget investimento
258.489,00 euro	123.039,00 euro	10,5 anni	135.450,00 euro

Fabbisogno energetico (kWh/a)							
Ed. esistente	Ed. A1 Mod.	Ed. A2 Mod.	Cond. base	Autosufficienza	Esigibilità	Soluzioni	Totale
1104	1314	1577	8750	5280	870	4100	22.995

B

modello | vista prospettica



composizione planimetrica

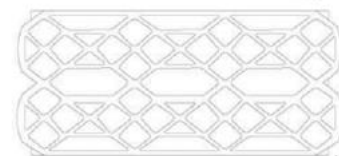
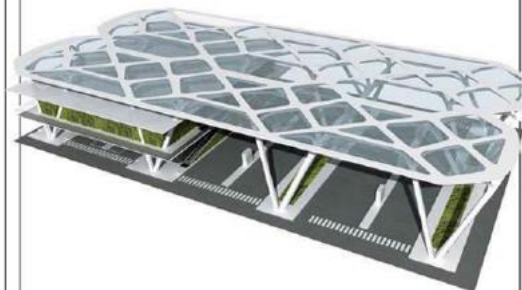
Caratteristiche dell'impianto (modulo B)			
Superficie (mq)	Potenza (kWp/cap)	Produzione (kWh/anno)	Tariffa (euro/kWh)
480	26	30800	0,4

Analisi economica "cost-benefit"			
Ricavo atteso in 20 anni	Utile atteso in 20 anni	Tempo di ritorno	Budget investimento
344.652,00 euro	173.632,00 euro	9,9 anni	170.800,00 euro

Fabbisogno energetico (kWh/a)							
Ed. esistente	Ed. A1 Mod.	Ed. A2 Mod.	Cond. base	Autosufficienza	Esigibilità	Soluzioni	Totale
2208	1971	1577	8750	5280	870	4100	24756

C

modello | vista prospettica



composizione planimetrica

Caratteristiche dell'impianto (modulo C)			
Superficie (mq)	Potenza (kWp/cap)	Produzione (kWh/anno)	Tariffa (euro/kWh)
630	37	40700	0,4

Analisi economica "cost-benefit"			
Ricavo atteso in 20 anni	Utile atteso in 20 anni	Tempo di ritorno	Budget investimento
455.430,00 euro	229.733,00 euro	9,9 anni	225.700,00 euro

Fabbisogno energetico (kWh/a)							
Ed. esistente	Ed. A1 Mod.	Ed. A2 Mod.	Cond. base	Autosufficienza	Esigibilità	Soluzioni	Totale
3312	5613	1577	12580	5280	1740	4100	34502

## rivestimento copertura



Derbrite NT è una membrana impermeabile bianca riciclabile al 100% a base di bitume ibrido HCB che gli conferisce le sue caratteristiche.

E' rinforzata con un'armatura composita di velo di vetro e poliestere impregnata con coating acrilico.

La funzionalità della membrana come raffrescamento passivo permette di risparmiare energia e di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>.

E' realizzato con una tecnologia che lo rende a PH neutro, in questo modo permette il recupero dell'acqua piovana.

## asfalto ecologico



Appartiene alla famiglia dei prodotti fotocatalitici ed è concepito per assorbire l'inquinamento ambientale e ridurre la sua nocività per la salute umana tramite il processo di fotocatalisi. La luce attiva una reazione chimica tra l'asfalto e l'aria, un processo di ossidazione che decompone parzialmente le sostanze inquinanti, trasformandole in composti innocui. Secondo il CNR, 1 kmq di ecoasfalto rimuove ogni ora il 90% degli agenti inquinanti contenuti in 80 mc d'aria.

L'asfalto ecologico "mangia smog" è già in commercio ed è un prodotto certificato.

## impianto geotermico



La geotermia risponde ai requisiti di raffrescamento e riscaldamento degli edifici dato che a pochi metri di profondità dalla superficie terrestre il terreno mantiene una temperatura quasi costante per tutto l'anno, e questo ci permette di estrarre calore d'inverno per riscaldare un ambiente, e di cedere calore durante l'estate per raffrescare.

Tale scambio di calore viene realizzato con pompe di calore abbinate a sonde geotermiche che assicurano, con l'uso di un solo impianto, un alto grado di rendimento sull'arco dell'intera stagione.

## pareti verdi



Il rivestimento delle pareti degli edifici con piante rampicanti è un importante elemento di controllo del clima interno, oltre che essere un qualificante elemento decorativo.

Bisogna considerare alcune importanti funzioni di controllo ambientale di tali strutture come l'eliminazione dell'influenza della radiazione solare sulle condizioni di comfort termico degli spazi interni e di protezione della facciata dagli sbalzi termici, l'isolamento termico; il filtro per le polveri; la protezione degli agenti atmosferici.

## corpi illuminanti a led



L'utilizzo del led si è fortemente diffuso negli ultimi anni in molti campi applicativi sia grazie alle caratteristiche intrinseche dei led quali affidabilità, elevata efficienza e lunga durata (uno-due ordini di grandezza superiore a quella delle classiche sorgenti luminose), sia per la possibilità di impiegare anche in campo illuminotecnico.

La scelta di un sistema di illuminazione a led comporta numerosi vantaggi economici, alla possibilità di ottenere luminosità quattro volte maggiore rispetto alle lampade fluorescenti e filamento di tungsteno.

## fv in film sottile trasparente



L'evoluzione dell'industria fotovoltaica ha consentito la realizzazione di pannelli trasparenti in silicio amorfo.

I moduli possono, ad esempio, sostituire integralmente le coperture, con una garanzia di oltre 25 anni di durata e resistenza agli agenti atmosferici. Il vetro fotovoltaico, oltre a trasformare l'energia solare in elettricità, possiede un effetto schermante nei confronti della luce (10,6%) e del calore (89,8%).

I pannelli fotovoltaici trasparenti garantiscono un'elevata efficienza anche in condizioni di scarsa illuminazione.

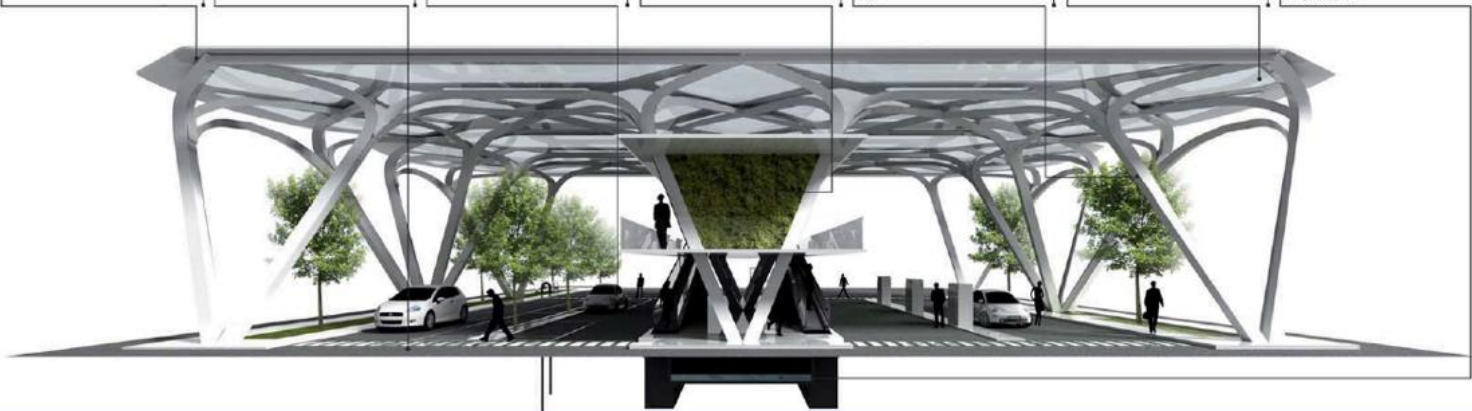
## recupero acqua piovana



L'impianto di recupero delle acque meteoriche, permette il riutilizzo dell'acqua piovana per l'irrigazione delle aree verdi, per lo scarico d'acqua dei W.C., per il lavaggio delle autovetture.

La copertura dell'edificio funge da superficie di raccolta e l'acqua piovana, attraverso appositi pluviali, viene convogliata in un serbatoio di riserva inserendo dei filtri per eliminare il materiale in sospensione (foglie, polline, ...).

A Caselle la quantità di precipitazione annua è di 833 mm, con una superficie di 430 mq si raccolgono in media 215.000 litri.





# PROGRAMMA

## EFFICIENZA ENERGETICA NELLE STAZIONI DI SERVIZIO

**una scelta necessaria per il futuro**

**Torino, 21 marzo 2013**

ore 10,00 INIZIO LAVORI

### Interverrà

**William Casoni**

*Assessore al Commercio e Fiere, Parchi e Aree protette della Regione Piemonte*

### Introduzione

**Giacomo Orlanda**

*Regione Piemonte - Settore Programmazione del settore terziario commerciale  
Coordinatore del gruppo tecnico delle Regioni in materia di carburanti*

### Efficienza energetica e fonti rinnovabili nelle stazioni di servizio

**Gian Vincenzo Fracastoro**

*Politecnico di Torino - Dipartimento Energia*

### Sistemi innovativi per l'illuminazione artificiale

**Chiara Aghemo**

*Politecnico di Torino - Dipartimento Energia*

### Presentazione del progetto di ricerca

**Laura Rietto**

*Archigia s.r.l.*

### Considerazioni dell'industria petrolifera

**Marina Barbanti**

*Unione Petrolifera  
Responsabile Ufficio Economico*

### Efficienza e risparmio energetico

**Mauro Bertolino**

*Regione Piemonte - Direzione Innovazione, Ricerca, Università e Sviluppo Energetico Sostenibile  
Settore Sviluppo Energetico Sostenibile*

### Conclusioni

**Patrizia Vernoni**

*Regione Piemonte - Direzione Attività Produttive  
Responsabile Settore Programmazione del settore terziario commerciale*

ore 13,00 FINE LAVORI

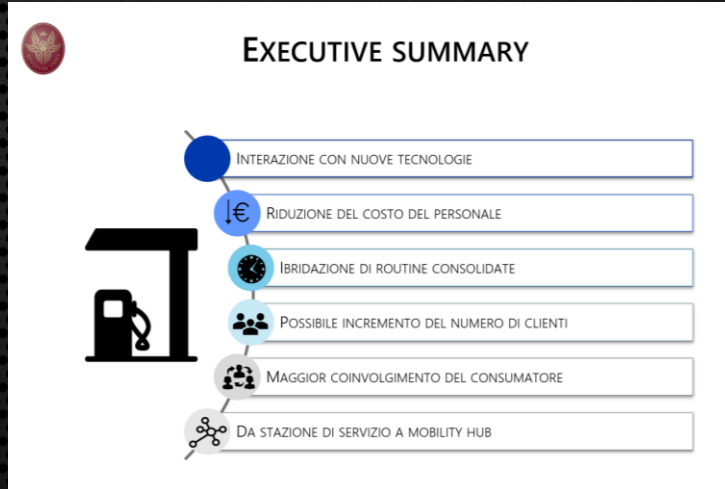
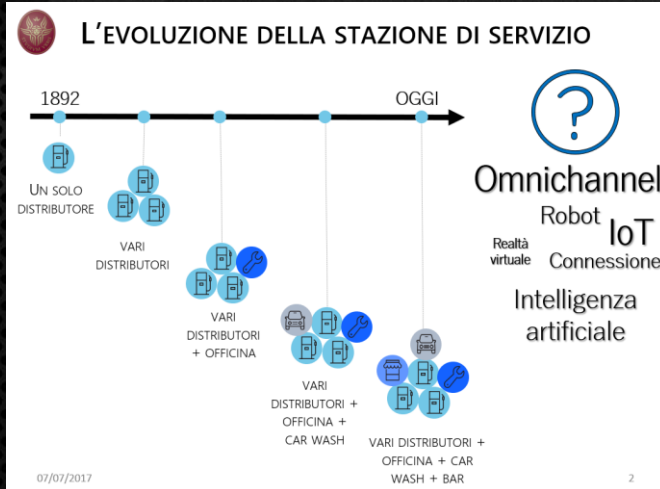


# WHAT IS THE FUTURE OF SERVICE STATION?

L'INTERAZIONE OMNICANALE CON IL CLIENTE: COMPORTAMENTI EMERGENTI E IBRIDAZIONE DI ROUTINE CONSOLIDATE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA





Thank you

