

A cura di Andrea Granelli: **Comunicare l'innovazione. Perché il successo del nuovo dipende dalla capacità di spiegarlo** (edizioni Il Sole 24 Ore/Fondazione Cotec, 2005)



Andrea Granelli: Perché comunicare l'innovazione ?

Questa ricerca, condotta dalla Fondazione Cotec sia in Spagna sia in Italia, cerca di rispondere a un unico fondamentale e attuale quesito: perché è importante comunicare l'innovazione?

Il tema è complesso e – al di là della apparente semplicità suggerita da come viene enunciata la domanda stessa – apre un'ampia riflessione sul tema più generale dell'innovazione e su come le aziende comunicano o dovrebbero comunicare. Lo stile del libro è volutamente pratico e discorsivo e si basa su interviste sul campo, fatte ai protagonisti di tale processo.

Poiché molti degli aspetti trattati hanno forti implicazioni teoriche, sono presenti nel testo brevi riflessioni e richiami alle più recenti teorie, introdotte per meglio inquadrare il tema e soprattutto identificare e pesare le sue dimensioni più critiche.

La rilevanza del tema è legata al fatto che la comunicazione dell'innovazione non è separabile dall'innovazione stessa, ma anzi ne rappresenta un aspetto assolutamente costitutivo. Autentico innovatore non è colui che ha le idee o possiede le tecniche, ma chi le traduce in fatti concreti e utili e soprattutto le diffonde, e quindi in un certo senso le "comunica". In questo aspetto sta la differenza fra invenzione – fatto tecnico – e innovazione – fatto economico, sociale ma anche culturale.

L'innovazione si misura dall'impatto che ha sul mercato (cioè da come risolve in maniera diffusa specifici problemi) e non solo dalla sua novità tecnica, dallo stupore che vi si associa. E la diffusione di nuovi prodotti è sempre legata alla capacità dei consumatori di comprenderne il valore d'uso e di acquisirne le logiche e le modalità di funzionamento. Anche i prodotti più rivoluzionari, con le maggiori promesse per gli utenti, possono essere dei flop commerciali. Il grande dibattito oggi in atto sul digital divide è anche legato a questo aspetto. L'emarginazione digitale non è solo legata ai costi della tecnologia o al fatto che le aree remote o più povere non sono connesse. L'aspetto centrale è la difficoltà delle tecnologie informatiche e le barriere all'utilizzo che esse frappongono all'utente. La piena accettazione da parte degli utenti è quindi un requisito fondamentale per un'innovazione di successo. Come pure la diffusione dei saperi per permettere ad altri di utilizzare la tecnologia in questione e completarla o migliorarla.

Non sempre, però, i mutamenti culturali ipotizzati si verificano. Se rileggiamo la dichiarazione resa dalle autorità nel 1858 all'arrivo del primo cavo transatlantico del telegrafo («È impossibile che i vecchi pregiudizi e le ostilità continuino a esistere, quando è stato creato un tale strumento per lo scambio di pensieri tra tutte le nazioni della Terra»), notiamo che è rimasta al puro livello delle aspirazioni. Più frequentemente, tuttavia, i benefici previsti si materializzano molto dopo rispetto a quanto ipotizzato dagli

inventori. Una celebre analisi condotta da Scott D.N. Cook sfata l'efficacia immediata di una delle più importanti innovazioni della storia dell'umanità, quella di Gutenberg. In *Le rivoluzioni tecnologiche e il mito di Gutenberg*, egli sostiene infatti che il procedimento della stampa comprendeva in sé varie invenzioni, fra cui nuove tecniche per la fusione dei caratteri e la messa a punto di un inchiostro in grado di aderire ai caratteri metallici. In ogni caso, anche considerando tutto ciò come una sola invenzione, per completarla furono necessari altri progressi determinanti: «Il quadro della rivoluzione di Gutenberg che si trova nei libri di storia e nelle enciclopedie è inesatto sul piano storico e fuorviante dal punto di vista concettuale. Vorrebbe farci credere che una sola tecnologia nuova sia bastata a determinare rapidi e profondi cambiamenti nell'alfabetizzazione, nei metodi di apprendimento e nelle istituzioni sociali. Questo è ciò che io definisco il "mito di Gutenberg", e non un fatto storico accertato». Se consideriamo isolatamente l'invenzione di Gutenberg, non si ha certo «l'impressione di trovarci di fronte all'invenzione e allo sfruttamento di una tecnologia rivoluzionaria, ma piuttosto all'uso conservativo di una tecnica innovatrice per la produzione meccanica di manoscritti. In effetti, l'intento stesso della stampa a caratteri mobili e le innovazioni tecniche che Gutenberg vi apportò erano rivolti alla produzione di volumi che somigliassero il più possibile ai manoscritti». Basti ricordare che per stampare la Bibbia di Gutenberg su pergamena occorreva centinaia di pelli di pecora, a quei tempi molto costose (una copia richiedeva infatti le pelli di 50-75 pecore), e infatti ne vennero stampate solo 200 copie, trattandosi di un prodotto che pochi si potevano permettere. Infine, va ricordato che la maggior parte degli uomini del Quattrocento non era in grado di leggere e la popolazione nel suo complesso non era quindi pronta per trarre beneficio dalle straordinarie potenzialità della nuova invenzione. Pertanto, conclude Cook, «qualsiasi potenziale cambiamento sociale di massa associato all'avvento della stampa deve essere valutato alla luce della diffusione dell'alfabetizzazione di massa».

Questa importanza delle pratiche sociali nel determinare modalità di uso e successo di particolari tecnologie è oggi accresciuta poiché il consumatore moderno di contenuti digitali ha abbandonato la sua indole passiva, cominciando a condizionare i prodotti che gli vengono proposti. È sempre più manifesto questo crescente potere del consumatore, che esce dalla sua tradizionale passività per trasformarsi in vero e proprio attore del processo di consumo. E quindi cambia anche la natura della comunicazione verso questi clienti-produttori (o prosumer, per usare la felice espressione coniata da Toffler dalla crisi di producer e consumer, a indicare che i consumatori dell'era postindustriale diventano veri e propri "consumatori consapevoli", spesso addirittura produttori).

Le riflessioni di Cook mettono però in luce un altro aspetto importante ai fini del nostro discorso: una tecnologia, per essere effettivamente innovativa, deve in qualche modo ripensare al processo a cui viene applicata e non solo migliorarne alcune parti. E ancora una volta il ripensamento – reingegnerizzazione, come dicono gli anglosassoni – richiede una forte comunicazione verso gli utenti finali per convincerli che il nuovo processo, spesso non convenzionale, migliora complessivamente le prestazioni. È su questo genere di innovazione che si è animato il dibattito sull'importanza della velocità, dell'arrivare prima. I manuali di strategia hanno sempre raccomandato di essere i primi a lanciare un nuovo prodotto, per consolidare una presenza sul mercato e un brand. Ma non sempre essere "first mover" è la strategia migliore. Quando si devono cambiare le abitudini dei consumatori, l'approccio più efficace può essere l'ingresso come secondo, ma con l'obiettivo di recuperare rapidamente le quote di mercato. Questa strategia – detta quick

follower – si basa sul fatto che vi è una costosa curva di esperienza da percorrere per lanciare il prodotto, un onere che conviene lasciare al concorrente. Spesso questi investimenti iniziali non sono solo legati al prodotto, al suo perfezionamento, al packaging, alla formazione delle strutture commerciali, ma all'esigenza di spiegare al mercato efficacemente e diffusamente le nuove opportunità, talvolta perfino di andare contro credenze consolidate. È stato questo il caso delle assicurazioni telefoniche. L'acquisto di una polizza al telefono o tramite Internet richiede non soltanto di imparare delle nuove procedure, ma soprattutto di fidarsi di una macchina. Le assicurazioni vendono fiducia e tranquillità per il futuro e l'agente assicurativo è sempre stato il tramite e il garante di ciò. L'attribuire questo compito a una macchina o a un operatore telefonico di cui non si conosce il nome e non si vede il volto è certamente una grande innovazione. Il primo a muoversi fu Generali, lanciando Genertel, e dovette investire molto in comunicazione per spiegare al mercato che era possibile e vantaggioso per i consumatori acquistare le polizze al telefono. Questo "evangelismo" – per usare un'espressione coniata da Steve Jobs per indicare tutte quelle attività di comunicazione il cui scopo era spiegare, con parole semplici ma convincenti, i grandi benefici del personal computer, avvicinando il consumatore alla tecnologia e non viceversa – fu molto costoso e orientato non tanto a reclamizzare un prodotto, quanto a una nuova modalità di vendita. Per questo motivo il nuovo entrante Lloyd 1885 (oggi Genialloyd) del gruppo Ras, poté concentrarsi rapidamente ed esclusivamente sulla vendita dei suoi prodotti e conquistò rapidamente quote di mercato a scapito del first mover.

Quindi la capacità di spiegare una nuova tecnologia o un nuovo prodotto diventa sempre più importante rispetto al possedere esclusivamente i "muscoli tecnologici". È sempre più frequente che a una scoperta scientifica giungano più persone (come per esempio nel caso delle ricerche sull'Aids o sulla genomica), mentre sono sempre meno quelli che riescono ad avvicinare le grandi masse all'innovazione. In questo ambito stanno assumendo un ruolo sempre più importante i canali distributivi, non più semplici distributori ma vera e propria cinghia di trasmissione dell'innovazione. E questo spiega il loro successo. Per esempio, il gruppo Saturn-Media Markt, nato in Germania "appena" nel 1979, possiede oggi oltre 400 megastore in 11 paesi, con oltre 25.000 dipendenti, e nel 2003 ha raggiunto i 10 miliardi di euro di fatturato. Il negozio di Amburgo è il più grande "consumer electronics megastore" del mondo, con i suoi oltre 16.000 metri quadrati. È in questi luoghi che avviene una parte importante della comunicazione sui nuovi prodotti digitali; ed è qui che va veicolata una comunicazione efficace dei prodotti e dei marchi aziendali. In strutture come queste il consumatore compra i prodotti non solo in funzione delle prestazioni dichiarate e del prezzo, ma anche e soprattutto in base alle credibilità innovative che il marchio emana. La quantità di opzioni che i nuovi prodotti ad alto contenuto tecnologico (ma non solo) possiedono rende sempre più difficile il confronto oggettivo, rimandando crescentemente al valore del marchio. Inoltre, queste strutture distributive moderne non si limitano a occupare uno spazio fisico: creano corsi di formazione, strutture di assistenza domestica, siti Internet e riviste specializzate. Sono quindi partner naturali per ogni comunicazione sull'innovazione.

La diffusione della conoscenza (e quindi dell'innovazione) è l'aspetto fondativo della nostra società, ribattezzata appunto per questo motivo "società della conoscenza". In particolare, la comunicazione tecnologica ha un ruolo centrale nell'economia in quanto strumento necessario, anzi indispensabile, che permette sia a chi utilizza la conoscenza, sia a chi la produce di identificare, qualificare, esplorare e valutare le potenzialità delle esternalità di

conoscenza, e cioè la capacità di moltiplicare il valore senza necessariamente consumarsi. La conoscenza diventa dunque risorsa economica fondamentale e quindi le informazioni, e soprattutto la conoscenza tecnologica, non possono essere più considerate variabili esogene – fuori dal sistema economico – come si era serenamente ritenuto di poter postulare fino a poco tempo fa, ma diventano elemento centrale – anzi costitutivo. Ciò porta naturalmente delle implicazioni nel sistema della protezione. La conoscenza, da meccanismo ancillare da affiancare alla produzione, diventa elemento portante della nuova società chiamata volutamente “della conoscenza” e quindi la comunicazione assume un ruolo strategico.

Per questo motivo va ridotta l’ossessione della protezione intellettuale. Il brevetto, elemento chiave dell’economia industriale centrata sulla produzione, sta cambiando ruolo. Spesso è ostacolo allo sviluppo, altre volte ancora viene usato per “cementare” alleanze. Internet è stata ribattezzata “The biggest copy machine of the world” e questo aspetto va tenuto presente. Vanno aumentate le occasioni per il libero scambio delle idee. Per esempio, nuove iniziative come il some rights reserved (letteralmente, “alcuni diritti riservati”) lanciato da Creative Commons, è un aggiornamento al principio dell’all rights reserved che non ha più ragione d’essere nell’era digitale, perché sopprime la comunicazione, minando alla base la filiera dell’innovazione. Prodotti molto sofisticati come i videogiochi di nuova generazione non sarebbero possibili senza la condivisione delle conoscenze fra sviluppatori, società di software, di hardware, narratori e utenti. Il concetto di Open Source – software libero – non è però applicabile solo agli “stretti” ambiti delle tecnologie informatiche. Il campo di applicazione è molto più vasto: si va dalla meccanica alla chimica fino all’editoria. Di recente sono sorte organizzazioni indipendenti come Bios (Biological Innovation for Open Society) e Science Commons che applicano ai temi del biotech e della genomica i principi del Creative Commons. Questo progetto è nato con la sovvenzione di un milione di dollari della Fondazione Rockefeller. Si badi bene, l’Open Source non è contro la proprietà intellettuale, non vuole distruggerne l’impalcatura giuridica, ma è una forma specifica di protezione intellettuale, anzi di copyright. La proprietà è saldamente posseduta dagli autori o inventori che quindi la licenziano al pubblico in “maniera generosa”

Il fenomeno è ormai inarrestabile. Basti pensare che nei soli Stati Uniti nel 2001 i progetti di software Open Source erano circa 17.000 e, quattro anni dopo, sono diventati 74.000. Oltretutto l’Open Source è una forma sofisticata e trasparente di comunicazione. Il prodotto viene “aperto” ai principi del suo funzionamento, consentendo di raccontare la competenza tecnologica impiegata, ma anche di fare formazione sulle tecniche utilizzate. Certamente il fornire prodotti o servizi innovativi è quindi uno dei modi più efficaci di comunicazione dell’innovazione, ma ormai non è più sufficiente: gli stakeholder chiedono di più alle aziende. La turbolenza degli scenari geopolitici e dei mercati rende sempre più difficile prevedere le performance aziendali. Per questo motivo risulta importante convincere gli azionisti (e talvolta i clienti) che la leadership di oggi rimarrà anche leadership di domani. E per questo non bastano i risultati attuali, seppur brillanti. Il timore che il mercato svolti, che nascano nuovi concorrenti, che mutino le preferenze o le capacità di spesa dei consumatori sono sempre in agguato. Per questo motivo le aziende devono comunicare la loro “capacità” di essere innovatori e di sapere ascoltare il mercato: la sensibilità di cogliere prima degli altri i segnali deboli di un suo mutamento, l’abilità di riposizionarsi velocemente quando il mercato lo richiede, l’abilità di gestire in contemporanea più strategie quando le indicazioni del mercato sono contraddittorie.

Questo tipo di comunicazione deve essere quindi non solo fattuale, ma anche e soprattutto simbolica perché deve assicurare su di un futuro che sarà molto diverso dal presente. In questo caso è difficile convincere che i punti di forza dell'oggi varranno anche domani. Anzi, vi sono molti casi in cui gli aspetti più forti dell'oggi – si pensi alle competenze, ai macchinari, a una certa conoscenza dei consumatori – possono addirittura diventare le debolezze del domani.

Per questo motivo la comunicazione dell'innovazione deve fare maggiormente leva sugli aspetti simbolici ed emozionali. Nel suo fondamentale libro sul funzionamento dell'opinione pubblica, Lippman osservava già negli anni Venti che «i simboli sono così utili e così misteriosamente potenti che la parola stessa emana un fascino magico». Va quindi superato lo stadio di comunicazione semplicemente "fattuale". Poiché il futuro rimane comunque intangibile, bisogna costruire negli stakeholder (in primis clienti e azionisti) la fiducia verso le possibilità dell'azienda di continuare o addirittura migliorare le proprie capacità di fornire prodotti e servizi più che adeguati. La fiducia tramuta i segnali deboli in forti. L'innovazione è complessa e per definizione "nuova" e quindi non riconducibile a "casi già visti". Il futuro è intriso di segnali deboli; più che ignorarli le aziende devono preparare i loro stakeholder a tradurli in segnali forti e di consenso. Per questi motivi i grandi leader sono anzitutto comunicatori dell'innovazione, poiché possiedono la capacità di spostare le masse verso progetti ambiziosi ma incerti nella loro definizione, riuscendo a far "materializzare" a chi li segue il futuro desiderabile. Non sono plagiatori, poiché partono da evidenze sperimentali anche se minute – i segnali deboli appena descritti – a cui riescono però ad attribuire valori emozionali e concretezza straordinari. È questa capacità di "produrre simboli" che li rende capaci di ottenere risultati considerati dai più irraggiungibili. Sono loro che ci possono liberare da questo "intontimento da declino". Come ha notato il grande storico Krzysztof Pomian, «la secolare trasformazione del mondo da passatista a futurista si manifesta soprattutto nel riorientamento temporale delle credenze fondatrici di senso», e solo i leader hanno la forza per creare e diffondere nuove credenze. Oggi, più che fare proliferare "incubatori di impresa", dovremmo rilanciare – anche nell'uso del nome – iniziative come quella lanciata a Milano nel 1838 con l'obiettivo di «migliorare le arti utili e le manifatture della provincia di Milano», dal nome programmatico di "Cassa d'incoraggiamento per le arti e mestieri".

Oltretutto la regina di tutte le comunicazioni fattuali – i risultati del bilancio – ha perso nei tempi recenti molta della sua efficacia. Non solo per i motivi appena descritti, ma anche per la progressiva artificialità con cui i fatti economici vengono descritti. Senza arrivare alle storture dei casi Enron e Parmalat, è comunque evidente che le imprese hanno in generale aumentato il numero di operazioni straordinarie e non sempre questa non-replicabilità viene sufficientemente descritta nei bilanci. Per questo motivo bilanci e budget sono guardati con sempre maggiore scetticismo e non sono più sufficienti (se mai lo erano stati) per comunicare la capacità delle aziende di continuare a essere competitive.

Infine, comunicare l'innovazione richiede a sua volta innovazione negli strumenti stessi del comunicare. In un momento in cui la comunicazione – grazie all'avvento delle tecnologie digitali – vive una fase frenetica di innovazione aprendo modalità un tempo impensabili (per la loro efficacia come per la loro pervasività), non è possibile che la comunicazione dell'innovazione utilizzi solo strumenti "tradizionali". Tradirebbe se stessa o non

raggiungerebbe una parte dei destinatari – quelli più innovativi – che di questi nuovi strumenti sono ormai quotidiani utilizzatori. Bisogna cogliere lo spirito del tempo; oggi – grazie anche alla diffusione delle nuove tecnologie digitali – le tecniche di marketing e di comunicazione di massa si sono straordinariamente innovate. Pensiamo, per esempio, al viral marketing o al guerrilla marketing, ma anche a iniziative di grande respiro come il premio Pirelli International Award, che premia la migliore comunicazione scientifica tramite Internet, o il premio Innovazione Finmeccanica rivolto alle migliori idee di business e mirato a dare un senso concreto dell'importanza dell'innovazione all'interno del gruppo (nella sua prima edizione, nel 2004, il premio ha registrato la presentazione di oltre trecento idee innovative). Stare al passo con i tempi o anticipare nuove tendenze richiede anche l'adozione di linguaggi e strumenti contemporanei. Spot televisivo e comunicato stampa non sono più sufficienti. Non è solo un problema di tecnica. Galileo non fu solo un grande scienziato, ma innovò anche nel modo di comunicare. Quando sceglieva un genere letterario – il trattato, la lettera, il dialogo – lo faceva per ragioni sia di contenuto sia di pubblico da raggiungere. La sua grande idea di servirsi del dialogo per parlare di scienza era legata a una precisa strategia di comunicazione. Il dialogo – come ha osservato Paola Govoni in un recente libro sulla storia della comunicazione scientifica italiana – richiama l'oralità e l'azione del teatro e ha insito in sé lo scopo pedagogico di coinvolgere l'interlocutore/discepolo in un procedere dell'argomentazione radicalmente diverso da quello, già dato, del trattato. Galileo scelse inoltre di rinunciare al latino per rivolgersi anche ai non specialisti.

Bisogna giungere a costruire una vera e propria cultura della comunicazione, che parta innanzi tutto all'interno delle aziende. Il primo target di ogni comunicazione dell'innovazione devono essere i dipendenti stessi, soprattutto oggi che una delle priorità per rilanciare l'economia è scrollarci di dosso l'imperante "cultura del declino". Un'autentica cultura dell'innovazione richiede inoltre che si possa (anzi in un certo senso si "debba") sbagliare, per testimoniare la vera sperimentazione, che non può essere sempre fortuna o "rischio calcolato". Per questo motivo, premiare gli errori può essere uno straordinario strumento di comunicazione. Non si tratta di valorizzare gli errori banali o fraudolenti, ma quelli coraggiosi, dove la competenza, la passione e l'energia si sono canalizzate in maniera straordinariamente efficace, ma forse su un obiettivo troppo ambizioso. Il problema non è solo giuridico; non si tratta solo di normare in maniere diversa il fallimento aziendale. Si tratta di combattere uno degli stereotipi che uccide l'innovazione: "chi non fa non sbaglia". Le professionalità si sviluppano se l'errore diventa palestra d'analisi e di riflessione e non *notitia criminis*. Lo stesso Michelangelo ci conforta su questo tema: «Assai acquista chi perdendo impara».

D'altra parte, comunicare l'innovazione è difficile. La paura dell'innovazione è molto presente nella gente. L'uomo è abitudinario e guarda sempre con sospetto le novità, soprattutto quelle complesse. Inoltre l'uomo ha sempre temuto la tecnica. La letteratura e il cinema sono pieni di racconti dove è protagonista la tecnologia che si rivolta contro il suo inventore: dai robot che si ribellano al loro creatore alle molecole di studio costruite in vitro che diffondono epidemie, dal software che non accetta più i comandi del proprio programmatore alle sostanze chimiche che risultano nocive quando se ne fa un impiego diffuso.

Ma la paura della tecnica e del suo potenziale innovativo non è legata solo alle forze che essa può scatenare (di cui l'energia nucleare è stata per molto tempo simbolo), ma anche

per la sua crescente imprevedibilità. Con sempre maggiore frequenza la tecnologia viene impiegata per usi diversi da quelli che aveva in mente il suo inventore. Un esempio paradigmatico è la storia del Ddt. Venne scoperto da Ziegler nel 1874, ma si dovettero aspettare 65 anni prima che il chimico svedese Paul Müller, nel 1939, ne scoprisse le proprietà insetticide, lanciando una vera e propria rivoluzione agricola. Passò poi un altro notevole lasso di tempo prima che venisse ammessa la sua nocività. Problemi di questo genere sono naturalmente sempre in agguato; in generale capita frequentemente che le motivazioni intuite dal suo inventore non diventino le successive motivazioni d'uso. Gli esempi sono numerosi: Edison, dopo aver costruito il prototipo del registratore nel 1877, scrisse un articolo in cui proponeva dieci possibili usi per il nuovo oggetto: fissare per sempre le ultime parole dei moribondi, registrare libri da far ascoltare ai ciechi, annunciare l'ora esatta, insegnare a scrivere sotto dettato e altri ancora. La riproduzione della musica sembrava non interessarlo particolarmente. Il Viagra venne scoperto alcuni anni fa come rimedio per l'angina pectoris; la novocaina venne pensata per i chirurghi, ma poi utilizzata dai dentisti. Questa non pianificabilità dell'innovazione è stata recentemente analizzata dal sociologo francese Jean-Louis Gasse. Egli sostiene che esistano tre tipi di innovazione:

- 1) fare meglio ciò che si faceva ieri;
- 2) fare oggi ciò che ieri era impossibile;
- 3) fare oggi ciò che ieri era impensabile.

Per esempio, gli Sms e molte delle innovazioni recenti abilitate dalle nuove tecnologie digitali appartengono all'ultimo tipo; questo genere di innovazioni vengono spesso "inventate dall'utente". Sono cioè "impensabili" per lo scopritore della tecnologia, che ne ipotizza un certo utilizzo; ma è poi l'utente che ne determina il "vero" utilizzo. Questa paura – che ha quindi certamente delle componenti irrazionali – è però anche legata a quella che potremmo chiamare "ansia da non comprensione". È quest'ultimo aspetto che può essere contrastato da una comunicazione efficace. I già citati "evangelisti" di Steve Jobs furono straordinariamente efficaci in questo ambito. Nei loro seminari non promuovevano i computer della Apple, ma spiegavano, con parole semplici ed efficaci, le incredibili funzionalità dei neonati personal computer, suggerendo nel contempo che erano veramente alla portata di tutti. Il messaggio che diffusero al mercato era che la Apple era un'azienda innovativa non solo per i prodotti che concepiva, ma anche per il modo con cui sensibilizzava e aiutava i consumatori a comprendere le meraviglie della tecnica. Il tutto era naturalmente rafforzato da una efficacissima e rivoluzionaria campagna pubblicitaria. Nel 1984 il lancio del Macintosh venne accompagnato da uno spot visionario firmato da Ridley Scott e trasmesso durante il Super Bowl.

Infine va tenuto presente che la comunicazione dell'innovazione deve risolvere un aspetto apparentemente contraddittorio: il successo richiede una "banalizzazione" dell'innovazione, che quindi deve diventare ordinaria e non più stupefacente. La vera innovazione si riconosce quando non innova più. È probabilmente questa dimensione che la rende così "difficile da maneggiare".

Che cosa è emerso dalla ricerca? Senza nulla voler togliere al piacere della lettura e a un confronto diretto con i punti di vista dei protagonisti, vi sono – pur nella diversità delle opinioni e degli stili argomentativi – alcune emergenze comuni certamente significative.

Innanzitutto è opinione abbastanza condivisa che la comunicazione è una funzione strategica e deve essere integrata con le funzioni chiave dell'azienda. Non più come un'attività ancillare ed episodica, da coinvolgere in alcuni momenti specifici della vita aziendale, come i road-show, il lancio di nuovi prodotti o il contenimento dell'associazione consumatori, ma processo continuativo di monitoraggio, accompagnamento e veicolazione di un insieme coerente e integrato di messaggi. Per alcune istituzioni il raccordo della comunicazione con il marketing, le attività di fund raising e la attività di protezione intellettuale e di relativo trasferimento sono quasi imperative. È peraltro proprio da una frequentazione continuativa e operativa della comunicazione con le attività caratteristiche di un'azienda che si sviluppa quell'efficacia comunicativa fatta di abilità mediatiche ma anche (e talvolta soprattutto) di intima conoscenza della materia, che solo una diretta esperienza sul campo può dare. Talvolta la comunicazione può diventare addirittura propositiva, segnalando per esempio al marketing di non puntare a realizzare un prodotto "irraccontabile" al mercato o all'opinione pubblica.

Un'altra considerazione emersa è che un'efficace comunicazione richiede una giusta scelta dei media e del timing per dare alla notizia la visibilità che si merita. Non paga la ricerca ossessiva dello scoop, come neanche la coazione a riempire a tutti i costi le pagine dei giornali; quest'ultima sindrome, legata più a un horror vacui che non a una deliberata strategia comunicazionale, tende ad anestetizzare il pubblico sui contenuti dell'azienda, rendendo gradualmente inefficaci le future comunicazioni. Un rapporto continuativo con i media – non solo per fare pubblicare le notizie, ma per aggiornare su ciò che sta accadendo e per rispondere a eventuali requisiti passeggeri o curiosità – consente anche di avere il termometro dei media e dei loro interessi puntuali in modo da essere in grado – quando serve – di scegliere il timing più adeguato.

Una efficace comunicazione dell'innovazione è particolarmente importante all'estero, dove i pregiudizi verso le aziende italiane sono diffusi e stratificati. In questo ambito va privilegiata una comunicazione più fattuale, per sfatare l'immagine dell'Italia come paese in declino che pensa solo alla gastronomia e alla moda e per di più refrattario all'innovazione. I successi della telefonia mobile, della Ferrari, degli elicotteri Agusta Westland o del settore dei superyacht sembrano tuoni a "ciel sereno" e non il prodotto di un paese industriale che sa utilizzare la tecnologia (anche se prodotta da altri) e le cui doti più importanti sfuggono alle metriche ufficiali – ancora fortemente intrise di cultura industriale – come il numero di brevetti o l'ammontare della spesa in R&D. Questi pregiudizi possono raggiungere anche situazioni che rasentano la comicità, come è capitato il giorno dopo il funerale di Giovanni Paolo II: il perfetto funzionamento della macchina organizzativa e mediatica, unito – come ha osservato Gramellini – a quel "senso dell'ineluttabile" dei cittadini romani, ha colto di sorpresa le agenzie di informazione internazionali. La Bbc ha parlato di «trionfo dell'organizzazione», Al Jazira ha lodato le «eccellenti capacità delle forze dell'ordine italiane: neanche un incidente fra milioni di persone» e l'agenzia di stampa tedesca Dpa ha addirittura titolato: "I caotici italiani. Come diavolo hanno fatto?". Per questi motivi il miglioramento dell'immagine dell'Italia all'estero deve costituire una priorità.

Un'altra osservazione degna di nota è stata fatta sull'importanza di comunicare l'innovazione da parte delle piccole e medie imprese. Non solo per raggiungere clienti, partner o fornitori potenziali, ma anche per attrarre talenti. Generalmente le persone brillanti tendono a non lavorare per le piccole realtà (soprattutto dopo lo "sboom" della e-

economy che ha reso meno appetibili le start-up e in genere le aziende piccole), poiché non le considerano attraenti, ma anche perché non le conoscono. Un'efficace comunicazione delle loro capacità (e quindi esigenze) di innovare costituisce certamente un ottimo veicolo di reclutamento.

Infine, nel saggio di Alberto Abruzzese – vera postfazione a contrappunto di questa ricerca – vengono evidenziati nel consueto stile provocatorio, ma intrigante, dello studioso alcuni punti problematici relativi alla comunicazione della tecnologia. Nella sua riflessione – sistematica pur nella brevità – egli dimostra perché la tecnologia non si può separare dall'innovazione e quanto la comunicazione sia una leva fondamentale nel determinare il successo o l'insuccesso, la paura o il timore verso le nuove innovazioni: «Porsi il problema su ciò che delle tecnologie può essere rischioso o può essere opportuno ci costringe immediatamente a domandarci per chi e a quali fini una cosa è utile o dannosa». Parlare di tecnologie ha creato delle vere e proprie retoriche per dimostrarne rischi o benefici, che spesso si sono distaccate dagli aspetti più propriamente oggettivi. Nel caso dei nuovi media, per esempio, il loro ingresso nella società è stato spesso accompagnato da «una forte propaganda sulla loro pericolosità culturale e, di conseguenza, sulla necessità di farne un uso tradizionalista, mentre invece tali media si sono caratterizzati nei fatti per un'assai più forte – spesso silenziosa, sommersa – espansione di nuove opportunità sociali». Anche la fisica non è rimasta immune dallo scontro fra queste opposte retoriche. «La distanza tra ricerche sull'atomo e bomba atomica è abissale non in rapporto con la qualità della tecnologia ma con la qualità dei sistemi e soggetti sociali». È infatti l'essere umano che «caratterizza la tecnologia, è il corpo della società e quello delle persone [...] a esserne il contenuto. Dunque nella frase "innovazione tecnologica" la pulsione innovativa è tutta nei contenuti: possono esserci tecnologie nuove e tuttavia non esserci contenuti nuovi». Nel suo inconfondibile stile provocatorio ma insieme profondo, Abruzzese azzarda un'analogia "scomoda": «Proviamo a parlare di innovazione tecnologica facendo invece riferimento alla pistola. A un agire comunicativo che trasmette pallottole e non parole o immagini». Le guerre non hanno mai cessato di esistere e per questo la civilizzazione ha creato la pistola, «tecnologia leggera, personale; un oggetto in evoluzione». È la cultura che ne sancisce – come per tutte le tecnologie – l'utilità o inutilità e la sua liceità: «Fuori dall'autorità che ne legittima l'uso, la pistola è una tecnologia proibita». È sempre la stessa tra le mani di poliziotti e assassini, ma cambia il suo significato e quindi il suo valore. Pertanto la comunicazione dell'innovazione è della massima importanza in relazione all'impatto che in un determinato ambiente le tecnologie hanno con i diversi attori sociali e con i loro conflitti di interesse. Per tutti questi motivi un ragionamento sulla pistola ci aiuta a capire la complessità e delicatezza dei modi in cui parlare di tecnologie. Per concludere questo breve saggio introduttivo può essere opportuno identificare un paio di punti aperti – particolarmente legati al contesto italiano – che lo spazio dell'indagine non ci ha permesso di analizzare in profondità, ma che rimangono rilevanti per qualsiasi riflessione sulla comunicazione dell'innovazione.

Innanzitutto come si comunica la capacità di innovare di un sistema di imprese (per esempio di un distretto) o di un raggruppamento di imprese. Il tema è particolarmente pertinente, date le note caratteristiche strutturali del nostro sistema produttivo. Non si tratta naturalmente solo di creare dei marchi pubblicitari, ma di veicolare sul mercato prodotti e capacità che spesso risiedono in singole persone oppure in realtà estremamente parcellizzate. Le fiere specializzate e gli uffici di promozione sono certamente strumenti molto utilizzati, ma vi sono anche modalità più innovative come la creazione di comunità

di pratica o di uffici per il trasferimento tecnologico. Le vecchie corporazioni dei mestieri avevano già affrontato il problema. Si tratta oggi di riattualizzarlo.

Il secondo tema è legato alla scarsa diffusione dei saperi scientifici, che rende più difficile (e meno interessante) una comunicazione improntata sulla notizia tecnica. I numeri oggettivi parlano chiaro: rispetto alla media europea il nostro paese ha pochi laureati in scienza e ingegneria, pochi brevetti e, naturalmente, pochi investimenti in R&D. Ma la nostra tradizione ha sempre dialogato con la scienza, intendendola più come uno strumento che non un fine. È in questa direzione che bisogna spingere anche la comunicazione. Nella nostra storia ci sono casi autorevoli: certamente la rivista Politecnico – Repertorio mensile di studj applicati alla prosperità e cultura sociale fondata da Carlo Cattaneo nel 1839 (trent'anni prima della prestigiosa rivista Nature), che creò una palestra di giovani collaboratori che sarebbero diventati famosi divulgatori nei decenni successivi. Cattaneo è considerato il "padre" dei divulgatori scientifici dell'Italia unita. Egli auspicava che gli scienziati producessero regolarmente «riassunti popolari», per svelare le implicazioni pratiche della tecnica in modo che «dalle ardue regioni della Scienza» le competenze si potessero utilizzare per «fecondare il campo della Pratica».

Il tema continua oggi a essere di grande attualità. Un esempio recente: la fondazione dell'Adit (Associazione per la divulgazione tecnologica) da parte di un gruppo di giovani imprenditori capeggiati da Marco Rossi. Queste aziende, tutte di taglio tecnologico, sentono l'esigenza di rilanciare il tema della divulgazione e lo ritengono anche un loro compito, benché siano convinte di gravi carenze da parte delle istituzioni preposte. Contrariamente infatti alla tradizione anglosassone e francese, in Italia gli scienziati si spendono poco in attività dal forte carattere divulgativo, che considerano "di basso profilo" e poco importante. Non è possibile lasciare ai giornalisti – seppure brillanti – il compito esclusivo di riappassionare la gente ai temi della scienza e della tecnologia; questo Cattaneo lo aveva intuito con grande lucidità: «Gli scienziati non disdegnino avvicinare in riassunti popolari il frutto faticoso degli studi speciali, e per diffondere il culto della scienza, e perché solo dall'accoppiamento armonico delle singole dottrine può erompere l'elettrica corrente d'una genuina scienza dell'uomo e dell'universo». Un altro esempio importante e innovativo è stata la rivista Civiltà delle macchine. Ideata da Leonardo Sinigalli nel 1953, la pubblicazione aveva l'obiettivo di avvicinare la cultura umanistica a quella scientifica e utilizzava una veste grafica raffinatissima, commissionando ad artisti prestigiosi le sue copertine. L'Italia è stata dunque tra i protagonisti della divulgazione scientifica; e non parliamo solo dei tempi antichi. Non più di due secoli ci separano da Cattaneo, Algarotti, Pomba Treves...

Oggi il panorama non è dei più stimolanti. Vi è però un fenomeno che va considerato con attenzione. Stanno proliferando – tra l'altro con un notevole successo editoriale – le riviste di "curiosità scientifica". Parliamo di periodici come Focus, Quark, La macchina del tempo, Newton. Una rilevazione effettuata agli inizi del 2003 calcolava in circa 1.2000.000 copie la diffusione mensile di queste riviste, pari quasi a quella di Tv sorrisi e canzoni. Un fenomeno editoriale di rilevanti dimensioni. I puristi della scienza le considerano sprezzantemente "pseudoscienza", ma è un grave errore; il loro successo è certamente legato all'abbinamento con programmi televisivi, ma testimonia di un'importante domanda latente di scienza, oggi canalizzata più verso le dimensioni irrazionali e misteriose. Certamente questo pubblico costituisce un'interessante opportunità su cui costruire un processo di alfabetizzazione scientifica, non in senso tradizionale, ma usando il linguaggio,

le narrazioni e i media contemporanei. Il successo di queste riviste non indica dunque una refrattarietà al sapere scientifico, come una parte della cultura ufficiale ha spesso paventato.

Possiamo infine affermare che un'adeguata e diffusa comunicazione dell'innovazione, oltre a portare alle aziende i benefici di cui abbiamo parlato sopra, potrebbe contribuire a risolvere uno dei mali strutturali dell'Italia: l'individualismo spinto degli imprenditori, che spesso degenera in autentico solipsismo. Forzando la diffusione delle informazioni e la condivisione del sapere, si sviluppano le reti e i meccanismi cooperativi e in questo modo le aziende iniziano a fare sistema, non per inseguire uno slogan, ma in maniera operativa e utile.

Il materiale delle interviste raccolte nel libro, preceduto dagli interventi dei rappresentanti dei due massimi gruppi italiani, è suddiviso in cinque capitoli. Nel primo si affronta la dimensione strategica del problema: perché è importante comunicare, che cosa succede se un'azienda non comunica o se comunica male. Nel secondo vengono analizzate diverse modalità di comunicazione dell'innovazione. Nel terzo vengono invece analizzati con maggiore dettaglio i casi specifici, frutto di analisi e interviste sul campo: è importante sentire direttamente dai protagonisti come viene gestita la comunicazione, chi se ne occupa in azienda e qual è la rilevanza attribuita a queste funzioni. Il quarto capitolo affronta gli aspetti più delicati della comunicazione dell'innovazione, che spesso divengono ostativi a una comunicazione efficace: per esempio, il dover parlare di prodotti e servizi che il grande pubblico considera pericolosi o inquietanti, oppure il delicato equilibrio fra la comunicazione dell'innovazione e la protezione della conoscenza più avanzata, che deve informare senza nel contempo vanificare lo sforzo brevettuale. Infine, nel quinto capitolo vengono descritti i ruoli che le istituzioni presenti nei vari punti della filiera dell'innovazione assumono o dovrebbero assumere. Rappresentanti di autorità pubbliche locali, fondazioni, enti dedicati allo sviluppo propongono le loro esperienze e descrivono il ruolo che intendono svolgere nel processo della comunicazione dell'innovazione. Molti interventi sono stati scritti appositamente per questo volume. Altri sono tratti da presentazioni e interviste. La prima parte di questa ricerca – con un inquadramento approfondito del tema – è stata condotta in Spagna nel 2004 e pubblicata dalla Fundación Cotec. Per questo motivo i contributi spagnoli sono in genere più ampi e sistematici e descrivono le problematiche in maniera più estesa. Le interviste italiane – oltre a dare naturalmente punti di vista specifici – sono state costruite in modo da completare – talvolta in senso dialettico – i temi introdotti dagli spagnoli. In particolare, queste interviste hanno seguito uno schema comune per facilitarne i raffronti: dalle questioni relative all'importanza della comunicazione per l'innovazione alla descrizione delle esperienze concrete delle significative organizzazioni cui appartengono gli esperti intervenuti.

A tutti, il più sentito e ammirato ringraziamento.