

38° Parallel

Realizzato da:

Michele Cerra 5A/SIA

Introduzione

Il **38° parallelo nord** è una linea immaginaria del reticolo geografico della terra, ovvero una circonferenza parallela alla linea dell'equatore che si trova nell'emisfero settentrionale e che, come tutti gli altri paralleli terrestri, si ottiene intersecando la terra con un piano perpendicolare all'asse di rotazione; questo parallelo è conosciuto soprattutto perché segna il **confine tra le Coree**. Inizialmente dopo la resa dell'impero giapponese divenne il confine tra la zona di occupazione sovietica e quella americana, e successivamente alla **guerra** di Corea fu linea di demarcazione militare coreana tra la **Corea del nord** e la **Corea del sud**.

Un **articolo**, letto tempo fa, sulla civiltà di questo lontano paese mi ha talmente coinvolto e incuriosito da rafforzare in me il desiderio di approfondirne la conoscenza sognando di poter un giorno visitare “**questo paese del calmo mattino**”, che presenta un ambiente completamente diverso dal nostro e per questo molto più attraente. Mi piace viaggiare ma non ho mai avuto la possibilità di fare viaggi in luoghi con culture e società diverse dall'Italia. Il paese più bello che io abbia visitato, grazie ad uno stage scolastico, è l'**Irlanda**. Ora fantastico di andare in Corea dove, ho scoperto navigando sul web, che non si ha **internet** come lo conosciamo noi, ma si utilizza un sistema di rete completamente diverso dal nostro. Da quel momento in poi la mia curiosità mi ha spinto a scoprire il perché questo paese è rimasto con sistemi e tradizioni ormai **vecchie**, e perché il suo acerrimo **vicino** è così **sviluppato**.

La mia ricerca mi ha portato a scoprire le ragioni della separazione della Corea e su come la Corea del Nord distribuisce l'accessibilità di internet sui propri telefoni. Infine ho analizzato anche il **mercato finanziario Coreano**.

A photograph showing two men in dark suits shaking hands. The man on the left is wearing glasses and has a dark crew cut hairstyle. The man on the right is wearing a blue tie and has light-colored hair. They are standing on a paved surface in front of a long, blue, multi-story building with several windows.

Guerra di Corea

Perché la penisola coreana è divisa in due stati?

La Corea come entità statale ha origini molto antiche e si hanno notizie di gruppi di tribù presenti già duemila anni prima della nostra era. Ma è a partire dal cinquecento, dopo la fine della dominazione mongola, che la Corea diventa un **obiettivo conteso tra la potenza giapponese e quella cinese**.

Dalla colonizzazione giapponese alla divisione della corea

In pochi anni la Corea subì un processo di “**nipponizzazione**”, dopo un trattato di protettorato (**Trattato di Eulsa**) che nel 1905 univa la Corea e il Giappone, il vicino giapponese comincia la sua colonizzazione, “legalizzata”, poi, da un trattato di annessione nel 1910 (La Corea divenne una provincia giapponese a tutti gli effetti con il nome di **Chosen**).



Ai cittadini furono negati numerosi diritti come la libertà di stampa e i diritti di riunione e di organizzazione. I giapponesi imposero lo scintoismo come religione di stato e il calendario tradizionale cinese fu sostituito con quello gregoriano, così da uniformare i sistemi di datazione. La **lingua giapponese divenne la lingua nazionale**. In compenso il sistema scolastico giapponese era più aperto di quello elitario coreano, e consentì dunque di **elevare i livelli di alfabetizzazione** nel paese. L'occupazione e la brutale colonizzazione giapponese in

Corea è caratterizzata dallo **sfruttamento economico**. Quell'occupazione ha provocato attentati e rivolte, come quella del 1919, che è stata repressa con la violenza. Il Giappone quindi ha cercato di trasformare la Corea nel suo **serbatoio di risorse e di manodopera**, ma anche di cavie umane per scopi medici, di schiavi e di prostitute.

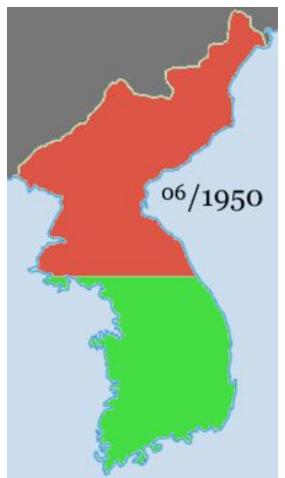
Con la fine della Seconda guerra mondiale, il Giappone fu costretto a scorporare e ad abbandonare lo Chosen anche in seguito alla **lotta di resistenza condotta dal comunista Kim Il-sung**. Che permise al **governo provvisorio** di ottenere dagli alleati l'indipendenza del paese. Con la capitolazione dei giapponesi, i sovietici occuparono la parte settentrionale della Corea il **15 agosto 1945** mentre la parte meridionale al di sotto del **38° parallelo** fu occupata dagli statunitensi l'8 settembre 1945 e creano un governo militare a Seoul. Tale divisione sarebbe dovuta essere temporanea e inizialmente si intendeva restituire una Corea unificata al suo popolo.



Nonostante questa primitiva iniziativa la Corea non ottenne la libertà in quanto sacrificata agli interessi degli Stati Uniti d'America e dell'Unione Sovietica. Perciò le iniziali speranze per una Corea unificata e indipendente evaporarono rapidamente per effetto della **guerra fredda**. Una risoluzione dell'Onu impose nel **1947 libere elezioni** nel paese. Nel sud fu formalmente istituita la **Repubblica di Corea** retta da un regime nazionalista di stampo dittatoriale, appoggiato dagli Usa (perché **anticomunista**) con capitale Seoul (maggio 1948). La decisione internazionale non venne riconosciuta dall'Unione Sovietica. Così nel settembre 1948 è proclamata la **Repubblica popolare democratica di Corea** sotto la guida di **Kim Il Sung** (comunista e filosovietico, isolazionista), con Pyongyang come capitale. Le due nazioni erano divise in corrispondenza del **38° parallelo** con sistemi politici, economici e sociali diametralmente opposti.

La guerra di Corea

I Nord Coreani, forti dell'**appoggio cinese e sovietico**, varcarono improvvisamente il confine del 38° parallelo e arrivarono a occupare Seul, sicuri di poter realizzare l'**unificazione della penisola**. Gli Stati Uniti ottennero dal Consiglio di Sicurezza dell'ONU l'**autorizzazione all'intervento militare**: creando così una **Forza Internazionale** comprendente numerosi paesi. Ne scaturì una **guerra durissima tra il Nord e il Sud (1950)**. Per diverse settimane il mondo visse nel terrore di una **guerra atomica**, con l'uso delle nuove bombe sperimentate durante la Seconda guerra mondiale a Hiroshima e Nagasaki. Il disastro fu evitato dal presidente Harry Truman. La guerra si arrestò sulla linea del 38° parallelo dove continuò con battaglie di posizione e sanguinose perdite per altri due anni fino al precario **Armistizio di Panmunjon (1953)** che stabilizzò la situazione e confermò la divisione della Corea.



Oggi

La Corea del Nord resta una repubblica popolare (**comunista**) segnata da un fortissimo immobilizzo polito ed economico e da relazioni sempre tese con tutto il mondo. Mentre la Corea del Sud è rimasta legata agli Usa arrivando a normalizzare anche i rapporti con il Giappone. Dopo essere stata retta da regimi autoritari negli anni 80' ha avviato una **Democratizzazione**; inoltre dagli anni 60' ha intrapreso uno sviluppo industriale che ne ha fatto una delle più dinamiche economie dell'Asia.



La Corea non si è più riunificata e i due stati non hanno avuto relazioni diplomatiche fino ad oggi: il 27 aprile 2018 il leader della Corea del Nord, **Kim Jong-un**, e il presidente della Corea del Sud, **Moon Jae-in**, si incontrano sul **38° parallelo**. Un'immagine simbolica per i due leader che prima si sono stretti la mano attraverso la linea di demarcazione dei due confini, e successivamente Kim Jong-un mette piede in Corea del Sud, diventando il **primo leader nordcoreano ad attraversare il confine** dal 1953. Ugualmente farà il presidente sudcoreano.

Le due delegazioni hanno parlato della fine della guerra e dell'inizio del processo di pace e Kim Jong-un ha avviato il processo di **denuclearizzazione**. I due paesi si sono impegnati a fare in modo che l'armistizio del 1953 diventi un trattato di pace entro la fine del 2018.



“Uomo del mio tempo”

Salvatore Quasimodo e la Guerra

La guerra di corea scatenatasi nel clima della guerra fredda rimanda alla 2° guerra mondiale, la cui esperienza traumatica ha creato nei poeti dei mutamenti radicali dal punto di vista umano, politico e poetico. La tragica esperienza della guerra lasciò un segno profondo nella produzione letteraria di tutti i paesi coinvolti, uno tra questi è Salvatore Quasimodo che scrisse dopo la fine della 2° guerra mondiale la poesia **"Uomo del mio tempo"** come un vero **atto di accusa contro la guerra** appena finita e quella nuova che si stava generando che agli occhi del poeta, appariva come un'umanità mostruosa che iniziava il suo cammino con il più atroce dei suoi gesti: **il fraticidio**.

"Uomo del mio tempo"

Il tema della poesia è **l'immutabilità della natura umana** rimasta uguale a quella dell'uomo «della pietra e della fionda», fatta di istinti e di egoismo, ed è rimasta uguale fino a oggi, anche se la scienza ha fatto passi da giganti ha solo perfezionato i suoi strumenti distruttivi rendendoli sempre più sofisticati. L'uomo del nostro tempo ha **perso valori fondamentali** come la solidarietà e la fratellanza. Negli ultimi versi il poeta esorta i giovani d'oggi a rinnegare i loro padri e a non commettere i loro stessi errori. È un richiamo ai giovani, perché possano imparare dal passato a non commettere gli errori che portano gli uomini a combattere fra loro e ad uccidersi.



Poesia Civile

“Uomo del mio tempo” è l'ultima lirica appartenente alla raccolta **Giorno dopo giorno** di Salvatore Quasimodo, la scrisse perché aveva l'esigenza morale di testimoniare gli orrori della guerra che causarono del silenzio dei poeti. La guerra creò in Quasimodo l'allontanamento dall'ermetismo e l'inizio di una **poesia di impegno politico e civile**. I temi principali della raccolta erano la **denuncia sociale**, il dolore e la partecipazione alla sofferenza degli uomini.

Ermetismo

Prima della poesia civile Quasimodo accoglieva la poetica dell'**Ermetismo** sin da quando ebbe i contatti con la rivista **"Solaria"**, dove pubblicò *Acque e terre e Oboe Sommerso*. I temi fondamentali erano il **mito della terra d'origine** e l'esilio. Il ricordo e la nostalgia della Sicilia è uno dei principali fili conduttori della lirica del poeta, lo strazio del ricordo appare soprattutto legato al mito dell'esilio.



Differenze tra
le istituzioni





La Repubblica Popolare Democratica di Corea o Corea del Nord è una **Repubblica socialista** basata sui principi del Juche e del **Songun**.

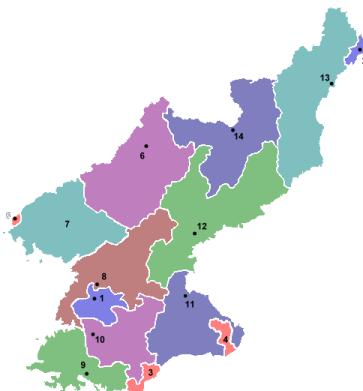


Presidente della Corea del Nord: Kim Il-sung (Presidente eterno), Kim Jong-un (di fatto) ovvero il presidente della **Commissione di Difesa Nazionale**.

Commissione di Difesa Nazionale: È il massimo organo di direzione della difesa nazionale all'interno del potere statale. Uno dei doveri è delineare le principali politiche dello stato ed eseguire la linea rivoluzionaria basata sul Songun e Juche.

Potere esecutivo: Consiglio dei Ministri
Il premier rappresenta indipendentemente il governo e le funzioni esecutive

Potere legislativo: Assemblea Popolare Suprema
Organo unicamerale composto da 687 membri eletti a suffragio diretto con un mandato di 5 anni.
Con principale partito: Partito dei Lavoratori di Corea.



Suddivisioni amministrative: La Corea del Nord è suddivisa in nove province, più due città governate direttamente e tre regioni speciali.



La Repubblica di Corea o Corea del Sud è una **Repubblica Democratica semipresidenziale**.



Presidente della Corea del Sud: Moon Jae-in Eletto dal popolo ogni 5 anni, non immediatamente rinnovabile, è capo dell'esercito di difesa della Corea.

Potere esecutivo: State Council (Consiglio di stato)
È formato dal Presidente della Corea che nomina il Primo ministro e gli altri ministri

Potere legislativo: Assemblea nazionale (Kuk Hoe)
Organo unicamerale composto da 300 membri, tra cui 253 eletti a sistema maggioritario uninominale e 47 con sistema proporzionale.

Suddivisioni amministrative: La Corea del Sud è suddivisa amministrativamente in 1 città speciale, 6 città metropolitane e 9 province di cui una a statuto speciale



Economia: Capitalismo autoritario

Economia: Capitalista



Diritti Umani In Nord Corea



Diritti umani in Corea del Nord

Sebbene la costituzione garantisca i diritti umani e le libertà civili queste sono **gravemente violate** e non rispettate dallo stato.

Il Governo sostiene che i **diritti della collettività prevalgono su quelli individuali** cioè si dà più peso al welfare che al diritto del singolo. Inoltre viene affermato che il concetto di **democrazia non può garantire libertà e diritti a elementi ostili che si oppongono al socialismo** o a elementi che agiscono contro gli interessi del popolo.

Diritti del Lavoro

La Corea del Nord non appartiene all'**Organizzazione internazionale del lavoro**. Il Partito del Lavoro della Corea controlla l'unica organizzazione di sindacati autorizzata e le leggi che disciplinano le condizioni del lavoro, sono di gran lunga inferiori agli standard internazionali. Altro problema presente in Corea del Nord è il **ricorso al lavoro forzato**. (Il salario minimo è di 50 dollari al mese)



Libertà d'espressione e di stampa

La costituzione nordcoreana ha clausole che garantiscono la libertà di parola, assemblea pacifica e libertà di stampa, ma nella realtà le **critiche al governo o al presidente sono assolutamente proibite** e chi fa affermazioni di tal genere rischia di essere arrestato e imprigionato nei "campi di rieducazione". Tutti i **media sono strettamente controllati dal governo**, i giornali si concentrano quasi interamente sulla **propaganda politica e l'elogio di Kim Jong-il e di suo padre**. Inoltre quasi tutti i film, gli spettacoli e i libri prodotti nel paese hanno come tema centrale i defunti leader.

Liberta di culto e persecuzione di cristiani e buddhisti

La Corea del Nord aderisce ufficialmente all'ateismo di stato, infatti la Costituzione prevede "libertà di credo religioso". Stando a diverse ONG, la Corea del Nord è, tra i paesi che **perseguono maggiormente i cristiani**. L'unico vero credo è il **culto delle personalità** dei leader nord coreani.

Libertà di spostamento

I cittadini nordcoreani **non possono viaggiare liberamente all'interno del paese** ed è loro proibito viaggiare all'estero. L'emigrazione e l'immigrazione sono strettamente controllate. Solo le più alte autorità politiche posseggono o possono affittare automobili, e il governo limita l'accesso al carburante. I visitatori stranieri devono costantemente essere accompagnati da guide ufficiali ed è loro proibito visitare certe zone.

Turismo nella Corea del nord

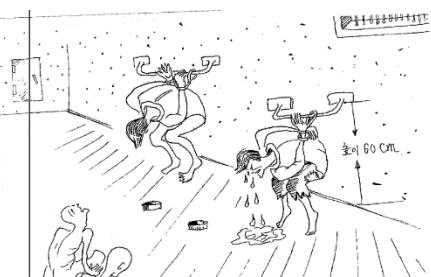
Il turismo è praticamente **inesistente**, soltanto poche migliaia di persone all'anno possono visitare la Corea del Nord e **sempre accompagnati da guide locali autorizzate dal governo**. Non è presente una Ambasciata italiana in Nord corea, ma l'Ambasciata italiana a Seoul è competente ad agire anche a tutela dei connazionali che dovessero trovarsi in situazioni di emergenza in Nord corea.

Giustizia Penale

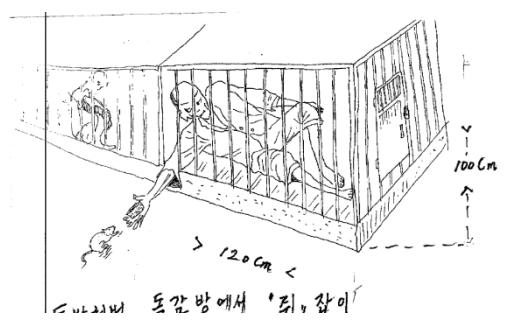
Per alcuni reati è prevista la **Pena di morte**, questi ufficialmente sono: Complotti contro la sovranità dello Stato, terrorismo, alto tradimento contro la patria, omicidio. La realtà è tuttavia molto diversa perché la pena di morte è praticata sistematicamente e su vasta scala in moltissimi casi. Tentativi di fuga dal paese o da una prigione possono comportare un'esecuzione immediata. Il metodo di esecuzione è generalmente la **fucilazione**.



Campi di prigione



In Corea vengono chiamati **Kwalliso**, significa letteralmente "luogo di custodia". Qui vengono trasferiti gli accusati di **reati politici** o contro lo stato e condannati ai lavori forzati. Il numero totale di prigionieri di



questi campi è stimato tra i 150.000 e i 200.000. I campi sono divisi in due sezioni: una "**zona a controllo totale**", con prigionieri condannati a vita; un'altra più simile a un **campo di rieducazione**, in cui i prigionieri hanno la "speranza" di un rilascio. In molti campi di concentramento vige la regola della "**punizione per tre generazioni**": chi viene internato nel campo avrà con sé i familiari, i suoi figli ed i suoi nipoti dovranno scontare una pena a vita, senza la possibilità di lasciare la struttura.

Si praticano diverse torture: come posizione del piccione, tortura dell'acqua, immersione e percosse.

I Vincoli

Grazie alle 2 ideologie Nord Coreane, **Juche e del Songun**, il Presidente della Commissione di Difesa Nazionale (Kim Jong-un) può di fatto **non rispettare i vincoli della Costituzione** Nord Coreana. I vincoli sono delle **limitazioni al potere dello stato** da parte degli articoli della costituzione.

I vincoli nella Programmazione Lineare

In matematica i vincoli vengono espressi da **equazioni e/o disequazioni**, come nel caso della Programmazione Lineare, afferente alla Ricerca Operativa, dove le **variabili d'azione** fanno parte di una funzione di più variabili, **la funzione obiettivo**, che deve essere **massimizzata o minimizzata** in presenza di alcune limitazioni, note appunto come vincoli, che coinvolgono tali variabili il cui valore rappresenterà una “scelta”, in una regione del piano detta “**ammissibile**”. I vincoli si possono classificare in:

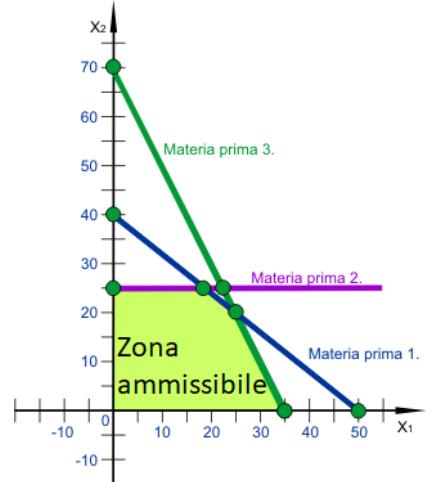
- **Vincolo di segno**, relativo al fatto che le grandezze economiche non possono essere negative;
- **Vincoli tecnici**, utilizzati per indicare la massima disponibilità di risorse ed espressi da equazioni e/o disequazioni.

Per effetto di questi vincoli si individua una regione del piano, detta appunto “ammissibile”, in cui sono presenti tutti **punti candidati all'ottimo**. L’insieme delle variabili della regione può essere **discreto**, se le variabili sono in numero finito, o **continuo**, se i valori sono infiniti.

Come individuare il valore ottimo su infiniti valori?

Una volta definita la regione ammissibile si può usare il metodo **“grafico”**. Sfruttando un noto teorema che prevede di ricercare l’ottimo tra i **vertici** di una regione ammissibile convessa, si tratta di **ispezionare tra essi quello che massimizza o minimizza la funzione obiettivo**. In altri termini, l’algoritmo sarà il seguente:

1. **Costruzione della regione ammissibile** mediante rappresentazione grafica;
2. **Individuazione dei vertici** della regione ammissibile;
3. **Determinazione dei valori della funzione obiettivo** in corrispondenza di tali vertici (sostituendone i valori delle variabili d’azione in essa);
4. **Scelta del punto (vertice) che renda massima o minima la funzione obiettivo.**



Ricerca Operativa

La Programmazione Lineare è di competenza della **Ricerca Operativa**, cioè di quell’**insieme di tecniche e strumenti con i quali si perviene alla soluzione di problemi economici**, mediante l’uso di **modelli razionali e matematici**. Essa fornisce ai dirigenti aziendali (**Decision Makers**) una base per determinare la **scelta migliore possibile** al fine di ottenere il massimo profitto o il minimo costo.

Condizioni in cui opera la scelta:

- **Condizioni di certezza**: Certe o Incerte
- **Condizioni di tempo**: Effetti immediati o effetti differiti
- **Condizioni per il valore delle scelte**: Continuo o Discreto



Capitalismo Autoritario

자와 김정일동지의 영원히 우리와 함께 계신다



Capitalismo Autoritario

La **Corea del Nord** è un regime totalitario comunista nel quale **l'attività imprenditoriale privata è ancora formalmente proibita**. Nel corso degli ultimi decenni si sono però sviluppati diversi espedienti per aggirare formalmente il divieto e permettere di fatto attività economiche private. Le forme di imprenditoria privata inizialmente venivano reppresse da Kim Jong-il, ma negli ultimi anni lo stato raramente interviene verso le compagnie "private" che invece vengono **silenziosamente incoraggiate**.

Il progetto dell'attuale governo sembra imporre al paese una sorta di **"capitalismo autoritario"**. Secondo stime non ufficiali, questo settore "privato" è tra il 30% e il 50% dell'economia nordcoreana.

Questo nuovo sviluppo economico ha fatto sì che negli ultimi anni sia nata una **nuova classe medio-alta** senza avere legami stretti con lo stato o con il partito.

Il governo ha approvato una nuova **riforma sull'agricoltura**: i campi rimangono di proprietà dello Stato, ma vengono dati in gestione ai coltivatori che possono trattenere una frazione del raccolto. Negli ultimi due anni il Paese è ormai autosufficiente per quanto riguarda il cibo prodotto.

Tutto è completamente diverso nel vicino **Sud Corea** dove si ha un'economia liberista/capitalista, qui infatti lo stato non interviene nel mercato privato. La Corea del Sud ha diversi **punti di forza** con elevati livelli di capacità innovativa infatti è leader nel settore dell'elettronica (Samsung). Mentre i **fattori negativi** sono: relazione politico/economica complicata con la Corea del Nord e forte dipendenza dalle esportazioni.

Bilancia dei pagamenti delle 2 Coree

• Nord

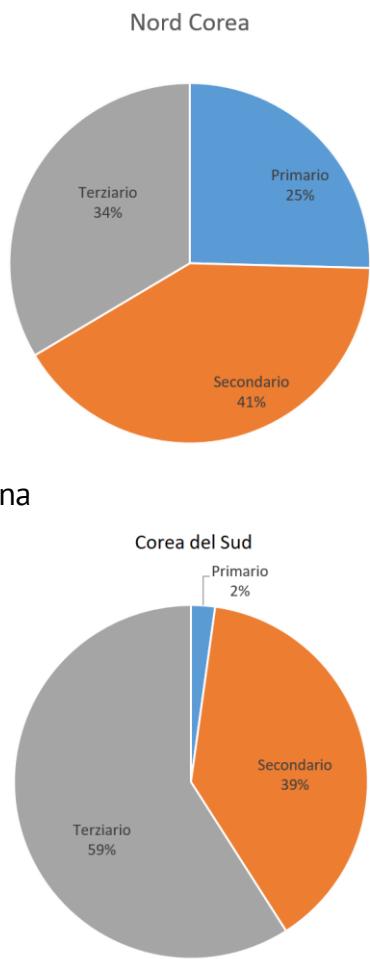
Il Nord Corea è un paese quasi **autarchico**, data la politica **isolazionista** del governo e l'**embargo** dei Paesi occidentali, si è causato un ristretto notevolmente del commercio internazionale, bloccando una potenziale crescita economica. Infatti nel 2016 si è registrata una bilancia commerciale con:

- **Esportazioni** pari a: 4 320 ml \$
- **Importazioni** pari a: 4 850 ml \$

• Sud

Il Sud Corea importava grandi quantità di **risorse energetiche**, poiché non disponeva di risorse minerarie ed energetiche sufficienti a soddisfare la domanda interna, per ridurre la forte dipendenza energetica dall'estero, il paese ha **potenziato la produzione di energia elettrica di origine nucleare**, che copre oltre il 30% del fabbisogno.

- **Esportazioni** pari a: 495 426 ml \$
- **Importazioni** pari a: 406 192 ml \$





Kwangmyong



Una rete isolata

Il Paese oltre ad essere isolato dal punto di vista politico ed economico è **isolato** anche dal punto di vista tecnologico e delle comunicazioni, infatti la Corea del Nord ha una **rete isolata** non connessa a quella mondiale. Si chiama **Kwangmyong** ed è **accessibile solo dall'interno della Corea del Nord** e la lingua utilizzata è principalmente il coreano. Dato che non vi è alcuna connessione diretta all'Internet esterno, le informazioni indesiderate non possono entrare nella rete. Ogni informazione viene prima **filtrata** dal governo perciò i contenuti diffusi online sono per lo più messaggi di propaganda. Qui i siti sono pochissimi e riguardano politica, economia, scienza e cultura. **Non tutti i cittadini della Corea del Nord sono comunque completamente isolati dall'estero.** Un numero estremamente piccolo di persone, che comprende ricercatori e membri del regime, può accedere a Internet per come la intendiamo noi, seppure con qualche limitazione.



www.XALUAN.com

Il network è una rete **intranet** e utilizza come dominio **.kp**, gli stranieri in Corea del Nord non posso accedere al Kwangmyong, ma possono accedere all'internet globale.

C'è bisogno perciò di una maggiore sicurezza infatti tutta la rete è protetta da un **air gap**, ovvero un vuoto d'aria, esso consiste nel divieto dei computer che posso accedere ad internet ad essere collegati nella stessa LAN di un computer collegato a Kwangmyong. L'**air gap circoscrive l'accesso alle risorse** informatiche solo a persone e sistemi informatici già appartenenti alla LAN e/o presenti fisicamente nello stesso luogo ove sono ubicate le macchine. In questo modo è possibile **proteggere** in maniera sicura tutti i dati sensibili presenti all'interno del sistema da eventuali incursioni esterne: l'unico modo che si avrebbe per renderli disponibili all'esterno sarebbe tramite **chiavette USB** o altri dispositivi di archiviazione di massa rimovibili.



Cos'è l'Intranet?

L'intranet è una **rete aziendale** privata che utilizza il protocollo **TCP/IP**, e può estendersi con collegamenti WAN e VPN. Spesso tale rete o è **completamente isolata** dalla Rete Internet esterna rimanendo a solo uso interno, oppure **comunica eventualmente con la rete esterna**, attraverso opportuni sistemi di comunicazione e relativa protezione (Firewall, VPN). Capita così che l'Intranet nasca dalla somma delle LAN delle diverse società o sedi distaccate.

Extranet

Quando una parte della intranet viene resa **accessibile** a clienti, partner o altre persone esterne all'organizzazione, tale parte diventa una extranet. Le tecnologie dell'extranet sono: **VPN, Web Access.**

VPN

In una VPN i pacchetti viaggiano incapsulati in altri pacchetti con protocolli sicuri sottoposti a sistemi di **crittografia**. La rete VPN crea come un **tunnel** (tunneling) tra due connessioni **punto-punto** tramite la rete internet, in cui è impossibile che i pacchetti siano letti.

Web Access

L'accesso alla Extranet è pubblicato su Internet, dopo una fase iniziale di riconoscimento le funzionalità della Extranet sono messe a disposizione tramite un'**interfaccia Web**. Richiede quindi un **accesso a Internet da parte dell'utilizzatore**, e che parte dell'infrastruttura ricevente sia esposta sulla rete pubblica.

Sistema di protezione: Firewall

I sistemi di protezione usati dalla intranet nord coreana oltre all'air gap e VPN sono ovviamente i firewall.

Firewall vuol dire letteralmente muro taglia fuoco. È un sistema (Hardware - Software) di controllo degli accessi e **verifica tutto il traffico** negando o consentendo il passaggio. Essenzialmente funziona così

- **Verifica** il pacchetto intransito (IP Filtering)
- **Maschera** gli indirizzi interni (NAT, Network Address Translation)
- **Blocca** i pacchetti non autorizzati o pericolosi.

È un sistema perimetrale di una rete ed è l'**unico punto di contatto** della rete aziendale con la rete internet. Controlla tutto il traffico che lo attraversa. Ciò significa che, se l'intrusione è avvenuta dall'interno il firewall è impotente.

Benefici

La rete Intranet ha diversi benefici in campo aziendale:

- **Produttività della forza lavoro.** Rendono più facilmente accessibili e rintracciabili informazioni e documenti necessari per il lavoro. L'interfaccia web, inoltre, permette di accedere agli applicativi in maniera immediata. Utilizzando una VPN, inoltre, sarà possibile accedere a queste risorse da qualunque parte, con qualunque computer e in qualsiasi momento della giornata
- **Tempo.** Non si avrà più bisogno di essere necessariamente in sede per lavorare, potendo così sfruttare eventuali tempi morti (viaggi, spostamenti sui mezzi pubblici e altro).
- **Comunicazione.** Le Intranet possono essere uno strumento molto potente per facilitare e migliorare le comunicazioni interne all'azienda.
- **Favorire e migliorare la collaborazione.** I miglioramenti a livello comunicativo hanno un impatto considerevole anche sul livello di collaborazione tra i vari dipendenti.
- **Efficienza e economicità.** La messa online dei documenti permetterà di eliminare la necessità di produrne fisicamente, garantendo un risparmio sulla stampa e sull'utilizzo di carta.
- **Compatibilità multipiattaforma.** L'accesso tramite web browser garantisce l'interoperabilità di una qualunque piattaforma Intranet.

L'intranet Internazionale

Una intranet nazionale è una rete “**closed Platform**” basata su protocolli **TCP/IP** gestita da uno stato nazione come sostituto nazionale per l'Internet globale, con l'obiettivo di **controllare e monitorare** le comunicazioni dei suoi abitanti attraverso politica di censura di Internet e di sorveglianza informatica, oltre a limitare il loro accesso ai media esterni.

Una closed Platform al contrario di una piattaforma aperta, in cui i consumatori hanno **accesso illimitato** alle applicazioni e ai contenuti, **limita l'accesso** alle applicazioni o ai contenuti non approvati.

TCP/IP

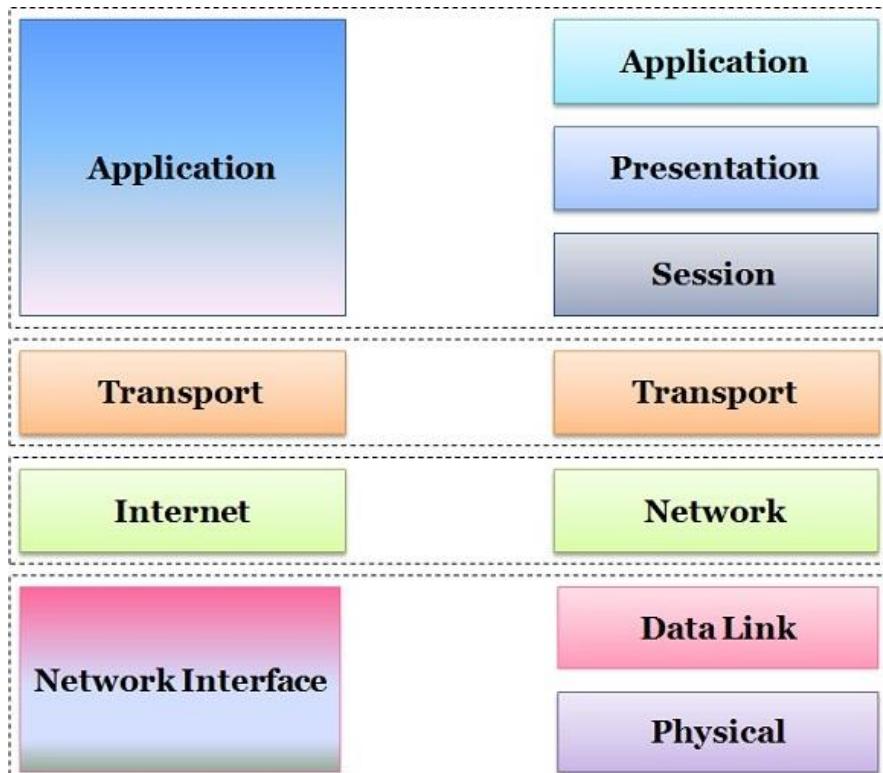
Il modello **TCP/IP** si sviluppò quando la rete internet si stava diffondendo rapidamente, e data la mancanza di uno standard venne creato questo protocollo. Esso permetteva la **trasmissione dei dati** tra computer su internet in modo preciso, con la riduzione degli errori, e poteva essere usato su qualsiasi sistema e rete. Esso è un'**architettura alternativa a ISO/OSI**, ed oggi viene usato per far funzionare internet.

Il modello dovrebbe chiamarsi **Internet Protocol Suite** ma normalmente viene chiamato TCP/IP, dato che sono i 2 protocolli della suite.

Struttura

È formato da 4 strati:

- 4 – **Application layer**
- 3 – **Transport layer**
- 2 – **Internet layer**
- 1 – **Network access layer**



Application Layer

Questa è l'**interfaccia con l'utente** per le applicazioni della rete internet, qui troviamo protocolli usati per il trasferimento dati **FTP** e per la ricerca dei domini **DNS**. Esso svolge le funzioni dei livelli 7, 5, 6 del modello ISO/OSI.

Transport Layer

Si occupa del **trasporto delle informazioni** sulla rete Internet. Il trasporto è svolto da 2 protocolli di rete: **TCP e UDP**. (ISO/OSI layer 4)

- **TCP** -> il trasporto avviene attraverso una **connessione all'host di rete**, si realizza un trasporto **affidabile** senza perdita di dati e con recupero degli errori, quindi verifica che tutti i pacchetti raggiungano la destinazione.
- **UDP**-> il trasporto avviene **senza connessione**, i dati vengono inviati all'host senza nessuna conferma dell'arrivo.

Internet Layer

Frammenta le informazioni in pacchetti e li trasmette sulla rete, utilizzando il **protocollo IP**, che individua gli indirizzi della sorgente e di destinazione del percorso migliore su cui far viaggiare i pacchetti. Utilizza il **protocollo ARP** (Address Resolution Protocol) per ricercare il MAC address dall'indirizzo IP, esiste anche il processo inverso RARP (la R sta per Reverse). Alla ricezione di tutti i pacchetti questi **vengono assemblati** in un'unica informazione. Questo livello svolge le funzioni dei livelli 3 del modello ISO/OSI. (**rete a commutazione di pacchetto**).

Network Access Layer

Questo livello specifica come devono essere inviati i dati a **livello fisico** e definisce le caratteristiche fisiche del mezzo trasmissivo. Esso svolge le funzioni dei livelli 2 e 1 del modello ISO/OSI.

Incapsulamento

Sia TCP/IP che ISO/OSI usano l'**incapsulamento dei dati**, ovvero che nel passaggio da un layer superiore a quello inferiore i dati vengono messi in una busta, con l'aggiunta dell'**intestazione del layer**. Nel processo inverso, da layer inferiori a superiori i dati vengono sbustati.

Reti Commute

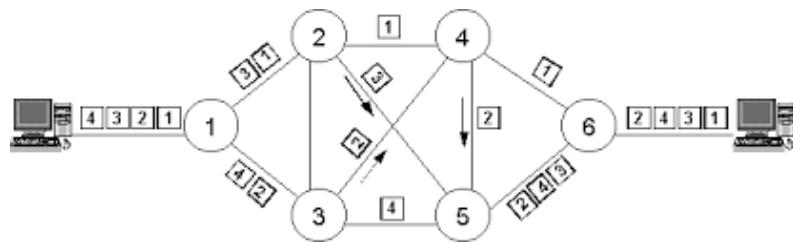
Le reti geografiche, compresa internet, sono composte da 2 sotto reti:

- **Rete di accesso**, è la rete che collega l'utente alla prima centrale di commutazione (**provider**) utilizzando i nodi di accesso. I vari mezzi trasmissivi sono: rame, fibra o radio.
- **Rete di trasporto**, è la rete che **distribuisce il traffico verso i vari provider**, dove i nodi di transito svolgono una funzione di trasporto veicolando i dati da una estremità all'altra della rete.

Le reti di comunicazione sono **pubbliche** e i collegamenti tra i nodi avviene in modo commutato.

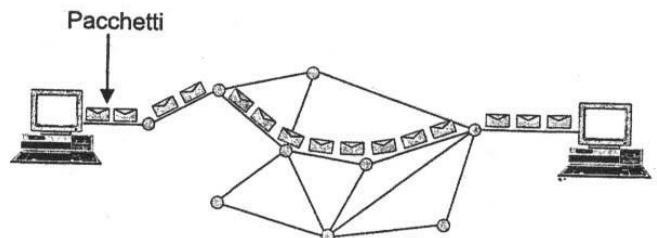
- **Commutazione di pacchetto**

Questa idea è nata durante la guerra fredda, quando si doveva **garantire la sopravvivenza della comunicazione** anche nel caso di una guerra nucleare. L'informazione (i dati) viene frammentata in pacchetti in cui è contenuto l'IP di destinazione, l'IP della sorgente e un numero progressivo che individua la **sequenza dei pacchetti**. I pacchetti vengono inviati singolarmente sulla rete e possono seguire **percorsi diversi** attraverso i nodi, ogni volta che un nodo riceve il pacchetto e lo smista e lo invia al nodo successivo rendendo **libera la linea**, quindi si aumenta la condivisione della stessa. Una volta arrivati al nodo di destinazione vengono assemblati. Questo metodo permette un uso più **efficiente** della rete, permettendo una maggiore condivisione del mezzo trasmissivo e **Fault Tolerance**.



- **Commutazione di circuito**

Quando 2 host comunicano con questa metodologia si stabilisce un **circuito dedicato punto-punto** per tutta la durata della comunicazione. Si hanno 3 fasi: **Connessione**, in cui l'utente fornisce le indicazioni per attivare il circuito e vengono individuati i nodi intermedi; **Scambio dei dati**: in cui avviene lo scambio; **Disconnessione**: in cui si libera la linea occupata. Garantisce l'arrivo del pacchetto, ma ha un **maggior costo**.





Samsung

Gli smartphone, come i computer, non si possono collegare a Internet, ma solamente a Kwangmyong.

Negli ultimi anni il regime della Corea del Nord ha consentito a un numero crescente di cittadini di possedere uno smartphone, ma sempre con grandi **limitazioni**. La diffusione di questi dispositivi viene vista dal dittatore Kim Jong-un come un'**ulteriore possibilità di controllare i nordcoreani** e, al tempo stesso, diffondere più facilmente i messaggi di propaganda. Succede di frequente che la polizia fermi persone per strada chiedendo di farsi consegnare lo smartphone per un controllo casuale dei contenuti.

La maggior parte degli smartphone utilizzati dai nordcoreani è prodotta direttamente in Corea del Nord, la restante è importata dalla Cina. I **prodotti sudcoreani sono più popolari** rispetto alle controparti cinesi in quanto supportano la lingua coreana e hanno una **qualità più elevata**, uno dei migliori è SAMSUNG. Siccome si può **essere puniti** severamente anche per il solo possesso di device non autorizzati, i nordcoreani rimuovono il logo Samsung e lo rimpiazzano con quello di compagnie cinesi.

SAMSUNG



Samsung Electronics Co., Ltd. è un'azienda sudcoreana. Venne fondata il 1º marzo 1938 da Lee Byung-chul. Si colloca nel settore informatico dove è una tra le **maggiori aziende mondiali di elettronica** di consumo, con 206 filiali e 191000 lavoratori. Samsung è una delle poche aziende che ha visto crescere i propri bilanci. Alla fine del 2017 ha ottenuto degli **utili** operativi di 53.600 miliardi di won con un fatturato di 239.600 miliardi. Il colosso coreano, infatti pesa sul PIL per circa 15%. Il Bilancio è pubblicato sul sito: [bilancio](#).

Cos'è il bilancio in Italia?

Il bilancio di esercizio è un **documento contabile** compilato dagli organi amministrativi secondo quanto indicato dal Codice Civile e dal T.U.I.R. ed è redatto al termine del periodo amministrativo.

Esso è inteso come rendiconto, come tutti i rendiconti esso ha 2 principali funzionalità:

- **Funzione conoscitiva**, in quanto offre informazioni sull'andamento economico e finanziario dell'azienda, esprimendo i risultati ottenuti per effetto delle strategie attuate;
- **Funzione di controllo**, in quanto rappresenta uno strumento con cui gli organi preposti all'amministrazione sottopongono il proprio operato all'esame all'approvazione di chi ha loro assegnato l'incarico di governare l'azienda.

Il bilancio può essere utilizzato dagli **Stakeholder**, essi sono divisi in 2 grandi categorie:

- Soggetti **interni** all'impresa, portatori di **interessi diretti**, sono: i proprietari che valutano la convenienza a espandere l'attività aziendale e i dipendenti che ricevono informazioni circa la stabilità del posto di lavoro;
- Soggetti **esterni** all'impresa, portatori di **interessi indiretti**, sono: investitori in capitale di rischio, i finanziatori, fornitori e altri creditori, clienti e uffici fiscali.

Secondo il C.C. i soggetti obbligati alla redazione del bilancio di esercizio sono:

- Società di **Capitali**;
- Società **cooperative**;
- Enti pubblici, società **assicurative**;
- Società italiane con attività all'estero, Società estere con sede in Italia.

Si possono distinguere 3 tipi di bilancio:

- **Civile**, redatto per finalità giuridiche in quanto è un documento obbligatorio;
- **Fiscale**, redatto con il solo scopo della determinazione del reddito in applicazione delle norme tributarie;
- **Interno**, redatto per finalità gestionali, che non è destinato ad essere portato a conoscenza di soggetti esterni all'impresa.

Il bilancio d'esercizio è composto:

- **Stato Patrimoniale**, presenta la situazione patrimoniale e finanziaria;
- **Conto Economico**, presenta la situazione economica;
- **Rendiconto finanziario**, presenta la composizione e il flusso delle disponibilità liquide;
- **Nota integrativa**, Illustra tutte le voci iscritte nello Stato patrimoniale e Conto Economico.

Come si redige e come viene valutato?

Le fasi da rispettare durante la stesura del bilancio sono:

- Registrazione delle **scritture di assestamento**
Sono scritture che servono a trasformare i valori di conto in valori di bilancio (cioè idonei a stabilire il reddito d'esercizio) al termine di ogni periodo amministrativo;
- **Chiusura dei conti** nel conto economico di fine anno e nello stato patrimoniale.

Il bilancio d'esercizio deve essere redatto con **chiarezza**, in modo tale da poter informare adeguatamente quanti sono interessati e deve rappresentare in modo **veritiero e corretto** la situazione patrimoniale e finanziaria della società e il risultato economico dell'esercizio.

Un bilancio d'esercizio redatto in **contrasto con i principi** sopra riportati è un bilancio **illecito**, con conseguente **nullità** della delibera assembleare che lo approva, questo controllo viene attraverso una attività di revisione legale che lo dichiara attendibile o non attendibile.

Analisi di bilancio

Il Bilancio come previsto dal nostro codice civile non fornisce **informazioni utili** circa la situazione patrimoniale, economica e finanziaria. Perciò dovrà essere **rielaborato** per **calcolare gli indici** e fare un'analisi più accurata.

Database per il calcolo degli indici dell'analisi reddituale.



Korea Exchange



La **Samsung Electronics Co., Ltd.** quota le proprie azioni nei mercati regolamentati o borsa valori (**stock Exchange**) della corea **Korea Exchange (KRX)**, Londra (LSE) e Frankfurt (FWB).

Korea Exchange

(KRX) **Korea Exchange** is the sole securities exchange operator in South Korea (The **North Korea** doesn't have a Stock Exchange because they don't have private companies. Everything is owned by the State). The Korea Exchange was created through the integration of **Korea Stock Exchange, Korea Futures Exchange** and **KOSDAQ Stock Market** under the Korea Stock & Futures Exchange Act. Now the Securities are divided in business division:

- KOSPI Market Division, all kind of securities;
- KOSDAQ Market Division, only equity securities;
- Derivatives Market Division, derivative like interest rate or stock index.

What's a Stock Exchange?

A **stock exchange** or **securities exchange** is an organized and regulated financial market where securities (bonds, shares) are bought and sold at prices governed by the forces of demand and supply. Securities are categorized into:

- **Debt Securities** (bonds);
- **Equity Securities** (common stocks)

The terms “**stocks**” is used in US, while in the UK the terms used is “**Shares**”. The stocks/shares are the parts in which the capital of a company is divided up into equal units. The people who own one or more securities are called **shareholders or stockholders**, they buy shares because they hope to make a **profit** if they sell the shares after their value has risen or they can also earn a **dividend** from the company's profit.

A **stockbroker** is a professional intermediary who buys and sells stocks and other securities for both retail and institutional clients through a stock exchange or over the counter in return for a fee or commission.

Risks

Shareholders, bondholders and broker face certain risks when they choose to invest in a given company. Those who own stocks in a company run the risk of having **share prices with poor earnings**. Moreover, **if a company performs poorly**, it may opt not to issue dividends, thus eliminating a source of income for its investors.

Bear and Bull Market

There are two kinds of markets: **Bear** and **Bull** market.

- A **bear market** is when the economy is NOT doing well. If people are pessimistic, believing that stocks are going to drop, they are called “bears”;
- A **bull market** occurs when the economy is doing well. If people are optimistic, believing that stocks will rise, they are called “bulls”.



Stock Exchange in the world.

Stock exchanges can be “**listed**”, meaning they have a physical place, or “**virtual**”, meaning that they have financial market trader on the Internet without using any form of real money.

Nowadays, there are a variety of stock exchanges around the world like NYSE, LSE, TSE and KRX. Every stock exchange has an **index** that is traditionally as a good indication of the performance of major companies listed.

London Stock exchange

It is one of the **oldest Stock Exchange in the world**. The structure of the Stock Exchange changed on a day called “Big Bang”, when it became **International Stock Exchange**. The main changes are:

- Fixed **commissions were abolished**;
- A new system of free competition;
- All **firms became broker** that could buy or sell securities, without the need for an intermediary;
- The **trading was performed via computer** and telephone. This computerised dealing system was called SETS (Stock Exchange Electronic Trading Service). This brought greater speed and efficiency to the market.



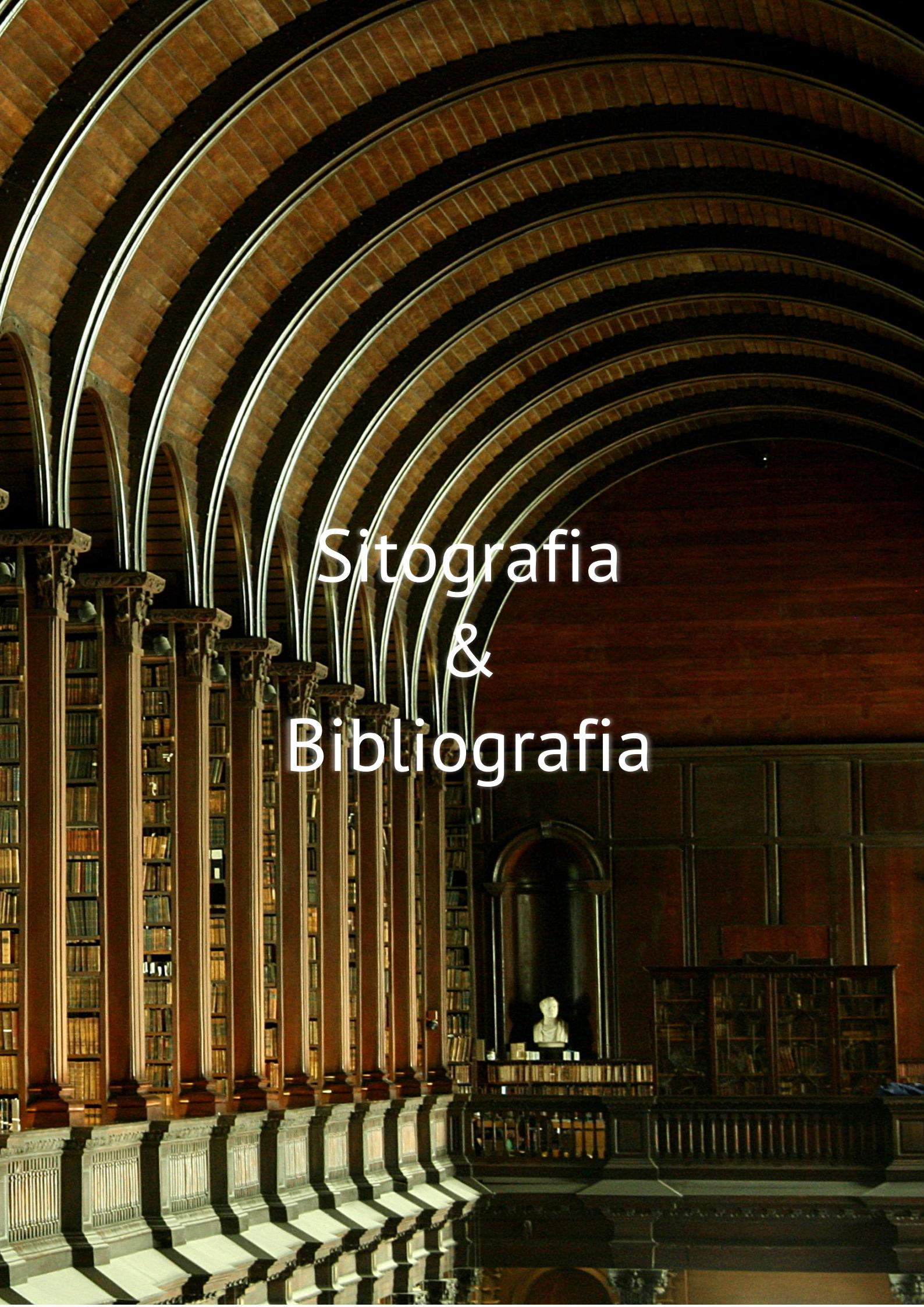
New Work Stock Exchange

It is the **largest stock exchange in the world**.

The NYSE's history dates back when 24 broker subscribed an agreement, since 2007 all NYSE stock can be traded using its **hybrid Market**, this allow traders to decide to use “**open outcry**” system or **computer system** to make transaction.

Tokyo Stock Exchange

It is the third largest stock exchange in the world. Its list is divided in 3 sections: **First Section** for large company, **Second Section** for mid-sized companies, and the **Mothers' section** for start-up companies.



Sitografia
&
Bibliografia

Sitografia

<https://www.corriereasia.com/economia-della-corea-del-nord#opportunita>
<http://www.fastweb.it/internet/cos-e-la-intranet-e-come-funziona/>
<http://www.jucheitalia.it/ideologia/ideologia.html>
<http://ripassofacile.blogspot.com/2013/05/poesia-contro-la-guerra-di-salvatore.html>
<http://www.italialibri.net/opere/uomodelmotempo.html>
http://www.nordcorea.info/forma_di_governo_ed_economia-2594-447.htm
<http://www.lettera43.it/it/articoli/mondo/2017/10/24/corea-del-nord-cose-il-juche-la-filosofia-di-stato-dei-kim/214225/>
<http://www.deagostinigeografia.it/wing/schedapaese.jsp?idpaese=045#c>
<https://www.studenti.it/comunismo-definizione.html>
<http://spazioinwind.libero.it/pasqualesolano/progr%20lineare.htm>
<https://www.ilpost.it/2017/12/11/sorvegliatissimi-smartphone-della-corea-del-nord/>
<https://it.finance.yahoo.com/quote/005930.KS/financials?p=005930.KS>

Bibliografia

- C. Iacobelli, M. Ajme, V. Marrone, G. Brunetti, *EPROGRAM - SIA - QUINTO ANNO*, Milano, Juvenilia Scuola, 2014
- C. Iacobelli, M. Ajme, V. Marrone, *EPROGRAM - SIA - SECONDO BIENNIO*, Milano, Juvenilia Scuola, 2012
- F. Bentini, B. Bettinelli, K. O'Malley, *BUSINESS EXPERT*, Milano-Torino, Pearson Italia, 2016
- G. Barberi Squarotti, G. Genghini, *AUTORI E OPERE DELLA LETTERATURA DAL PRIMO NOVECENTO AD OGGI 3B*, Atlas, 2015
- Astolfi, Barale, Ricci, *ENTRIAMO IN AZIENDA OGGI 3*, Milano, Tramontana, 2016
- A. Brancati, T. Pagliarani, *DIALOGO CON LA STORIA E L'ATTUALITÀ 3 - L'ETÀ CONTEMPORANEA*, La Nuova Italia, 2012