

Treviso, 29_06_2016





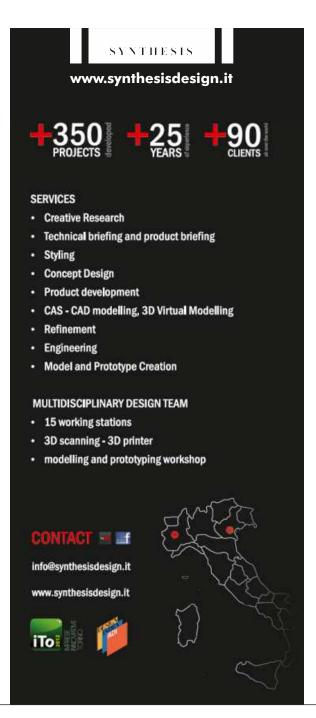






















CLIENTS

































































































CAR DESIGN

TRANSPORTATION DESIGN

NAUTICAL DESIGN

INDUSTRIAL DESIGN













RICERCA E SVILUPPO

Definizioni:

La r. e lo s. (R&S) possono essere definiti come quel complesso di attività creative intraprese in modo sistematico sia per accrescere l'insieme delle conoscenze (ivi comprese quelle relative all'uomo, alla cultura e alla società, sia per utilizzare dette conoscenze per nuove applicazioni. La definizione è quella adottata nel Manuale sulla misura delle attività scientifiche e tecniche, predisposto dall'OCSE, l'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico.

(fonte: Treccani)











RICERCA E SVILUPPO

Definizioni:

La locuzione Ricerca e Sviluppo, R&S (in inglese Research and Development, R&D o RND, indicata anche come Research and Technical Development / Research and Technological Development, RTD), viene usata generalmente per indicare quella parte di un'impresa industriale (persone, mezzi e risorse finanziarie), che viene dedicata allo studio di innovazione tecnologica da utilizzare per migliorare i propri prodotti, crearne di nuovi, o migliorare i processi di produzione.

(fonte: wikipedia)











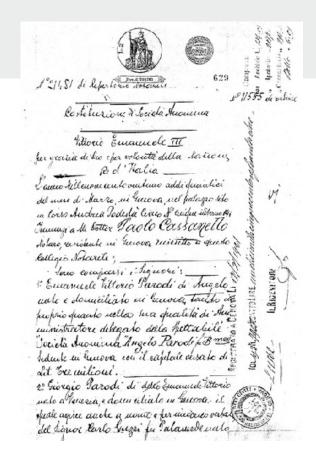
Moto Guzzi

Il 15 marzo 1921 viene fondata, a Mandello del Lario la Moto Guzzi; il logo della nuova fabbrica era, ed è, l'aquila ad ali spiegate dell'aeronautica militare in onore e a ricordo di Giovanni Ravelli, commilitone dei due fondatori, Giorgio Parodi e Carlo Guzzi, morto in un incidente aereo appena dopo la fine della prima guerra mondiale.

I fondatori della nuova fabbrica, puntarono alla realizzazione di una serie di motociclette innovative, basandosi su di una attenta osservazione dei veicoli dell'epoca, poco affidabili.

Furono questi i motivi che convinsero Carlo Guzzi a realizzare una nuova motocicletta che avesse miglioramenti tecnici e funzionali tali da trasformare il mezzo a due ruote in un veicolo affidabile adatto alla produzione seriale, primi passi verso una diffusione di massa.

(...) il cilindro orizzontale è posto in basso, per cui l'intero veicolo è più stabile e si raffredda meglio perchè incontra l'aria direttamente; il grande volano esterno,(...) permette di ridurre le















dimensioni del carter motore perchè porta fuori un elemento che non ha bisogno di lubrificazione (...) l'albero motore controrotante permetteva all'olio di essere alzato verso le pareti superiori del cilindro da dove cadeva per gravità lubrificando le parti meccaniche in movimento, caratteristica che allungava di molto la vita operativa del propulsore.

(...)

Come spesso accade ad aziende nate da idee dei fondatori, la spinta propulsiva dell'innovazione tende a scemare nel corso degli anni; la cultura industriale aziendale, impostata all'inizio degli anni venti del secolo scorso, era applicata ad ogni singolo dettaglio; oggi Moto Guzzi, di proprietà del gruppo Piaggio, propone veicoli che seguono mode e tipologie di veicoli della concorrenza, oppure, peggio, in maniera non molto originale cita se stessa. L'ultimo motore progettato dalla Moto Guzzi è del 1967.

(fonte: Casabella, Electa Storie a motore, Moto Guzzi, Giorgio Gaino)















Lancia

Nella fase pioneristica dell'automobilismo, che collochiamo all'inizio del secolo scorso, alla base della fondazione di una nuova azienda vi è sempre stata un'invenzione o un sostanziale miglioramento tecnologico di oggetti di produzione industriale; solo in presenza di un'idea innovativa, si intraprendeva la strada di una nuova fabbrica.

Vincenzo Lancia, pilota e collaudatore presso la Fiat, non trovando lo spazio necessario a sperimentare e innovare l'oggetto automobile all'interno di quella che era già una grande azienda decise, nel 1906, di fondare la Lancia.

Quale esempio di questo modo di agire può essere presa la Lancia Lambda: l'auto, presentata nel 1922 ai saloni di Parigi e Londra, aveva novità tali all'architettura generale e alla meccanica del veicolo da fare invecchiare immediatamente tutta la produzione delle aziende concorrenti, anticipando, di oltre trent'anni, la direzione che avrebbe preso la produzione automobilistica mondiale.













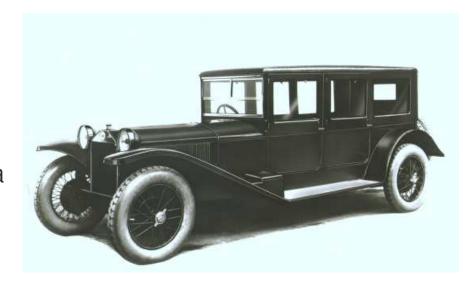


L'innovazione fondamentale erano: il telaio a scocca portante, il tunnel centrale che inglobava l'albero di trasmissione, le sospensioni indipendenti sulle quattro ruote, che permettevano una tenuta di strada sconosciuta ai veicoli dell'epoca e, non ultimo, una particolare e raffinata geometria tra le bancate dei cilindri, la V stretta, che la Lancia utilizzerà fino agli anni settanta del secolo scorso.

L'innovazione di prodotto a livello meccanico e di design delle vetture divenne la filosofia aziendale, che continuò anche alla morte del fondatore, avvenuta nel 1937; Lancia è stata sinonimo di vetture eleganti e innovative.

Nel 1969 Lancia entra a far parte del gruppo Fiat e nell'arco di una decina di anni si ha una sorta di appiattimento della produzione su piattaforme comuni con la conseguente perdita di identità, soprattutto, fa specie, oggi, vedere il marchio Lancia e tutto ciò che ha rappresentato per la cultura industriale del nostro paese, associare la produzione attuale a presunti stilisti di biancheria intima che molto poco hanno in comune con la storia aziendale.

(fonte: Casabella, Electa, Storie a motore, Lancia Lambda, Giorgio Gaino)



Lancia Lambda 1922



Ford T 1922





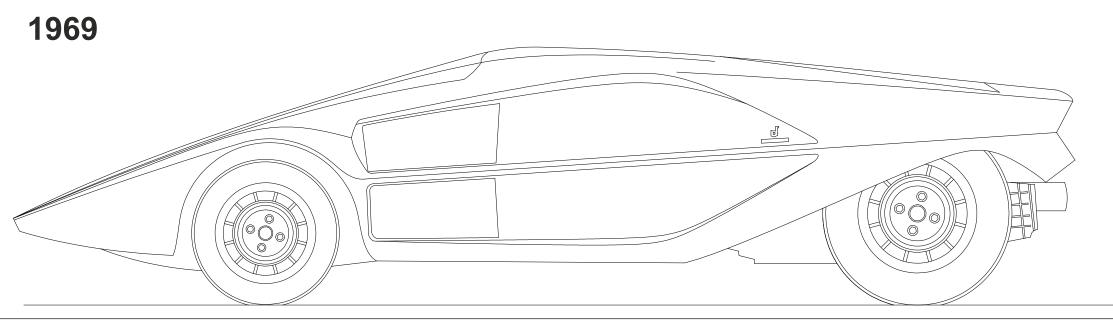






















RICERCA E SVILUPPO NELLA GRANDE AZIENDA

- _ risorse e organizzazione finalizzate alla ricerca
- _ competenze multidisciplinari
- _ possibilità di sperimentare (prototipi)















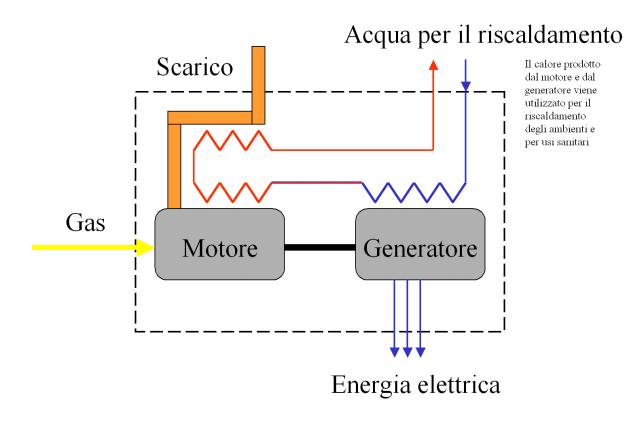


RICERCA E SVILUPPO NELLA GRANDE AZIENDA

Centro Ricerche Fiat (CRF) 900 dipendenti

Il CRF detiene al momento un portafoglio di 2573 brevetti e domande di brevetto, che proteggono 592 invenzioni.

(CNR 8000 dipendenti 1128 brevetti dal 1967 al 2007)



Total Energy Module (TOTEM) 1977 CRF Ing. Palazzetti

E' il primo cogeneratore per la produzione autonoma di energia che prevede anche l'alimentazione a biogas

- efficienza 93%
- _ 15 KW (5/10 appartamenti)
- _ 33.500 chilocalorie/h

TOTEM installati nel comune di Vicenza ancora in funzione dopo 20 anni











RICERCA E SVILUPPO NELLA MEDIA E PICCOLA AZIENDA

- _ risorse e organizzazione finalizzate principalmente alla produzione
- _ assenza di competenze multidisciplinari
- _ difficoltà a sperimentare (prototipi)















RICERCA E SVILUPPO NELLA MEDIA E PICCOLA AZIENDA

- _ chi si deve occupare di R & D?
- _ quanto deve durare la R & D?
- _ come coordinare le competenze anche esterne?
- _ il ruolo delle nuove tecnologie nella R & D





- _ quale formazione deve avere il responsabile sviluppo prodotto?
- _ quali i rapporti con le altre aree aziendali?
- _ potere decisionale?











RICERCA E SVILUPPO NELLA MEDIA E PICCOLA AZIENDA

_esempi



































































Aurora Hastil Fountain Pen 1969

Museum of Modern Art (MoMA) New York















2013

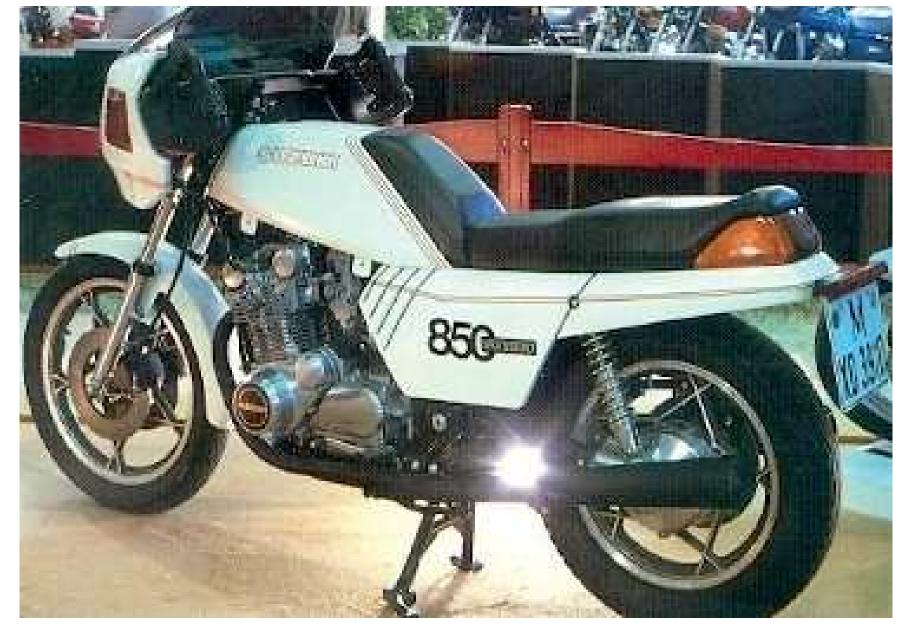












Giorgetto Giugiaro







































2013





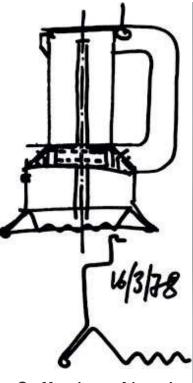


























Werkbund

Il Deutscher Werkbund, fondato a Monaco nel 1907, è un'associazione tra produttori, commercianti e artisti, che ha lo scopo di rinnovare le arti applicate, migliorando il design e la qualità dei beni di consumo, al fine di rendere competitiva la produzione tedesca sui mercati esteri, favorendo la pace sociale interna. Tra i firmatari:

- > Herman Muthesius
- > Peter Behrens
- > Joseph Hoffmann
- > Joseph Olbrich
- > Mies van der Rohe
- > Walter Gropius

"nobilitare il lavoro industriale attraverso la collaborazione tra arte, industria e artigianato" tra gli scopi dell'associazione: "la riforma del disegno industriale dei prodotti, che deve passare attraverso l'educazione dei produttori; un impegno per convincere le grandi aziende ad aderire al Werkbund"

















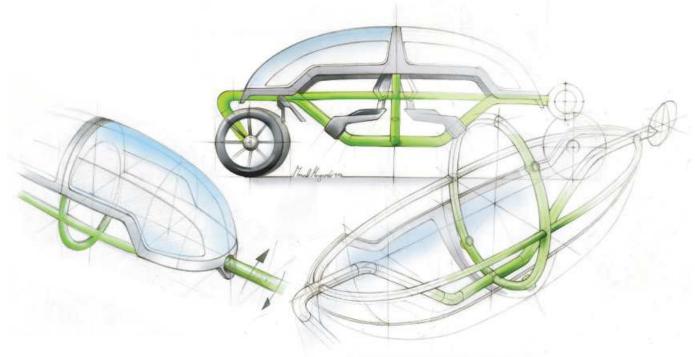




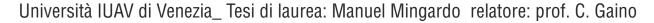
















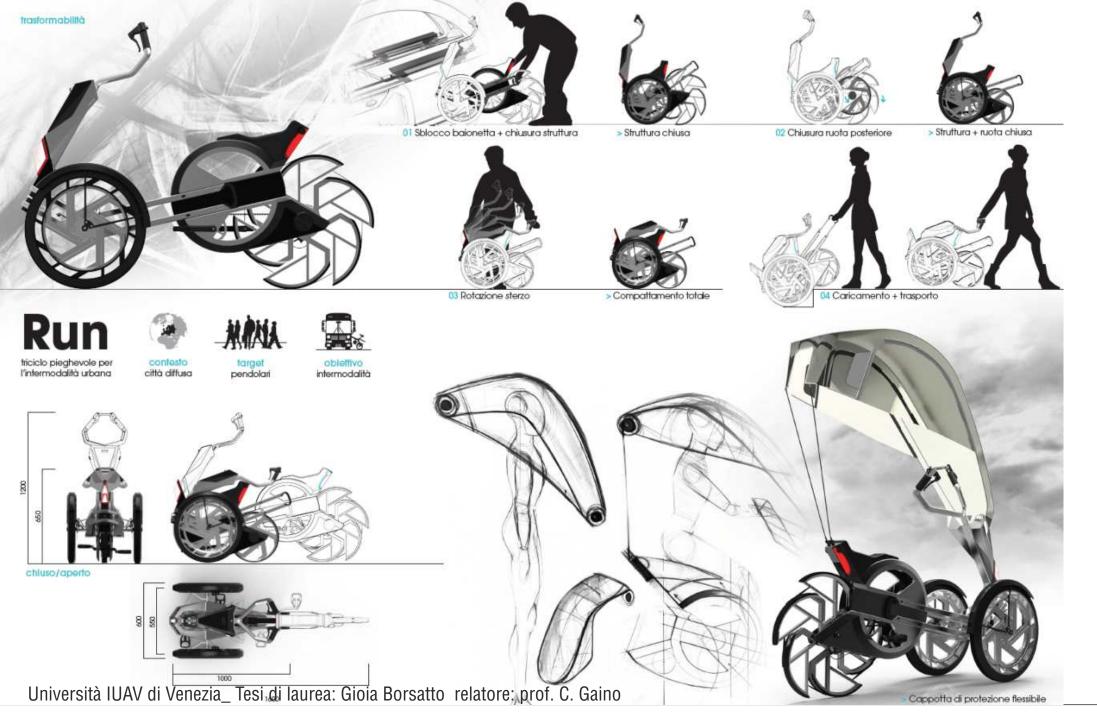














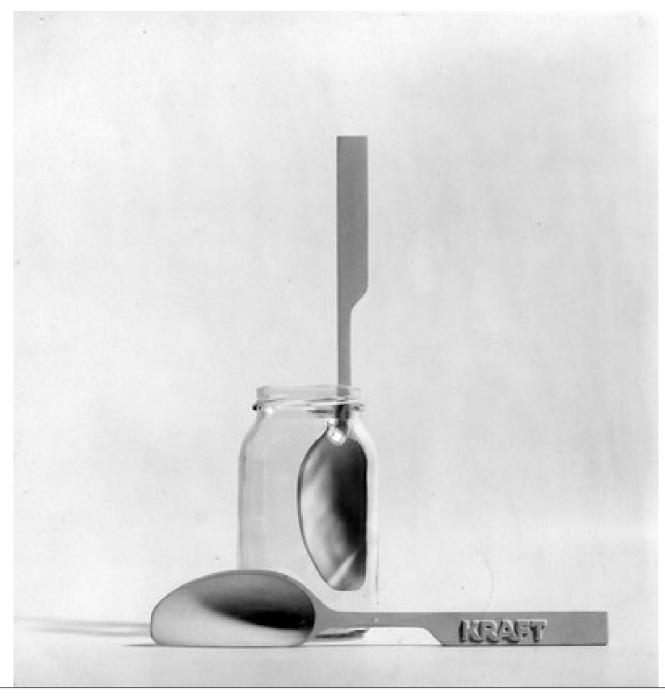


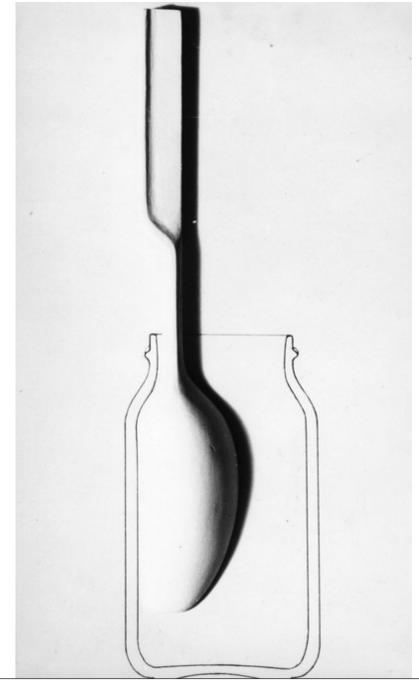
























«Il design italiano è, insieme, forza ed eleganza»

Sergio Polano in: Achille Castiglioni tutte le opere 1938-2000 Electa, 2001 Milano











Contatti:

Giorgio Gaino

giorgio.gaino@synthesisdesign.it

mobile 349 0638071









