















Property management: esigenze immobiliari delle imprese

Milano, 30.05.2013



Quali imprese e quali edifici





Terziario

Headquarter, Uffici di supporto, Sedi periferiche,

Industria

Produzione, Assemblaggio, Finissaggio

Utilities

Produzione energia, Trasmissione, Telecomunicazioni, Infrastrutture/cablaggio, Centraline, Ripetitori

Distribuzione

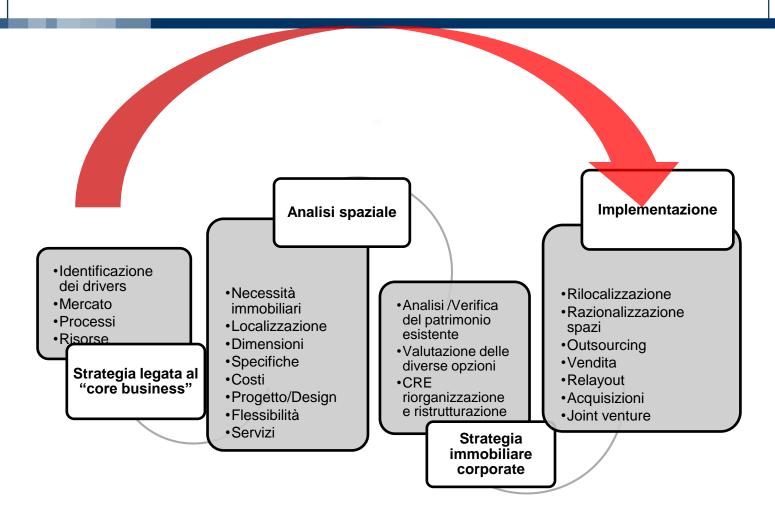
Magazzini, porti, piastre logistiche,

Centri commerciali, Negozi, ristoranti,......



Le strategie "corporate" e immobiliari



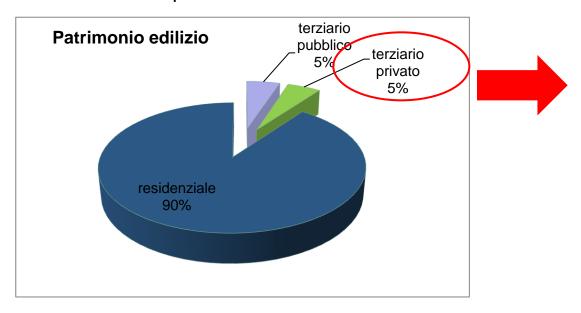








3.400 mln di mq



Quanti di questi sono adeguati all'attuale domanda di qualità?

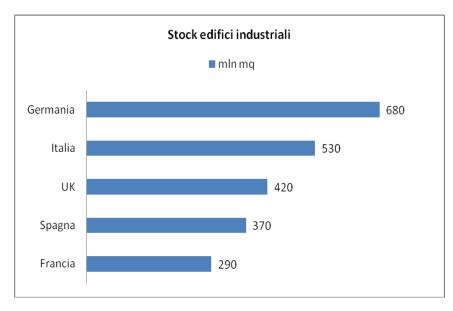
Fonte: Libro Bianco ENEA, 2008



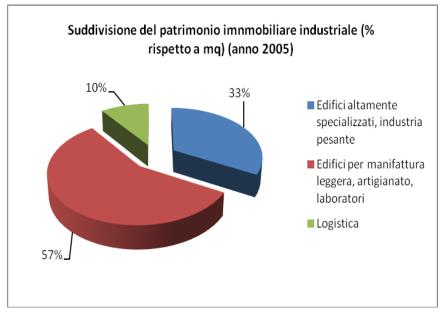
Edifici produttivi. Alcuni dati



Lo stock di edilizia industriale costituisce il 30% del patrimonio edilizio del Paese Solo il 10% è considerato adatto alle esigenze della moderna industria



Fonte: Spazioindustriale, Pirelli RE, 2005.





Attività produttiva. Quali edifici?



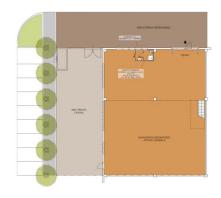
Light industrial building

Edifici destinati a ospitare attività manifatturiere legate all'ultima fase del ciclo produttivo, (l'assemblaggio di componenti o la produzione di componenti "leggeri"). La tipologia più diffusa è quella del capannone monoplanare.



Artisan labs

Edifici costruiti per le attività produttive riconducibili a quelle di un laboratorio artigianale che lavora prevalentemente sul prodotto finito. Dimensioni più contenute rispetto a quelle degli immobili industriali (solitamente comprese Tra 300 e 600 mq), distribuite su un solo piano, con un piano ammezzato dedicato all'attività di ufficio o amministrativa





Labs & technological building

Spazi concepiti per ospitare attività in buona parte impegnate nella ricerca, in particolare nei settori chimico, farmaceutico, nel settore delle biotecnologie. Gli spazi sono configurati come laboratori di ricerca e spesso richiedono l'utilizzo di strumentazioni particolari.

Spazi interni e servizi fortemente personalizzati



Alcuni trend: focus Lab.Gestitec-Assolombarda



Edifici obsoleti

il 36% delle imprese intervistate occupa edifici costruiti prima del 1970;

il 20% delle imprese intervistate è poco soddisfatta della propria sede;

il **17%** delle imprese ha dichiarato al momento dell'intervista di essere interessata à una nuova soluzione per localizzare/insediare la propria attività (ricerca di una nuova sede).

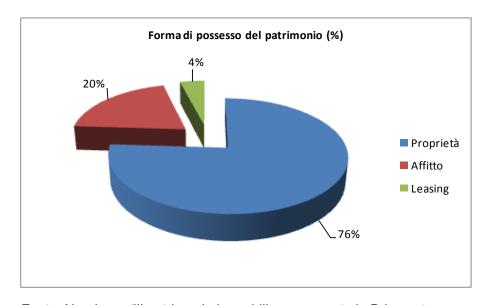
Propensione al cambiamento

(Fonte: indagine qualitativa, Laboratorio GestiTec del Dipartimento BEST del Politecnico di Milano e Assolombarda, Settore Territorio - Area Monitoraggio del Territorio Infrastrutture e Organizzazione Zonale, nel periodo 2004 - in corso)



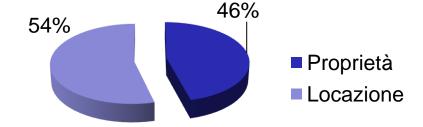
Proprietà o locazione ?





Fonte: Nomisma, "Il patrimonio immobiliare corporate in Brianza tra realtà e attese", 2002

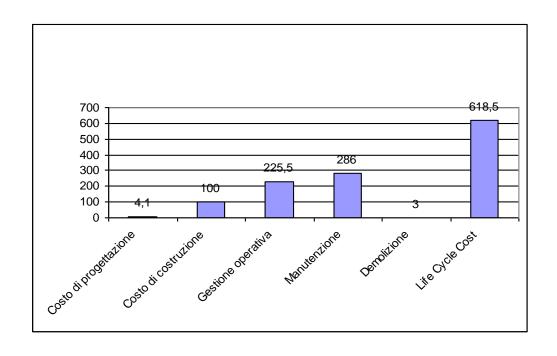
Fonte: indagine qualitativa, Laboratorio GestiTec del Dipartimento BEST del Politecnico di Milano e Assolombarda, Settore Territorio - Area Monitoraggio del Territorio Infrastrutture e Organizzazione Zonale, nel periodo 2004-2009:

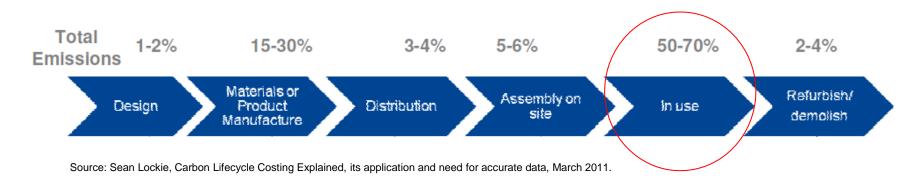


il 46% delle imprese occupa immobili in proprietà;

La gestione









Alcuni problemi e criticità



Problematiche localizzative

Accentramento

Delocalizzazione

Rilocalizzazione

Problematiche edilizie/immobiliari

Apertura nuova sede Rifunzionalizzazione/riconfigurazione sede esistente Re-layout

Problematiche gestionali

La gestione dei processi relativi agli interventi La gestione del patrimonio strumentale •OBBLIGO
•NECESSITA'
Vs
•VISIONE
STRATEGICA



Le criticità di un approccio spontaneo (PMI)



Governare il cambiamento? IL MERCATO

- Trasformazioni molto rapide
- Costante riduzione dello spazio occupato dalle attività
- > livello delle prestazioni qualitative

I PROBLEMI

- Vincoli di tempo: risolvere problemi contingenti
- Mancanza di strumenti e informazioni a supporto delle decisioni
- Poco diffusa funzione delegata alla soluzione delle problematiche Immobiliari
- Difficoltà a intercettare l'offerta di servizi e consulenza adeguati
- Elevata % di edifici in proprietà in alcuni casi limita la flessibilità



La gestione attiva



Dal punto di vista culturale e organizzativo, le prospettive di valorizzazione del patrimonio immobiliare devono fare riferimento alla moderna attività di asset e property management;

La gestione attiva di un patrimonio si basa su alcuni requisiti:

- La conoscenza approfondita del patrimonio e delle sue caratteristiche
- La possibilità di determinarne il valore di mercato
- La valutazione delle alternative e delle differenti possibilità per la generazione di valore



Il patrimonio immobiliare: quali obiettivi?



STRUMENTALE

- Controllo/contenimento dei costi di gestione
- Razionalizzazione dell'uso degli spazi
- Proprietà Vs. utilizzo
- Ottimizzare le prestazioni complessive

A REDDITO

- Controllo costi
- Monitoraggio del mercato
- Massimizzare la redditività
 - Strategie:
 - Acquisizioni
 - Dismissioni
 - Trasformazioni/valorizzazioni





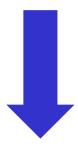


Problematiche edilizie

Apertura di una nuova sede

Ristrutturazione o ampliamento della sede esistente

Layout o riconfigurazione della sede esistente



PRIORITA'
DEFINIZIONE DELLE ESIGENZE

<u>FATTIBILITA'</u>





Conoscere



Quali attività: i contenuti



Censimento: uno "strumento conoscitivo", che ha lo scopo di raccogliere e descrivere le caratteristiche di edifici/patrimoni immobiliari, per consentirne un utilizzo dinamico. Tipicamente utilizzato come attività propedeutica alla gestione.

Due diligence immobiliare: analisi dettagliata di edifici e patrimoni immobiliari, che ha l'obiettivo di mettere in evidenza eventuali non conformità normative o altri elementi che possono influenzare il valore di mercato. Tipicamente utilizzato in fase pre-acquisitiva.

Audit immobiliare: analisi di edifici e dell'organizzazione che si occupa della loro gestione, con l'obiettivo di individuare criticità legate al patrimonio, ai processi di gestione in atto o altri specifici ambiti, per migliorare le prestazioni complessive del patrimonio.



La due diligence: quando



Prima dell'acquisizione (due diligence pre-acquisitiva)

 Rilevare gli aspetti che possono avere maggiore impatto in fase di transazione

Qualche volta anche:

Successiva all'acquisizione (due diligence post-acquisitiva)

- La nuova proprietà avvia strategia gestionale e/o di valorizzazione
- Acquisizione di portafoglio in blocco

In fase gestionale

- Strategia e politica manutentiva
- Strategia di valorizzazione



Due diligence: le aree di indagine



Amministrativa



Contratto, profilo del locatario, contesto del mercato ...

Patrimoniale



Titoli di proprietà, atti di provenienza, valore di libro ...

Legale



Catastale, Conservatoria, Ufficio del Registro, valore e rendita catastale,.....

Urbanistica-edilizia



Certificato destinazione urb., concessioni, sanatoria, ecc

Tecnica



Caratteristiche del sistema edificio/impianto, conformità, Eventuali rilievi dimensionali ai fini della verifica delle consistenze



Alcuni dei documenti più importanti



- •Titolo di provenienza
- Dati ipotecari
- Dati catastali
- •Servitù, prelazioni, diritti di terzi in generale
- Consistenza degli edifici, delle destinazioni e la stato conservativo
- Atti relativi alla consistenza delle opere
- Dati sui singoli impianti/servizi esistenti
- Atti relativi agli adeguamenti normativi degli impianti
- Provvedimenti amministrativi e legislativi



Urbanistica/Edilizia



- Convenzioni
- Certificato di destinazione urbanistica
- Estratto di PRG
- Concessioni edilizie + elaborati grafici
- Concessioni edilizie in sanatoria (DPR art.31 980/01)
- Certificato di agibilità/abitabilità
- Denuncia di Inizio Attività (DIA)



I problemi più frequenti



- Gestione dei dati non univoca e spesso non riconducibile a una funzione dedicata
- 2. Situazione catastale e documentale non aggiornata
- 3. Irregolarità stratificate nel tempo
- 4. Necessità cogenti e "fattore tempo"



PREPARARE UN ARCHIVIO IMMOBILIARE AGGIORNATO







La due diligence può avere l'obiettivo di verificare le prospettive di valorizzazione di edifici esistenti.

Per esempio:

- a) Esiste marginalità edificatoria sull'area di proprietà?
- b) Esiste la possibilità di incrementare i volumi ricorrendo a strumenti straordinari ? (p.es piano casa, premialità legate all'efficienza energetica, etc.)
- c) Esistono possibilità alternative per la generazione di valore ? (p.es. cambio di destinazione d'uso)

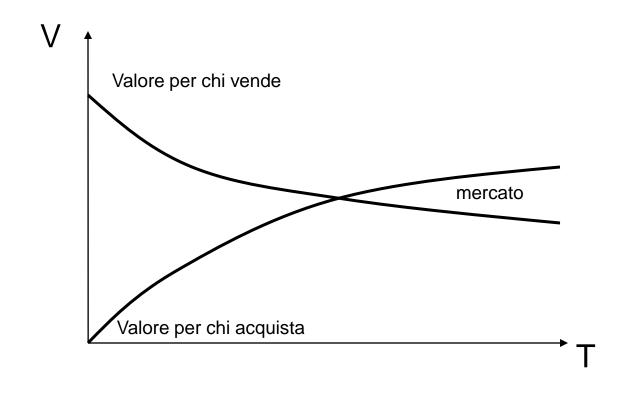




II valore

Il Valore e il mercato









FATTORI SOGGETTIVI

- •utilità o desiderio (bisogni primari e non)
- •percezione di rarità del bene
- •potere di acquisto degli acquirenti
- opportunità alternative
- •rischio e possibilità di finanziamento
- •possibilità di realizzare plusvalenze
- agevolazioni fiscali



Mercato degli investitori



"Somma di denaro a cui il bene potrebbe essere compravenduto, al momento della stima, tra un compratore e un venditore entrambi interessati alla transazione, in assenza di interessi particolari, dopo un'adeguata commercializzazione, assumendo che entrambe le parti agiscano liberamente, prudentemente ed in modo informato" (Ivsc, RICS, Tegova)

"Il prezzo al quale un bene immobile potrebbe essere venduto alla data della stima mediante contratto privato tra venditore ed acquirente tra loro indipendenti, assumendo che l'immobile sia offerto pubblicamente sul mercato e che le condizioni del mercato ne consentano l'ordinata alienazione nel periodo di tempo normalmente necessario per negoziare la vendita, tenuto conto della natura dell'immobile" (Banca d'Italia, nota n.60299 del 18/3/99)



...in sintesi



- Mercato aperto e competitivo
- Verificarsi di condizioni di vendita regolari
- Prudenza (situazione ordinaria) del venditore e del compratore
- Diffusione e conoscenza di tutte le informazioni possibili
- Assenza di vincoli o incentivi



Non esiste solo il valore di mercato...



Valore speciale

Si applica nel caso in cui un cespite abbia caratteristiche tali da renderlo più interessante agli occhi di un "acquirente particolare" o di una categoria limitata di acquirenti.

Valore complementare

E' un tipo di Valore speciale, che può originarsi in modo specifico dalla combinazione di due o più beni, per originarne uno nuovo il cui valore è superiore alla somma di singoli beni.

Valore di investimento

E' il valore di una proprietà per un particolare proprietario, investitore, o categoria di investitori a fini di investimento o a fini operativi bene identificati.





L'"highest and best use value" (il valore più elevato e del miglior uso) è utilizzato diffusamente negli USA ed è considerato come sinonimo del valore di mercato. È impiegato dall'IVSC (International Valuation Standard Committee) e definito come segue:

Il più proficuo uso di un immobile a seconda delle sue caratteristiche fisiche, giustificato in modo appropriato, ammissibile legalmente, finanziariamente sostenibile, e che risulti pari al più elevato valore del bene oggetto di valutazione.



MERCATO: La comparazione dei prezzi di vendita



Sales comparison approach

Principio di sostituzione "il valore di un immobile tende a posizionarsi sullo stesso livello del prezzo che verrebbe pagato per acquistare un bene simile in un ragionevole intervallo temporale"

Necessario disporre di dati recenti relativi a transazioni immobiliari avvenute per beni simili



MERCATO ATTIVO CON TRANSAZIONI NUMEROSE

Confronto "omogeneo"



Criteri per la segmentazione del mercato:

- localizzazione
- destinazione funzionale
- tipologia
- qualità architettonica
- epoca di costruzione
- disponibilità (tempo)
- forma di possesso







Il valore di un immobile è determinato dalla sua capacità di generare reddito

• in **UK** PRODUCING PROPERTY

Il tasso di capitalizzazione (Cap rate)

"Tasso di rendimento per una proprietà immobiliare che riflette la relazione tra le attese del reddito operativo netto di un singolo anno e il valore della proprietà e viene utilizzato per convertire il reddito operativo in un'indicazione di valore totale della proprietà". (Appraisal Institute)



Il tasso di capitalizzazione (Cap rate)



Capitalizzazione diretta: conversione della previsione di reddito atteso (di un singolo anno) in un valore, mediante passaggio diretto.

Tasso di capitalizzazione = Reddito netto

Valore del bene

REDDITO NETTO=
Al netto dei costi non
recuperabili e non
trasferibili al conduttore

Reddito netto

Valore =

Cap Rate



Valore di trasformazione



Il valore di trasformazione riguarda beni suscettibili di cambiamento; è dato dalla differenza tra il valore di mercato del bene trasformato e la somma di tutte le spese necessarie per eseguire la trasformazione.

Può essere utilizzato per la stima di:

- aree edificabili
- edifici oggetto di riqualificazione/trasformazione



Il criterio di valutazione



Si tratta di un criterio che presuppone l'utilizzo di un metodo economicofinanziario (*investment method* Red Book GN 9, 17), che permette di determinare il valore di un bene in funzione dei redditi che esso è in grado di generare e del tasso di capitalizzazione richiesto dagli investitori.

Questo ultimo è funzione della tipologia dell'immobile, della localizzazione e dell'andamento del mercato immobiliare.

Il metodo implica la determinazione di un tasso di sconto che esprime la rischiosità dell'investimento derivante da più elementi.



Sono rappresentati dalla differenza tra ricavi (vendite o locazioni) e costi (realizzazione e gestione).

Possono essere considerati al netto o al lordo degli oneri finanziari e delle tasse.

L'incremento di ricchezza = VAN (valore attuale netto) Σ attualizzata dei flussi di cassa

Il Valore Attuale Netto, più noto con il suo acronimo **VAN** o con il termine inglese Net Present Value (**NPV**), è un criterio di scelta per operazioni finanziarie.

Più precisamente, il **Valore Attuale Netto** definisce il valore attuale di una serie attesa di flussi di cassa non solo sommandoli contabilmente ma attualizzandoli sulla base del tasso di rendimento atteso medio del progetto (Weighetd Average Cost of Capital o WACC).

Il costo di un investimento è dato dai flussi finanziari in uscita – o minori flussi in entrata – connessi alla sua attuazione; analogamente, i "benefici" ad esso associati sono costituiti da flussi finanziari in entrata – ovvero a minori flussi in uscita (dove ritorni e costi futuri sono elementi di carattere previsionale).

In tal modo un'operazione d'investimento può essere rappresentata da una successione (stimata) di future entrate ed uscite monetarie denominata "flusso di cassa".



Accettabilità dell'investimento



VAN > 0 (ricavi > costi)

nel caso di investimenti privati è necessario considerare anche il livello del capitale investito

ovvero

TIR (tasso interno di rendimento) ovvero il tasso di interesse (o sconto) del capitale investito

Il TIR è il tasso che annulla il VAN



il RISCHIO associato all'investimento: la *propensione al rischio* dell'investitore è una delle variabili principali nella scelta della tipologia di investimento;

le previsioni di andamento del MERCATO nel quale si intenda investire;

la PERIODICITA' dei flussi di reddito e di costo previsti in entrata ed in uscita.

Questi elementi sono rappresentati da:

IL TEMPO

IL TASSO DI SCONTO Utilizzato per attualizzare i flussi di cassa



Il costo di produzione



Costo di produzione:

Costo di acquisto dell'area (Ca)

Costo di costruzione (Cc)

Onorari e compensi per consulenti/professionisti (Cp)

Costo per preparazione cantiere (Cant)

Oneri urbb e concessori (Urb)

Spese per il marketing e commercializzazione (Mkt)

Oneri finanziari (Of)

Utile dell'imprenditore/promotore (Up)

Cp= Ca+Cc+Cp+Cant+Urb+Mkt+Of+Up





Ricavi (R) –

Costo di costruzione (Cc)

Onorari e compensi per consulenti/professionisti (Cp)

Costo per preparazione cantiere (Cant)

Oneri urbb e concessori (Urb)

Spese per il marketing e commercializzazione (Mkt)

Oneri finanziari (Of)

Utile dell'imprenditore/promotore (Up)

=

Valore dell'area





Le superfici



Locali principali e accessori...



Uffici privati Le unità immobiliari destinate a uffici sono inquadrate nella categoria catastale A/10 (corrispondente alla T/7 del nuovo Quadro Generale della Categorie). Questa categoria comprende gli uffici circolare n. 5 del 14.3.1992							
	ali	Spazi ufficio		cio	Sono ambienti dotati di attrezzature e arredi adatti per ospitare in modo permanente posti di lavoro d'ufficio propriamente detti. Possono essere organizzati come uffici individuali, o come uffici condivisi (separati da muri o divisori o in 'open space') oppure per lavoro di gruppo (sale riunioni).		
	Locali principali	Locale per elaborazione dati			È un locale dotato di impianti e attrezzature particolari (tipo con- dizionamento, cablatura, pavimenti flottanti, sistemi di allarme e di controllo accessi) adatto a ospitare attrezzature elettroniche e informatiche e a conservare documentazione su supporti magne- tici.		
	Cucina ai piani e aree di ristoro				Sono locali, anche di piccole dimensioni, attrezzati per la preparazione veloce dei cibi e per il consumo di bevande.		
Locale di servizio È un locale utilizzato per conservare quantità limitate di materiale di cancelleria o materiale vario, e/o è adatto ad ospitare macchine tipo fotocopiatrici, stampanti, scanner e simili. Generalmente è situato allo stesso piano degli uffici.		di cancelleria o materiale vario, e/o è adatto ad ospitare macchine tipo fotocopiatrici, stampanti, scanner e simili. Generalmente è					
			indiretti	Archivio	È un locale adibito alla raccolta e alla conservazione di documenti d'ufficio. Può essere ubicato allo stesso piano degli uffici, oppure nei piani seminterrati o interrati.	1	
		Accessori indiretti	Deposito	È un luogo dove si lasciano in giacenza materiali e attrezzature varie. Per facilitare le operazioni di scarico e carico della merce è preferibile che sia ubicato al piano terra. Ma può essere situato anche ai piani seminterrati o interrati.			



Superficie lorda complessiva	Applicazioni
 È la somma di tutte le superfici coperte comprese entro il profilo esterno dei muri perimetrali e la metà di quelli confinanti con altre proprietà, ai vari piani e soppalchi di interpiano, sia fuori terra che in sottosuolo, qualunque sia la loro destinazione d'uso. Sono incluse le superfici relativa a: parti coperte da porticati, pensiline e tettoie sorrette da uno o più sostegni; porzioni coperte, rientranti nel perimetro dell'edificio, di balconi, di logge, di terrazze. 	 È la superficie utilizzata nella valutazione e nelle transazioni commerciali di compravendita di edifici industriali (compresi uffici, officine e laboratori ausiliari). È il parametro tecnico cui si riferisce il prezzo al metro quadrato, determinato precedentemente per via analitica per mezzo di computo metrico. I Bollettini dei Prezzi per i vari tipi di fabbricati così ottenuti sono generalmente eseguiti dai Collegi degli Ordini professionali e dalle Camere di Commercio e vengono utilizzati sia per la stima in base al criterio del costo di costruzione sia per quella del valore degli immobili ai fini assicurativi.
Sono escluse quelle relative a:	
- pensiline a sbalzo, cornicioni, spioventi, rampe scoperte;	
 balconi e terrazze sporgenti dal filo del fabbricato. 	





Superficie	lorda	di	pavimento
Superficie	iviua	uı	paviiliento

È la superficie lorda complessiva con esclusioni definite nelle norme di attuazione dei P.R.G. o nei regolamenti edilizi approvati da ciascun comune.

Tipicamente sono escluse le superfici relative a:

- spazi destinati a parcheggi e autorimesse pertinenziali (computati separatamente), compresi quelli di accesso e manovra;
- volumi tecnici emergenti dalla copertura;
- locali dei piani interrati e seminterrati che non hanno requisiti di abitabilità e quelli agibili strettamente necessari alla funzionalità degli impianti tecnici dei fabbricati, compresi i locali di deposito dei rifiuti solidi urbani (quando previsti);
- locali dei piani sottotetto, o loro porzioni, che non hanno i requisiti di abitabilità oppure quelli che non sono considerati utilizzabili (di H netta interna inferiore a cm 150);
- spazi privati utilizzabili dal pubblico, quali passaggi pedonali, gallerie e porticati;
- scale di sicurezza antincendio esterne.

Possono essere escluse anche quelle delle scale, degli ascensori, dei vani corsa degli impianti di sollevamento e dei pianerottoli di sbarco (per esempio cfr. R.E. del Comune di Milano).

Esprime la superficie edificabile di una data superficie fondiaria

gli altri indici di edificazione.

Applicazioni

 È la superficie utilizzata ai fini dell'applicazione dgli oneri di urbanizzazione e per la determinazione della quantità di aree per l'urbanizzazione secondaria.

rispetto al suo indice di utilizzazione fondiaria, nel rispetto di tutti

Superficie commerciale (vendibile)

È la superficie lorda di una unità immobiliare o di un edificio

misurata al livello di ogni pavimento (fatta eccezione per i locali con

il soffitto inclinato), sequendo il perimetro esterno dei muri e della

mezzeria di quelli in comproprietà. Si ottiene misurando da plani-

metrie oppure aumentando la superficie calpestabile del 10%, se

lo spessore dei muri esterni è max cm 30, o del 20% per spessori

 È la superficie utilizzata nelle transazioni commerciali di compravendita delle seguenti unità immobiliari:

Applicazioni

- a destinazione residenziale
- per uffici;
- destinate a negozi e laboratori artigianali.
- È la superficie recentemente utilizzata anche nelle locazioni di immobili, soprattutto quelli non residenziali o di recente costruzione (quindi con nuovi contratti).
- Nella valutazione di manufatti esistenti, è il parametro tecnico usato nella stima in base al criterio del valore di mercato (metodo sintetico comparativo), perché è la superficie cui si riferiscono i prezzi di mercato.

locali aventi funzioni principali nella specifica tipologia e locali a senzizio diretto di guesti. La superficie degli elementi di collega-

muri perimetrali e 50% di quelli in comproprietà;

- servizio diretto di questi. La superficie degli elementi di collegamento verticale, interni alle unità immobiliari, viene computata in misura pari alla loro proiezione orizzontale, una sola volta indipendentemente dal numero dei piani collegati;
- percentuali diverse da caso a caso (e secondo la tipologia dei beni immobiliari) di superficie lorda degli accessori a servizio indiretto dei locali principali e delle dipendenze ad uso esclusivo delle singole unità immobiliari;
- atri (se l'immobile ha un solo occupante);
- sbarchi ascensore non tamponati (se di uso esclusivo).

Sono escluse le superfici relative a:

Sono incluse le superfici relative a:

muri e tramezzi interni;

superiori.

- comicioni, tettoie aperte, pensiline a sbalzo;
- volumi tecnici emergenti dalla copertura;
- locali per i servizi comuni, quali quelli per gli impianti dei fabbricati (compresi cavedi e intercapedini), quelli di deposito e quelli necessari per accedervi;
- vani ascensore (compresi gli extracorsa), vani scale, i pianerottoli (se usati in comune) e le scale antincendio;
- ingressi (se usati in comune) e le guardiole del portinaio.

Sono dichiarate separatamente le superfici relative a:

- box e posti auto di pertinenza esclusiva (con l'indicazione del numero dei posti auto);
- aree scoperte di pertinenza dei fabbricati, anche quelle a parcheggio, attrezzate per lo sport o a verde
- soffitte e cantine comuni;
- beni censiti aunomamente al catasto (abitazioni dei portieri, sale per attività comuni).

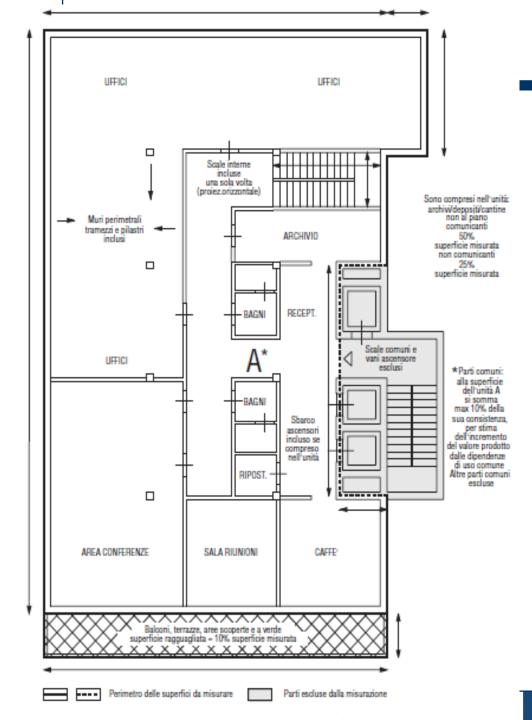
Nota

Nel residenziale è comunemente seguita la prassi delle superfici ragguagliate (*cfr.* la definizione di "superficie commerciale"). Per una più attendibile comparazione dei prezzi di mercato, nelle destinazioni non residenziali si preferisce dichiarare separatamente, secondo le diverse funzioni, le superfici misurate e parametrizzare poi i prezzi (di vendita o di affitto), avendo posto quello della funzione principale uguale a 100.





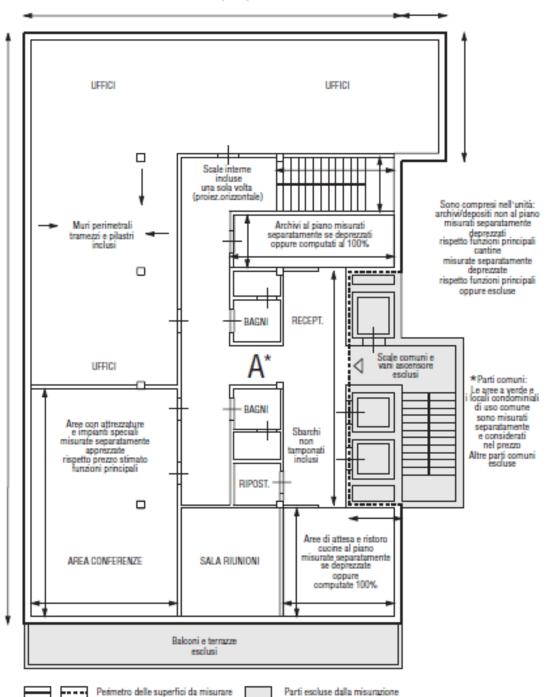
Superficie catastale	Applicazioni
È la superficie delle unità immobiliari a destinazione ordinaria (vedi applicazioni) misurata a cm 150 dal livello di ogni pavimento. Sono incluse le superfici relative a: - muri perimetrali (fino ad uno spessore massimo di cm 50); - 50% dei muri in comproprietà (massimo cm 25); - muri e tramezzi interni; - locali aventi funzioni principali nella specifica tipologia e locali accessori a servizio diretto di questi. La superficie degli elementi di collegamento verticale interni alle unità immobiliari viene computata in misura pari alla proiezione orizzontale degli stessi elementi, indipendentemente dai piani collegati; - percentuali prestabilite (diverse, seconda la tipologia dei beni immobiliari) di superficie lorda degli accessori a servizio indiretto dei locali principali; - percentuali prestabilite (diverse a seconda della tipologia dei beni immobiliari) delle dipendenze di uso esclusivo delle singole unità immobiliari. Le superfici così calcolate, sommate a quelle degli accessori a servizio indiretto, entrano nel computo della consistenza catastale fino a un massimo pari alla metà della superficie principale.	 È la superficie utilizzata per determinare il valore delle unità immobiliari a destinazione ordinaria, per scopi impositivi. Le norme di misurazione, che sono in corso di adozione da parte del Dipartimento del territorio e degli Uffici Tecnici Erariali, sono contenute nel D.P.R. n. 138/1998, che prevede criteri di misurazione diversi per unità immobiliari: a destinazione abitativa di tipo privato e locali destinati a funzioni complementari (box e posti auto), appartenenti al gruppo R; per residenze collettive, a destinazione pubblica o di interesse collettivo, appartenenti al gruppo P; a destinazione terziaria (negozi e locali assimilabili, magazzini, locali per deposito. fabbricati e locali per esercizi sportivi, pensioni, autorimesse e autosilos, uffici e studi privati), appartenenti al gruppo T.
 Sono escluse le superfici relative a: locali, o loro porzioni, aventi altezza utile inferiore a cm 150; parchi, giardini, corti e simili, che costituiscono pertinenze delle sole unità immobiliari appartenenti alle categorie del gruppo P. 	



Il catasto



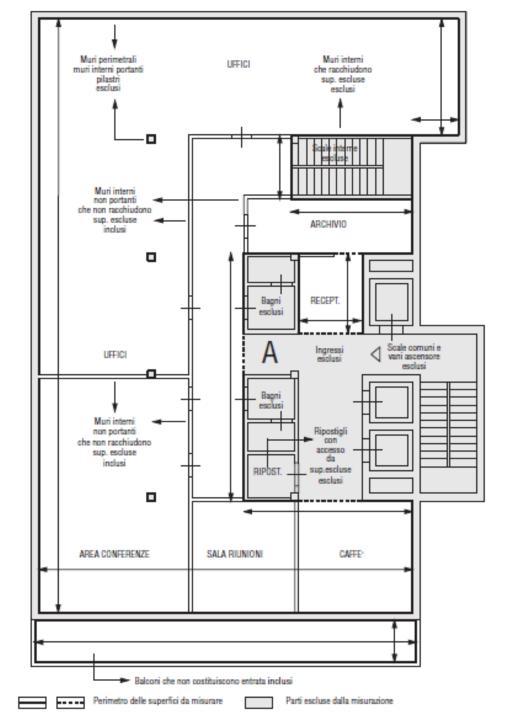
UFFICI



La prassi (Italia)



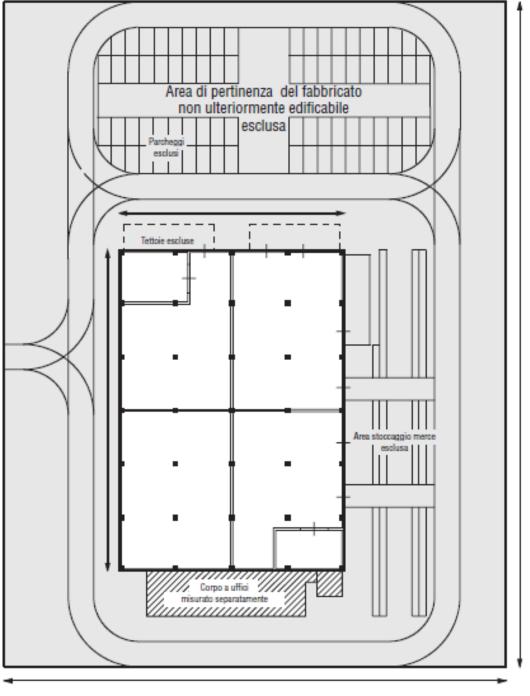
UFFICI



La prassi (UK)



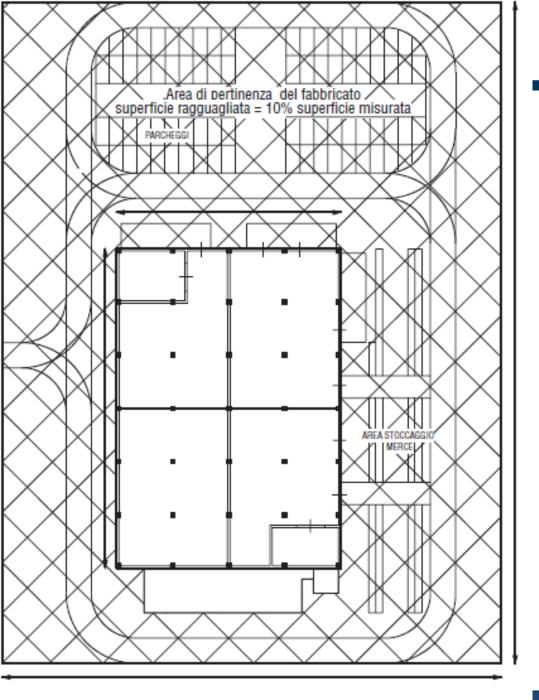
UFFICI



Il catasto



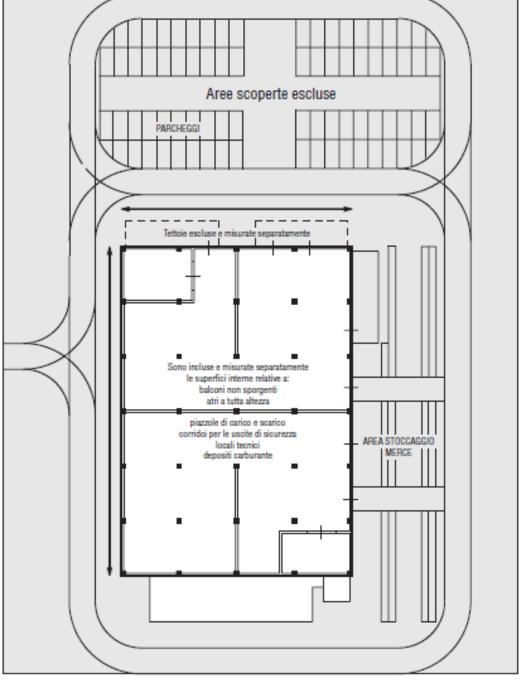
CAPANNONE INDUSTRIALE



La prassi (Italia)



CAPANNONE INDUSTRIALE







CAPANNONE INDUSTRIALE





Il punto di vista degli utenti



Edifici terziari: possibili interventi per razionalizzare l'uso degli spazi



Uffici: privilegiare open space

Organizzazione:
ridefinizione delle attività
outsourcing parziale

Sublocazione (se possibile)



Lavoro in ufficio vs lavoro ovunque







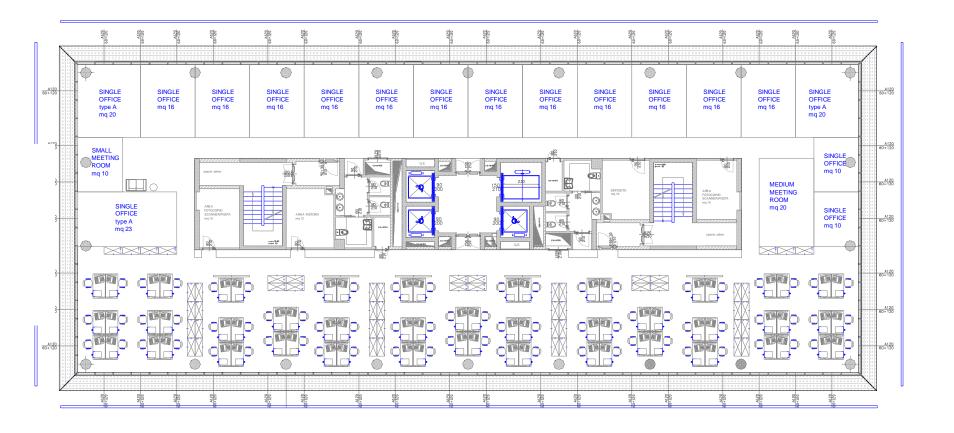






Piano tipo (es.)









PROFONDITÀ DI PIANO

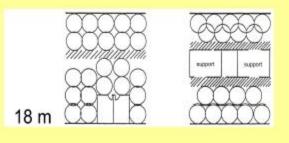
La profondità di piano determina differenti concetti di pianificazione.

PROFONDITA' TIPICHE "glass to glass"
BASATE SU UN MODULO DA 1.5 mt.:

PROFONDITA' (mt.)	PIANIFICAZIONE
12	2
15	2/3 (uffici e
	supporto)
18	3 (uffici e
	supporto)

12 m	
	٦

15 m	















BUILDING MODULE

Modulo di pianificazione suggerito è di 1,50 mt. In quanto:

- Consente una buona dimensione degli uffici chiusi sia per 1 che per 2 pers.
- · Si integra bene con il reticolo strutturale e i pannelli di facciata più utilizzati
- · Consente un appropriato dimensionamento modulare della circolazione principale

Profondità tale da permettere sia una buona flessibilità delle distribuzioni interne che una buona visibilità dell'esterno: una profondità di circa 12 mt. massimizza la potenzialità del piano per uffici chiusi, mentre una profondità di 15 mt. - 18 mt. enfatizza l'opportunità per spazi aperti.

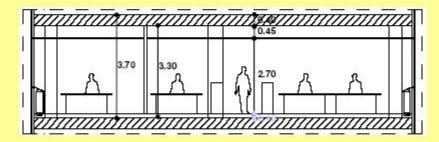




FLOOR TO FLOOR HEIGHT

The standard height between the floor levels should be approximatively 3.70 mt, subdivided as follows:

- 0.15 mt for the technical raised floor (0.10-0.12 mt net usable)
- · 2.70 mt free height
- · 0.05 mt width false ceiling
- 0.40 mt technical space, between false ceiling and structure
- · 0.40 mt bearing structure



EXAMPLE OF TYPICAL SECTION

The inter level can vary according to particular situations or destinations:

Basement rooms: 2.5 mt (clear headroom below structure & services)

Plant room:
 2.5 mt (clear headroom below structure & services)

Car park:
 2.5 mt (clear headroom below structure & services)



Alcuni indicatori

Modulo dell'edificio	1,5 mt.
Profondità di piano	18 mt.
Griglia strutturale	6 mt.
Altezza interpiano	3.70 mt.
Dimensione Piano Tipo	850/1.000 mq.di area lorda
% NIA/GIA	85%
Area netta sotto il pavimento	15 cm.
Area netta nel controsoffitto	40 cm.



Efficienza delle superfici



L'approccio all'uso dello spazio secondo un criterio di "efficienza" è un elemento che caratterizza l'atteggiamento delle aziende ed organizzazioni multinazionali, sia nei confronti degli edifici strumentali che in quelli oggetto di investimento, con l'obiettivo di privilegiare il criterio di "value for money" e contenere i costi sia in fase di acquisizione che in fase di gestione.

Possono essere individuate diverse categorie di superficie, ognuna delle quali rappresenta la funzione primaria di utilizzo dello spazio:

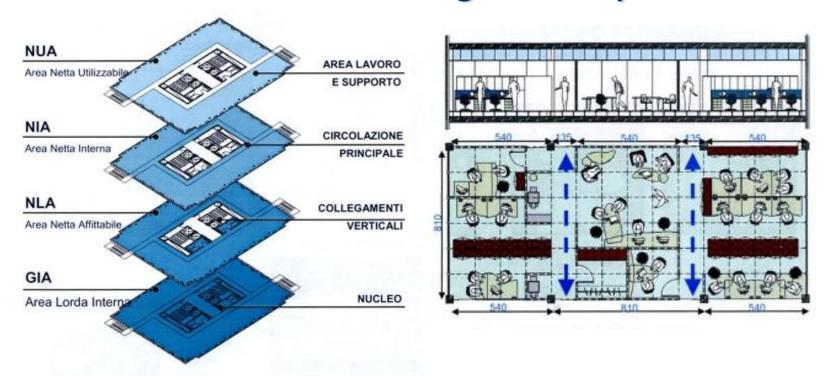
- ➤ Superficie Iorda, interna ed esterna (Gross External Area, Gross Internal Area);
- ➤ Spazio affittabile (Net Rentable Area);
- ➤ Spazio utile netto (Net Usable Area);
- ➤ Spazio produttivo netto (Net Productive Area).



Efficienza delle superfici



La "declinazione" delle categorie di superficie

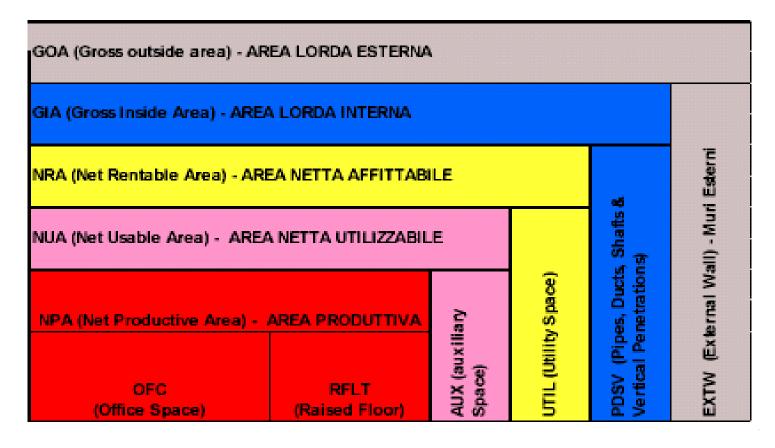


- _Cateqoria la categoria indica qual è la funzione primaria di utilizzo dello spazio.
- _Destinazione d'uso indica l'effettiva destinazione d'uso di ogni singolo spazio. Ad una stessa tipologia di spazio appartengono più destinazioni d'uso.



ANALISI DEGLI SPAZI - 7





Fonte: Johnson Controls



Efficienza delle superfici



Efficienza dell'edificio



AREA AFFITTABILE (NLA)

L'efficienza intrinseca di un edificio è direttamente legata alla sua forma



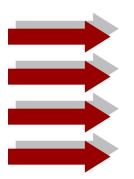
Efficienza delle superfici



Sulla base dei dati elaborati si può ora calcolare l'indice di efficienza dell'edificio.

L'indice di efficienza si esprime in percentuale e indica il rapporto tra Net Productive Area (NPA) e Net Usable Area (NUA)

Eccellente
Buona
Sufficiente
Scarsa



NPA 80% o piu della NUA NPA 75%- 80% della NUA NPA 70%- 75% della NUA NPA inferiore al 70% della NUA



Le prestazioni degli edifici: un modello di "rating"







La scala del rating



Rating	Punti totali
AAA	100 - 95
AA	94 -90
А	89 - 80
BBB	79 - 70
BB	69 - 60
В	59 - 50
CCC	49 - 40
CC	39 - 30
С	29 - 20
D	< 20

