Ψ.		and the same and the contract of
N	l	accolta dei requiriti
	Χα.	accolta dei requiriti
	\rightarrow	ndividuazione dei problemi che l'applicazione deve risolvere e della struttura dei dati e delle operazioni. I requisiti vengono inizialmente raccolti in linguaggio
		aturale e in modo disorganizzato e poi verranno analizzati e riorganizzati in seguito.
		requisiti provengono generalmente da Utenti dell'applicazione: raccolti tramite interviste anche ripetute
		Documentazione esistente
		Realizzazioni preesistenti: applicazioni che devono essere sostituite o che devono interagire con il nuovo sistema
		Utenti diversi possono fornire informazioni diverse e talvolta contraddittorie. È necessario quindi verificare la correttezza facendosi fornire esempi oppure
		definizioni e classificazioni precise, in modo da poter raffinare l'informazione raccolta. È inoltre necessaria una precisa analisi del linguaggio per prevenire
		ambiguità derivanti dal linguaggio naturale.
	\sqcup	Regole generali Scegliere il corretto livello di astrazione: non utilizzare termini né troppo generici né troppo specifici
		Standardizzare la struttura delle frasi
		Evitare frasi contorte
		Individuare sinonimi ed omonimi ed unificare i termini: creano ambiguità e per questo nel caso di sinonimi è consigliato unire i termini e nel
		caso di omonimi differenziarli
		Rendere esplicito il collegamento tra i termini: l'assenza di un contesto rende alcuni concetti ambigui
		Costruire un glossario dei termini: contiene descrizione, sinonimi
		Oltre a queste, viene decomposto il testo in frasi omogenee, ovvero relative agli stessi concetti e vengono anche raccolte le specifiche sulle operazioni, indicando
		nche la frequenza con la quale vengono svolte, utilizzando la stessa terminologia usata per i dati.
	Gicte	generali di rappresentazione
		e un concetto ha proprietà significative e/o descrive classi di oggetti con esistenza autonoma è opportuno utilizzare un'entità
		e un concetto ha una struttura semplice e non possiede proprietà rilevanti è opportuno porlo come attributo del concetto a cui si riferisce
		e sono state individuate due o più entità che presentano una relazione logica tra di loro è opportuno collegarle con una relazione
		e uno o più concetti sono casi particolari di un altro è opportuno utilizzare una generalizzazione
	_	brategie di progetto
	L	la strategia top-down
		→ Prevede una serie di raffinamenti successivi a partire da uno schema che descrive tutte le
		specifiche con pochi concetti molto astratti. Lo schema viene raffinato aumentando il dettaglio dei
		di dettaglio
		Definizione di attributi per diferitità o per dila relazione
		Reificazione di un attributo o di una entità
		Decomposizione di una relazione in due distinte
		Trasformazione di entità in una generalizzazione www.anndreaminini.com
		→ Vantaggio: possibile descrivere inizialmente entità senza specificare troppi dettagli ma questo non è
		possibile almeno che non si abbia una conoscenza astratta di tutte le componenti del sistema
	\rightarrow	la Atrategia bottom-up
		🗝 Le specifiche vengono decomposte in schemi elementari (possono essere costituiti anche da una sola entità) che vengono poi fusi insieme per rappresentari
		l'informazione completa. I concetti presenti vengono introdotti gradualmente durante la progettazione del database.
		Primitive di trasformazione → Introduzione di nuove entità o relazioni
		→Individuazione di legami riconducibili a generalizzazioni
		Aggregazione di attributi in entità e relazioni
		Vantaggio: la decomposizione in componenti semplici permette una realizzazione di gruppo del progetto più semplice
		→ Svantaggio: integrazione di schemi diversi è difficile
	L,	la strategia imide-act
		È un caso particolare della metodologia bottom up in cui viene identificata un'entità semplice dalla quale si procede a macchia d'olio, ovvero sviluppando
		prima i concetti in relazione con le entità iniziali
		Il vantaggio è quello di non prevedere passi di integrazione, ma lo svantaggio è la necessità dell'analisi delle specifiche per individuare concetti non
		rappresentato e descriverli in dettaglio

L		20	Sha	rtegi	a.	wis	ta																											
		L,						lla to	p do	wn a	quell	i della	bot	tom ι	ıp in	quan	to i re	equisi	ti ver	ngon	o div	isi in	entită	sepa	arate	ed al	lo st	esso	temp	o vie	ne d	efinito	uno	
			sch	ema	sche	eletro	con	tener	nte i d	conc	etti pı	incip	ali ch	ne fav	orisc	e l'in	tegra	zione	degl	li sch	emi	svilup	pati	separ	atam	ente.	È la	più f	essik	oile e	d inte	egra ar	nche la	
			stra	tegi	a insi	ide ou	ut ed	l è qu	iella ι	utiliza	zabile	nella	mag	gior	parte	dei	casi																	
• 8	La	qu	alita	ì (ريلا	emo	scl	hew	ια	cow	cetu	rale																						
	H	Corr	ettez	za: u	so c	orrett	o de	i cos	trutti	del l	ingua	ggio.	Poss	sono	esse	rci sia	a erro	ri sin	tattic	i, rig	uarda	anti l'	ıso e	rrato	dei c	ostru	tti, c	he se	man	tici, r	iguar	danti ι	un uso	
		erra	to de	cos	trutti	in ba	ise a	lla loi	ro de	finizi	one. I	La co	rrette	ezza	si ver	ifica	con i	I cont	ronto	dell	o scl	nema	con	le spe	ecific	ne								
	ļ.	Com	plete	zza:	rapp	reser	nta tı	utti i d	dati e	e le o	peraz	ioni c	di inte	eress	e e s	veri	fica a	ccert	ando	si de	ella pi	resen	za de	ei dat	i delle	spe	cific	ne ne	llo sc	hem	а			
	 	Leg	gibilit	à: rap	pres	senta	i req	uisiti	in m	anie	a nat	urale	е со	mpre	nsibi	le. Pe	er far	ques	o si ı	utiliz	za ur	a gri	glia c	on al	centr	o gli	elem	enti	che p	ossie	edon	o più re	elazioni	,
		si tra	accia	no lin	iee p	erper	ndico	olari e	evitar	ndo ii	nterse	ezioni	e si	dispo	ngor	no le	entit	à pad	ri del	le ge	nera	lizzaz	ioni :	sopra	le fig	lie								
				à: no	n dev	vono (esse	re pr	esen	ti rid	ondar	nze e	se q	uesto	son	o pre	senti	vann	o dod	cume	entate	e e de	evono	esse	ere st	rettar	nent	e ned	cessa	arie				
• 1	leto	dola	gia			xale																												
	H	Ana	alisi d	ei re	quisit	ti: cos	struz	ione	del g	lossa	ario, a	nalisi	dei ı	requi	siti ed	d elin	ninaz	ione d	lelle	ambi	guità	e ra	ggrup	pare	i requ	uisiti (omo	genei						
	þ,	Pas	sso ba	ase: i	ndivi	iduare	e i co	ncet	ti fon	dam	entali	е со	struir	e und	o sch	ema	sche	letro																
	H	Pas	sso di	dec	ompo	osizio	ne: c	decor	mpos	izion	e dei	requi	siti c	on rif	erim	ento	ai co	ncetti	pres	enti	nello	sche	ma s	chele	tro									
	þ,	Pas	sso ite	erativ	o: ra	ffinar	nent	i dei	conc	erti p	orese	nti e a	aggiu	inta c	li nuc	vi																		
	Passo di integrazione: integrazione di sottoschemi in unico schema principale Analisi di qualità: verificare la correttezza, completezza, leggibilità e minimalità dello schema ed eventualmente ristrutturarlo																																	
	L,	Ana	alisi d	i qua	lità: י	verific	care	la co	rrette	ezza,	com	oletez	zza, I	eggib	oilità	e min	imali	tà de	lo sc	hema	a ed	event	ualm	ente	ristru	tturai	·lo							